



КОШТОРИСНІ НОРМИ УКРАЇНИ

**Ресурсні елементні кошторисні норми
на монтаж устаткування**

**Збірник 8
«ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНІ УСТАНОВКИ»**

ЗАТВЕРДЖЕНО:

наказ Міністерства розвитку громад
та територій України
31.12.2021 № 374

1. ТЕХНІЧНА ЧАСТИНА

1.1 Даний збірник містить ресурсні елементні кошторисні норми на монтаж устаткування (витрати труда робітників-монтажників та машиністів, норми часу експлуатації будівельних машин і механізмів, кошторисні норми витрат будівельних матеріалів), необхідні для визначення потреби у ресурсах при виконанні електромонтажних робіт.

1.2 У нормах враховані ресурси на виконання повного комплексу монтажних робіт, які передбачені відповідними нормативними документами на поставку і монтаж устаткування, включаючи:

- переміщення електрообладнання і матеріальних ресурсів від приоб'єктного складу до місця проведення робіт:

- а) горизонтальне переміщення електрообладнання – на відстань до 1000 м, якщо інше не вказано у вступних вказівках до підрозділів збірника;

- б) горизонтальне переміщення матеріальних ресурсів – на відстань до 1000 м;

- в) вертикальне переміщення - на відстань, вказану у вступних вказівках до підрозділів збірника;

- підключення жил кабелів, проводів, шин і заземлювальних провідників;

- фарбування шин (крім важких), відкритих шинопроводів, тролей, трубопроводів і конструкцій;

- визначення можливості включення електрообладнання без ревізії і сушіння;

- роботи зі шкідливими умовами праці (газозварювальні і електрозварювальні роботи; кріплення конструкцій і деталей із застосуванням монтажного пістолета; малярні роботи із застосуванням асфальтового, кузбаського і пічного лаків у закритих приміщеннях із застосуванням нітрофарб і лаків, що містять у собі бензол, толуол, складні спирти та інші шкідливі хімічні речовини, а також приготування сумішей з цих фарб; паяння на свинцю; спаювання освинцьованих кабелів і заливання свинцем кабельних муфт; монтаж ртутних випрямлячів із застосуванням відкритої ртуті);

- чергування при індивідуальному випробуванні електроустаткування;

- пробивання отворів та гнізд діаметром менше 30 мм для установлення дюбелів, шпильок і штирів опорно-підтримуючих конструкцій.

1.3 У нормах не враховані:

- ресурси, приведені у вступних вказівках до підрозділів збірника;

- проектні матеріальні ресурси, перелік яких приведений у вступних вказівках до підрозділів збірника та в таблиці 3;

- будівельні роботи, пов'язані з проведенням електромонтажних робіт; ревізія та сушіння електрообладнання.

1.4 У випадку проведення робіт на висоті понад ту, що вказана у вступних вказівках до підрозділів збірника, до норм витрат труда слід застосовувати коефіцієнти:

- 1,05 при висоті понад 2 м до 8 м;
- 1,1 при висоті понад 8 м до 15 м;
- 1,25 при висоті понад 15 м до 30 м;
- 1,4 при висоті понад 30 м до 60 м;
- 1,6 при висоті понад 60 м до 100 м;
- 1,8 при висоті понад 100 м.

Цими коефіцієнтами враховуються витрати часу на підйом та спуск робітників і ускладненість рухів при виконанні робіт на висоті. Переміщення на висоту електрообладнання і матеріальних ресурсів понад ту, що вказана у вступних вказівках до підрозділів збірника, слід визначати за відповідними нормами «Вказівок щодо застосування ресурсних елементних кошторисних норм на монтаж устаткування».

1.5 Найменування, технічна характеристика, марка, тип матеріалів, виробів і конструкцій, не врахованих у нормах на монтаж устаткування, приймаються за проектними даними. Витрати матеріальних ресурсів слід приймати з урахуванням норм відходів, приведених у таблиці 1.

1.6 Витрати труда на шефмонтаж приведені у таблиці 2.

Таблиця 1 – Норми відходів матеріальних ресурсів, не врахованих у нормах на монтаж обладнання

Найменування матеріальних ресурсів	Норми відходів, %
1 Арматура люмінесцентна з розсіювачем із оргскла	1
2 Арматура освітлювальна металева	-
3 Арматура освітлювальна пластмасова	1
4 Арматура освітлювальна фарфорова і скляна	3
5 Затискачі апаратні і арматура лінійна для кріплення проводів відкритих розподільних пристроїв	3
6 Кабелі всіх марок і перерізів	2
7 Лампи електричні всіх видів, призначень і потужностей	2
8 Проводи всіх марок перерізом до 10 мм ² включно	3
9 Проводи всіх марок перерізом понад 10 мм ²	2
10 Стекла для освітлювальної арматури	3
11 Троси (канати сталеві)	2
12 Труби азбестоцементні і пластмасові	2
13 Труби з кольорових металів, сталеві і рукави (шланги)	3
14 Шини і стрічки з кольорових металів всіх профілів і перерізів	3
15 Електроустановні вироби (вимикачі, розетки, патрони і т.д.^	2

Таблиця 2 – Витрати труда на шефмонтаж

Номер норми	Тривалість роботи шефмонтажного персоналу, дні							Чисельність шефмонтажного персоналу, люд.
	керівник бригади	ведучий інженер	інженер 1 категорії	інженер 2 категорії	інженер 3 категорії	технік 1 категорії	технік 2 категорії	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Розподільні пристрої відкриті 6 – 750 кВ								
8-1-13	-	-	-	42	-	-	-	1
8-1-14	-	-	-	48	-	-	2	
8-1-16	-	-	-	42	-	-	-	1
8-1-17	-	-	-	42	-	-	-	1
(125000, 160000)	-	-	-	55	-	-	55	2
8-1-18	-	-	-	65	65	-	30	3
8-1-19	67	-	-	67	67	-	40	4
8-1-21	67	-	-	67	67	-	40	4
8-1-22	80	-	-	80	80	-	40	4
8-1-23	-	-	-	55	-	-	55	2
8-1-24	-	67	-	67	67	-	-	3
8-1-25	-	67	-	67	67	-	-	3
8-1-26	80	-	80	80	-	-	40	4
8-1-27	-	-	70	-	70	-	-	2
8-1-28	-	-	70	-	70	-	-	2
8-1-29	-	64	-	64	-	-	40	3
8-1-30	-	64	-	64	-	-	40	3
8-2-1	-	-	-	15	-	-	-	1
8-2-3	-	-	-	15	-	-	-	1
8-4-6	-	-	35	-	35	-	-	2
8-4-7	-	-	35	-	35	-	-	2
8-6-7	-	-	-	-	4	-	-	1
8-7-6	-	-	-	-	6	-	-	1
8-8-1	-	-	-	-	10	-	-	1
8-8-2	-	-	-	-	10	-	-	1
8-8-3	-	-	-	15	-	-	-	1
8-8-4	-	-	-	20	-	-	-	1
8-8-5	-	-	-	18	-	-	18	2
8-8-6	-	-	-	24	-	24	-	2
8-8-7	-	-	30	-	-	-	-	1
8-8-8	-	-	45	-	-	10	-	2
8-8-9	-	-	-	24	-	24	-	2
8-8-10	-	-	-	36	-	36	-	2
8-8-11	-	-	50	-	-	10	-	2
8-8-12	-	-	36	-	36	-	-	2
8-11-7	-	-	-	-	15	-	-	1
8-11-8	-	-	-	-	15	-	-	1
8-11-9	-	-	-	-	20	-	-	1
8-11-10	-	-	-	23	-	-	-	1
8-11-11	-	-	-	25	-	-	-	1
8-11-12	-	-	-	30	-	-	-	1
(220 кВ)	-	-	-	-	15	-	-	1
Розподільні пристрої закриті 35 – 220 кВ								
8-44-1	-	-	-	-	10	-	-	1
Розподільні пристрої закриті 3 – 220 кВ								
8-56-5	-	-	-	10	-	-	-	1
8-56-6	-	-	-	10	-	-	-	1
18-60-1	-	-	-	-	10	-	-	1
Кабельні лінії до 550 кВ								
8-175-3	-	-	-	9	-	6	-	2
8-175-4	-	-	-	9	-	6	-	2
8-177-3	-	-	-	10	-	5	-	2
8-177-4	-	-	-	10	-	5	-	2
8-177-5	-	-	-	10	-	5	-	2
8-177-6	-	-	-	15	-	5	-	2

8-177-7	-	-	-	15	-	5	7	3
8-177-8	-	-	-	15	-	5	7	3
8-177-10	-	-	-	15	-	5	7	3
8-177-11	-	-	-	15	-	5	7	3
8-177-12	-	-	-	10	-	5	-	2
8-177-13	-	-	-	10	-	5	.	2
8-184-1	-	-	-	6	-	2	-	2
Електричні машини								
8-484-5	-	-	-	-	11	-	-	1
8-484-6	-	-	-	-	13	-	-	1
8-484-12	-	-	-	-	13	-	-	1
8-484-13	-	-	-	-	15	-	-	1
8-484-14	-	-	-	-	16	-	-	1
8-484-15	-	-	-	-	23	-	-	1
8-484-16	-	-	26	-	-	26	-	2
8-484-17	-	-	29	-	-	29	-	2
8-484-18	-	-	35	-	-	35	-	2
8-484-19	-	-	42	-	-	42	-	2
8-484-20	-	-	47	-	-	47	-	2
8-484-21	-	-	55	-	-	55	-	2
8-484-22	-	-	63	-	-	63	-	2
8-484-23	-	-	71	-	-	71	-	2
8-484-28	-	-	-	-	1	-	-	1
8-484-33	-	-	-	-	1	-	.	1
8-484-34	-	-	-	-	1	-	-	1
8-484-35	-	-	1	-	-	1	-	1
8-484-36	-	-	2	-	-	2	-	2
8-484-37	-	-	2	-	-	2	-	2
8-484-38	-	-	3	-	-	3	-	2
8-484-39	-	-	3	-	-	3	-	2
8-484-40	-	-	4	-	-	4	-	2
8-485-2	-	-	-	-	17	-	-	1
8-485-3	-	-	-	-	22	-	-	1
8-485-4	-	-	-	-	25	-	-	1
8-485-6	-	-	-	-	22	-	-	1
8-485-7	-	-	-	-	27	-	-	1
8-485-8	-	-	-	-	33	-	-	1
8-485-9	-	-	-	-	44	-	-	1
8-485-10	-	-	54	-	-	54	-	2
8-485-12	-	-	-	-	1	-	-	1
8-485-13	-	-	-	-	1	-	-	1
8-485-14	-	-	-	-	1	-	-	1
8-485-16	-	-	-	-	1	-	-	1
8-485-17	-	-	-	-	1	-	-	1
8-485-18	-	-	-	-	1	-	-	1
8-485-19	.	.	-	-	1	.	-	1
8-485-20	-	-	-	-	2	-	-	1
8-485-21	-	-	2	-	-	2	-	2
8-486-3	-	-	-	-	18	-	-	1
8-486-4	-	-	-	-	26	-	-	1
8-486-5	-	-	32	-	-	32	-	2
8-486-6	-	-	47	-	-	47	-	2
8-486-7	-	-	57	-	-	57	-	2
8-486-8	-	-	68	-	-	68	-	2
8-486-9	-	-	78	-	-	78	-	2
8-486-10	-	-	100	-	-	100	-	2
8-486-12	-	-	-	-	1	-	-	1
8-486-13	-	-	2	-	-	2	-	2
8-486-14	-	-	3	-	-	3	-	2
8-486-15	-	-	3	-	-	3	-	2
8-486-16	-	-	4	-	-	4	-	2
8-486-17	-	-	5	-	-	5	-	2

8-487-1	-	-	14	-	14	-	-	2
8-487-2	-	-	14	-	14	-	-	2
8-487-3	-	-	21	-	21	-	-	2
8-487-4	-	-	21	-	21	-	-	2
8-487-5	-	-	21	-	21	-	-	2
8-488-1	-	-	60	-	60	-	-	2
8-488-2	-	-	100	-	100	-	-	2
8-488-3	-	-	125	-	125	-	-	2
8-490-4	-	-	22	-	-	-	-	1
8-490-5	-	-	25	-	-	-	-	1
8-490-6	-	-	29	-	-	29	-	2
8-490-7	-	-	42	-	-	42	-	2
8-490-8	-	-	50	-	-	50	-	2
8-490-9	-	-	58	-	-	58	-	2
8-490-13	-	-	-	-	18	-	-	1
8-490-14	-	-	25	-	-	-	-	1
8-490-15	-	-	29	-	-	-	-	1
8-490-16	-	-	34	-	-	34	-	2
8-490-17	-	-	48	-	-	48	-	2
8-490-18	-	-	58	-	-	58	-	2
8-490-19	-	-	68	-	-	68	-	2
8-490-20	-	-	79	-	-	79	-	2
8-490-24	-	-	-	-	19	-	-	1
8-490-25	-	-	28	-	-	-	-	1
8-490-26	-	-	32	-	-	-	-	1
8-490-27	-	-	37	-	-	37	-	2
8-490-28	-	-	54	-	-	54	-	2
8-490-29	-	-	66	-	-	66	-	2
8-490-30	-	-	78	-	-	78	-	2
8-490-31	-	-	91	-	-	91	-	2
8-490-34	-	-	-	22	-	-	-	1
8-490-35	-	-	30	-	-	-	-	1
8-490-36	-	-	36	-	-	-	-	1
8-490-37	-	-	41	-	-	41	-	2
8-490-38	-	-	59	-	-	59	-	2
8-490-39	-	-	71	-	-	71	-	2
8-490-40	-	-	83	-	-	83	-	2
8-490-44	-	-	-	-	27	-	-	1
8-490-45	-	-	32	-	-	-	-	1
8-490-46	-	-	36	-	-	-	-	1
8-490-47	-	-	38	-	-	-	-	1
8-490-48	-	-	41	-	-	-	-	1
18-490-49	-	-	41	-	-	-	-	1

Таблиця 3 – Перелік матеріальних ресурсів, не врахованих у нормах на монтаж електротехнічних установок

1	Апарати (роз'єми) штепсельні
2	Арматура освітлювальна, світильники, прожектори, світлофори, сигнальні ліхтарі та ін., включаючи скло, пускорегулюючу апаратуру (ПРА) і стартери
3	Вводи гнучкі
4	Вимикачі та перемикачі пакетні
5	Вимикачі ¹ , перемикачі, штепсельні розетки (у т.ч. герметичні), стельові розетки, патрони, блоки з вимикачами і штепсельними розетками
6	Вентилятори (стельові)
7	Вантажі залізобетонні
8	Деталі та вироби контактної мережі
9	Деталі дистанційних передач до пускорегулюючих пристроїв (вали, підшипники, тяги, важелі і т.п)
10	Затискачі живильні
11	Дзвінки електричні
12	Ізолятори штирьові
13	Ізолятори секційні міського електротранспорту
14	Вироби тролейні
15	Кабелі всіх марок і перерізів, крім мірних з обробленими за схемою кінцями, що поставляються в комплекті устаткування, враховуються як устаткування
16	Канат сталевий (трос)
17	Цегла для покриття кабелю
18	Кожухи захисні для з'єднаних кабельних муфт
19	Короби і лотки металеві
20	Коробки відгалужувальні, з'єднувальні, прохідні, установні ²
21	Коробки із затискачами (за нормами групи 545)
22	Коробки для універсальних перемикачів
23	Колонки розподільні ³ з рубильниками, запобіжниками і штепсельними розетками на струм до 420А (для модульних проводок)
24	Компенсатори (для токопроводів)
25	Комплектні тролейні пристрої з двотаврового алюмінієвого сплаву N30
26	Конструкції металеві кабельні, крім норм із 8-152-1 до 8-152-3
27	Конструкції для кріплення коробів і шинопроводів за групами 416-418
28	Конструкції металеві за групою 599, а також для кріплення світильників (кронштейнів, підвісів, стояків та ін.)
29	Кронштейни для кріплення трубопроводів і муфт для маслonaповнених кабельних ліній
30	Кронштейни (консолі) усіх видів металеві та дерев'яні з хомутами, кріпильні деталі, штирі та металеве армування дерев'яних кронштейнів контактної мережі
31	Кронштейни, у тому числі і фіксаторні
32	Кронштейни тролейні з тролестримачем
33	Лампи електричні всіх видів, призначень і потужностей
34	Масло для маслonaповнених кабелів і апаратів
35	Муфти кабельні, крім муфт для маслonaповнених кабельних ліній, враховуємих як устаткування
36	Наконечники кабельні до групи 144
37	Надставки і стояки усіх видів на опорах контактної мережі та поперечках
38	Пісок крім групи 156
39	Планки сталеоалюмінієві
40	Підкладки і клини металеві під електромашини
41	Проводи всіх марок і перерізів, крім мірних з обробленими за схемою кінцями, що поставляються в комплекті з устаткуванням і враховуються як устаткування, а також проводів для заземлення світильників, прожекторів і за нормою 8-472-10
42	Дріт сталевий різного призначення (крім в'язального)
43	Пластини перехідні
44	Плити азбестоцементні та залізобетонні
45	Плити прохідні
46	Рукави і шланги
47	Серги для контактної мережі

48	Стискачі болтові для магістральних шинопроводів
49	Лічильники однофазні
50	Секції тролейні заводського виготовлення
51	Світлові сигнальні прилади (світлофори), включаючи вартість скла і ламп
52	Запобіжники всіх типів на струм до 400 А для напруги до 1000 В
53	Пускачі на струм до 400 А (крім масляних, магнітних і вибухозахищених) ⁴
54	Траверси
55	Труби, крім відрізків труб для захисту кабелів і проводів в місцях проходів і виходів, а також відрізків вінілпластових і поліетиленових труб для виготовлення кілець
56	Трубки гумобітумні
57	Універсально-збірні електромонтажні конструкції (УЗЕК) до групи 598
58	Шини і стрічки з кольорових металів усіх профілів і перерізів, за виключенням норм із 8-494-1 де 8-494-4
59	Шинопроводи для змінного струму напругою до 1 кВ ⁵ і постійного струму напругою до 1,2 кВ у номенклатурі
60	Шинотримачі
61	Шпильки і штирі до тролейних кронштейнів
62	Шафи за нормою 8-571-2 та групою 127
63	Щитки і ящики із запобіжниками, вимикачами, рубильниками та перемикачами на струм до 400 А ⁶
64	Щитки, шафи та пункти всіх типів і видів з установочними автоматами, які використовуються для освітлювальних мереж
65	Щитки лабораторні, що не мають установленного устаткування ⁷
66	Електрорушники
67	Ящики пускові та силові всіх типів, що не мають установленного устаткування
68	Ящик зі знижувальним трансформатором
69	Щити, шафи, пульти, каркаси, виготовлені на будівельних площадках і на підприємствах, які знаходяться на балансі будівельно-монтажних організацій (без вартості апаратів і приладів, установлених на них)
70	Рубильники (вимикачі, роз'єднувачі) та перемикачі (рубильники перемикаючі) на струм до 400 А
71	Ящики протяжні
72	Трансформатори для місцевого освітлювання потужністю до 500 В.А ⁸
Слід враховувати як устаткування:	
¹ вимикачі масляні, повітряні та автоматичні;	
² коробки із запобіжниками на струм понад 400 А із автоматами;	
³ колонки розподільні на струм понад 400 А із автоматами;	
⁴ пускачі на струм понад 400 А, а також масляні, магнітні та вибухонебезпечні;	
⁵ шинопроводи напругою понад 1 кВ;	
⁶ щитки і ящики із запобіжниками, вимикачами, рубильниками та перемикачами на струм понад 400 А;	
⁷ щитки лабораторні розміром понад 750х1000 мм, а також з автоматами;	
⁸ трансформатори потужністю понад 500 В.А.	

2 КОШТОРИСНІ НОРМИ

2.1 РОЗПОДІЛЬНІ ПРИСТРОЇ ТА ПІДСТАНЦІЇ

2.1.1 Розподільні пристрої відкриті 6-750 кВ

2.1.1.1 Вступні вказівки

2.1.1.1.1 У нормах враховані ресурси на:

- горизонтальне переміщення трансформаторів, автотрансформаторів і реакторів масою понад 10 т при закріпленні на фундамент на відстань до 10 м;

- установлення трансформаторів, автотрансформаторів і реакторів на нульовій позначці;

- монтаж трубопроводів і ємкостей для оброблення та заливання масла.

2.1.1.1.2 У нормах не враховані ресурси на:

- монтаж вторинних схем, заземлення і кабелів [крім тих, що постачаються із трансформатором], які визначаються за відповідними нормами розділу 3; витрати на прокладання кабелів, що постачаються із трансформатором, ураховані у нормах на монтаж трансформаторів і складають 1,7% від норм витрат труда робітників-монтажників;

- монтаж ящиків, пультів і шаф [крім груп 3, 8 і 25], які визначаються за нормами груп 571-575;

- монтаж опорних конструкцій [крім групи 25], блискавководів які визначаються за відповідними нормами КНУ РЕКНБ «Лінії електропередачі» (Збірник 33);

- монтаж трубопроводів контура водяного охолодження і маслопроводів, що з'єднують колектори трансформатора та системи охолодження типу Ц, які визначаються за відповідними нормами КНУ РЕКНМу «Технологічні трубопроводи» (Збірник 12);

- монтаж блокування роз'єднувачів із приводами вимикачів, які визначаються за відповідними нормами розділів 2.1 і 2.2;

- виготовлення противаг для підвісних роз'єднувачів [норми 8-11-11 і 8-11-12].

2.1.1.1.3 Потребу у ресурсах на монтаж роз'єднувачів з кільовим розташуванням фаз слід визначати за нормами групи 11 з коефіцієнтом 1,4 до витрат усіх ресурсів.

2.1.1.1.4 Для визначення потреби у ресурсах на монтаж устаткування із підсиленою ізоляцією до норм витрат усіх ресурсів слід застосовувати такі коефіцієнти:

- 1,4 - при монтажу шинних опор напругою 110-220 кВ за нормами групи 17;

- 1,25 - при монтажі роз'єднувачів напругою 220 і 330 кВ за нормами групи 11.

2.1.1.1.5 У нормах груп 25 і 28 не враховані ресурси на:

- монтаж силових трансформаторів, у т.ч. трансформаторів власних потреб, [крім норм 8-25-1, 8-25-2], які визначаються за нормами груп 1 і 62;

- монтаж вимикачів 110 і 220 кВ;
- прокладання контура заземлення, крім норм з 8-25-3 по 8-25-21, які визначаються за нормами груп 471,472;
- прокладання кабелів і труб, крім норм з 8-25-3 по 8-25-21, які визначаються за відповідними нормами цього збірника;
- монтаж освітлення [крім норм з 8-25-3 по 8-25-21], блискавкозахисту та устаткування ОПУ;
- монтаж гнучкої ошиновки верхнього ярусу чарунок 110 кВ [норми групи 28].

2.1.1.1.6 У нормах не враховані такі матеріальні ресурси:

- вантажі залізобетонні;
- канат сталевий [трос];
- кабелі та проводи усіх марок і перерізів, крім мірних, з обробленими за схемою кінцями;
- труби та комплектуючі деталі до них;
- шини з кольорових металів усіх профілів і перерізів.

2.1.1.1.7 Норму 8-10-3 слід додавати до норми 8-10-2 при наявності відповідної вказівки у технічній документації на трансформатор [автотрансформатор, реактор] щодо ступеня очищення масла.

2.1.1.1.8 Норми на монтаж електроустаткування напругою 3-20 кВ, що встановлюється у відкритих розподільних пристроях, слід визначати за відповідними нормами збірника для закритих розподільних пристроїв з коефіцієнтом 0,95 до витрат усіх ресурсів.

Група 1 Трансформатори та автотрансформатори силові

Вимірник: шт

Склад робіт: 1. Монтаж трансформатора. 2. Відбирання проб масла. 3. Чергування при випробовуванні та перевірці. 4. Приєднування жил проводів або кабелів до устаткування. 5. Укладання і демонтаж кліток зі шпал і рейок по шпалах [норми 6-30]. 6. Монтаж і демонтаж ФОСН [норми 6-30]. 7. Заливання масла у трансформатор [норми 6-30]. 8. Сушіння і засипання силікагелю [норми 6-30]. 9. Прокладання та оброблення кабелю [норми 6-30]. 10. Контрольне прогрівання [норми 6-30]. 11. Установлення та очищення баків від масла [норми 15-30]. 12. Прокладання і демонтаж тимчасових маслопроводів [норми 15-30]. 13. Промивання маслопроводу [норми 15-30]. 14. Зливання масла із трансформатора [норми 15-30]. 15. Монтаж і демонтаж вакуумпроводу [норми 15-30]. 16. Вакуумування трансформатора [норми 15-30].

Трансформатор трифазний 35 кВ, потужність:

8-1-1	250 кВ.А
8-1-2	400 кВ.А
8-1-3	630 кВ.А
8-1-4	1000 кВ.А

8-1-5	1600 кВ.А
8-1-6	2500 кВ.А
8-1-7	4000, 6300 кВ.А
8-1-8	10000-40000 кВ.А
8-1-9	63000 кВ.А
Трансформатор трифазний 110 кВ, потужність:	
8-1-10	2500-6300 кВ.А
8-1-11	10000, 16000 кВ.А
8-1-12	25000-80000 кВ.А
8-1-13	125000-250000 кВ.А
8-1-14	400000 кВ.А
Трансформатор трифазний 150 кВ, потужність:	
8-1-15	16000-63000 кВ.А
8-1-16	125000-250000 кВ.А
Трансформатор або автотрансформатор трифазний 220 кВ, потужність:	
8-1-17	25000-160000 кВ.А
8-1-18	200000, 250000 кВ.А
8-1-19	400000, 630000 кВ.А
Трансформатор або автотрансформатор трифазний 330 кВ, потужність:	
8-1-20	63000 кВ.А
8-1-21	125000-400000 кВ.А
8-1-22	1250000 кВ.А
8-1-23	Автотрансформатор однофазний 530 кВ потужністю 133000 кВ.А
Трансформатор або автотрансформатор трифазний 500 кВ, потужність:	
8-1-24	250000 кВ.А
8-1-25	400000 кВ.А
8-1-26	630000, 1000000 кВ.А
Трансформатор або автотрансформатор однофазний 500 кВ, потужність:	
8-1-27	135000, 167000 кВ.А
8-1-28	267000 кВ.А
8-1-29	533000 кВ.А
8-1-30	Трансформатор або автотрансформатор однофазний 750 кВ, потужність 333000 кВ.А

Таблиця 4 – Група 1 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-1-1	8-1-2	8-1-3	8-1-4	8-1-5	8-1-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	32	35,2	41,6	48	235,2	380,8
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	6,29	8,32	9,21	12,64	40	40,21
	Машини та механізми							
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,44	1,79	2,3	-	-	-
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	-	-	-	3,52	3,36	0,69
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	-	-	-	-	-	0,64
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	4,85	6,53	6,91	9,12	36,64	36
203-0203	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність 63 т	маш.год	-	-	-	-	-	0,46
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	-	-	-	-	-	2,38

204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	-	-	-	-	-	3,46
204-1500	Електрошафи з температурою повітряного середовища 50-350 град.С	маш.год	-	-	-	-	-	4,8
233-0375	Установка пересувна цеолітова	маш.год	-	-	-	-	-	0,37
233-0390	Маслопідігрівач	маш.год	-	-	-	-	-	9,28
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	-	-	-	-	-	7,3
Матеріали								
111-0113	Бязь сурова	10 м ²	0,21	0,21	0,228	0,257	0,258	0,257
111-0172	Цвяхи дротяні оцинковані для азбестоцементної покрівлі 4,0×120 мм	т	-	-	-	-	-	0,00011
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	-	-	-	-	-	3,65
111-0962	Мастило, солідол жировий «Ж»	т	-	-	-	-	-	0,00006
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки Ст3сп	т	-	-	-	-	-	0,032
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	-	-	-	-	-	0,0022
111-1604	Папір шліфувальний	м ²	0,01736	0,01734	0,01734	0,01734	0,02601	0,01734
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,04	0,04	0,06	0,1	0,1	0,06
111-1736	Пресшпан листовий, марка А	кг	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,03
111-1815	Прокат листовий гарячекатаний загального призначення з вуглецевої сталі марки Ст3сп звичайної якості, товщина 13-20 мм	т	-	-	-	-	-	0,005
112-0120	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, II сорт	м ³	-	-	-	-	-	0,006
113-0105	Муфти прямі короткі [фітинги] з ковкого чавуну з циліндричною різьбою, максимальний умовний прохід 50 мм	10 шт	-	-	-	-	-	0,2
113-0123	Контргайки [фітинги] з ковкого чавуну з циліндричною різьбою, максимальний умовний прохід 50 мм	10 шт	-	-	-	-	-	0,2
115-0054	Рейки залізничні широкої колії I групи, тип Р50 із сталі марки М74Ц	м	-	-	-	-	-	0,56
115-0071	Шпали дерев'яні непросочені, I тип, довжина 2,75 м, для залізниці широкої колії	шт	-	-	-	-	-	0,8
1110-0171	Сталь штабова 40×4 мм	т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
1110-0173	Сталь кутова 50×50 мм	т	-	-	-	0,02	0,02	0,00088
1113-0094	Лак кремнійорганічний термостійкий, марка КО-815	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00001
1113-0246	Емаль антикорозійна ПФ-115 сіра	т	-	-	-	-	-	0,00001
1544-0046	Лакотканина бавовняна на перкалі Б-3, марка ЛХБ-105, ширина 820-880 мм, товщина від 0,17 до 0,2 мм	м ²	1	1	1	1	1	1,5
1545-0007	Бірка-прикінцевлювач А631, А671	100 шт	-	-	-	-	-	0,16
1545-0098	Стрічка кіперна	100 м	-	-	-	-	-	0,36
1545-0248	Скоби будівельні	кг	-	-	-	-	-	6,67
1546-0020	Клей БМК5	кг	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,03
1546-0055	Паста «Гои»	кг	0,05	0,05	0,06	0,06	0,1	0,06
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	-	-	-	-	-	0,00345
	Маса устаткування	т	1,8	2,7	3,5	7,1	8,3	9,6

Таблиця 5 – Група 1 Норми з 7 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-1-7	8-1-8	8-1-9	8-1-10	8-1-11	8-1-12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	497,6	648	771,2	564,8	692,8	798,4
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	49,79	59,59	67,44	52,46	74,46	86,62
	Машини та механізми							
200-0034	Випрямляч керований напівпровідниковий для підігрівання трансформаторів	маш.год	-	-	16,8	-	-	-
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	-	-	2,32	4,48	8,64
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	1,28	2,72	6,78	-	-	-
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	0,67	1,17	1,28	0,96	1,12	1 28
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	44,96	52	55,68	44,48	64,16	71,36
203-0203	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність 63 т	маш.год	36,16	52,96	54,4	37,12	37,76	52,28
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	2,88	3,7	3,7	4,7	4,7	5,34
203-1900	Станція насосна для приводу гідродомкратів	маш.год	17,6	24,96	24,96	17,6	17,6	24,96
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	4,32	4,64	5,6	3,84	5,49	5,76
204-1500	Електрошафи з температурою повітряного середовища 50-350 град.С	маш.год	4,8	4,8	8	12,8	12,8	12,8
205-0401	Компресори пересувні 3 електродвигуном, тиск 600 кПа [6 ат], подача 0,5 м³/хв	маш.год	-	-	-	38,08	54,88	56,8
233-0375	Установка пересувна цеолітова	маш.год	1,02	2,08	2,88	1,39	1,57	2,14
233-0390	Маслопідігрівач	маш.год	12,8	5,28	-	12,32	16,48	17,12
233-0410	Установка «Суховей»	маш.год	-	-	-	38,08	54,88	56,8
233-1504	Маслонасос, подача 5,8 м³/год	маш.год	-	-	16,8	-	-	-
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	15,8	7,3	7,3	10,66	10,66	10,66
	Матеріали							
111-0113	Бязь сурова	10 м²	0,257	0,62	0,62	1,82	1,7	1,91
111-0172	Цвяхи дрітняні оцинковані для азбестоцементної покрівлі 4,0×120 мм	т	0,00011	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
111-0191	Цвяхи толеві круглі 2,0×20 мм	т	-	0,005	0,005	0,0125	-	-
111-0310	Каніфоль соснова	т	-	-	-	0,00014	0,00014	0,00014
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м³	7,9	3,65	3,65	5,33	5,33	5,33
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	-	0,26	0,83	0,26	0,53	0,79
111-0962	Мастило, солідол жировий «Ж»	т	0,00006	0,00007	0,00007	0,0002	0,0002	0,0005
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,0332	0,0332	0,0332	0,0332	0,0332	0,0332
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342А	т	0,0027	0,0032	0,0038	0,0027	0,0037	0,0039
111-1604	Папір шліфувальний	м²	0,01734	0,02601	0,02601	0,06936	0,03468	0,05202
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,06					
111-1736	Пресшпан листовий, марка А	кг	0,15	0,3	0,3	0,36	0,33	0,3
111-1815	Прокат листовий гарячекатаний загального призначення з вуглецевої сталі марки СтЗсп звичайної якості,	т	0,00567	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005

112-0120	товщина 13-20 мм Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, II сорт	м ³	0,006	0,05	0,05	0,048	0,048	0,048
113-0006	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметр умовного проходу 50 мм, товщина стінки 3 мм	м	-	1,7	2,65	1	1,3	1,3
113-0105	Муфти прямі короткі [фітинги] з ковкого чавуну з циліндричною різьбою, максимальний умовний прохід 50 мм	10 шт	1	2	2	2,4	2,2	2
113-0123	Контргайки [фітинги] з ковкого чавуну з циліндричною різьбою, максимальний умовний прохід 50 мм	10 шт	1	2	2	2,4	2,2	2
115-0054	Рейки залізничні широкої колії I групи, тип Р50 із сталі марки М74Ц	м	0,56	0,56	0,93	0,56	0,56	0,56
115-0071	Шпали дерев'яні непросочені, I тип, довжина 2,75 м, для залізниці широкої колії	шт	2,08	2,08	3,68	2,08	2,08	2,08
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	-	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
1110-0171	Сталь штабова 40×4 мм	т	0,003	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045
1110-0173	Сталь кутова 50×50 мм	т	0,00088	0,00088	0,00088	0,00088	0,00088	0,00088
1113-0094	Лак кремнійорганічний термостійкий, марка КО-815	т	0,00007	0,00011	0,00014	0,00017	0,00015	0,00014
1113-0180	Спирт етиловий ректифікований технічний, I сорт	т	-	-	-	0,0002	0,0003	0,0305
1113-0246	Емаль антикорозійна ПФ-115 сіра	т	0,00005	0,00014	0,0001	0,00012	0,00011	0,0001
1522-0026	Припої олов'яно-свинцеві безсум'яністі в чушках, марка ПОС40	т	-	-	-	0,003	0,003	0,003
1541-0080	Шнур азбестовий загального призначення, марка ШАОН, діаметр 3,0 мм	т	-	0,0001	0,00012	0,0005	0,0007	0,0008
1543-0001	Пластина технічна без тканинних прокладок	т	-	0,005	0,005	0,0125	0,0125	0,0125
1544-0046	Лакотканина бавовняна на перкалі Б-Э, марка ЛХБ-105, ширина 820-880 мм, товщина від 0,17 до 0,2 мм	м ²	1,5	-	-	-	-	-
1545-0007	Бірка-прикінцевлювач А631, А671	100 шт	0,8	1,84	1,84	1,92	2	1,84
1545-0098	Стрічка кіперна	100 м	0,36	0,25	0,25	0,35	0,46	0,55
1545-0248	Скоби будівельні	кг	13,34	20	33,3	6,67	20	20
1546-0001	Азот	м ³	-	5,4	12	4	8,5	15
1546-0020	Клей БМК5	кг	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,16
1546-0055	Паста «Гої»	кг	0,06	0,07	0,07	0,1	0,12	0,16
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	0,0026	0,00345	0,00345	0,00565	0,00565	0,00565
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	-	-	1157	-	-	341
	Маса устаткування	т	16,3	55	91	26,4	41,5	87,5

Таблиця 6 – Група 1 Норми з 13 по 18

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-1-13	8-1-14	8-1-15	8-1-16	8-1-17	8-1-18
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	1176	1475,2	1059,2	1452,8	1497,6	1721,6
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	130,88	168,8	125,38	184,96	124,92	154,62
	Машины та механізми							
200-0034	Випрямляч керований напівпровідниковий для підігрівання трансформаторів	маш.год	12,96	16	23,84	19,68	17,44	20,32
201-0012	Автомобілі бортові,	маш.год	27,36	34,56	-	-	-	-

201-0013	вантажопідйомність 5 т Автомобілі бортові,	маш.год	-	-	13,76	33,76	11,65	25,92
201-0312	вантажопідйомність 8 т Трактори на гусеничному ходу,	маш.год	2,72	4,48	2,08	3,36	1,81	3,42
202-1102	потужність 79 кВт [108 к.с.] Крани на автомобільному ходу при	маш.год	97,44	126,4	103,52	147,84	104,32	125,28
203-0203	роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	116,96	-	71,36	119,36	105,12	176,24
203-0204	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність 63 т	маш.год	-	180,8	-	-	-	-
203-1001	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 100 т	маш.год	3,36	3,36	6,02	-	7,14	-
203-1900	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	54,08	123,84	32,64	53,76	24,48	42,56
204-0502	Станція насосна для приводу гідродомкратів	маш.год	9,74	10,69	8	13,02	12,7	10,99
204-1500	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	-	-	12,8	-	12,8	-
205-0401	Електрошафи з температурою повітряного середовища 50-350 град.С	маш.год	36,96	45,76	79,52	65,28	57,92	57,92
233-0375	Компресори пересувні 3 електродвигуном, тиск 600 кПа [6 ат], подача 0,5 м ³ /хв	маш.год	8,64	8,64	8,64	8,64	8,64	8,64
233-0380	Установка пересувна цеолітова	маш.год	13,12	17,76	4	115,52	48,96	44,48
233-0390	Установка пересувна вакуумної обробки трансформаторного масла	маш.год	8,64	8,64	8,64	8,64	8,64	8,64
233-0410	Маслопідігрівач	маш.год	36,96	45,76	79,52	65,28	57,92	57,92
233-1504	Установка «Суховей»	маш.год	15,25	18,72	23,84	25,12	21,76	23,52
233-1601	Маслонасос, подача 5,8 м ³ /год	маш.год	109,12	113,6	4	115,52	95,36	92,64
270-0106	Насос вакуумний, подача 3,6 м ³ /хв	маш.год	31,6	31,6	10,56	30,6	29,6	29,6
	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год						
Матеріали								
111-0113	Бязь сурова	10 м ²	3,11	3,15	1,88	2,29	0,047	0,533
111-0172	Цвяхи дрітні оцинковані для азбестоцементної покрівлі 4,0×120 мм	т	0,0009	0,00112	0,00097	0,00105	0,00112	0,00123
111-0191	Цвяхи толеві круглі 2,0×20 мм	т	0,075	0,075	0,0625	-	0,00112	0,00123
111-0310	Каніфоль соснова	т	0,00036	0,00056	0,00017	0,00032	0,00032	-
111-0324	Кисень технічний газоподібний	мЗ	15,8	15,8	5,28	15,3	14,8	14,8
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,53	0,79	1,05	2,37	1,58	1,84
111-0962	Мастило, солідол жировий «Ж»	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,0332	0,0332	0,0332	0,0332	0,0332	0,0332
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342А	т	0,00434	0,00454	0,0053	0,00223	0,00583	0,00515
111-1604	Папір шліфувальний	м ²	0,09537	0,10404	0,03468	0,05202	0,13872	0,20808
111-1736	Пресшпан листовий, марка А	кг	0,24	0,24	0,24	0,27	0,3	0,27
111-1815	Прокат листовий гарячекатаний загального призначення з вуглецевої сталі марки СтЗсп звичайної якості, товщина 13-20 мм	т	0,0023	0,0023	0,005	0,026	0,026	0,026
112-0120	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, ІІ сорт	м ³	0,048	0,062	0,054	0,058	0,062	0,068
113-0006	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметр умовного проходу 50 мм, товщина стінки 3 мм	м	1,5	1,5	1,25	1,25	1,75	1,75
113-0105	Муфти прямі короткі [фітінги] з	10 шт	1,6	1,6	1,6	1,8	2	1,8

113-0123	ковкого чавуну з циліндричною різьбою, максимальний умовний прохід 50 мм	10 шт	1,6	1,6	1,6	1,8	2	1,8
115-0054	Контргайки [фітинги] з ковкого чавуну з циліндричною різьбою, максимальний умовний прохід 50 мм	м	1,11	1,85	0,93	1,11	0,93	1,11
115-0071	Рейки залізничні широкої колії I групи, тип Р50 із сталі марки М74Ц	шт	5,28	6,88	3,68	5,28	3,68	5,28
121-0783	Шпали дерев'яні непросочені, I тип, довжина 2,75 м, для залізниці широкої колії	т	0,19	0,245	0,19	0,27	0,19	0,245
1110-0171	Металоконструкції індивідуальні	т	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045
1110-0173	Сталь штабова 40×4 мм	т	0,00088	0,00088	0,00088	0,00088	0,00088	0,00088
1113-0094	Сталь кутова 50×50 мм	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00013	0,00014	0,00013
1113-0180	Лак кремнійорганічний термостійкий, марка КО-815	т	0,0002	0,0002	0,0005	0,0005	0,0007	0,0007
1113-0246	Спирт етиловий ректифікований технічний, I сорт	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00009	0,0001	0,00009
1522-0026	Емаль антикорозійна ПФ-115 сіра	т	0,0076	0,0076	0,0035	0,0067	0,0067	0,0044
1541-0080	Припої олов'яно-свинцеві безсум'яністі в чушках, марка ПОС40	т	0,0011	0,0011	0,0008	0,0008	0,0011	0,0011
1543-0001	Шнур азбестовий загального призначення, марка ШАОН, діаметр 3,0 мм	т	0,0125	0,0125	0,0125	0,0125	0,015	0,015
1544-0046	Пластина технічна без тканинних прокладок	м ²	-	-	-	-	-	3
1545-0007	Лакотканина бавовняна на перкалі Б-3, марка ЛХБ-105, ширина 820-880 мм, товщина від 0,17 до 0,2 мм	100 шт	1,28	1,28	1,52	1,64	1,84	1,44
1545-0098	Бірка-прикінцевлювач А631, А671	100 м	0,75	0,75	0,55	0,55	0,55	0,81
1545-0248	Стрічка кіперна	кг	43,34	60	33,3	46,7	33,3	47
1546-0001	Скоби будівельні	м ³	20	34	15	34	34	44
1546-0006	Азот	м ³	3,59	3,59	4	4	4	4
1546-0020	Ацетилен технічний розчинний	кг	0,2	0,25	0,1	0,12	0,61	0,44
1546-0055	Клей БМК5	кг	0,3	0,36	0,12	0,7	0,36	0,59
1546-0067	Паста «Гои»	т	0,00775	0,00775	0,00563	0,00563	0,00563	0,00745
1999-9001	Пропан-бутанова суміш	кВт-год	246	1335	719	1098	661	1774
	Витрата електроенергії	т	187	324	71,16	175	152	229
	Маса устаткування							

Таблиця 7 – Група 1 Норми з 19 по 24

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-1-19	8-1-20	8-1-21	8-1-22	8-1-23	8-1-24
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	2214,4	1568	1907,2	2507,2	1384	2041,6
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	146,75	145,58	192	259,2	130,64	160,53
	Машини та механізми							
200-0034	Випрямляч керований напівпровідниковий для підігрівання трансформаторів	маш.год	23,84	21,6	23,68	26,08	24,48	18,08
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	8,67	11,34	28,64	46,08	20,32	-
201-0015	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 15 т	маш.год	-	-	-	-	-	14,77
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	6,24	2,24	3,36	7,52	2,14	4,48
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного	маш.год	131,84	126,4	148	200	107,04	-

	устаткування, вантажопідйомність 10 т							
202-1104	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	-	-	-	-	-	135,68
203-0203	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність 63 т	маш.год	-	105,44	-	-	103,36	-
203-0204	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 100 т	маш.год	256,88	-	225,6	529,6	-	312
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	-	5,6	12	5,6	1,14	5,6
203-1900	Станція насосна для приводу гідродомкратів	маш.год	62,72	48,64	107	253,44	48,64	147,84
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	19,36	18,72	19,2	19,84	15,01	15,92
205-0401	Компресори пересувні з електродвигуном, тиск 600 кПа [6 ат], подача 0,5 м³/хв	маш.год	68,16	61,76	67,36	74,24	42,08	51,84
233-0375	Установка пересувна цеолітова	маш.год	8,64	8,64	8,64	8,64	8,64	8,64
233-0380	Установка пересувна вакуумної обробки трансформаторного масла	маш.год	89,92	27,36	41,6	50,88	19,36	32,16
233-0390	Маслопідігрівач	маш.год	8,64	8,64	8,64	8,64	10,37	8,64
233-0410	Установка «Суховей»	маш.год	68,16	61,76	67,36	74,24	42,08	51,84
233-1504	Маслонасос, подача 5,8 м³/год	маш.год	24,32	26,4	31,68	9,44	27,84	23,2
233-1601	Насос вакуумний, подача 3,6 м³/хв	маш.год	110,56	97,76	106,56	121,28	73,76	32,16
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	34,4	32	32	34,4	32	36,8
Матеріали								
111-0113	Бязь сурова	10 м²	0,52	0,613	0,613	0,754	0,613	0,69
111-0172	Цвяхи дротяні оцинковані для азбестоцементної покрівлі 4,0×120 мм	т	0,00141	0,00119	0,00119	0,00134	0,00112	0,00157
111-0191	Цвяхи толеві круглі 2,0×20 мм	т	0,00141	0,00119	0,00119	0,00134	0,00112	0,00157
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м³	17,2	16	16	17,2	16	18,4
111-0623	Мило тверде господарське 72 %	шт	2,85	1,05	1,58	2,37	1,58	1,05
111-0962	Мастило, солідол жировий «Ж»	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки Ст3сп	т	0,0332	0,0332	0,0332	0,0332	0,0332	0,0332
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342А	т	0,00671	0,00631	0,00661	0,00701	0,00649	0,0058
111-1604	Папір шліфувальний	м²	0,48552	0,22542	0,22542	0,41616	0,20808	0,13872
111-1736	Пресшпан листовий, марка А	кг	0,33	0,36	0,6	0,36	0,33	0,18
111-1815	Прокат листовий гарячекатаний загального призначення з вуглецевої сталі марки Ст3сп звичайної якості, товщина 13-20 мм	т	0,029	0,029	0,029	0,029	0,042	0,032
112-0120	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, ІІ сорт	м³	0,078	0,066	0,066	0,074	0,062	0,076
113-0006	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметр умовного проходу 50 мм, товщина стінки 3 мм	м	3	3	3	3	3	3
113-0105	Муфти прямі короткі [фітинги] з ковкого чавуну з циліндричною різьбою, максимальний умовний прохід 50 мм	10 шт	2,2	2,4	4	2,4	2,2	1,2
113-0123	Контргайки [фітинги] з ковкого чавуну з циліндричною різьбою, максимальний умовний прохід 50 мм	10 шт	2,2	2,4	4	2,4	2,2	1,2
115-0054	Рейки залізничні широкої колії І групи, тип Р50 із сталі марки М74Ц	м	1,67	1,11	1,11	1,67	0,93	0,93

115-0071	Шпали дерев'яні непросочені, І тип, довжина 2,75 м, для залізничної широкої колії	шт	7,36	5,28	5,52	7,36	3,68	3,6
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,27	0,19	0,245	0,27	0,245	0,19
1110-0171	Сталь штабова 40×4 мм	т	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045
1110-0173	Сталь кутова 50×50 мм	т	0,00088	0,00088	0,00088	0,00088	0,00088	0,00088
1113-0094	Лак кремнійорганічний термостійкий, марка КО-815	т	0,00015	0,00017	0,00028	0,00017	0,00015	0,00084
1113-0180	Спирт етиловий ректифікований технічний, І сорт	т	0,0007	0,0005	0,0007	0,0011	0,0005	0 0003
1113-0246	Емаль антикорозійна ПФ-115 сіра	т	0,00011	0,00012	0,0002	0,00012	0,00011	0,00006
1522-0026	Припої олов'яно-свинцеві безсум'янисті в чушках, марка ПОС40	т	0,0048	-	-	-	-	-
1541-0080	Шнур азбестовий загального призначення, марка ШАОН, діаметр 3,0 мм	т	0,0011	0,0008	0,0012	0,0018	0,0012	0,0001
1543-0001	Пластина технічна без тканинних прокладок	т	0,015	0,025	0,025	0,04	0,025	0,025
1544-0046	Лакотканина бавовняна на перкалі Б-3, марка ЛХБ-105, ширина 820-880 мм, товщина від 0,17 до 0,2 мм	м ²	3	3	3	3	3	3
1545-0007	Бірка-прикінцевлювач А631, А671	100 шт	1,76	1,92	3,2	1,92	1,76	0,95
1545-0098	Стрічка кіперна	100 м	0,75	0,55	0,75	0,9	0,75	0,55
1545-0248	Скоби будівельні	кг	57,3	46,7	50,7	68	32,3	10,7
1546-0001	Азот	м ³	49	25	34	49	44	15
1546-0006	Ацетилен технічний розчинний	м ³	4,42	4,42	4,42	4,42	4,84	4,84
1546-0020	Клей БМК5	кг	0,28	0,41	0,41	0,32	0,41	0,43
1546-0055	Паста «Гои»	кг	0,8	0,72	0,72	1,2	0,72	0,43
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	0,0116	0,00725	0,00725	0,00995	0,00725	0,0116
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт·год	3090	473	2016	1273	6025	897
	Маса устаткування	т	405	175	290	523	195	275

Таблиця 8 – Група 1 Норми з 25 по 30

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-1-25	8-1-26	8-1-27	8-1-28	8-1-29	8-1-30
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	2257,6	2518,4	1459,2	1555,2	1564,8	2068,8
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	194	320,16	132,85	161,65	167,47	177,63
	Машини та механізми							
200-0034	Випрямляч керований напівпровідниковий для підігрівання трансформаторів	маш.год	27,2	28,16	16,8	20,48	27,2	25,12
201-0015	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 15 т	маш.год	19,84	62,56	16,16	20,48	11,1	15,58
203-1900	Станція насосна для приводу гідродомкратів	маш.год	188,16	250,88	48,96	107	224	22,84
201-0312	Трактори на гусеничному ходу, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	5,36	7,2	2,4	3,36	4,96	9,68
202-1104	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	163,2	244,8	108,64	132,16	145,76	146,72
203-0204	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 100 т	маш.год	377,6	528	102,4	225,6	465,6	262,4
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	5,6	5,6	5,65	5,65	5,65	5,65
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	20,32	20,48	17,28	18,4	20,32	19,68

205-0401	Компресори пересувні з електродвигуном, тиск 600 кПа [6 ат], подача 0,5 м ³ /хв	маш.год	77,76	80,16	48	58,24	77,76	71,84
233-0375	Установка пересувна цеолітова	маш.год	8,64	8,64	8,64	8,64	8,64	8,64
233-0380	Установка пересувна вакуумної обробки трансформаторного масла	маш.год	33,28	39,2	27,52	27,36	32,16	42,88
233-0390	Маслопідігрівач	маш.год	8,64	8,64	8,64	8,64	8,64	8 64
233-0410	Установка «Суховей»	маш.год	77,76	80,16	48	58,24	77,76	71,84
233-1504	Маслонасос, подача 5,8 м ³ /год	маш.год	32,8	28,16	21,44	24,96	80	25,12
203-1900	Станція насосна для приводу гідродомкратів	маш.год	188,16	250,88	48,96	107	224	22,84
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	36,8	36,8	34,4	34,4	34,4	35,2
Матеріали								
111-0113	Бязь сурова	10 м ²	0,69	0,69	0,41	0,69	0,69	0,641
111-0172	Цвяхи дротяні оцинковані для азбестоцементної покрівлі 4,0×120 мм	т	0,0013	0,0017	0,0011	0,0013	0,0013	0,0011
111-0191	Цвяхи толеві круглі 2,0×20 мм	т	0,0013	0,0017	0,0011	0,013	0,0012	0,0011
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	18,4	18,4	17,2	17,2	17,2	17,6
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	1,32	2,37	0,79	0,79	1,32	1,58
111-0962	Мастило, солідол жировий «Ж»	т	0,0005	0,0005	0,0003	0,0004	0,0005	0,0005
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,0332	0,0332	0,0332	0,0332	0,0332	0,0332
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342А	т	0,0075	0,0076	0,0056	0,0062	0,0075	0,0071
111-1604	Папір шліфувальний	м ²	0,13872	0,13872	0,13872	0,13872	0,13872	0,41616
111-1736	Пресшпан листовий, марка А	кг	0,18	0,18	0,24	0,24	0,15	0,3
111-1815	Прокат листовий гарячекатаний загального призначення з вуглецевої сталі марки СтЗсп звичайної якості, товщина 13-20 мм	т	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032
112-0120	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, ІІ сорт	м ³	0,072	0,088	0,062	0,072	0,064	0,062
113-0006	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметр умовного проходу 50 мм, товщина стінки 3 мм	м	3	3	3	3	3	3
113-0105	Муфти прямі короткі [фітинги] з ковкого чавуну з циліндричною різьбою, максимальний умовний прохід 50 мм	10 шт	1,2	1,2	1,6	1,6	1	2
113-0123	Контргайки [фітинги] з ковкого чавуну з циліндричною різьбою, максимальний умовний прохід 50 мм	10 шт	1,2	1,2	1,6	1,6	1	2
115-0054	Рейки залізничні широкої колії І групи, тип Р50 із сталі марки М74Ц	м	1,11	1,11	0,60	0,93	1,11	0,93
115-0071	Шпали дерев'яні непросочені, І тип, довжина 2,75 м, для залізниці широкої колії	шт	4,8	4,8	2,4	3,6	4,8	3,6
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,245	0,27	0,19	0,19	0,245	0,27
1110-0171	Сталь штабова 40×4 мм	т	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045
1110-0173	Сталь кутова 50×50 мм	т	0,00088	0,00088	0,00088	0,00088	0,00088	0,00088
1113-0094	Лак кремнійорганічний термостійкий, марка КО-815	т	0,00084	0,00084	0,00011	0,00011	0,00007	0,00014
1113-0180	Спирт етиловий ректифікований технічний, І сорт	т	0,0004	0,0005	0,0002	0,0003	0,0005	0,0006
1113-0246	Емаль антикорозійна ПФ-115 сіра	т	0,00006	0,00006	0,00008	0,00008	0,00005	0,0001
1541-0080	Шнур азбестовий загального призначення, марка ШАОН, діаметр 3,0 мм	т	0,001	0,0018	0,0006	0,0008	0,0012	0,0018

1543-0001	Пластина технічна без тканинних прокладок	т	0,04	0,04	0,025	0,025	0,04	0,04
1544-0046	Лакотканина бавовняна на перкалі Б-3, марка ЛХБ-105, ширина 820-880 мм, товщина від 0,17 до 0,2 мм	м ²	3	3	3	3	3	3
1545-0007	Бірка-прикінцевлювач А631, А671	100 шт	0,96	0,96	1,28	1,28	0,8	1,6
1545-0098	Стрічка кіперна	100 м	0,75	0,9	0,5	0,55	0,7	0,84
1545-0248	Скоби будівельні	кг	14,7	14,7	6,67	10,7	14,7	10,7
1546-0001	Азот	м ³	34	49	20	34	36	44
1546-0006	Ацетилен технічний розчинний	м ³	4,84	4,84	4,84	4,84	4,84	4,84
1546-0020	Клей БМК5	кг	0,43	0,43	0,28	0,43	0,43	0,24
1546-0055	Паста «Гои»	кг	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	1,4
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	0,0116	0,0116	0,00745	0,00745	0,00745	0,00885
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	2325	3700	2051	3383	8280	3727
	Маса устаткування	т	355	490,5	182,5	210	360	321,9

Група 2 Трансформатори для регулювання напруги

Вимірник: шт

Склад робіт: 1. Установлення і демонтаж кліток зі шпал і рейок по шпалах. 2. Монтаж трансформаторів. 3. Монтаж і демонтаж ФОСН. 4. Доливання масла у трансформатори. 5. Сушіння і засигання силікагелю. 6. Відбирання проб масла. 7. Прокладання та оброблення кабелю. 8. Контрольне прогрівання. 9. Чергування при випробовуванні та перевірці. 10. Приєднування жил проводів або кабелів до устаткування.

8-2-1 Трансформатор трифазний послідовний 35 кВ, потужність 240000 кВ.А

Трансформатор трифазний лінійний:

8-2-2 10 кВ, потужність 16000, 40000 кВ.А

8-2-3 35 кВ, потужність 63000, 100000 кВ.А

Таблиця 9 – Група 2 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-2-1	8-2-2	8-2-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	576	468,8	657,6
2	Середній розряд робіт		4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	73,95	49,77	78,88
	Машини та механізми				
200-0034	Випрямляч керований напівпровідниковий для підігрівання трансформаторів	маш.год	-	-	15,52
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	10,72	2,19	8,64
201-0312	Трактори на гусеничному ходу, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	1,44	0,96	1,28
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	56,96	39,36	66,08
203-0203	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність 63 т	маш.год	53,92	36,96	53,6
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	4,83	7,26	2,88
203-1900	Станція насосна для приводу гідродомкратів	маш.год	24,96	17,6	32,44
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	3,84	3,52	5,12
204-1500	Електрошафи з температурою повітряного середовища 50-350 град.С	маш.год	12,8	4,8	12,8
233-0375	Установка пересувна цеолітова	маш.год	3,52	1,28	2,24
233-0390	Маслопідігрівач	маш.год	11,68	11,68	3,36
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	7,3	7,3	7,3
	Матеріали				
111-0113	Бязь сурова	10 м ²	0,615	0,615	0,615

111-0115	Гвинти з напівкруглою головкою, довжина 50 мм	т	0,00014	0,00012	0,00014
111-0172	Цвяхи дрітняні оцинковані для азбестоцементної покрівлі 4,0×120 мм	т	0,00071	0,00071	0,00072
111-0191	Цвяхи толеві круглі 2,0×20 мм	т	0,00071	0,00071	0,00072
111-0310	Каніфоль соснова	т	0,000018	0,000015	0,000018
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	3,65	3,65	3,65
111-0962	Мастило, солідол жировий «Ж»	т	0,00007	0,00007	0,00007
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,00118	0,00118	0,00118
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342А	т	0,0027	0,0025	0,0035
111-1604	Папір шліфувальний	м ²	0,02601	0,02601	0,02601
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,12	0,1	0,12
111-1736	Пресшпан листовий, марка А	кг	0,15	0,15	0,15
111-1815	Прокат листовий гарячекатаний загального призначення з вуглецевої сталі марки СтЗсп звичайної якості, товщина 13-20 мм	т	0,005	0,005	0,005
112-0120	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, II сорт	м ³	0,044	0,044	0,046
113-0006	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметр умовного проходу 50 мм, товщина стінки 3 мм	м	0,75	0,5	1,75
113-0105	Муфти прямі короткі [фітинги] з ковкого чавуну з циліндричною різьбою, максимальний умовний прохід 50 мм	10 шт	1	1	1
113-0123	Контргайки [фітинги] з ковкого чавуну з циліндричною різьбою, максимальний умовний прохід 50 мм	10 шт	1	1	1
115-0054	Рейки залізничні широкої колії I групи, тип Р50 із сталі марки М74Ц	м	0,56	0,56	0,56
115-0071	Шпали дерев'яні непросочені, I тип, довжина 2,75 м, для залізниць широкої колії	шт	2,08	2,08	2,32
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,09	-	0,19
1110-0171	Сталь штабова 40×4 мм	т	0,006	0,005	0,006
1110-0173	Сталь кутова 50×50 мм	т	0,00088	0,00088	0,00088
1113-0094	Лак кремнійорганічний термостійкий, марка КО-815	т	0,00007	0,00007	0,00007
1113-0180	Спирт етиловий ректифікований технічний, I сорт	т	0,6	0,5	0,6
1113-0246	Емаль антикорозійна ПФ-115 сіра	т	0,00005	0,00005	0,00005
1522-0026	Припої олов'яно-свинцеві безсур'янисті в чушках, марка ПОС40	т	0,0004	0,0004	0,00048
1543-0001	Пластина технічна без тканинних прокладок	т	0,005	0,005	0,005
1544-0046	Лакотканина бавовняна на перкалі Б-3, марка ЛХБ-105, ширина 820-880 мм, товщина від 0,17 до 0,2 мм	м ²	3	2,5	3
1545-0007	Бірка-прикінцевлювач А631, А671	100 шт	0,8	0,8	0,8
1545-0098	Стрічка кіперна	100 м	0,72	0,6	0,72
1545-0248	Скоби будівельні	кг	20	20	24
1545-0275	Фольга мідна	т	0,0021	0,00175	0,0021
1546-0001	Азот	м ³	10,8	9	13
1546-0020	Клей БМК5	кг	0,03	0,03	0,03
1546-0055	Паста «Гои»	кг	0,07	0,07	0,07
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	0,00345	0,00345	0,00345
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	89	-	1002
	Маса устаткування	т	77,9	30,9	67,6

Група 3 Системи охолодження трансформаторів

Вимірник: охолодник [норми 1,3]; охолоджувальне устаткування [норма 2]

Склад робіт: 1. Монтаж системи. 2. Сушіння і засипання силікагелю. 3. Підготовлення до вмикання. 4. Чергування при випробовуванні та перевірці. 5. Монтаж, демонтаж і промивання пластинчастого фільтра [норми 1,3]. 6. Складання та прокладання маслопроводу [норма 2]. 7. Вакуумування [норма 2]. 8. Відбирання проб масла

[норми 2,3]. 9. Промивання системи підігрітим маслом і продування азотом [норма 3].

Система охолодження виду:

- 8-3-1 ДЦ, навісна
8-3-2 ДЦ, виносна, типу ГОУ, складена з 3-4 охолодників
8-3-3 Ц

Таблиця 10 – Група 3 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-3-1	8-3-2	8-3-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	131,2	332,8	217,6
2	Середній розряд робіт		4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	7,58	40,69	9,73
	Машини та механізми				
201-0015	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 15 т	маш.год	1,23	4,48	2,4
202-1104	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	6,35	29,12	3,44
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	3,2	5,76	6,4
204-1500	Електрошафи з температурою повітряного середовища 50-350 град.С	маш.год	4,8	6,4	12,8
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 686 кПа [7 ат], подача 5 м ³ /хв	маш.год	-	7,09	3,89
233-0370	Фільтр-прес	маш.год	-	11,81	-
233-0375	Установка пересувна цеолітова	маш.год	2,22	16,16	9,6
233-0390	Маслопідігрівач	маш.год	4,14	18,08	15,58
233-1504	Маслонасос, подача 5,8 м ³ /год	маш.год	-	1,6	-
233-1601	Насос вакуумний, подача 3,6 м ³ /хв	маш.год	-	1,6	9,6
	Матеріали				
111-0113	Бязь сурова	10 м ²	0,25	0,098	0,267
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	-	0,06	-
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342А	т	0,002	0,00785	0,0038
113-0006	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметр умовного проходу 50 мм, товщина стінки 3 мм	м	4,3	4,3	5
1113-0246	Емаль антикорозійна ПФ-115 сіра	т	0,0043	0,0014	0,0017
1541-0080	Шнур азбестовий загального призначення, марка ШАОН, діаметр 3,0 мм	т	0,00014	0,00014	0,00017
1543-0001	Пластина технічна без тканинних прокладок	т	-	-	0,005
1545-0098	Стрічка кіперна	100 м	0,03	0,03	0,03
1546-0001	Азот	м ³	4,3	4,3	5
1546-0020	Клей БМК5	кг	0,02	0,05	0,44
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	0,0004	-	0,00005

Група 4 Реактори масляні

Вимірник: шт

Склад робіт: 1. Установлення реактора. 2. Чергування при випробовуванні та перевірці. 3. Відбирання проб масла. 4. Приєднування спусків до устаткування. 5. Монтаж і демонтаж ФОСН. 6. Доливання масла в реактор. 7. Сушіння і засипання силікагелю. 8. Прокладання та оброблення кабеля. 9. Контрольне прогрівання. 10. Приєднування жил проводів або кабелів до устаткування [норми 5-7].

Реактор заземлюючий 6-35 кВ, потужність:

8-4-1	200 кВ.А
8-4-2	500 кВ.А
8-4-3	1000 кВ.А
8-4-4	1600 кВ.А
Реактор шунтуючий, напруга:	
8-4-5	110 кВ
8-4-6	500 кВ
8-4-7	750 кВ

Таблиця 11 – Група 4 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-4-1	8-4-2	8-4-3	8-4-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	29,44	33,76	47,36	57,92
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	5,44	7,04	8,86	9,86
Машины та механізми						
201-0015	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 15 т	маш.год	0,64	0,88	1,15	1,97
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	4,8	6,16	7,71	7,89
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	1,28	1,6	1,97	1,76
Матеріали						
111-0172	Цвяхи дротяні оцинковані для азбестоцементної покрівлі 4,0×120 мм	т	0,005	0,005	0,005	0,005
111-0388	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний, МА-015	т	0,0005	0,0006	0,0008	0,0008
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342А	т	0,0009	0,00121	0,0012	0,0011
111-1604	Папір шліфувальний	м ²	0,12138	0,12138	0,12138	0,12138
111-1668	Оліфа натуральна	кг	0,5	0,5	0,5	0,5
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,18	0,19	0,3	0,3
112-0120	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, ІІ сорт	м ³	0,04	0,04	0,06	0,08
1110-0171	Сталь штабова 40×4 мм	т	0,00282	0,00282	0,00564	0,00564
1545-0159	Очіс льняний	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
1546-0034	Лак спиртовий	т	0,002	0,0023	0,0027	0,0027
	Маса устаткування	т	1,2	1,87	2,51	3,64

Таблиця 12 – Група 4 Норми з 5 по 7

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-4-5	8-4-6	8-4-7
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	457,6	816	1291,2
2	Середній розряд робіт		4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	52,61	69,1	125,55
Машины та механізми					
200-0034	Випрямляч керований напівпровідниковий для підігрівання трансформаторів	маш.год	9,44	7,52	18,4
201-0015	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 15 т	маш.год	5,3	13,63	20,96
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	0,96	1,28	1,6
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	43,68	53,44	102,24
203-0203	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність 63 т	маш.год	35,39	56,96	54,56
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	2,67	0,75	0,75
203-1900	Станція насосна для приводу гідродомкратів	маш.год	17,6	24,96	24,96
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	3,2	8,18	9,6
204-1500	Електрошафи з температурою повітряного середовища 50-350 град.С	маш.год	8	-	-

205-0401	Компресори пересувні з електродвигуном, тиск 600 кПа [6 ат], подача 0,5 м³/хв	маш.год	31,52	37,28	52,64
233-0375	Установка пересувна цеолітова	маш.год	5,44	17,76	8,64
233-0380	Установка пересувна вакуумної обробки трансформаторного масла	маш.год	-	-	12,32
233-0390	Маслопідігрівач	маш.год	-	8,64	8,64
233-0410	Установка «Суховей»	маш.год	31,52	37,28	52,64
233-1504	Маслонасос, подача 5,8 м³/год	маш.год	9,44	8,98	20,48
233-1601	Насос вакуумний, подача 3,6 м³/хв	маш.год	-	79,52	243,2
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	1,5	27,4	28,2
□ Матеріали					
111-0113	Бязь сурова	10 м²	2,11	0,41	0,641
111-0172	Цвяхи дрітні оцинковані для азбестоцементної покрівлі 4,0×120 мм	т	0,0007	0,0007	0,0007
111-0191	Цвяхи толеві круглі 2,0×20 мм	т	0,0007	0,0007	0,0007
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м³	0,75	13,7	14,1
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки Ст3сп	т	0,0332	0,0332	0,0332
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342А	т	0,0003	0,00234	0,00434
111-1604	Папір шліфувальний	м²	0,07803	0,13872	0,45951
111-1736	Пресшпан листовий, марка А	кг	0,18	0,15	0,21
111-1815	Прокат листовий гарячекатаний загального призначення з вуглецевої сталі марки Ст3сп звичайної якості, товщина 13-20 мм	т	0,005	0,023	0,023
112-0120	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, ІІ сорт	м³	0,042	0,042	0,046
113-0006	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметр умовного проходу 50 мм, товщина стінки 3 мм	м	-	1,5	1,5
113-0105	Муфти прямі короткі [фітинги] з ковкого чавуну з циліндричною різьбою, максимальний умовний прохід 50 мм	10 шт	1,2	1	1,4
113-0123	Контргайки [фітинги] з ковкого чавуну з циліндричною різьбою, максимальний умовний прохід 50 мм	10 шт	1,2	1	1,4
115-0071	Шпали дерев'яні непросочені, І тип, довжина 2,75 м, для залізниці широкої колії	шт	0,48	0,48	0,48
1110-0173	Сталь кутова 50×50 мм	т	0,00088	0,00088	0,00088
1113-0094	Лак кремнійорганічний термостійкий, марка КО-815	т	0,00008	0,00007	0,0001
1113-0246	Емаль антикорозійна ПФ-115 сіра	т	0,00006	0,00005	0,00007
1522-0026	Припої олов'яно-свинцеві безсур'янисті в чушках, марка ПОС40	т	0,003	0,003	0,003
1543-0001	Пластина технічна без тканинних прокладок	т	0,0125	0,04	0,04
1544-0046	Лакотканина бавовняна на перкалі Б-Э, марка ЛХБ-105, ширина 820-880 мм, товщина від 0,17 до 0,2 мм	м²	3	3	3
1545-0007	Бірка-прикінцевлювач А631, А671	100 шт	0,96	0,8	1,12
1545-0248	Скоби будівельні	кг	6,67	6,67	6,67
1546-0006	Ацетилен технічний розчинний	м³	-	3,59	3,59
1546-0020	Клей БМК5	кг	0,2	0,28	0,24
1546-0055	Паста «Гои»	кг	0,25	0,43	1,4
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	0,00665	0,00745	0,00885
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	108	187	362
	Маса устаткування	т	39,1	66	94

Група 5 Підсушування ізоляції трансформаторів, автотрансформаторів і реакторів

Вимірник: шт

Склад робіт: 1. Прогрівання трансформатора та масла. 2. Підсушування. 3. Зливання і заливання масла. 4. Вакуумування.

8-5-1 Підсушування ізоляції трансформатора, автотрансформатора або реактора методом низькотемпературного оброблення

Підсушування ізоляції трансформатора, автотрансформатора або реактора методом термодифузії, потужність:

8-5-2 до 80 МВ.А

8-5-3 до 200 МВ.А

8-5-4 понад 200 МВ.А

Таблиця 13 – Група 5 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-5-1	8-5-2	8-5-3	8-5-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	656	550,4	595,2	750,4
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,72	1,88	1,5	1,98
	Машини та механізми					
200-0034	Випрямляч керований напівпровідниковий для підігрівання трансформаторів	маш.год	16	107,2	142,4	176
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,86	0,94	0,75	0,99
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,86	0,94	0,75	0,99
233-0375	Установка пересувна цеолітова	маш.год	-	24,64	-	-
233-0380	Установка пересувна вакуумної обробки трансформаторного масла	маш.год	29,6		32,16	39,2
233-0395	Установка «Іней»	маш.год	230,4	-	-	-
233-1509	Маслонасос, подача 18 м³/год	маш.год	20	4,8	6,24	7,6
233-1601	Насос вакуумний, подача 3,6 м³/хв	маш.год	260,8	77,44	86,4	94,88
	Матеріали					
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0026	0,0032	0,038	0,038
115-0071	Шпали дерев'яні непросочені, І тип, довжина 2,75 м, для залізниці широкої колії	шт	0,08	-	-	-
115-0125	Плакат попереджувальний	шт	2	2	4	4
1113-0003	Ацетон технічний, І сорт	т	0,07	-	-	-
1541-0074	Тканина азбестова із склониною, марка АСТ-1, товщина 1,8 мм	1000 м²	0,148	0,0672	0,0407	0,1516
1541-0080	Шнур азбестовий загального призначення, марка ШАОН, діаметр 3,0 мм	т	0,002	0,002	0,002	0,002
1545-0152	Наконечники кабельні	100 шт	0,06	0,06	0,12	0,12
1545-0248	Скоби будівельні	кг	0,72	-	-	-
1546-0001	Азот	м³	2,33	-	-	-
1546-0086	Вуглекислота	кг	620	-	-	-
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	2832	3334	8186	23526

Група 6 Трансформатори струму

Вимірник: комплект – 3 фази

Склад робіт: 1. Установлення трансформатора. 2. Прокладання, приварювання і фарбування шин заземлення. 3. Приєднування жил проводів або кабелів до устаткування.

Трансформатор струму, напруга:

8-6-1 35 кВ

8-6-2 110 кВ

8-6-3 150 кВ

8-6-4 220 кВ

8-6-5 330 кВ

8-6-6 500 кВ
8-6-7 750 кВ

Таблиця 14 – Група 6 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-6-1	8-6-2	8-6-3	8-6-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	26,4	36,32	37,92	62,56
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,2	5,42	7,44	17,21
	Машини та механізми					
200-0068	Пістолет монтажний	маш.год	0,36	0,6	1,56	1,56
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,98	1,79	2,48	4,78
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	2,22	3,63	4,96	7,92
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	-	-	-	4,51
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	0,99	1,18	1,18	2,45
	Матеріали					
111-0113	Бязь сурова	10 м ²	0,057	0,156	0,201	0,39
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342А	т	0,00105	0,00105	0,00105	0,0015
111-1604	Папір шліфувальний	м ²	0,27744	0,27744	0,27744	0,27744
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00797	0,00761	0,00761	0,00761
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,019	0,019	0,019	0,019
1110-0171	Сталь штабова 40×4 мм	т	0,0099	0,0165	0,0195	0,0459
1113-0246	Емаль антикорозійна ПФ-115 сіра	т	0,0003	0,0018	0,0018	0,0018
1545-0044	Дюбель-цвях ДГПШ 4,5×50 мм	100 шт	0,09	0,15	0,39	0,39
1545-0163	Патрони до пістолета Д-2	100 шт	0,09	0,15	0,39	0,39
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	3	3	3	3
1546-0055	Паста «Гои»	кг	0,3	0,6	1,56	1,56
	Маса устаткування	т	0,6	1,32	0,9	6,15

Таблиця 15 – Група 6 Норми з 5 по 7

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-6-5	8-6-6	8-6-7
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	98,88	200	252,8
2	Середній розряд робіт		4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	29,81	77,39	91,04
	Машини та механізми				
200-0068	Пістолет монтажний	маш.год	1,56	1,56	1,56
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	8	14,35	16,64
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	11,52	35,52	38,72
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	10,29	27,52	35,68
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	2,98	7,46	7,46
	Матеріали				
111-0113	Бязь сурова	10 м ²	0,462	0,465	0,762
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342А	т	0,0024	0,0024	0,0024
111-1604	Папір шліфувальний	м ²	0,27744	0,27744	0,27744
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0144	0,00833	0,00731
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,019	0,019	0,019
1110-0171	Сталь штабова 40×4 мм	т	0,087	0,03	0,045
1113-0246	Емаль антикорозійна ПФ-115 сіра	т	0,0018	0,0018	0,0018
1545-0044	Дюбель-цвях ДГПШ 4,5×50 мм	100 шт	0,39	0,39	0,39
1545-0163	Патрони до пістолета Д-2	100 шт	0,39	0,39	0,39
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	3	3	3
1546-0055	Паста «Гои»	кг	1,56	1,56	1,56
	Маса устаткування	т	5,4	14,76	24,9

Група 7 Трансформатори напруги

Вимірник: комплект – 3 фази

Склад робіт: 1. Установлення трансформатора. 2. Прокладання, приварювання і фарбування шин заземлення. 3. Приєднування жил проводів або кабелів до устаткування.

Трансформатор напруги:

8-7-1	35 кВ
8-7-2	110 кВ
8-7-3	220 кВ
8-7-4	330 кВ
8-7-5	500 кВ
8-7-6	750 кВ

Таблиця 16 – Група 7 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-7-1	8-7-2	8-7-3	8-7-4	8-7-5	8-7-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	28	35,2	59,36	135,2	206,4	534,4
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	5,02	11,12	21,42	46,95	76,22	80,32
	Машини та механізми							
200-0068	Пістолет монтажний	маш.год	0,36	0,6	0,36	0,84	0,36	1,8
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,35	1,79	3,06	4,53	9,82	11,2
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	4,67	6,27	12,98	30,24	48,64	48,48
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	-	3,06	5,38	12,18	17,76	20,64
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	1,86	1,86	3,46	7,94	11,62	23,68
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	-	-	-	-	-	0,64
	Матеріали							
111-0113	Бязь сурова	10 м ²	0,033	0,126	0,15	0,378	0,45	0,12
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342А	т	0,0003	0,0009	0,00165	0,00168	0,00168	0,006
111-1604	Папір шліфувальний	м ²	0,27744	0,27744	0,27744	0,27744	0,27744	0,27744
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0114	0,00764	0,0146	0,0153	0,0166	0,0178
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019
1110-0171	Сталь штабова 40×4 мм	т	0,0099	0,0186	0,0099	0,0099	0,0105	0,049
1113-0246	Емаль антикорозійна ПФ-115 сіра	т	0,00033	0,0012	0,0018	0,0024	0,0024	0,0024
1545-0044	Дюбель-цвях ДГПШ 4,5х50 мм	100 шт	0,09	0,15	0,09	0,21	0,09	0,45
1545-0163	Патрони до пістолета Д-2	100 шт	0,09	0,15	0,09	0,21	0,09	0,45
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	3	3	3	3	3	3
1546-0055	Паста «Гой»	кг	0,06	0,48	0,48	0,9	1,05	1,6
	Маса устаткування	т	0,324	1,89	3,885	6,375	11,85	13,8

Група 8 Вимикачі повітряні

Вимірник: комплект – 3 фази

Склад робіт: 1. Монтаж розподільної шафи. 2. Ревізія дугогасильних камер. 3. Установлення вимикача. 4. Монтаж повітроводів. 5. Прокладання, приварювання і фарбування шин заземлення. 6. Приєднання жил проводів або кабелів до устаткування.

8-8-1	Вимикач повітряний типу ВВУ, напруга 35 кВ
	Вимикач повітряний напругою 110 кВ, тип:
8-8-2	ВВУ
8-8-3	ВВБК
	Вимикач повітряний напругою 220 кВ, тип:
8-8-4	ВВД
8-8-5	ВНВ
	Вимикач повітряний напругою 330 кВ, тип:
8-8-6	ВНВ
8-8-7	ВН або ВВДМ
	Вимикач повітряний напругою 500 кВ, тип:
8-8-8	ВВ або ВВБК
8-8-9	ВНВ
	Вимикач повітряний напругою 750 кВ, тип:
8-8-10	ВНВ
8-8-11	ВВБ
8-8-12	Вимикач-відключник напругою 750 кВ, тип ВО

Таблиця 17 – Група 8 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-8-1	8-8-2	8-8-3	8-8-4	8-8-5	8-8-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	222,4	404,8	320	620,8	554	993,6
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	57,63	112,59	73,15	144	166,72	219,84
	Машины та механізми							
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	4,67	10,19	6,27	12,64	12,8	23,84
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	36,48	68,64	44	87,04	102,08	132,96
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	16,48	33,76	22,88	44,32	51,84	63,04
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	0,4	0,48	0,28	0,48	1,6	2
	Матеріали							
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,0016	0,0016	0,0016	0,002	0,002	0,002
111-0113	Бязь сурова	10 м ²	0,41	1,1	0,5	1,1	0,75	1,8
111-0172	Цвяхи дротяні оцинковані для азбестоцементної покрівлі 4,0×120 мм	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,00065	0,00065	0,0008
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,2	0,24	0,14	0,24	0,8	1
111-0388	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний, МА-015	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,001	0,001	0,001
111-1374	Шпагат паперовий	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342А	т	0,0028	0,0018	0,0018	0,0018	0,001	0,001
111-1604	Папір шліфувальний	м ²	0,27744	0,27744	0,27744	0,13872	0,06936	0,21
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3
111-1721	Плівка поліетиленова, товщина 0,2-0,5 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00887	0,00887	0,00876	0,0107	0,01	0,01

112-0120	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, II сорт	м ³	0,008	0,008	0,008	0,008	0,016	0,02
113-0006	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметр умовного проходу 50 мм, товщина стінки 3 мм	м		1,75	1,75	2,5	2,5	2,5
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,027	0,027	0,027	0,036	0,036	0,036
1110-0171	Сталь штабова 40×4 мм	т	0,008	0,008	0,008	0,0112	0,0112	0,0112
1113-0180	Спирт етиловий ректифікований технічний, I сорт	т	0,002	0,0038	0,004	0,004	0,004	0,005
1113-0246	Емаль антикорозійна ПФ-115 сіра	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00033	0,00036	0,00036
1519-0049	Дріт латунний марки Л68, круглий, твердий, нормальної точності, діаметр 4,5; 4,8 мм	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0004	0,0005
1545-0044	Дюбель-цвях ДГПШ 4,5×50 мм	100 шт	0,04	0,03	0,03	0,07	0,07	0,1
1545-0163	Патрони до пістолета Д-2	100 шт	0,04	0,03	0,03	0,07	0,07	0,1
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	0,00064	0,00077	0,00077	0,00077	0,00096	0,0013
1546-0074	Мастило «Ціатим-221»	т	0,0005	0,0008	0,0005	0,0008	0,0006	0,0012
	Маса устаткування	т	21,6	45	24	46,41	54	83,4

Таблиця 18 – Група 8 Норми з 7 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-8-7	8-8-8	8-8-9	8-8-10	8-8-11	8-8-12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	1814,4	2569,6	1107,2	1795,2	3150,4	2542,4
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	268,16	457,28	248,32	420,16	722,24	497,76
	Машини та механізми							
200-0068	Пістолет монтажний	маш.год	-	-	-	-	-	3,96
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	22,24	29,92	27,68	40,96	58,24	48,16
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	164,8	-	-	-	-	-
202-1104	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	-	276,8	148,48	248	435,2	294,4
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	81,12	150,56	72,16	131,2	228,8	155,2
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	1,4	1,4	2	1,6	3	0,5
	Матеріали							
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,002	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
111-0113	Бязь сурова	10 м ²	2,99	4,88	2,41	7,02	8,14	5,47
111-0172	Цвяхи дротяні оцинковані для азбестоцементної покрівлі 4,0×120 мм	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0004	0,0015	0,0015
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,7	0,7	1	0,8	1,5	0,25
111-0388	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний, МА-015	т	0,001	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013
111-0806	Дріт зварювальний легований, діаметр 2 мм	т	-	-	-	-	-	0,00019
111-0850	Гума листова вулканізована кольорова	кг	-	-	-	-	-	0,12

111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	-	-	-	-	-	0,06
111-1374	Шпагат паперовий	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,0004
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342А	т	0,002	0,002	0,001	0,00375	0,0015	0,00362
111-1604	Папір шліфувальний	м ²	0,06936	0,06936	0,20808	0,3468	0,27744	0,76296
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
111-1721	Плівка поліетиленова, товщина 0,2-0,5 мм	т	0,00002	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,001
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,014	0,0445	0,0401	0,0396	0,0396	0,00133
112-0120	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, II сорт	м ³	0,02	0,02	0,02	0,008	0,032	0,032
113-0006	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметр умовного проходу 50 мм, товщина стінки 3 мм	м	2,5	3	3	3	3	3
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,036	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045
1110-0171	Сталь штабова 40×4 мм	т	0,0112	0,0112	0,0112	0,0112	0,0112	0,055
1113-0180	Спирт етиловий ректифікований технічний, I сорт	т	0,015	0,02	0,02	0,009	0,041	0,0315
1113-0246	Емаль антикорозійна ПФ-115 сіра	т	0,00036	0,00036	0,00036	0,00036	0,00036	0,00026
1519-0049	Дріт латунний марки Л68, круглий, твердий, нормальної точності, діаметр 4,5; 4,8 мм	т	0,0004	0,0005	0,0005	0,0012	0,0008	-
1530-0147	Пруток зварювальний з вінілпласту	т	-	-	-	-	-	0,00011
1545-0044	Дюбель-цвях ДГПШ 4,5×50 мм	100 шт	0,07	0,07	0,08	0,07	0,1	0,99
1545-0163	Патрони до пістолета Д-2	100 шт	0,07	0,07	0,08	0,07	0,1	0,99
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	0,0013	0,0013	0,0013	0,0027	0,0019	0,00012
1546-0074	Масило «Ціатим-221»	т	0,0038	0,0038	0,0013	0,0023	0,002	0,00501
	Маса устаткування	т	102,9	94,5	99,3	216	272,7	246,9

Група 9 Вимикачі масляні

Вимірник: комплект – 3 фази

Склад робіт: 1. Установлення вимикача. 2. Сушіння ізоляції. 3. Заливання масла. 4. Відбирання проб масла. 5. Прокладання, фарбування і приварювання шин заземлення. 6. Приєднання жил проводів або кабелів до устаткування.

Вимикач масляний напругою 35 кВ, тип:

8-9-1 ВТД-35

8-9-2 С-35

8-9-3 ВМК-35

Вимикач масляний напругою 110 кВ, тип:

8-9-4 У-110

8-9-5 МКП-110

8-9-6 ВМТ-110

Вимикач масляний напругою 220 кВ, тип:

8-9-7 У-220

8-9-8 ВМТ-220

Таблиця 19 – Група 9 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-9-1	8-9-2	8-9-3	8-9-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	70,88	74,24	88,96	443,2
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	8,44	11,53	5,24	56,98
	Машини та механізми					
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,5	2,59	1,1	11,52
202-1103	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 12,5 т	маш.год	6,94	8,94	4,14	43,2
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	-	-	-	2,26
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	0,19	0,19	1,2	3,94
233-0420	Електрокалорифер	маш.год	16	16	16	38,4
233-1504	Маслонасос, подача 5,8 м³/год	маш.год	0,85	1,12	0,22	2,56
	Матеріали					
111-0113	Бязь сурова	10 м²	0,11	0,096	0,096	0,17
111-0172	Цвяхи дрітняні оцинковані для азбестоцементної покрівлі 4,0×120 мм	т	-	-	-	0,0007
111-0191	Цвяхи толеві круглі 2,0×20 мм	т	-	-	-	0,0007
111-0388	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний, МА-015	т	0,0005	0,0005	0,0015	0,0015
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342А	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,0008
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,4	0,4	0,4	0,4
111-1736	Пресшпан листовий, марка А	кг	0,6	0,6	1,2	1,2
112-0120	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, ІІ сорт	м³	-	-	-	0,056
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,009	0,009	0,019	0,019
1110-0171	Сталь штабова 40×4 мм	т	0,0033	0,0033	0,0033	0,0019
1113-0246	Емаль антикорозійна ПФ-115 сіра	т	0,0038	0,0038	0,0038	0,0019
1543-0001	Пластина технічна без тканинних прокладок	т	-	-	-	0,0045
1544-0046	Лакотканина бавовняна на перкалі Б-3, марка ЛХБ-105, ширина 820-880 мм, товщина від 0,17 до 0,2 мм	м²	1	1	1,1	1,1
1545-0044	Дюбель-цвях ДГПШ 4,5×50 мм	100 шт	0,03	0,03	0,03	0,03
1545-0098	Стрічка кіперна	100 м	-	-	-	0,45
1545-0163	Патрони до пістолета Д-2	100 шт	0,03	0,03	0,03	0,03
1546-0055	Паста «Гои»	кг	0,1	0,1	0,1	-
1546-0074	Масило «Ціатим-221»	т	0,0004	0,0008	0,0008	0,0003
	Маса устаткування	т	2,973	2,688	3,153	28,5

Таблиця 20 – Група 9 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-9-5	8-9-6	8-9-7	8-9-8
27	Витрати труда робітників-монтажників Середній	люд.год	340,8	110,4	646,4	193,6
2	розряд робіт		4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	46,37	16,45	174,58	48,9
	Машини та механізми					
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	10,83	1,73	96,32	4,9
202-1103	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 12,5т	маш.год	33,28	7,34	76	25,92
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	2,26	7,38	2,26	18,08
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	7,14	0,7	3,94	2,56
233-0420	Електрокалорифер	маш.год	38,4	38,4	38,4	38,4
233-1504	Маслонасос, подача 5,8 м³/год	маш.год	2,56	0,27	8,64	0,9
	Матеріали					
111-0113	Бязь сурова	10 м²	0,17	0,16	0,17	0,64
111-0172	Цвяхи дрітняні оцинковані для азбестоцементної	т	0,0007	-	0,0013	-

111-0191	покрівлі 4,0×120 мм	т	0,0007	-	0,0013	-
111-0388	Цвяхи толеві круглі 2,0×20 мм	т	0,0015	0,0015	0,0015	0,002
111-1522	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний, МА-015	т	0,0008	0,00005	0,0008	0,00015
111-1683	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342А	кг	0,4	0,4	0,4	0,4
111-1736	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	1,2	1,5	1,5	2
112-0120	Пресшпан листовий, марка А	м ³	0,056	-	0,104	-
121-0783	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, ІІ сорт	т	0,019	0,027	0,019	0,027
1110-0171	Металокопії індивідуальні	т	0,0019	0,0033	0,0029	0,0033
1113-0246	Сталь штабова 40×4 мм	т	0,0019	0,0038	0,0019	0,0115
1543-0001	Емаль антикорозійна ПФ-115 сіра	т	0,0045	-	0,01	-
1544-0046	Пластина технічна без тканинних прокладок	м ²	1,1	1,4	1,4	2
1545-0044	Лакотканина бавовняна на перкалі Б-3, марка ЛХБ-105, ширина 820-880 мм, товщина від 0,17 до 0,2 мм	100 шт	0,03	0,03	0,04	0,03
1545-0098	Дюбель-цвях ДГПШ 4,5×50 мм	100 м	0,45	-	0,45	-
1545-0163	Стрічка кіперна	100 шт	0,03	0,03	0,04	0,03
1546-0001	Патрони до пістолета Д-2	м ³	-	1,5	-	3
1546-0035	Азот	т	-	-	0,0004	-
1546-0055	Лак електроізолювальний N318	кг	-	0,1	-	0,1
1546-0074	Паста «Гой»	т	0,0003	0,0005	0,0003	0,0005
	Масило «Ціатим-221» Маса устаткування	т	26,7	5,85	68,82	19,59

Група 10 Оброблення і захист трансформаторного масла

Вимірник: т [норми 1-4]; комплект [норма 5]

Склад робіт: 1. Зливання масла в ємкості. 2. Сушіння та очищення масла. 3. Відбирання проб масла [норми 1-4]. 4. Виготовлення дерев'яного настилу. 5. Монтаж, випробовування і тренування плівкового захисту. 6. Установлення вакуумного оброблення масла. 7. Вакуумування [норма 5].

- 8-10-1 Очищення від механічних домішок і сушіння масла для трансформаторів до 35 кВ та іншого устаткування
- 8-10-2 Очищення масла для трансформаторів 110-500 кВ з доведенням механічних домішок до 50 г/т
- 8-10-3 Очищення масла трансформаторів з доведенням механічних домішок до 10 г/т
- 8-10-4 Сушіння масла для трансформаторів 110-750 кВ
- 8-10-5 Установлення плівкового захисту трансформаторного масла

Таблиця 21 – Група 10 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-10-1	8-10-2	8-10-3	8-10-4	8-10-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	3,79	3,55	2,64	6,21	135,4
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,22	0,36	-	0,36	3,78
	Машини та механізми						
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,11	0,18	-	0,18	0,29
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,11	0,18		0,18	3,49
205-0401	Компресори пересувні з електродвигуном, тиск 600 кПа [6 ат], подача 0,5 м ³ /хв	маш.год	-	-	-	-	16
233-0375	Установка пересувна цеолітова	маш.год	1,07	-	-	2,16	3,2
233-0380	Установка пересувна вакуумної обробки трансформаторного масла	маш.год	-	-	-	-	6,4

233-0390	Маслопідігрівач	маш.год	-	0,72	0,72	2,16	-
233-1509	Маслонасос, подача 18 м ³ /год	маш.год	0,11	0,83	0,72	0,11	-
Матеріали							
111-0113	Бязь сурова	10 м ²	-	-	-	-	0,53
111-0172	Цвяхи дротяні оцинковані для азбестоцементної покрівлі 4,0×120 мм	т	-	-	-	-	0,0005
111-0191	Цвяхи толеві круглі 2,0×20 мм	т	-	-	-	-	0,0005
111-1881	Тальк мелений, 1 сорт	т	-	-	-	-	0,0043
112-0120	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, II сорт	м ³	-	-	-	-	0,02
115-0071	Шпали дерев'яні непросочені, I тип, довжина 2,75 м, для залізниці широкої колії	шт	-	-	-	-	0,16
1543-0001	Пластина технічна без тканинних прокладок	т	-	-	-	-	0,001
1545-0098	Стрічка кіперна	100 м	-	-	-	-	0,07
1545-0248	Скоби будівельні	кг	-	-	-	-	1,44

Група 11 Роз'єднувачі

Вимірник: комплект – 3 полюси

Склад робіт: 1. Установлення роз'єднувача. 2. Приєднування спусків до устаткування. 3. Прокладання, фарбування і приварювання шин заземлення. 4. Приєднування жил проводів або кабелів до устаткування.

Роз'єднувач напругою 35 кВ на струм 1000 А:

8-11-1 без заземлюючих ножів

8-11-2 з одним або двома заземлюючими ножами

Роз'єднувач напругою 35 кВ на струм 2000-3200 А:

8-11-3 без заземлюючих ножів

8-11-4 з одним або двома заземлюючими ножами

Роз'єднувач напругою 110 і 150 кВ на струм 1000-3200 А:

8-11-5 без заземлюючих ножів

8-11-6 з одним або двома заземлюючими ножами

Роз'єднувач напругою 220 кВ на струм 1000-3200 А:

8-11-7 без заземлюючих ножів

8-11-8 з одним або двома заземлюючими ножами

Роз'єднувач напругою:

8-11-9 330 і 500 кВ, струм 3200 А

8-11-10 750 кВ, струм 4000 А

Роз'єднувач підвісний напругою:

8-11-11 500 кВ

8-11-12 750 кВ

Таблиця 22 – Група 11 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-11-1	8-11-2	8-11-3	8-11-4	8-11-5	8-11-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	31,36	44,48	41,28	56	51,4	69,28
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,36	5,06	4,8	6,92	13,08	18,26
	Машини та механізми							
200-0068	Пістолет монтажний	маш.год	0,36	0,36	0,36	0,36	0,48	0,48
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,32	0,37	0,4	0,46	0,61	0,93
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного	маш.год	3,04	4,69	4,4	6,46	5,41	8

203-1001	устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	-	-	-	-	7,06	9,33
204-0502	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	2,13	3,78	2,5	4,74	2,82	5,86
Матеріали								
111-0113	Бязь сурова	10 м ²	0,1	0,1	0,1	0,1	0,14	0,14
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342А	т	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035	0,0049	0,0049
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00303	0,00303	0,00303	0,00303	0,0102	0,0102
1110-0171	Сталь штабова 40×4 мм	т	0,0099	0,0099	0,0099	0,0099	0,0105	0,0105
1113-0246	Емаль антикорозійна ПФ-115 сіра	т	0,0017	0,0017	0,0017	0,0017	0,0019	0,0019
1545-0044	Дюбель-цвях ДГПШ 4,5×50 мм	100 шт	0,09	0,09	0,09	0,09	0,12	0,12
1545-0163	Патрони до пістолета Д-2	100 шт	0,09	0,09	0,09	0,09	0,12	0,12
1546-0055	Паста «Гої»	кг	1	1	1	1	2	2
	Маса устаткування	т	0,207	0,312	0,552	0,696	0,63	0,762

Таблиця 23 – Група 11 Норми з 7 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-11-7	8-11-8	8-11-9	8-11-10	8-11-11	8-11-12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	84	115,36	347,2	462,4	441,6	784
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	27,49	36,54	93,86	138,24	74,37	128,75
Машини та механізми								
200-0068	Пістолет монтажний	маш.год	0,36	0,36	0,36	0,36	0,32	0,48
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	3,97	4,99	9,22	17,12	5,25	7,95
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	11,49	16	62,08	86,24	26,56	47,68
203-0401	Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН [0,59 т]	маш.год	-	-	-	-	21,28	39,68
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	12,03	15,55	22,56	34,88	42,56	73,12
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	4,58	10,66	15,46	9,38	10,96	23,04
Матеріали								
111-0113	Бязь сурова	10 м ²	0,15	0,15	0,603	2,28	-	-
111-0172	Цвяхи дрітні оцинковані для азбестоцементної покрівлі 4,0×120 мм	т	-	-	-	-	0,0004	0,0005
111-0191	Цвяхи толеві круглі 2,0×20 мм	т	-	-	-	-	0,0004	0,0005
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342А	т	0,006	0,006	0,0111	0,0167	0,003	0,0066
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0017	0,0017	0,0101	-	-	-
112-0120	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, ІІ сорт	м ³	-	-	-	-	0,032	0,04
1110-0171	Сталь штабова 40×4 мм	т	0,0099	0,0099	0,0086	0,0086	0,008	0,01
1113-0246	Емаль антикорозійна ПФ-115 сіра	т	0,0019	0,0019	0,0036	0,042	0,00024	0,00036
1545-0044	Дюбель-цвях ДГПШ 4,5×50 мм	100 шт	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08	0,12
1545-0163	Патрони до пістолета Д-2	100 шт	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08	0,12
1546-0055	Паста «Гої»	кг	2	2	6	16,6	16,5	16,5
1546-0078	Мастило універсальне контактне 39У	т	-	-	-	-	0,0138	0,0129
	Маса устаткування	т	1,779	2,046	11,1	23,754	10,383	15,393

Група 12 Віддільники

Вимірник: комплект – 3 полюси

Склад робіт: 1. Установлення віддільника. 2. Прокладання, приварювання і фарбування шин заземлення. 3. Приєднування жил проводів або кабелів до устаткування.

Віддільник однополюсний із заземлюючими ножами, напруга:

8-12-1 35 кВ

8-12-2 110 кВ

8-12-3 Віддільник однополюсний без заземлюючих ножів напругою 150 і 220 кВ

Таблиця 24 – Група 12 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-12-1	8-12-2	8-12-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	52,8	62,56	79,04
2	Середній розряд робіт		4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	10,08	11,22	15,57
	Машини та механізми				
200-0068	Пістолет монтажний	маш.год	0,36	0,48	1,2
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,24	0,64	1,33
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	9,84	8,32	9,73
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	-	2,26	4,51
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	2,03	2,5	1,87
	Матеріали				
111-0113	Бязь сурова	10 м ²	0,034	0,034	0,16
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,0011	0,0021	0,00098
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00221	0,0105	0,00662
113-0006	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметр умовного проходу 50 мм, товщина стінки 3 мм	м	5,1	4,9	4,4
1110-0171	Сталь штабова 40×4 мм	т	0,0105	0,0105	0,0338
1113-0246	Емаль антикорозійна ПФ-115 сіра	т	0,0014	0,00166	0,0028
1545-0044	Дюбель-цвях ДГПШ 4,5×50 мм	100 шт	0,09	0,12	0,3
1545-0163	Патрони до пістолета Д-2	100 шт	0,09	0,12	0,3
1546-0055	Паста «Гої»	кг	1,08	1,08	2,88
	Маса устаткування	т	0,24	0,693	1,74

Група 13 Заземлювачі

Вимірник: шт [норма 1]; комплект – 3 полюси [норми 2-4]

Склад робіт: 1. Установлення заземлювача. 2. Прокладання, приварювання і фарбування шин заземлення. 3. Приєднування жил проводів або кабелів до устаткування.

8-13-1 Заземлювач однополюсний напругою 110 кВ

Заземлювач однополюсний, напруга:

8-13-2 330 кВ

8-13-3 500 кВ

8-13-4 750 кВ

Таблиця 25 – Група 13 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-13-1	8-13-2	8-13-3	8-13-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	18,08	70,88	82,4	92,32
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,8	18,98	22,52	24,86
	Машини та механізми					
200-0068	Пістолет монтажний	маш.год	0,16	0,48	0,48	0,48
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,1	0,69	0,86	1,23
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,7	9,49	11,26	12,43
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	-	8,8	10,4	11,2
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	0,83	2,34	2,66	5,86
	Матеріали					
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00015	0,0006	0,00075	0,00075
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00112	0,00338	0,00338	0,00338
1110-0171	Сталь штабова 40×4 мм	т	0,0053	0,0159	0,016	0,016
1113-0246	Емаль антикорозійна ПФ-115 сіра	т	0,0014	0,003	0,003	0,003
1545-0044	Дюбель-цвях ДГПШ 4,5×50 мм	100 шт	0,04	0,12	0,12	0,12
1545-0163	Патрони до пістолета Д-2	100 шт	0,04	0,12	0,12	0,12
1546-0055	Паста «Гои»	кг	0,36	0,6	5,4	5,4
	Маса устаткування	т	0,101	0,63	0,69	1,29

Група 14 Короткозамикачі

Вимірник: шт

Склад робіт: 1. Установлення короткозамикача. 2. Прокладання, приварювання і фарбування шин заземлення. 3. Приєднування жил проводів або кабелів до устаткування.

8-14-1 Короткозамикач двополісний, напруга 35 кВ

Короткозамикач однополісний, напруга:

8-14-2 110 кВ

8-14-3 150 і 220 кВ

Таблиця 26 – Група 14 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-14-1	8-14-2	8-14-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	24,8	21,44	29,6
2	Середній розряд робіт		4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,28	2,7	3,79
	Машини та механізми				
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,06	0,19	0,24
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	4,22	2,51	3,17
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	-	-	0,38
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	2,27	2,11	2,43
	Матеріали				
111-0113	Бязь сурова	10 м ²	0,001	0,018	0,028
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342А	т	0,00065	0,00015	0,0003
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00263	0,00093	0,00267
113-0006	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легкі неокінковані, діаметр умовного проходу 50 мм, товщина стінки 3 мм	м	4	2	2
1110-0171	Сталь штабова 40×4 мм	т	0,0033	0,005	0,004

1113-0246	Емаль антикорозійна ПФ-115 сіра	т	0,0014	0,001	0,001
1545-0044	Дюбель-цвях ДГПШ 4,5×50 мм	100 шт	0,03	0,04	0,03
1545-0163	Патрони до пістолета Д-2	100 шт	0,03	0,04	0,03
1546-0055	Паста «Гои»	кг	0,2	0,14	0,14
	Маса устаткування	т	0,064	0,18	0,21

Група 15 Розрядники вентиляльні та обмежувачі перенапруги

Вимірник: комплект – 3 фази

Склад робіт: 1. Установлення розрядника або обмежувача. 2. Прокладання, фарбування і приварювання шин заземлення. 3. Приєднування жил проводів або кабелів до устаткування. 4. Монтаж опорних конструкцій [норми 10,11].

Розрядник вентиляльний, напруга:

8-15-1	35 кВ
8-15-2	110 кВ
8-15-3	150 кВ
8-15-4	220 кВ

Розрядник вентиляльний, напруга:

8-15-5	330 кВ, тип РВТГ
8-15-6	330 кВ, тип РВТК
8-15-7	500 кВ, тип РВМГ
8-15-8	500 кВ, тип РВМК
8-15-9	750 кВ в одноколонному виконанні

Обмежувач перенапруги, напруга:

8-15-10	до 220 кВ
8-15-11	до 500 кВ

Таблиця 27 – Група 15 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-15-1	8-15-2	8-15-3	8-15-4	8-15-5	8-15-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	17,6	41,6	46,4	80,32	104	404,8
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,94	9,36	10,7	18,27	36,71	106,46
	Машини та механізми							
200-0068	Пістолет монтажний	маш.год	0,36	0,6	0,96	0,84	0,36	0,36
201-0012	Автомобілі бортові,	маш.год	0,4	0,75	0,86	1,5	2,13	6,62
	вантажопідйомність 5 т							
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,4	7,47	8,7	12,51	24,16	71,04
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	1,14	1,14	1,14	4,26	10,42	28,8
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	0,58	1,54	1,7	2,14	3,66	9,78
	Матеріали							
111-0069	Бензин авіаційний Б-70	т	-	-	-	-	0,0032	0,0035
111-0113	Бязь сурова	10 м ²	0,039	0,084	0,111	0,111	0,15	0,141
111-0388	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний, МА-015	т	0,001	0,001	0,0013	0,0015	-	-
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	-	-	0,07	0,08	0,07	0,08

111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342А	т	0,00015	0,0003	0,0003	0,00105	0,0015	0,0015
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,2	0,2	0,3	0,4	-	-
111-1838	Швелери N16-24 із сталі марки 18пс	т	-	-	0,08	0,1	0,21	0,24
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0149	0,0209	0,0258	0,0289	0,00984	0,022
1110-0171	Сталь штабова 40×4 мм	т	0,0093	0,0309	0,029	0,0276	0,0093	0,0093
1113-0246	Емаль антикорозійна ПФ-115 сіра	т	0,0012	0,0003	0,0015	0,003	0,003	0,003
1545-0044	Дюбель-цвях ДГПШ 4,5×50 мм	100 шт	0,09	0,15	0,24	0,21	0,09	0,09
1545-0163	Патрони до пістолета Д-2	100 шт	0,09	0,15	0,24	0,21	0,09	0,09
1546-0055	Паста «Гої»	кг	0,15	0,39	0,9	1,2	2,4	2,4
	Маса устаткування	т	0,219	0,525	1,014	1,491	3,048	11,1

Таблиця 28 – Група 15 Норми з 7 по 11

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-15-7	8-15-8	8-15-9	8-15-10	8-15-11
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	288	721,6	156,8	19,2	35,2
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	100,61	194,3	66,19	6,98	15,17
	Машини та механізми						
200-0068	Пістолет монтажний	маш.год	0,96	0,96	0,96	0,36	0,72
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	7,65	12,38	14,4	0,58	3,89
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	66,24	130,56	39,36	4,26	8,7
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	26,72	51,36	12,43	2,14	2,58
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	9,06	17,44	1,3	3,78	4,03
	Матеріали						
111-0069	Бензин авіаційний Б-70	т	0,0032	0,0035	0,0035	0,0032	0,0035
111-0113	Бязь сурова	10 м ²	0,528	0,528	0,153	0,063	0,153
111-0172	Цвяхи дротяні оцинковані для азбестоцементної покрівлі 4,0×120 мм	т	0,0013	0,0013	0,0013	-	-
111-0191	Цвяхи толеві круглі 2,0×20 мм	т	0,0013	0,0013	0,0013	-	-
111-0388	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний, МА-015	т	-	-	-	0,0015	-
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки Ст3сп	т	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342А	т	0,0024	0,0024	0,0024	0,0022	0,0022
111-1604	Папір шліфувальний	м ²	-	-	-	0,00867	0,3468
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	-	-	-	0,4	-
111-1838	Швелери N16-24 із сталі марки 18пс	т	0,21	0,24	0,27	0,24	0,27
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00838	0,00838	0,00838	0,0081	0,0081
112-0120	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, II сорт	м ³	0,0104	0,0104	0,0104	-	-
1110-0171	Сталь штабова 40×4 мм	т	0,0294	0,0294	0,0294	0,011	0,0153
1113-0246	Емаль антикорозійна ПФ-115 сіра	т	0,003	0,003	0,003	0,00011	0,00018
1545-0044	Дюбель-цвях ДГПШ 4,5×50 мм	100 шт	0,24	0,24	0,24	0,09	0,18
1545-0163	Патрони до пістолета Д-2	100 шт	0,24	0,24	0,24	0,09	0,18
1546-0055	Паста «Гої»	кг	3,6	3,6	0,9	-	-
	Маса устаткування	т	9,144	18,84	18,6	0,69	5,1

Група 16 Запобіжники

Вимірник: шт

Склад робіт: 1. Установлення запобіжника. 2. Прокладання, приварювання і фарбування шин заземлення. 3. Приєднування жил проводів або кабелів до устаткування.

8-16-1 Запобіжник напругою 35 кВ

Таблиця 29 – Група 16 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-16-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	3,84
2	Середній розряд робіт		4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,26
	Машини та механізми		
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,13
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,13
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	0,19
	Матеріали		
111-0113	Бязь сурова	10 м ²	0,03
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342А	т	0,00012
1110-0171	Сталь штабова 40×4 мм	т	0,004
1113-0246	Емаль антикорозійна ПФ-115 сіра	т	0,00012
1545-0044	Дюбель-цвях ДГПШ 4,5х50 мм	100 шт	0,04
1545-0163	Патрони до пістолета Д-2	100 шт	0,04
1546-0074	Мастило «Ціатим-221»	т	0,00004
	Маса устаткування	т	0,065

Група 17 Опори шинні та ізолятори опорні

Вимірник: шт

Склад робіт: 1. Монтаж шинних опор або ізоляторів. 2. Монтаж шинотримачів [норми 8,9].
3. Прокладання, фарбування і приварювання шин заземлення.
4. Приєднування жил проводів або кабелів.

Опора шинна, напруга:

8-17-1 35 кВ
8-17-2 110 кВ
8-17-3 150 кВ
8-17-4 220 кВ
8-17-5 330 кВ
8-17-6 500кВ
8-17-7 750кВ

Ізолятор опорний, напруга:

8-17-8 35 кВ
8-17-9 110 кВ

Таблиця 30 – Група 17 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-17-1	8-17-2	8-17-3	8-17-4	8-17-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	3,2	4,8	4,88	6,4	12,8
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,78	1,14	1,86	3,19	5,17
	Машины та механізми						
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,11	0,18	0,18	0,26	0,37
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,67	0,96	1,3	1,54	2,56
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	-	-	0,38	1,39	2,24
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	0,19	0,19	0,19	0,19	1,07
	Матеріали						
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342А	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,0001	0,0001
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00097	0,00242	0,00242	0,00242	0,00384
1110-0171	Сталь штабова 40×4 мм	т	0,00348	0,00545	0,0055	0,0055	0,0033
1113-0246	Емаль антикорозійна ПФ-115 сіра	т	0,0008	0,001	0,0012	0,0015	0,0015
1545-0044	Дюбель-цвях ДГПШ 4,5×50 мм	100 шт	0,03	0,04	0,04	0,05	0,04
1545-0074	Ковпачки ізолювальні К-441, К-442	100 шт	0,03	0,04	0,04	0,05	0,04
1545-0163	Патрони до пістолета Д-2	100 шт	0,03	0,04	0,04	0,05	0,04
1546-0055	Паста «Гои»	кг	0,02	0,02	0,02	0,06	0,06

Таблиця 31 – Група 17 Норми з 6 по 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-17-6	8-17-7	8-17-8	8-17-9
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	30,4	41,6	3,2	3,2
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	11,3	16,35	0,51	0,62
	Машины та механізми					
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,18	1,44	0,03	0,06
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	6,38	8,64	0,48	0,56
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	3,74	6,27	-	-
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	1,33	1,31	0,19	0,19
	Матеріали					
111-0113	Бязь сурова	10 м ²	-	-	0,003	0,01
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,0021	0,0021	0,00005	0,00005
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00156	0,00164	0,00079	0,00243
1110-0171	Сталь штабова 40×4 мм	т	0,004	0,0045	0,0034	0,0039
1113-0246	Емаль антикорозійна ПФ-115 сіра	т	0,0054	0,0054	0,0007	0,0007
1545-0044	Дюбель-цвях ДГПШ 4,5×50 мм	100 шт	0,06	0,07	0,03	0,04
1545-0163	Патрони до пістолета Д-2	100 шт	0,06	0,07	0,03	0,04
1546-0055	Паста «Гои»	кг	0,1	0,2	0,02	0,02

Група 18 Ізолятори прохідні та вводи лінійні маслонаповнені

Вимірник: комплект – 3 штуки

Склад робіт: 1. Установлення ізоляторів [норма 1]. 2. Приєднування спусків до устаткування. 3. Прокладання, приварювання і фарбування шин заземлення. 4. Установлення прохідних плит для вводів [норми 2,3]. 5. Складання та установлення монтажних блоків із трансформаторів струму [норми 2,3]. 6. Монтаж маслонаповнених вводів [норми 2,3]. 7. Відбирання проб масла [норми 2,3]. 8. Доливання масла після відбирання проб.

8-18-1	Ізолятор прохідний напругою 35 кВ
	Ввід лінійний маслonaповнений, напруга:
8-18-2	110 кВ
8-18-3	220 кВ

Таблиця 32 – Група 18 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-18-1	8-18-2	8-18-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	11,2	121,6	260,8
2	Середній розряд робіт		4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,96	9,5	14,82
	Машини та механізми				
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,48	0,82	2,88
200-0068	Пістолет монтажний	маш.год	0,48	0,48	0,8
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,48	0,82	4,08
203-0401	Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН [0,59 т]	маш.год	1,15	-	-
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	-	15,68	38,72
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	-	7,86	7,86
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	0,58	5,26	16,8
	Матеріали				
111-0069	Бензин авіаційний Б-70	т	-	0,0066	0,0066
111-0388	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний, МА-015	т	-	0,001	0,002
111-0622	Міткаль «Т-2» сировий [сиров'є]	10 м	-	0,8	1
111-0809	Дріт свинцевий круглий, діаметр 11 мм	т	-	0,006	0,006
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,0315	-	-
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342А	т	0,00036	0,00326	0,0108
111-1604	Папір шліфувальний	м ²	-	0,06936	0,13872
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	-	0,1	0,1
111-1736	Пресшпан листовий, марка А	кг	1,2	-	-
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00106	0,00302	0,0055
112-0120	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, II сорт	м ³	-	0,0368	0,0368
114-0102	Тканина скляна електроізоляційна, марка 31/1-100	м ²	-	0,5	0,5
121-0782	Металеві конструкції	т	-	0,03	0,03
1110-0171	Сталь штабова 40×4 мм	т	0,01	0,01	0,02
1113-0180	Спирт етиловий ректифікований технічний, I сорт	т	-	0,001	0,001
1113-0246	Емаль антикорозійна ПФ-115 сіра	т	0,00036	0,00286	0,0046
1522-0026	Припої олов'яно-свинцеві безсум'янисті в чушках, марка ПОС40	т	-	0,001	0,001
1543-0001	Пластина технічна без тканинних прокладок	т	-	0,0045	0,01
1545-0044	Дюбель-цвях ДГПШ 4,5×50 мм	100 шт	0,12	0,12	0,2
1545-0163	Патрони до пістолета Д-2	100 шт	0,12	0,12	0,2
1546-0001	Азот	м ³	-	5,6	5,6
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	-	0,01	0,01

Група 19 Прогрівання маслonaповнених вводів

Вимірник: комплект – 3 штуки

Склад робіт: 1. Покриття вводів ізоляцією з азбестового полотна. 2. Прогрівання вводів. 3. Знімання ізоляції.

Прогрівання маслonaповненого вводу, напруга:

8-19-1 110 кВ

8-19-2	150, 220 кВ
8-19-3	330 кВ
8-19-4	500 кВ
8-19-5	750 кВ

Таблиця 33 – Група 19 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-19-1	8-19-2	8-19-3	8-19-4	8-19-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	78,4	168	214,4	427,2	556,8
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,58	0,68	2,71	52,84	70,3
	Машини та механізми						
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,29	0,34	0,37	0,5	0,59
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,29	0,34	0,37	0,5	0,59
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	-	-	1,97	51,84	69,12
233-0420	Електрокалорифер	маш.год	38,4	76,8	144	220,8	259,2
	Матеріали						
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,007	0,022	0,024	0,06	0,08
111-0191	Цвяхи толеві круглі 2,0×20 мм	т	0,0007	0,0022	0,0024	0,006	0,008
112-0120	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, II сорт	м³	0,07	0,22	0,24	0,6	0,8

Група 20 Гірлянди підтримуючі

Вимірник: шт

Склад робіт: 1. Установлення гірлянди.

Підтримувальна гірлянда із підвісних ізоляторів, одиночна, напруга:

8-20-1	35 кВ
8-20-2	110 кВ
8-20-3	150 кВ
8-20-4	220 кВ
8-20-5	330 кВ
8-20-6	500 кВ
8-20-7	750 кВ

Таблиця 34 – Група 20 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-20-1	8-20-2	8-20-3	8-20-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	4,96	6,67	6,74	8,26
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,56	0,61	0,62	0,77
	Машини та механізми					
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,24	0,24	0,24	0,29
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,24	0,24	0,24	0,29
203-0401	Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН [0,59 т]	маш.год	0,8	-	-	-
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	-	1,2	1,49	-
203-0403	Лебідки електричні, тягове зусилля до 19,62 кН [2 т]	маш.год	-	-	-	1,89
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	0,08	0,13	0,14	0,19

Таблиця 35 – Група 20 Норми з 5 по 7

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-20-5	8-20-6	8-20-7
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	9,89	13,18	14,86
2	Середній розряд робіт		4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,28	1,33	1,82
	Машина та механізми				
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,53	0,53	0,75
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,53	0,53	0,75
203-0403	Лебідки електричні, тягове зусилля до 19,62 кН [2 т]	маш.год	2,16	-	-
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	-	2,72	3,17
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	0,22	0,27	0,32

Група 21 Ошиновка гнучка

Вимірник: прогін – 3 фази

Склад робіт: 1. Виготовлення і монтаж гнучкої ошиновки

Шина збірна напругою 35 кВ перерізом до 400 мм², кількість проводів у фазі:

8-21-1 1

8-21-2 2

Шина збірна напругою 35 кВ перерізом до 600 мм², кількість проводів у фазі:

8-21-3 1

8-21-4 2

Шина збірна напругою 110-150 кВ перерізом до 400 мм², кількість проводів у фазі:

8-21-5 1

8-21-6 2

Шина збірна напругою 110-150 кВ перерізом до 600 мм², кількість проводів у фазі:

8-21-7 1

8-21-8 2

Шина збірна напругою 220 кВ перерізом до 600 мм², кількість проводів у фазі:

8-21-9 1

8-21-10 2

8-21-11 3

Шина збірна напругою 330 кВ перерізом до 640 мм², кількість проводів у фазі:

8-21-12 1

8-21-13 2

8-21-14 3

Шина збірна напругою 500 кВ перерізом до 640 мм², кількість проводів у фазі:

8-21-15 1

8-21-16 2

8-21-17 3

8-21-18 Шина збірна напругою 750 кВ перерізом до 640 мм², 3 проводи у фазі

Міст шинний напругою 35 кВ перерізом до 400 мм², кількість проводів у фазі:

8-21-19 1

8-21-20 2

Міст шинний напругою 35 кВ перерізом до 600 мм², кількість проводів у фазі:

8-21-21 1

8-21-22 2

Міст шинний напругою 110-150 кВ перерізом до 400 мм ² , кількість проводів у фазі:	
8-21-23	1
8-21-24	2
Міст шинний напругою 110-150 кВ перерізом до 600 мм ² , кількість проводів у фазі:	
8-21-25	1
8-21-26	2
Міст шинний напругою 220 кВ перерізом до 600 мм ² , кількість проводів у фазі:	
8-21-27	1
8-21-28	2
8-21-29	3
Міст шинний напругою 330 кВ перерізом до 640 мм ² , кількість проводів у фазі:	
8-21-30	1
8-21-31	2
8-21-32	3
Міст шинний напругою 500 кВ перерізом до 640 мм ² , кількість проводів у фазі:	
8-21-33	1
8-21-34	2
8-21-35	3
8-21-36	Міст шинний напругою 750 кВ перерізом до 640 мм ² , 3 проводи у фазі

Таблиця 36 – Група 21 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-21-1	8-21-2	8-21-3	8-21-4	8-21-5	8-21-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	44,8	70,4	48	78,4	56	80
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,96	4,78	6,83	6,53	8,1	7,37
	Машини та механізми							
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,32	0,35	0,32	0,26	0,53	0,61
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,32	0,35	0,32	0,26	0,53	0,61
203-0201	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність 6,3 т	маш.год	8,64	8,16	9,28	9,02	10,56	9,22
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	4,32	4,08	4,64	4,51	5,28	4,61
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	-	-	1,55	1,5	1,76	1,54
233-0335	Прес кривошипний простої дії	маш.год	4,32	4,08	4,64	4,51	5,28	4,61
	Матеріали							
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0014	0,0014	0,0019	0,0019	0,0014	0,0014
1546-0074	Мастило «Ціатим-221»	т	0,00014	0,00014	0,00019	0,00019	0,00014	0,00014

Таблиця 37 – Група 21 Норми з 7 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-21-7	8-21-8	8-21-9	8-21-10	8-21-11	8-21-12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	60,8	86,4	72	116,8	150,4	81,6
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	8,73	8,25	10,77	11,07	14,21	8,53
	Машини та механізми							

201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,58	0,67	0,85	1,12	1,41	1,26
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,58	0,67	0,85	1,12	1,41	1,26
203-0201	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність 6,3 т	маш.год	11,36	10,37	13,6	13,25	17,12	9,02
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	5,68	5,18	6,8	6,62	8,54	4,51
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	1,89	1,73	2,27	2,21	2,85	1,5
233-0335	Прес кривошипний простої дії	маш.год	5,68	5,18	6,8	6,62	8,54	4,51
111-1848	Матеріали Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
1546-0074	Мастило «Циатим-221»	т	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024

Таблиця 38 – Група 21 Норми з 13 по 18

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-21-13	8-21-14	8-21-15	8-21-16	8-21-17	8-21-18
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	134,4	172,8	97,6	158,4	204,8	316,8
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	12,99	16,48	10,05	15,35	19,41	26,08
	Машини та механізми							
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,44	1,6	1,38	1,66	1,9	2,88
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,44	1,6	1,38	1,66	1,9	2,88
203-0201	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність 6,3 т	маш.год	15,17	19,84	10,94	18,08	23,36	30,24
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	7,58	9,92	5,47	9,02	11,71	15,2
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	2,53	3,36	1,82	3,01	3,9	5,12
233-0335	Прес кривошипний простої дії	маш.год	7,58	9,92	5,47	9,02	11,71	15,2
	Матеріали							
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
1546-0074	Мастило «Циатим-221»	т	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024

Таблиця 39 – Група 21 Норми з 19 по 24

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-21-19	8-21-20	8-21-21	8-21-22	8-21-23	8-21-24
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	44,8	72	51,2	76,8	64	88
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	6,79	6,21	7,25	6,69	9,06	8,01
	Машини та механізми							
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,3	0,35	0,32	0,37	0,53	0,61
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,3	0,35	0,32	0,37	0,53	0,61
203-0201	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність 6,3 т	маш.год	9,28	8,26	9,92	8,93	12	10,18
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	4,64	4,13	4,96	4,46	6	5,09
203-1001	Автогідропідіймачі, висота	маш.год	1,55	1,38	1,65	1,49	2	1,7

233-0335	підйому 12 м Прес кривошипний простої дії Матеріали	маш.год	4,64	4,13	4,96	4,46	6	5,09
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0014	0,0014	0,0019	0,0019	0,0014	0,0014
1546-0074	Мастило «Ціатим-221»	т	0,00014	0,00014	0,00019	0,00019	0,00014	0,00014

Таблиця 40 – Група 21 Норми з 25 по 30

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-21-25	8-21-26	8-21-27	8-21-28	8-21-29	8-21-30
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	67,2	99,2	86,4	132,8	172,8	96
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	10,29	8,89	12,58	12,35	16,01	9,69
	Машини та механізми							
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,56	0,67	0,85	1,12	1,41	1,26
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,56	0,67	0,85	1,12	1,41	1,26
203-0201	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність 6,3 т	маш.год	12,8	11,33	16,32	15,17	19,84	10,72
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	6,4	5,66	8,16	7,58	9,89	5,38
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	2,77	1,89	2,72	2,53	3,3	1,79
233-0335	Прес кривошипний простої дії Матеріали	маш.год	6,4	5,66	8,16	7,58	9,89	5,38
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
1546-0074	Мастило «Ціатим-221»	т	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024

Таблиця 41 – Група 21 Норми з 31 по 36

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-21-31	8-21-32	8-21-33	8-21-34	8-21-35	8-21-36
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	150,4	195,2	115,2	188,8	233,6	353,6
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	14,27	18,17	11,47	17,65	21,72	28,37
	Машини та механізми							
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,44	1,6	1,38	1,66	1,9	2,88
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,44	1,6	1,38	1,66	1,9	2,88
203-0201	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність 6,3 т	маш.год	17,12	22,4	13,06	21,44	26,88	33,52
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	8,54	11,23	6,53	10,75	13,44	16,96
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	2,85	3,74	2,18	3,58	4,48	5,65
233-0335	Прес кривошипний простої дії Матеріали	маш.год	8,54	11,23	6,53	10,75	13,44	16,96
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
1546-0074	Мастило «Ціатим-221»	т	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024

Група 22 Ошиновка жорстка

Вимірник: прогін – 3 фази

Склад робіт: 1. Виготовлення ошиновки. 2. Монтаж і фарбування ошиновки.

Ошиновка жорстка з алюмінієвих труб для ОРУ, напруга:

8-22-1 110 кВ

8-22-2 220 кВ

Таблиця 42 – Група 22 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-22-1	8-22-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	78,4	94,4
2	Середній розряд робіт		4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,04	2,76
	Машини та механізми			
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,18	0,29
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,18	0,29
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	1,68	2,18
204-0400	Напівавтомати зварювальні з номінальним зварювальним струмом 40-500 А	маш.год	16	18,4
	Матеріали			
111-0806	Дріт зварювальний легований, діаметр 2 мм	т	0,00084	0,00192
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,028	0,036
1113-0003	Ацетон технічний, I сорт	т	0,0035	0,0045
1113-0026	Грунтовка ФЛ-ОЗК коричнева	т	0,0065	0,0083
1113-0174	Сольвент кам'яновугільний технічний, марка А	т	0,0028	0,0036
1113-0246	Емаль антикорозійна ПФ-115 сіра	т	0,007	0,009
1542-0008	Аргон газоподібний, сорт 1	м3	0,96	1,44

Група 23 Спуски, петлі та перемички

Вимірник: спуск, петля або перемичка – 3 фази

Склад робіт: 1. Заготовлення і монтаж спусків, петель або перемичок. 2. Опресування затискачів.

Спуск, петля або перемичка перерізом до 300 мм², кількість проводів у фазі:

8-23-1 1

8-23-2 2

Спуск, петля або перемичка перерізом до 640 мм², кількість проводів у фазі:

8-23-3 1

8-23-4 2

8-23-5 3

Таблиця 43 – Група 23 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-23-1	8-23-2	8-23-3	8-23-4	8-23-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	6,4	27,2	11,2	44,8	56
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,5	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,54	4,67	5,48	11,06	16,35
	Машини та механізми						
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,06	0,18	0,18	0,24	0,32
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,06	0,18	0,18	0,24	0,32
203-0201	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність 6,3 т	маш.год	2,02	4,03	2,24	5,48	8,16

203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	2,42	4,31	2,56	5,49	8,08
233-0335	Прес кривошипний простої дії	маш.год	-	-	2,56	5,09	7,63
	Матеріали						
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0008	0,0014	0,0024	0,0048	0,0072
1546-0074	Мастило «Ціатим-221»	т	0,00008	0,00014	0,00024	0,00048	0,00072

Група 24 Струмопроводи підвісні генераторної напруги

Вимірник: прогін – 3 фази

Склад робіт: 1. Виготовлення і монтаж гнучких підвісних струмопроводів.

Струмопровід довжиною до 40 м із проводів перерізом до 185 мм², кількість проводів у фазі:

8-24-1 10

8-24-2 14

8-24-3 16

Струмопровід довжиною до 40 м із проводів перерізом до 600 мм², кількість проводів у фазі:

8-24-4 6

8-24-5 9

8-24-6 12

Таблиця 44 – Група 24 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-24-1	8-24-2	8-24-3	8-24-4	8-24-5	8-24-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	475,2	553,6	635,2	459,2	571,2	683,2
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	71,68	83,68	96	69,96	87,2	104,44
	Машини та механізми							
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,04	1,28	1,44	1,38	1,84	2,3
201-0312	Трактори на гусеничному ходу, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	23,2	27,04	31,04	22,4	27,84	33,28
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,04	1,28	1,44	1,38	1,84	2,3
203-0201	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність 6,3 т	маш.год	46,4	54,08	62,08	44,8	55,68	66,56
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	23,2	27,04	31,04	22,4	27,84	32,96
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	23,2	27,04	31,04	22,4	27,84	33,28
233-0335	Прес кривошипний простої дії	маш.год	23,2	27,04	31,04	22,4	27,84	33,28
	Матеріали							
111-0388	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний, МА-015	т	0,0012	0,00168	0,00192	0,00072	0,00108	0,00144
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0012	0,00168	0,00192	0,00072	0,00108	0,00144
1545-0248	Скоби будівельні	кг	2	2	2	2	2	2

Група 25 Підстанції комплектні трансформаторні та блоки з устаткуванням для комплектних підстанцій

Вимірник: підстанція [норми 1-25]; блок [норми 26-29]

Склад робіт: 1. Установлення та закріплення КТПН на новому фундаменті [норми 1,2]. 2. Установлення та закріплення трансформатора [норми 1,2]. 3. Монтаж електричної частини КТПН (установлення прохідних ізоляторів, вентильних розрядників, монтаж шин трансформаторів і щита) [норми 1,2]. 4. Приєднування жил проводів або кабеля до устаткування. 5. Монтаж блоків, електроустаткування та освітлення КТПБ [норми 3-21]. 6. Прокладання кабелю [норми 3-21]. 7. Монтаж устаткування високочастотного зв'язку на блоках приймання [норми 3-21]. 8. Монтаж шаф КРУН [норми 3-21]. 9. Ревізія, регулювання викочувального візка та вимикача [норми 3-21]. 10. Монтаж ошиновки силових трансформаторів на боці 6-10 кВ [норми 3-21]. 11. Монтаж вимірювальних трансформаторів [норми 3-21]. 12. Монтаж і зварювання блоків [норми 22-29]. 13. Монтаж гірлянди та підвісного загороджувача [норми 22-29]. 14. Монтаж роз'єднувача [норми 22-29]. 15. Регулювання [норми 22-29]. 16. Відбирання проб масла у трансформаторах [норми 22-29]. 17. Доливання масла після відбирання проб [норми 22-29]. 18. Монтаж освітлювальної установки та жорсткої ошиновки [норми 22-29]. 19. Заготівлення спусків і перемичок ВЧ зв'язку та приєднування до устаткування [норми 22-29]. 20. Установлення розпірок [норми 22-29].

Підстанція комплектна напругою до 10 кВ, потужність трансформатора:

8-25-1 до 400 кВ.А

8-25-2 до 1000 кВ.А

Підстанція блочна напругою 35 кВ із трансформаторами потужністю до 6300 кВ.А, за схемою:

8-25-3 місток з вимикачами у перемичці та в колах лінії

8-25-4 одна робоча, секціонована вимикачем, система шин

Підстанція блочна напругою 35 кВ із трансформаторами потужністю до 16000 кВ.А, за схемою:

8-25-5 місток з вимикачами у перемичці і в колах лінії

8-25-6 одна робоча, секціонована вимикачем, система шин

8-25-7 Підстанція блочна напругою 110 кВ з одним трансформатором потужністю до 16000 кВ.А за схемою: блок лінія-трансформатор з вимикачем на боці 110 кВ

Підстанція блочна напругою 110 кВ з двома трансформаторами потужністю до 16000 кВ.А, за схемою:

8-25-8 два блоки з віддільниками [вимикачами] та неавтоматичною перемичкою з боку лінії

8-25-9 місток з вимикачем у перемичці та віддільником у колі трансформатора

Підстанція блочна напругою 110 кВ з одним трансформатором потужністю до 40000 кВ.А, за схемою:

8-25-10 блок лінія-трансформатор з вимикачем на боці 110 кВ

8-25-11 два блоки з віддільниками [вимикачами] та неавтоматичною перемичкою з боку лінії

8-25-12 місток з вимикачем у перемичці та віддільником у колі трансформатора

8-25-13 Підстанція блочна напругою 110 кВ з одним трансформатором з розщепленою обмоткою потужністю до 63000 кВ.А за схемою: лінія-трансформатор з вимикачем на боці 110 кВ

Підстанція блочна напругою 110 кВ з двома трансформаторами з розщепленою обмоткою, потужністю до 63000 кВ.А, за схемою:

8-25-14 два блоки з віддільниками [вимикачами] та неавтоматичною перемичкою з боку ліній

- 8-25-15 місток з вимикачем у перемищці та віддільниками в колах трансформаторів
- 8-25-16 Підстанція блочна напругою 110/35 кВ з одним трансформатором потужністю до 63000 кВ.А, за схемою: блок лінія-трансформатор з вимикачем на боці 110 кВ
- Підстанція блочна напругою 110/35 кВ з двома трансформаторами потужністю до 63000 кВ.А, за схемою:
- 8-25-17 два блоки з віддільниками [вимикачами] та неавтоматичною перемишкою з боку ліній
- 8-25-18 місток з вимикачами у перемищці та віддільниками в колах трансформаторів
- 8-25-19 Підстанція блочна напругою 110/35 кВ з одним трансформатором потужністю до 63000 кВ.А, за схемою: блок лінія-трансформатор з вимикачем на боці 110 кВ
- Підстанція блочна напругою 110/35 кВ з двома трансформаторами потужністю до 63000 кВ.А, за схемою:
- 8-25-20 два блоки з віддільниками та неавтоматичною перемишкою з боку ліній
- 8-25-21 місток з вимикачем у перемищці та віддільниками в колах трансформаторів
- Відкрите розподільне устаткування напругою 220 кВ для блочних підстанцій за схемою:
- 8-25-22 блок лінія-трансформатор з роз'єднувачем
- 8-25-23 блок лінія-трансформатор з віддільником
- 8-25-24 два блоки з віддільниками та неавтоматичною перемишкою з боку ліній
- 8-25-25 місток з вимикачем у перемищці та віддільниками в колах трансформаторів
- Блок для комплектних підстанцій напругою:
- 8-25-26 35 кВ, з роз'єднувачем або вимикачем
- 8-25-27 35 кВ, з шинними апаратами
- 8-25-28 110 кВ, з роз'єднувачем або віддільником
- 8-25-29 110 кВ, з розрядниками або трансформаторами струму та напруги, апаратурою високочастотного зв'язку, опорними ізоляторами, металоконструкціями для вимикача

Таблиця 45 – Група 25 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-25-1	8-25-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	43,2	59,2
2	Середній розряд робіт		4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	12,16	17,75
	Машини та механізми			
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,68	3,25
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	10,48	14,5
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	2,98	3,22
	Матеріали			
111-0490	Лак бакелітовий ЛБС-1, ЛБС-2	т	0,0022	0,0022
111-0813	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 3,0 мм	т	0,0003	0,0004
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342А	т	0,00136	0,0015
111-1659	Лак масляний, марка МА-592	т	0,0017	0,0022
111-1683	Стрічка полістиленова з липким шаром, марка А	кг	0,2	0,2
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,002	0,016
115-0125	Плакат попереджувальний	шт	3	3
1110-0171	Сталь штабова 40×4 мм	т	0,0066	0,009
1113-0246	Емаль антикорозійна ПФ-115 сіра	т	0,00018	0,00024
1541-0078	Шнур азбестовий загального призначення, марка ШАОН, діаметр 2,0 мм	т	0,001	0,0016
1545-0152	Наконечники кабельні	100 шт	0,18	0,3

Таблиця 46 – Група 25 Норми з 3 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-25-3	8-25-4	8-25-5	8-25-6	8-25-7	8-25-8
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	1457,6	2995,2	1654,4	3206,4	1115,2	2937,6
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	127,33	248,22	142,21	261,33	73,66	153,7
	Машини та механізми							
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	15,84	36,16	18,72	39,2	8,06	17,92
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	99,04	185,6	109,6	195,2	59,2	120,8
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	2,69	6,3	2,69	6,29	-	0,9
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	54,4	115,68	60,32	123,2	48	100,32
233-0335	Прес кривошипний простої дії	маш.год	9,76	20,16	11,2	20,64	6,4	14,08
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	-	-	-	-	0,32	0,72
	Матеріали							
111-0016	Азбестовий папір, марка БЗ, товщина 0,2-0,3 мм	т	0,0015	0,0023	0,0015	0,0023	0,0016	0,0036
111-0069	Бензин авіаційний Б-70	т	0,0112	0,0127	0,0112	0,0127	0,01788	0,04023
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м³	-	-	-	-	0,16	0,36
111-0490	Лак бакелітовий ЛБС-1, ЛБС-2	т	0,0012	0,0014	0,0012	0,0014	-	-
111-0594	Мастика бітумна покрівельна гаряча	т	0,0036	0,0042	0,0036	0,0042	0,00096	0,00216
111-0622	Міткаль «Т-2» сировий [сиров'є]	10 м	1,44	1,98	1,73	2,38	0,952	2,142
111-0633	Парафін нафтовий твердий П-3	т	-	-	-	-	0,00136	0,00306
111-0813	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 3,0 мм	т	0,00055	0,0008	0,00055	0,0008	0,00044	0,00099
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342А	т	0,0149	0,0183	0,0179	0,022	0,0082	0,01845
111-1659	Лак масляний, марка МА-592	т	0,009	0,014	0,009	0,014	0,00028	0,00063
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,84	1,26	0,84	1,26	0,84	2,07
111-1721	Плівка поліетиленова, товщина 0,2-0,5 мм	т	-	-	-	-	0,00005	0,0001
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00163	0,00295	0,00163	0,00295	0,00615	0,0148
112-0120	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, II сорт	м³	0,02	0,028	0,02	0,028	0,02	0,03
115-0125	Плакат попереджувальний	шт	4	6	4	6	8	16
1110-0171	Сталь штабова 40×4 мм	т	0,016	0,017	0,016	0,017	0,003	0,006
1113-0021	Грунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0,0008	0,0016	0,0008	0,0016	0,0076	0,00171
1113-0026	Грунтовка ФЛ-ОЗК коричнева	т	-	-	-	-	0,0001	0,00023
1113-0094	Лак кремнійорганічний термостійкий, марка КО-815	т	0,0007	0,0011	0,0007	0,0011	0,0004	0,0009
1113-0196	Шпаклівка ХВ-005 сіра	т	-	-	-	-	0,0008	0,0018
1113-0246	Емаль антикорозійна ПФ-115 сіра	т	0,00983	0,01385	0,01179	0,01662	0,01006	0,02263
1519-0049	Дріт латунний марки Л68, круглий, твердий, нормальної точності, діаметр 4,5; 4,8 мм	т	-	-	-	-	0,00012	0,00027
1522-0026	Припої олов'яно-свинцеві безсурм'янисті в чушках, марка ПОС40	т	-	-	-	-	0,00024	0,00054
1545-0003	Бандаж комутаційний	100 шт	-	-	-	-	5,6	12,6

1545-0006	Бірка пресшпанова БКВ	100 шт	12,1	18,15	12,1	18,15	10,58	23,8
1545-0050	Забиття кінцеве	комплект	16	24	16	24	30	67
1545-0070	Кнопка K227	100 шт	-	-	-	-	3,196	7,225
1545-0101	Стрічка монтажна ЛМ	100 м	-	-	-	-	0,376	0,85
1545-0152	Наконечники кабельні	100 шт	1,68	2,52	1,68	2,52	1,84	4,14
1545-0157	Прикінцевлювачі кабельні ОК	100 шт	12,1	18,15	12,1	18,15	10,58	23,8
1545-0241	Скобки для проводів кабелів дволапкові K729, K730	100 шт	0,8	1,2	0,8	1,2	1,08	2,43
1546-0007	Вазелін технічний	т	0,0045	0,0049	0,0054	0,00588	0,00168	0,00378
1546-0055	Паста «Гои»	кг	0,94	1,5	0,94	1,5	2,2	4,95
1546-0061	Припой А	т	0,0006	0,0009	0,0006	0,0009	0,0008	0,0018
1546-0073	Мастило «Ціатим-201»	т	-	-	-	-	0,0014	0,00315
1546-0074	Мастило «Ціатим-221»	т	0,0028	0,003	0,00336	0,0036	0,0001	0,00023

Таблиця 47 – Група 25 Норми з 9 по 14

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-25-9	8-25-10	8-25-11	8-25-12	8-25-13	8-25-14
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	3102,4	1304	3217,6	3321,6	1664	3748,8
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	217,54	136,1	293,54	327,3	126,4	222,18
	Машини та механізми							
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	31,68	14,98	24,8	38,56	28,8	38,56
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	166,4	68,64	136,64	179,2	91,2	168
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	0,9	-	0,9	0,9	-	0,9
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	101,76	106,83	100,32	111,16	66,88	124,8
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	0,80	0,32	0,72	0,8	0,32	0,72
233-0335	Прес кривошипний простої дії	маш.год	18,56	52,48	131,2	108,64	6,4	14,72
	Матеріали							
111-0016	Азбестовий папір, марка БЗ, товщина 0,2-0,3 мм	т	0,004	0,0016	0,0016	0,004	0,0016	0,0036
111-0069	Бензин авіаційний Б-70	т	0,0447	0,0189	0,0976	0,1093	0,0199	0,1026
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м³	0,4	0,16	0,36	0,4	0,16	0,36
111-0594	Мастика бітумна покрівельна гаряча	т	0,0024	0,00096	0,00216	0,0024	0,00096	0,00216
111-0622	Міткаль «Т-2» сировий [сиров'є]	10 м	2,38	2,29	2,14	5,71	2,38	2,14
111-0633	Парафін нафтовий твердий П-3	т	0,0034	0,00136	0,00306	0,0034	0,00136	0,00306
111-0813	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 3,0 мм	т	0,0011	0,00044	0,00099	0,0011	0,00044	0,00099
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342А	т	0,0205	0,0197	0,0185	0,0205	0,0205	0,0185
111-1604	Папір шліфувальний	м²	-	0,2601	0,58956	0,65025	0,2601	0,29478
111-1659	Лак масляний, марка МА-592	т	0,0007	0,00028	0,00063	0,0007	0,00028	0,00063
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	2,3	0,92	2,07	2,3	0,92	2,07
111-1721	Плівка поліетиленова, товщина 0,2-0,5 мм	т	0,0001	0,00005	0,0001	0,0001	0,00005	0,0001
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,01834	0,00612	0,0148	0,0153	0,00642	0,0148
112-0120	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, ІІ сорт	м³	0,03	0,02	0,03	0,03	0,02	0,03
115-0125	Плакат попереджувальний	шт	18	8	16	18	8	16
1110-0171	Сталь штабова 40×4 мм	т	0,006	0,003	0,006	0,006	0,003	0,006

1113-0021	Грунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0,0019	0,00076	0,00171	0,0019	0,00076	0,00171
1113-0026	Грунтовка ФЛ-ОЗК коричнева	т	0,00025	0,0001	0,00023	0,00025	0,0001	0,00023
1113-0094	Лак кремнійорганічний термостійкий, марка КО-815	т	0,001	0,0004	0,0009	0,001	0,0004	0,0009
1113-0180	Спирт етиловий ректифікований технічний, I сорт	т	-	0,0002	0,0001	0,0005	0,0002	0,0002
1113-0196	Шпаклівка ХВ-005 сіра	т	0,002	0,0008	0,0018	0,002	0,0008	0,0018
1113-0246	Емаль антикорозійна ПФ-115 сіра	т	0,02515	0,02414	0,0543	0,02515	0,02515	0,05658
1519-0049	Дріт латунний марки Л68, круглий, твердий, нормальної точності, діаметр 4,5; 4,8 мм	т	0,0003	0,00012	0,00027	0,0003	0,00012	0,00027
1522-0026	Припої олов'яно-свинцеві безсум'янисті в чушках, марка ПОС40	т	0,0006	0,00024	0,00054	0,0006	0,00024	0,00054
1545-0003	Бандаж комутаційний	100 шт	14	-	-	-	-	-
1545-0006	Бірка пресшпанова БКВ	100 шт	26,45	13,38	3,01	37,23	13,43	30,1
1545-0050	Забиття кінцеве	комплект	74	30	67	74	30	67
1545-0070	Кнопка К227	100 шт	7,99	3,23	7,225	7,99	3,23	7,225
1545-0101	Стрічка монтажна ЛМ	100 м	0,94	0,38	0,85	0,94	0,38	0,85
1545-0152	Наконечники кабельні	100 шт	4,6	1,84	4,14	4,6	1,84	4,14
1545-0157	Прикінцевлювачі кабельні ОК	100 шт	26,45	13,38	3,01	37,23	13,43	30,1
1545-0241	Скобки для проводів кабелів дволапкові К729, К730	100 шт	2,7	1,08	5,07	3,64	1,08	5,26
1546-0007	Вазелін технічний	т	0,0042	0,00403	0,00378	0,0042	0,0042	0,00378
1546-0055	Паста «Гої»	кг	5,5	2,2	4,95	5,5	2,2	4,95
1546-0057	Паста кварцевазелинова	кг	-	0,4	0,9	1	0,4	0,9
1546-0061	Припой А	т	0,002	0,0008	0,0018	0,002	0,0008	0,0018
1546-0073	Масило «Ціатим-201»	т	0,0035	0,00336	0,00315	0,0035	0,0035	0,00315
1546-0074	Масило «Ціатим-221»	т	0,00025	0,0001	0,00023	0,00025	0,0001	0,00023

Таблиця 48 – Група 25 Норми з 15 по 20

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-25-15	8-25-16	8-25-17	8-25-18	8-25-19	8-25-20
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	3860,8	2836,8	4529,6	5177,6	3001,6	4758,4
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	283,46	163,34	386,88	450,72	177,26	405,12
	Машины та механізми							
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	52,48	24,48	54,08	66,88	25,28	61,12
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	211,2	120,96	291,2	337,6	134,08	302,4
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	0,9	2,7	7,2	7,2	2,7	7,2
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	129,28	126,24	195,2	211,2	133,28	204,8
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	0,8	0,32	0,72	0,8	0,32	0,72
233-0335	Прес кривошипний простої дії	маш.год	18,88	15,2	34,4	39,04	15,2	34,4
	Матеріали							
111-0016	Азбестовий папір, марка БЗ, товщина 0,2-0,3 мм	т	0,004	0,0016	0,0036	0,004	0,0016	0,0036
111-0069	Бензин авіаційний Б-70	т	0,1138	0,0196	0,0444	0,0493	0,021	0,0444
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м³	0,4	0,16	0,36	0,4	0,16	0,36
111-0594	Мастика бітумна покрівельна гаряча	т	0,0024	0,00096	0,00216	0,0024	0,00096	0,00216
111-0622	Міткаль «Т-2» суровий [суров'є]	10 м	5,95	1,43	3,22	3,58	1,43	3,22
111-0633	Парафін нафтовий твердий П-3	т	0,0034	0,00136	0,00306	0,0034	0,00136	0,00306
111-0813	Дріт сталевий низьковуглецевий, різного призначення оцинкований,	т	0,0011	0,00044	0,00099	0,0011	0,00044	0,00099

111-1522	діаметр 3,0 мм	т	0,0205	0,0134	0,0302	0,0335	0,0134	0,0302
111-1604	Електрооди, діаметр 5 мм, марка 342А	м ²	0,65025	0,39015	0,88434	0,9537	0,39015	0,88434
111-1659	Папір шліфувальний	т	0,0007	0,00028	0,00063	0,0007	0,00028	0,00063
111-1683	Лак масляний, марка МА-592	кг	2,3	0,92	2,07	2,3	0,92	2,07
111-1721	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	т	0,0001	0,00005	0,0001	0,00001	0,00005	0,0001
111-1848	Плівка поліетиленова, товщина 0,2-0,5 мм	т	0,0153	0,00612	0,0143	0,0153	0,00612	0,0148
112-0120	Болти будівельні з гайками та шайбами	м ³	0,03	0,02	0,03	0,03	0,02	0,02
115-0125	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, II сорт	шт	18	8	16	18	8	16
1110-0171	Плакат попереджувальний	т	0,006	0,006	0,012	0,014	0,006	0,012
1113-0021	Сталь штабова 40×4 мм	т	0,0019	0,0001	0,00023	0,00025	0,00076	0,00171
1113-0026	Грунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0,00025	0,00076	0,00171	0,0019	0,0001	0,00023
1113-0094	Грунтовка ФЛ-ОЗК коричнева	т	0,001	0,0004	0,0009	-	0,0004	0,0009
1113-0180	Лак кремнійорганічний термостійкий, марка КО-815	т	0,0005	0,0002	0,0005	0,0005	0,0002	0,0005
1113-0196	Спирт етиловий ректифікований технічний, I сорт	т	0,002	0,0008	0,0018	0,002	0,0008	0,0018
1113-0246	Шпаклівка ХВ-005 сіра	т	0,02515	0,01074	0,02417	0,02685	0,01074	0,02417
1519-0049	Емаль антикорозійна ПФ-115 сіра	т	0,0003	0,00012	0,00027	0,0003	0,00012	0,00027
1522-0026	Дріт латунний марки Л68, круглий, твердий, нормальної точності, діаметр 4,5; 4,8 мм	т	0,0006	0,00024	0,00054	0,0006	0,00024	0,00054
1545-0006	Припої олов'яно-свинцеві безсум'яністі в чушках, марка ПОС40	100 шт	37,5	13,38	30,1	33,45	27,13	35,64
1545-0050	Бірка пресшпанова БКВ	комплект	74	30	67	74	30	67
1545-0070	Забиття кінцеве	100 шт	7,99	3,23	7,225	7,99	3,23	7,225
1545-0101	Кнопка К227	100 м	0,94	0,38	0,85	0,94	0,38	0,85
1545-0152	Стрічка монтажна ЛМ	100 шт	4,6	1,84	4,14	4,6	1,84	4,14
1545-0157	Наконечники кабельні	100 шт	37,5	13,38	30,1	33,45	27,13	35,64
1545-0241	Прикінцевлювачі кабельні ОК	100 шт	3,6	1,08	2,43	2,7	1,08	2,43
1546-0007	Скобки для проводів кабелів дволапкові К729, К730	т	0,0042	0,00168	0,00378	0,0042	0,00168	0,00378
1546-0055	Вазелін технічний	кг	13,75	2,8	6,5	7	2,8	6,3
1546-0057	Паста «Гої»	кг	1	0,4	0,9	1	0,4	0,9
1546-0061	Паста кварцевазелинова	т	0,002	0,0008	0,0018	0,002	0,0008	0,0018
1546-0073	Припой А	т	0,0035	0,0014	0,00315	0,0035	0,0014	0,00315
1546-0074	Мастило «Ціатим-201»	т	0,00025	0,0001	0,00023	0,00025	0,0001	0,00023
1546-0074	Мастило «Ціатим-221»	т	0,00025	0,0001	0,00023	0,00025	0,0001	0,00023

Таблиця 49 – Група 25 Норми з 21 по 26

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-25-21	8-25-22	8-25-23	8-25-24	8-25-25	8-25-26
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	5390,4	292,8	456	1225,6	1593,6	57,6
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	467,2	119,15	174,99	406,88	495,68	5,52
201-0012	Машини та механізми							
	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	73,76	5,71	8,75	21,44	27,04	2,02
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	347,2	38,72	47,2	134,72	160	3,5
203-0401	Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН [0,59 т]	маш.год	-	7,34	7,34	14,72	14,69	-
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому	маш.год	7,2	64,48	107,52	225,6	281,6	-

204-0502	12 м Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	220,8	8,91	14,67	37,76	51,68	1,31
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	0,8	-	-	-	-	-
233-0335	Прес кривошипний простої дії Матеріали	маш.год	39,04	10,24	11,52	25,12	27,04	-
111-0016	Азбестовий папір, марка БЗ, товщина 0,2-0,3 мм	т	0,004	-	-	-	-	-
111-0069	Бензин авіаційний Б-70	т	0,0493	0,011	0,021	0,042	0,065	0,0001
111-0172	Цвяхи дротяні оцинковані для азбестоцементної покрівлі 4,0×120 мм	т	-	0,001	0,001	0,002	0,003	-
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,4	-	-	-	-	-
111-0594	Мастика бітумна покрівельна гаряча	т	0,0024	-	-	-	-	-
111-0622	Міткаль «Т-2» сировий [сиров'є]	10 м	3,58	1,2	2,5	5	7,5	0,15
111-0633	Парафін нафтовий твердий П-3	т	0,0034	-	-	-	-	-
111-0806	Дріт зварювальний легований, діаметр 2 мм	т	-	-	-	0,00092	0,00184	-
111-0813	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 3,0 мм	т	0,0011	-	-	-	-	-
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342А	т	0,0335	0,007	0,0105	0,026	0,033	0,001
111-1604	Папір шліфувальний	м ²	0,9537	0,3468	0,6936	1,3872	2,0808	0,01734
111-1659	Лак масляний, марка МА-592	т	0,0007	-	-	-	-	-
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	2,3	-	-	-	-	-
111-1721	Плівка поліетиленова, товщина 0,2-0,5 мм	т	0,0001	-	-	-	-	-
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0153	-	-	-	-	-
112-0120	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, II сорт	м ³	0,03	0,016	0,016	0,032	0,032	-
115-0125	Плакат попереджувальний	шт	18	1	1	1	1	1
1110-0171	Сталь штабова 40×4 мм	т	0,014	-	-	-	-	-
1113-0021	Грунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0,0019	-	-	-	-	-
1113-0026	Грунтовка ФЛ-ОЗК коричнева	т	0,00025	-	-	-	-	-
1113-0094	Лак кремнійорганічний термостійкий, марка КО-815	т	0,001	-	-	-	-	-
1113-0180	Спирт етиловий ректифікований технічний, I сорт	т	0,0005	-	-	-	-	-
1113-0196	Шпаклівка ХВ-005 сіра	т	0,002	-	-	-	-	-
1113-0246	Емаль антикорозійна ПФ-115 сіра	т	0,02685	0,0064	0,0128	0,0256	0,039	0,0001
1519-0049	Дріт латунний марки Л68, круглий, твердий, нормальної точності, діаметр 4,5; 4,8 мм	т	0,0003	-	-	-	-	-
1522-0026	Припої олов'яно-свинцеві безсум'яністі в чушках, марка ПОС40	т	0,0006	-	-	-	-	-
1542-0008	Аргон газоподібний, сорт 1	м ³	-	-	-	1,69	3,8	-
1545-0006	Бірка пресшпанова БКВ	100 шт	39,6	-	-	-	-	-
1545-0050	Забиття кінцеве	комплект	74	-	-	-	-	-
1545-0070	Кнопка К227	100 шт	7,99	-	-	-	-	-
1545-0101	Стрічка монтажна ЛМ	100 м	0,94	-	-	-	-	-
1545-0112	Металеві прокладки	т	-	0,005	0,01	0,02	0,03	0,0007
1545-0152	Наконечники кабельні	100 шт	4,6	-	-	-	-	-
1545-0157	Прикінцевлювачі кабельні ОК	100 шт	39,6	-	-	-	-	-
1545-0203	Профіль г-подібний К-239	100 шт	-	-	-	-	0,003	-
1545-0241	Скобки для проводів кабелів дволапкові К729, К730	100 шт	2,7	-	-	-	-	-
1546-0007	Вазелін технічний	т	0,0042	-	-	-	-	-
1546-0055	Паста «Гої»	кг	7	4,6	9,2	18	28	0,07
1546-0057	Паста кварцевазелинова	кг	1	-	-	-	-	-

1546-0061	Припой А	т	0,002	-	-	-	-	-
1546-0073	Мастило «Циатим-201»	т	0,0035	-	-	-	-	-
1546-0074	Мастило «Циатим-221»	т	0,00025	-	-	-	-	-

Таблиця 50 – Група 25 Норми з 27 по 29

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-25-27	8-25-28	8-25-29
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	27,2	27,2	22,4
2	Середній розряд робіт		4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,08	3,23	4,6
	Машини та механізми				
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,98	0,86	0,86
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	2,1	2,37	3,74
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	0,8	1,07	2,88
	Матеріали				
111-0069	Бензин авіаційний Б-70	т	0,0005	0,001	0,0013
111-0172	Цвяхи дротяні оцинковані для азбестоцементної покрівлі 4,0×120 мм	т	-	0,0005	0,0005
111-0622	Міткаль «Т-2» сировий [сиров'є]	10 м	0,3	0,13	0,26
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342А	т	0,0015	0,0008	0,0008
111-1604	Папір шліфувальний	м ²	0,04335	-	0,06936
112-0120	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, II сорт	м ³	-	0,04	0,04
115-0125	Плакат попереджувальний	шт	1	1	1
1113-0246	Емаль антикорозійна ПФ-115 сіра	т	0,0002	0,0005	0,0003
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,0007	0,0003	0,0005
1546-0055	Паста «Гои»	кг	0,27	0,6	0,3
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	-	57	-

Група 27 Розподільні пристрої комплектні, 6-10 кВ

Вимірник: шт

Склад робіт: 1. Монтаж шафи. 2. Монтаж коридора обслуговування [крім норми 4]. 3. Ревізія і регулювання викочувального візка та блокувальних пристроїв. 4. Монтаж вторинної комутації. 5. Установлення і фарбування опорної конструкції для ошиновки введів і штирів ізоляторів. 6. Монтаж ошиновки. 7. Установлення штирьових і прохідних ізоляторів.

Шафа зовнішнього установлення комплектного розподільного пристрою 6-10 кВ з коридором обслуговування:

8-27-1 з вимикачем

8-27-2 з вимірювальними трансформаторами

8-27-3 з апаратурою високочастотного зв'язку або резервна

8-27-4 Шафа зовнішнього установлення комплектного розподільного пристрою 6-10 кВ без коридора обслуговування, з вимикачем

Таблиця 51 – Група 27 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-27-1	8-27-2	8-27-3	8-27-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	52,8	24	14,4	43,2
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,45	2,13	1,71	1,71
	Машини та механізми					
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,69	0,53	0,46	0,46
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,76	1,6	1,25	1,25
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	3,39	3,39	0,83	2,66
	Матеріали					
111-0069	Бензин авіаційний Б-70	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
111-0490	Лак бакелітовий ЛБС-1, ЛБС-2	т	0,0001	0,0001	-	0,0001
111-0622	Міткаль «Т-2» суровий [суров'є]	10 м	0,03	0,03	-	0,03
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0022	0,0022	0,0022	0,0019
115-0125	Плакат попереджувальний	шт	1	1	1	1
1110-0171	Сталь штабова 40×4 мм	т	0,002	0,002	0,002	0,002
1113-0246	Емаль антикорозійна ПФ-115 сіра	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
1546-0074	Масило «Ціатим-221»	т	0,00017	0,00017	-	0,00017

Група 28 Розподільні пристрої комплектні блочні, 110 кВ

Вимірник: чарунка [норми 1-7]; вузол [норма 8]

Склад робіт: 1. Монтаж блока роз'єднувачів, трансформаторів струму, опорних ізоляторів, конденсатора зв'язку. 2. Регулювання. 3. Установлення металоконструкцій. 4. Відбирання проб масла та доливання після відбирання проб. 5. Монтаж гірлянди та підвісного загороджувача, шаф вторинних кіл, нижнього ярусу шин, збірних шин. 6. Заготовлення і приєднання спусків і перемичок ВЧ зв'язку.

Чарунка блочного комплектного розподільного пристрою 110 кВ:

- 8-28-1 відхідної лінії
- 8-28-2 трансформатора
- 8-28-3 секційного та обхідного вимикачів з вузлом шинних апаратів
- 8-28-4 трансформатора та лінії

Чарунка блочного комплектного розподільного пристрою 110 кВ:

- 8-28-5 секційного та обхідного вимикачів
- 8-28-6 шиносполучного вимикача з вузлом шинних апаратів [при обхідній системі шин]
- 8-28-7 обхідного вимикача
- 8-28-8 Вузол шинних апаратів блочного комплектного розподільного пристрою 110 кВ

Таблиця 52 – Група 28 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-28-1	8-28-2	8-28-3	8-28-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	457,6	296	446,4	592
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	149,76	83,54	118	187,52
	Машини та механізми					
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	7,2	6,16	9,84	9,44
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	37,28	32,16	44,64	47,2

203-0401	Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН [0,59 т]	маш.год	14,69	-	-	14,69
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	84,8	32,64	47,36	102,56
204-0400	Напівавтомати зварювальні з номінальним зварювальним струмом 40-500 А	маш.год	31,68	31,68	31,68	31,68
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	17,12	18,08	42,88	28,96
233-0335	Прес кривошипний простої дії Матеріали	маш.год	20,48	12,58	16,16	28,32
111-0069	Бензин авіаційний Б-70	т	0,006	0,006	0,011	0,009
111-0172	Цвяхи дротяні оцинковані для азбестоцементної покрівлі 4,0×120 мм	т	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
111-0622	Міткаль «Т-2» суровий [суров'є]	10 м	0,292	0,292	0,345	0,371
111-0806	Дріт зварювальний легований, діаметр 2 мм	т	0,00052	0,00052	0,00052	0,00052
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342А	т	0,00583	0,00525	0,00708	0,00804
111-1604	Папір шліфувальний	м ²	0,18207	0,12138	0,18207	0,18207
112-0120	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, ІІ сорт	м ³	0,016	0,016	0,016	0,016
115-0125	Плакат попереджувальний	шт	1	1	1	1
1113-0246	Емаль антикорозійна ПФ-115 сіра	т	0,00644	0,00725	0,00983	0,00948
1542-0008	Аргон газоподібний, сорт 1	м ³	21,7	21,7	21,7	21,7
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,00157	0,00157	0,00186	0,002
1545-0204	Профіль монтажний С-подібний К-101	100 шт	0,05	0,04	0,06	0,06
1546-0055	Паста «Гой»	кг	0,5	0,5	0,5	0,5

Таблиця 53 – Група 28 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-28-5	8-28-6	8-28-7	8-28-8
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	323,2	364,8	329,6	91,2
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	76,83	103,89	87,76	30,86
	Машини та механізми					
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	7,09	8,24	6,56	4,61
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	35,84	41,92	35,04	10,66
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	21,76	41,92	35,68	11,65
204-0400	Напівавтомати зварювальні з номінальним зварювальним струмом 40-500 А	маш.год	31,68	31,68	31,68	
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	20	21,76	19,84	5,1
233-0335	Прес кривошипний простої дії Матеріали	маш.год	12,14	11,81	10,48	3,94
111-0069	Бензин авіаційний Б-70	т	0,009	0,006	0,006	0,002
111-0172	Цвяхи дротяні оцинковані для азбестоцементної покрівлі 4,0×120 мм	т	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
111-0622	Міткаль «Т-2» суровий [суров'є]	10 м	0,265	0,318	0,265	0,08
111-0806	Дріт зварювальний легований, діаметр 2 мм	т	0,00052	0,00052	0,00052	-
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342А	т	0,00583	0,00578	0,00506	0,00143
111-1604	Папір шліфувальний	м ²	0,14739	0,14739	0,12138	0,02601
112-0120	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, ІІ сорт	м ³	0,016	0,016	0,016	0,016
115-0125	Плакат попереджувальний	шт	1	1	1	-
1113-0246	Емаль антикорозійна ПФ-115 сіра	т	0,00796	0,00761	0,00796	0,00187
1542-0008	Аргон газоподібний, сорт 1	м ³	21,7	21,7	21,7	-
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,00143	0,00172	0,00143	0,00043
1545-0285	Швелер перфорований ШП60Х35	м	5	5	5	1
1546-0055	Паста «Гой»	кг	0,5	0,5	0,5	0,2

2.1.2 Розподільні пристрої закриті 35-220 кВ

2.1.2.1 Вступні вказівки

2.1.2.1.1 У нормах враховані ресурси на виконання робіт і вертикальне переміщення устаткування та матеріальних ресурсів до місця установаження.

2.1.2.1.2 У нормах не враховані ресурси на:

– установаження моторних приводів роз'єднувачів, які визначаються за відповідними нормами групи 57;

– монтаж пристрою блокування роз'єднувачів, вторинної комутації та заземлення, які визначаються за відповідними нормами розділу 2.2;

– установаження опорних конструкцій, які визначаються за відповідними ресурсними елементними кошторисними нормами на будівельні роботи.

2.1.2.1.3 У нормах не враховані такі матеріальні ресурси:

– проводи усіх марок і перерізів;

– труби та комплектуючі деталі до них.

2.1.2.1.4 Витрата ресурсів на монтаж електроустаткування, що встановлюється в закритих розподільних пристроях на-пругою 35-750 кВ і не передбачена нормами цього підрозділу, слід визначати за нормами підрозділу 2.1.

Група 42 Ізолятори

Вимірник: комплект – 3 шт

Склад робіт: 1. Установаження ізоляторів. 2. Прокладання, приварювання і фарбування шин заземлення. 3. Оброблення контактних поверхонь. 4. Приєднування спусків до устаткування.

Ізолятор напругою 35 кВ:

8-42-1 опорний

8-42-2 прохідний

Таблиця 54 – Група 42 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-42-1	8-42-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	6,4	20,8
2	Середній розряд робіт		4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,04	0,12
	Машина та механізми			
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,02	0,06
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,02	0,06
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	-	0,61
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	0,19	0,93
	Матеріали			
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342А	т	0,00012	0,00036
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00078	0,00078
1110-0171	Сталь штабова 40×4 мм	т	0,0034	0,01

1113-0246	Емаль антикорозійна ПФ-115 сіра	т	0,00027	0,00036
1545-0044	Дюбель-цвях ДГПШ 4,5×50 мм	100 шт	0,03	0,12
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,0002	0,001
1545-0163	Патрони до пістолета Д-2	100 шт	0,03	0,12

Група 43 Роз'єднувачі

Вимірник: шт

Склад робіт: 1. Установлення і регулювання роз'єднувачів. 2. Прокладання, приварювання і фарбування шин заземлення. 3. Оброблення контактних поверхонь. 4. Приєднування спусків до устаткування.

8-43-1 Роз'єднувач триполюсний напругою 35 кВ на струм до 1000 А

Таблиця 55 – Група 43 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-43-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	51,2
2	Середній розряд робіт		4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,03
	Машини та механізми		
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,18
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,18
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	6,93
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	1,95
233-0285	Верстат трубонарізний	маш.год	0,67
	Матеріали		
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,0035
111-1604	Папір шліфувальний	м ²	0,01734
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0025
112-0120	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, II сорт	м ³	0,03
113-0004	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметр умовного проходу 32 мм, товщина стінки 2,8 мм	м	6,4
1110-0171	Сталь штабова 40×4 мм	т	0,0099
1113-0246	Емаль антикорозійна ПФ-115 сіра	т	0,0017
1545-0006	Бірка пресшпанова БКВ	100 шт	0,14
1545-0044	Дюбель-цвях ДГПШ 4,5×50 мм	100 шт	0,03
1545-0101	Стрічка монтажна ЯМ	100 м	0,001
1545-0157	Прикінцевлювачі кабельні ОК	100 шт	0,14
1545-0163	Патрони до пістолета Д-2	100 шт	0,03
1546-0055	Паста «Гои»	кг	1

Група 44 Вимикачі

Вимірник: комплект – 3 фази

Склад робіт: 1. Установлення вимикачів. 2. Монтаж розподільних шаф. 3. Монтаж повітропроводів. 4. Регулювання і випробовування вимикачів. 5. Прокладання, приварювання і фарбування шин заземлення. 6. Оброблення контактних поверхонь. 7. Приєднування спусків до устаткування.

8-44-1 Вимикач повітряний напругою 35 кВ на струм 1600 А

Таблиця 56 – Група 44 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-44-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	176
2	Середній розряд робіт		4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	7,09
	Машини та механізми		
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,04
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	6,05
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	15,92
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	2,98
	Матеріали		
111-0069	Бензин авіаційний Б-70	т	0,0032
111-0113	Бязь сурова	10 м ²	0,41
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	-
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342А	т	0,0028
111-1604	Папір шліфувальний	м ²	0,06069
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00096
1110-0171	Сталь штабова 40×4 мм	т	0,004
1519-0019	Дріт латунний марки Л68, круглий, твердий, нормальної точності, діаметр 0,50 мм	т	0,0003
1545-0006	Бірка пресшпанова БКВ	100 шт	0,3
1545-0044	Дюбель-цвях ДГПШ 4,5×50 мм	100 шт	0,04
1545-0101	Стрічка монтажна ЛМ	100 м	0,003
1545-0157	Прикінцевлювачі кабельні ОК	100 шт	0,3
1545-0163	Патрони до пістолета Д-2	100 шт	0,04
1546-0074	Мастило «Ціатим-221»	т	0,0005

Група 45 Ошиновка гнучка

Вимірник: прогін – 3 фази

Склад робіт: 1. Виготовлення і монтаж.

8-45-1 Шина збірна напругою до 220 кВ з одним проводом у фазі на підвісних ізоляторах

8-45-2 Міст шинний з одним проводом у фазі на підвісних ізоляторах

Таблиця 57 – Група 45 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-45-1	8-45-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	102,4	43,2
2	Середній розряд робіт		4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,58	0,16
	Машини та механізми			
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,29	0,08
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,29	0,08
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	30,4	11,23
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	10,08	3,52
	Матеріали			
111-0815	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 0,55 мм	т	0,00102	0,0008
1546-0074	Мастило «Ціатим-221»	т	0,00014	0,00014

Група 46 Ошиновка з алюмінієвих труб

Вимірник: прогін – 3 фази

Склад робіт: 1. Виготовлення і монтаж.

8-46-1 Ошиновка апаратів чарунок напругою 110 кВ алюмінієвими трубами діаметром 85 мм

Таблиця 58 – Група 46 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-46-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	67,2
2	Середній розряд робіт		4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	9,44
	Машини та механізми		
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,08
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,08
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	5,41
204-0400	Напівавтомати зварювальні з номінальним зварювальним струмом 40-500 А	маш.год	6,56
215-1301	Верстати трубозгинальні для труб діаметром 200-500 мм	маш.год	4,64
233-0285	Верстат трубонарізний	маш.год	4,64
	Матеріали		
111-0069	Бензин авіаційний Б-70	т	0,0004
111-0806	Дріт зварювальний легований, діаметр 2 мм	т	0,0006
111-1604	Папір шліфувальний	м ²	0,1386333
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,015
112-0120	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, II сорт	м ³	0,02
1542-0008	Аргон газоподібний, сорт 1	м ³	0,9

2.1.3 Розподільні пристрої закриті 3-20 кВ

2.1.3.1 Вступні вказівки

2.1.3.1.1 У нормах враховані ресурси на виконання робіт і вертикальне переміщення устаткування і матеріальних ресурсів на висоту до 2 м.

2.1.3.1.2 Нормами не враховані ресурси на:

– оброблення кабелю, які визначаються за відповідними нормами груп 157-167, 170-172;

– монтаж компресорних установок і повітроводів до повітряних вимикачів;

– монтаж опорних металевих конструкцій;

– установлення опорних і прохідних ізоляторів для неекраниваних струмопроводів;

– монтаж вбудованих трансформаторів струму та напруги, роз'єднувачів і вимикачів;

– монтаж вентиляційно-охолоджувальних установок.

2.1.3.1.2 При монтажі роз'єднувачів з двома тягами монтаж додаткової тяги слід урахувати за нормою 8-57-4.

2.1.3.1.4 Нормами не враховані такі матеріальні ресурси:

- труби та комплектуючі деталі до них;
- шинотримачі;
- компенсаторі;
- пластини перехідні;
- плити азбестоцементні;
- шини з кольорових металів усіх профілів і перерізів.

2.1.3.1.5 В нормах груп 68-75 зазначена витрата ресурсів для шин із алюмінію та його сплавів. При монтажу шин з міді ресурс 1520-0027 «Прутки з алюмінієвого сплаву марки Д16, немірної довжини, діаметр 8-10 мм» слід замінити на ресурс 1545-0109 «Мідь червона присаджувальна» з коефіцієнтом до витрати 3,26.

Група 52 Ізолятори

Вимірник: шт

Склад робіт: 1. Установлення. 2. Приєднування.

Ізолятор опорний напругою до 10 кВ, кількість точок кріплення:

8-52-1 1

8-52-2 2

8-52-3 4

8-52-4 Ізолятор опорний напругою до 20 кВ

Ізолятор прохідний з овальним або квадратним фланцем, напруга:

8-52-5 до 10 кВ

8-52-6 до 20 кВ

Таблиця 59 – Група 52 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-52-1	8-52-2	8-52-3	8-52-4	8-52-5	8-52-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	0,56	0,63	0,8	1,12	1,32	2,18
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,02	0,02	0,06	0,08	0,04	0,22
	Машини та механізми							
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,01	0,01	0,03	0,04	0,02	0,11
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,01	0,01	0,03	0,04	0,02	0,11
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	0,01	0,01	0,01	0,04	0,14	0,22
	Матеріали							
111-1608	Дрантя	кг	0,0206	0,0206	0,0206	0,0206	0,0412	0,0412
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00008	0,00008	0,00025	0,00072	0,00023	0,00072

Група 53 Трансформатори струму

Вимірник: шт

Склад робіт: 1. Установлення. 2. Приєднування.

Трансформатор струму, напруга:

8-53-1 до 10 кВ
8-53-2 до 20 кВ

Таблиця 60 – Група 53 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-53-1	8-53-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	3,2	3,98
2	Середній розряд робіт		4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,12	0,2
	Машини та механізми			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,06	0,1
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,06	0,1
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	0,03	0,03
	Матеріали			
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00039	0,00094
1545-0158	Прикінцевлювач маркувальний А671	100 шт	0,041	0,041
1545-0169	Перемикач заземлювальна	шт	1	1

Група 54 Трансформатори напруги

Вимірник: шт

Склад робіт: 1. Установлення. 2. Приєднування.

8-54-1 Трансформатор напруги однофазний напругою до 10 кВ
Трансформатор напруги трифазний, напруга:

8-54-2 до 10 кВ
8-54-3 до 20 кВ

Таблиця 61 – Група 54 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-54-1	8-54-2	8-54-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	1,6	3,2	5,41
2	Середній розряд робіт		4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,16	0,38	0,32
	Машини та механізми				
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,08	0,19	0,16
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,08	0,19	0,16
	Матеріали				
1545-0158	Прикінцевлювач маркувальний А671	100 шт	0,0204	0,0612	0,0612
1545-0169	Перемикач заземлювальна	шт	1	1	1

Група 55 Роз'єднувачі однополюсні

Вимірник: шт

Склад робіт: 1. Установлення і регулювання. 2. Приєднування.

Роз'єднувач однополюсний з однією тягою напругою до 10 кВ, струм:

8-55-1 до 600 А
8-55-2 до 1000 А
8-55-3 до 3000 А
8-55-4 до 5000 А

Таблиця 62 – Група 55 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-55-1	8-55-2	8-55-3	8-55-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	1,6	1,92	3,2	3,79
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,04	0,08	0,26	0,32
	Машини та механізми					
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,02	0,04	0,13	0,16
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,02	0,04	0,13	0,16
	Матеріали					
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00026	0,00082	0,00092	0,00133
1546-0078	Масло універсальне контактне 39У	т	0,00003	0,00005	0,00007	0,00010

Група 56 Роз'єднувачі триполюсні

Вимірник: шт [норми 1-4]; комплект – 3 фази [норми 5,6]

Склад робіт: 1. Установлення і регулювання. 2. Приєднування.

Роз'єднувач триполюсний напругою до 10 кВ, струм:

8-56-1 до 600 А

8-56-2 до 1000 А

8-56-3 до 4000 А

8-56-4 Роз'єднувач триполюсний напругою до 20 кВ на струм до 1000 А

Роз'єднувач триполюсний напругою до 20 кВ, струм:

8-56-5 до 8000 А

8-56-6 до 12500 А

Таблиця 63 – Група 56 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-56-1	8-56-2	8-56-3	8-56-4	8-56-5	8-56-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	3,89	6,4	8	30,4	59,2	99,2
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,16	0,22	0,44	0,76	3,84	9,6
	Машини та механізми							
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,08	0,11	0,22	0,38	1,92	4,8
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,08	0,11	0,22	0,38	1,92	4,8
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	0,05	0,1	0,4	2,29	22,88	34,56
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	-	-	-	0,460	0,460	0,64
	Матеріали							
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342А	т	-	-	-	0,00012	0,00012	0,00012
111-1658	Лак бітумний, марка БТ-123	т	-	-	-	0,00072	0,00072	0,00198
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00042	0,00042	0,00279	0,0154	0,0154	0,0154

112-0120	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, II сорт	м ³	-	-	-	0,006	0,008	0,010
113-0006	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметр умовного проходу 50 мм, товщина стінки 3 мм	м	-	-	-	3,3	3,3	3,3
1110-0171	Сталь штабова 40×4 мм	т	-	-	-	0,004	0,004	0,004
1545-0005	Бірка прикінцева БМ-4, БМ-6	100 шт	-	-	-	0,14	0,14	0,14
1545-0101	Стрічка монтажна ЛМ	100 м	-	-	-	0,01	0,01	0,01
1545-0112	Металеві прокладки	т	-	-	-	0,003	0,01	0,012
1545-0152	Наконечники кабельні	100 шт	-	-	-	0,01	0,01	0,01
1545-0157	Прикінцевлювачі кабельні ОК	100 шт	-	-	-	0,14	0,14	0,14
1545-0282	Шайба квадратна К859/2	100 шт	0,04	0,04	0,04	-	-	-
1546-0055	Паста «Гої»	кг	-	-	-	0,75	1,75	2
1546-0078	Масло універсальне контактне 39У	т	0,00010	0,0016	0,00020	0,00036	0,00060	0,00080

Група 57 Приводи до роз'єднувачів

Вимірник: шт

Склад робіт: 1. Установлення приводу. 2. Виготовлення та установлення тяг і тягоуловлювачів. 3. З'єднання приводу з роз'єднувачем. 4. Установлення важеля на вал. 5. Виготовлення та установлення подовження на вал. 6. Приєднання. 7. Установлення конструкцій та підшипників [норма 4]. 8. Установлення додаткової тяги [норма 4].

Привод з однією тягою:

- 8-57-1 важільний
- 8-57-2 черв'ячний
- 8-57-3 моторний
- 8-57-4 При установленні додаткової тяги додавати до норм 8-57-1, 8-57-2, 8-57-3

Таблиця 64 – Група 57 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-57-1	8-57-2	8-57-3	8-57-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	6,4	7,07	12,8	8
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,04	0,12	0,18	-
Маши́ни та механі́зми						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,02	0,06	0,09	-
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,02	0,06	0,09	-
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	0,03	0,08	0,08	0,02
233-0201	Машини свердлильні електричні	маш.год	0,60	0,62	1,43	0,28
Ма́теріали						
111-1658	Лак бітумний, марка БТ-123	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-1809	Сталь круга	т	0,00173	0,00173	0,00173	-
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00068	0,00071	0,00125	0,00015
1110-0171	Сталь штабова 40×4 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001
1545-0282	Шайба квадратна К859/2	100 шт	0,04	0,04	0,06	0,04

Група 58 Вимикачі навантаження

Вимірник: шт

Склад робіт: 1. Установлення і регулювання вимикачів. 2. Установлення та регулювання приводу. 3. З'єднування вимикача із приводом. 4. Виготовлення та установлення тяг і тягоуловлювачів. 5. Приєднування проводів. 6. Установлення плакатів техніки безпеки.

Вимикач навантаження із приводом:

8-58-1 ручним

8-58-2 електромагнітним

Таблиця 65 – Група 58 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-58-1	8-58-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	9,6	17,6
2	Середній розряд робіт		4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,28	0,38
	Машини та механізми			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,14	0,19
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,14	0,19
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	0,14	0,21
	Матеріали			
111-1658	Лак бітумний, марка БТ-123	т	0,00003	0,00003
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00087	0,00042
115-0125	Плакат попереджувальний	шт	1	1
1110-0171	Сталь штабова 40×4 мм	т	0,001	0,001
1545-0152	Наконечники кабельні	100 шт	0,041	0,041
1545-0158	Прикінцевлювач маркувальний А671	100 шт	0,041	0,041
1545-0282	Шайба квадратна К859/2	100 шт	0,082	0,041
1546-0078	Мастило універсальне контактне 39У	т	0,0001	0,0001

Група 59 Вимикачі масляні

Вимірник: шт

Склад робіт: 1. Установлення і регулювання вимикачів. 2. Установлення та регулювання приводу. 3. З'єднування вимикача із приводом. 4. Приєднування проводів. 5. Установлення плакатів з техніки безпеки. 6. Виготовлення подовження валу [норма 2].

Вимикач масляний із приводом, тип:

8-59-1 ВМПП, ВК або ВКЭ

8-59-2 МГГ

Таблиця 66 – Група 59 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-59-1	8-59-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	11,2	44,8
2	Середній розряд робіт		4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,16	5,32
	Машини та механізми			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,58	2,66
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,58	2,66

203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	0,32	2,4
233-0201	Машини свердлильні електричні	маш.год	1,43	2,69
Матеріали				
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00135	0,00187
115-0125	Плакат попереджувальний	шт	1	1
124-0004	Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр 12 мм	т	-	0,0046
1113-0253	Емаль КО-811 кремній-органічна чорна	т	0,00017	0,00017
1545-0152	Наконечники кабельні	100 шт	0,102	0,102
1545-0158	Прикінцевлювач маркувальний А671	100 шт	0,102	0,102
1545-0282	Шайба квадратна К859/2	100 шт	0,0408	0,0408
1546-0055	Паста «Гои»	кг	0,1	0,1
1546-0074	Мастило «Ціатим-221»	т	0,0004	0,0008

Група 60 Вимикачі повітряні

Вимірник: шт

Склад робіт: 1. Установлення і регулювання вимикачів. 2. Монтаж шафи керування. 3. Заготівлення і прокладання повітроводу. 4. Прокладання, приварювання і фарбування шин заземлення. 5. Оброблення контактних поверхонь. 6. Приєднування шин до устаткування.

8-60-1 Вимикач повітряний напругою до 20 кВ на струм до 20000 А

Таблиця 67 – Група 60 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-60-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	475,2
2	Середній розряд робіт		4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	12,68
Машини та механізми			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	6,34
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	6,34
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	28
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	8,99
233-0201	Машини свердлильні електричні	маш.год	9,2
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	12
Матеріали			
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,0016
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	6
111-0801	Дріт мідний круглий електротехнічний ММ [м'який], діаметр 1-3 мм та вище	т	0,0005
111-0819	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 6,0-6,3 мм	т	0,002
111-0849	Пластина гумова рулонна вулканізована	кг	0,5
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342А	т	0,00602
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0104
1110-0171	Сталь штабова 40×4 мм	т	0,007
1113-0180	Спирт етиловий ректифікований технічний, I сорт	т	0,002
1113-0253	Емаль КО-811 кремній-органічна чорна	т	0,00138
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,003
1546-0073	Мастило «Ціатим-201»	т	0,00008

Група 61 Запобіжники

Вимірник: шт

Склад робіт: 1. Установлення, приєднування запобіжника. 2. Переміщення матеріалів.

8-61-1 Запобіжник

Таблиця 68 – Група 61 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-61-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	1,6
2	Середній розряд робіт		4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,02
	Машини та механізми		
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,01
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,01
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	0,01
	Матеріали		
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00013
1110-0173	Сталь кутова 50×50 мм	т	0,0021

Група 62 Трансформатори, автотрансформатори та реактори

Вимірник: шт

Склад робіт: 1. Установлення і приєднування трансформатора, автотрансформатора або реактора. 2. Установлення плакатів з техніки безпеки. 3. Установлення газового реле [норми 3-5].

Трансформатор силовий, автотрансформатор або масляний реактор, маса:

8-62-1 до 1 т
 8-62-2 до 3 т
 8-62-3 до 7 т
 8-62-4 до 10 т
 8-62-5 до 20 т

Таблиця 69 – Група 62 норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-62-1	8-62-2	8-62-3	8-62-4	8-62-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	30,4	43,2	64	89,6	144
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	6,29	13,85	13,85	31,84	52,48
	Машини та механізми						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	1,44	-	-	-	-
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	5,34	-	-	-
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	-	-	5,34	-	-
201-0015	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 15 т	маш.год	-	-	-	12,16	26,24
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	4,85	8,51	8,51	-	-
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	-	-	-	19,68	26,24

Матеріали							
111-0819	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 6,0-6,3 мм	т	0,005	0,01	0,015	0,015	0,03
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	-	-	0,06	0,1	0,1
112-0120	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, II сорт	м ³	-	-	0,02	0,04	0,04
115-0071	Шпали дерев'яні непросочені, I тип, довжина 2,75 м, для залізниці широкої колії	шт	2	3	4	6	6
115-0125	Плакат попереджувальний	шт	1	1	1	1	1
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
1545-0152	Наконечники кабельні	100 шт	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1545-0248	Скоби будівельні	кг	7	10,5	30	50	50

Група 63 Реактори бетонні

Вимірник: комплект - 3 фази

Склад робіт: 1. Установлення і приєднування. 2. Заземлювання. 3. Установлення плакатів з техніки безпеки.

Реактор бетонний, маса комплекту:

8-63-1	до 1,5 т
8-63-2	до 3 т
8-63-3	до 4,5 т
8-63-4	до 6 т
8-63-5	до 7,5 т
8-63-6	до 10,5 т

Таблиця 70 – Група 63 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-63-1	8-63-2	8-63-3	8-63-4	8-63-5	8-63-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	40	52,8	68,8	83,2	96	120
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	7,14	9,72	14,78	19,9	21,6	31,2
	Машина та механізми							
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	3,57	-	-	-	-	-
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	4,86	7,39	-	-	-
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	-	-	-	9,95	10,8	-
201-0015	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 15 т	маш.год	-	-	-	-	-	15,6
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	3,57	4,86	7,39	9,95	10,8	15,6
270-0129	Установки для свердлення отворів в залізобетоні діаметром до 160 мм	маш.год	0,6	0,6	0,9	0,9	1,2	1,2
	М а т е р і а л и							
111-0851	Пергамін покрівельний П-350	м ²	13	13	18,7	18,7	25,3	25,3
111-1809	Сталь круга	т	0,006	0,006	0,006	0,009	0,009	0,009
111-1844	Сталеві кріпильні елементи з швелерів та кутиків	т	0,08	0,08	0,08	0,12	0,12	0,12
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00257	0,00321	0,00386	0,0045	0,00515	0,00584
115-0125	Плакат попереджувальний	шт	3	3	3	3	3	3
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36

Група 64 Сушіння трансформаторного масла

Вимірник: т

Склад робіт: 1. Монтаж і демонтаж центрифуги та вакуумнасоса. 2. Очищення бака. 3. Прокладання і демонтаж тимчасових трубопроводів. 4. Прокладання, приєднування і від'єднування гумових шлангів. 5. Відбирання проб масла. 6. Сушіння масла. 7. Переміщення матеріалів.

8-64-1 Сушіння трансформаторного масла

Таблиця 71 – Група 64 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-64-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	24
2	Середній розряд робіт		4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,24
	Машини та механізми		
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,62
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,62
203-0403	Лебідки електричні, тягове зусилля до 19,62 кН [2 т]	маш.год	0,27
233-0365	Установка пересувна маслоочищувальна	маш.год	6,34
233-0390	Маслопідігрівач	маш.год	0,72
233-1601	Маслонасос, подача 3,6 м ³ /год	маш.год	5,01
	М а т е р і а л и		
113-0006	Труби сталеві заварні водогазопровідні з різьбою, чорні легкі нецинковані, діаметр умовного проходу 50 мм, товщина стінки 3 мм	м	1,81
1545-0067	Картон фільтрувальний	т	0,013
За проектом	Шланг гумовий маслостійкий, діаметр 25 мм	м	3,1

Група 65 Заливання електроустаткування сухим трансформаторним маслом

Вимірник: т

Склад робіт: 1. Заливання.

Заливання сухим трансформаторним маслом:

8-65-1 трансформаторів

8-65-2 електроустаткування [крім трансформаторів]

Таблиця 72 – Група 65 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-65-1	8-65-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	4,8	19,2
2	Середній розряд робіт		4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,64	4,64
	Машини та механізми			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	2,32	2,32
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	2,32	2,32
233-1501	Маслонасос, подача 1,4 м ³ /год	маш.год	1,81	-

Група 66 Розрядники

Вимірник: комплект – 3 фази

Склад робіт: 1. Установлення. 2. Приєднування.

Розрядник, напруга:

8-66-1 до 10 кВ

8-66-2 до 20 кВ

Таблиця 73 – Група 66 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-66-1	8-66-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	4,8	9,6
2	Середній розряд робіт		4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,32	1,32
	Машины та механізми			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,16	0,66
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,16	0,66
	М а т е р і а л и			
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00038	0,00038
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	1	1

Група 67 Конденсатори статичні та комплектні конденсаторні установки

Вимірник: шт [норми 1-6]; шафа [норми 7-10]

Склад робіт: 1. Установлення. 2. Приєднування.

Конденсатор статичний на установлених конструкціях, маса:

8-67-1 до 15 кг

8-67-2 до 25 кг

8-67-3 до 40 кг

8-67-4 до 70 кг

8-67-5 до 100 кг

8-67-6 до 150 кг

Установка [шафа] комплектна конденсаторна на установлених конструкціях, маса:

8-67-7 до 100 кг

8-67-8 до 500 кг

8-67-9 до 900 кг

8-67-10 до 1700 кг

Таблиця 74 – Група 67 Норми з 1 по 6

	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-67-1	8-67-2	8-67-3	8-67-4	8-67-5	8-67-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	3,2	3,2	3,2	4,8	4,8	4,8
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,06	0,12	0,2	0,32	0,48	0,7
	Машины та механізми							
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,03	0,06	0,1	0,16	0,24	0,35
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,03	0,06	0,1	0,16	0,24	0,35
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
	М а т е р і а л и							
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018
1545-0152	Наконечники кабельні	100 шт	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

Таблиця 75 – Група 67 Норми з 7 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-67-7	8-67-8	8-67-9	8-67-10
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	3,2	6,4	7,25	12,8
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,48	2,34	4,16	7,88
	Машини та механізми					
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,24	1,17	2,08	3,94
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,24	1,17	2,08	3,94
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	0,26	0,26	0,39	0,39
	М а т е р і а л и					
111-0490	Лак бакелітовий ЛБС-1, ЛБС-2	т	0,0003	0,0005	0,0005	0,0008
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,0002	0,0003	0,0003	0,0005
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0003	0,00042	0,00042	0,0006
1110-0171	Сталь штабова 40×4 мм	т	0,00102	0,00102	0,00102	0,00102
1113-0246	Емаль антикорозійна ПФ-115 сіра	т	0,0002	0,0003	0,0003	0,0005
1522-0026	Припої олов'яно-свинцеві безсурм'яністі в чушках, марка ПОС40	т	0,00001	0,00002	0,00002	0,00003
1545-0152	Наконечники кабельні	100 шт	0,01	0,01	0,01	0,01
1545-0158	Прикінцевлювач маркувальний А671	100 шт	0,102	0,204	0,306	0,612
1545-0170	Перемички ПСГ	шт	1	1	1	1
1546-0034	Лак спиртовий	т	-	0,0001	0,0001	0,00015

Група 68 Шини збірні - одна смуга у фазі

Вимірник: 100 м

Склад робіт: 1. Заготовлення, фарбування і прокладання шин. 2. Установлення шинотримачів, компенсаторів і міжшинних прокладок. 3. З'єднування шин, компенсаторів.

Шина збірна – одна смуга у фазі, переріз однієї смуги:

8-68-1	до 250 мм ²
8-68-2	до 500 мм ²
8-68-3	до 1000 мм ²
8-68-4	до 1500 мм ²

Таблиця 76 – Група 68 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-68-1	8-68-2	8-68-3	8-68-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	70,4	86,4	120	136
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	8,48	12,06	14,34	16,32
	Машини та механізми					
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,32	0,59	1,01	1,28
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,32	0,59	1,01	1,28
204-0501	Установка для зварювання аргондугового	маш.год	2,7	3,49	6,06	7,34
233-0302	Машини шліфувальні кутові	маш.год	1,03	1,48	1,96	2,40
233-0350	Шинотрубозгин з моторним приводом	маш.год	7,84	10,88	12,32	13,76
233-1002	Верстати свердлильні	маш.год	1,38	1,97	2,61	3,2

М а т е р і а л и						
111-1639	Круги армовані абразивні зачистні, діаметр 180×6 мм	шт	0,052	0,076	0,100	0,120
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,003	0,00749	0,00781	0,00781
115-0025	Шайби пружинні колійні, виконання 2, діаметр різьби болтів 30 мм	т	0,00012	0,00028	0,00028	0,00028
1113-0253	Емаль КО-811 кремній-органічна чорна	т	0,00174	0,00209	0,00276	0,00343
1520-0027	Прутки з алюмінієвого сплаву марки Д16, немірної довжини, діаметр 8-10 мм	т	0,00007	0,00015	0,00055	0,00068
1542-0008	Аргон газоподібний, сорт 1	м ³	0,31	0,55	0,83	0,94
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,0102	0,0102	0,0102	0,0102
1545-0296	Електроди ВЛ-10, вольфрамові	т	0,0000031	0,0000055	0,0000083	0,0000094

Група 69 Шини збірні – дві смуги у фазі

Вимірник: 100 м

Склад робіт: 1. Заготовлення, фарбування і прокладання шин. 2. Установлення шинотримачів, компенсаторів і міжшинних прокладок. 3. З'єднування шин, компенсаторів.

Шина збірна – дві смуги у фазі, переріз однієї смуги:

8-69-1	до 250 мм ²
8-69-2	до 500 мм ²
8-69-3	до 1000 мм ²
8-69-4	до 1500 мм ²

Таблиця 77 – Група 69 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-69-1	8-69-2	8-69-3	8-69-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	124,8	148,8	211,2	236,8
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	15,51	22,18	26,44	30,34
М а ш и н и т а м е х а н і з м и						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,53	1,01	1,86	2,45
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,53	1,01	1,86	2,45
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	4,16	5,86	8,22	32,48
233-0302	Машини шліфувальні кутові	маш.год	1,92	2,72	3,64	4,44
233-0350	Шинотрубозгин з моторним приводом	маш.год	14,45	20,16	22,72	25,44
233-1002	Верстати свердлильні	маш.год	2,56	3,63	4,85	5,92
М а т е р і а л и						
111-1639	Круги армовані абразивні зачистні, діаметр 180×6 мм	шт	0,098	0,138	0,184	0,226
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00554	0,01382	0,01442	0,01442
115-0025	Шайби пружинні колійні, виконання 2, діаметр різьби болтів 30 мм	т	0,00022	0,00052	0,00052	0,00052
1113-0253	Емаль КО-811 кремній-органічна чорна	т	0,00244	0,00293	0,00386	0,0048
1520-0027	Прутки з алюмінієвого сплаву марки Д16, немірної довжини, діаметр 8-10 мм	т	0,00014	0,00029	0,00104	0,00126
1542-0008	Аргон газоподібний, сорт 1	м ³	0,57	1,02	1,54	1,74
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,0204	0,0204	0,0204	0,0204
1545-0109	Мідь червона присаджувальна	т	0,00005	0,00012	0,00033	0,00041
1545-0296	Електроди ВЛ-10, вольфрамові	т	0,0000057	0,0000102	0,0000154	0,0000174

Група 70 Шини збірні - три смуги у фазі

Вимірник: 100 м

Склад робіт: 1. Заготовлення, фарбування і прокладання шин. 2. Установлення шинотримачів, компенсаторів і міжшинних прокладок. 3. З'єднування шин, компенсаторів.

Шина збірна – три смуги у фазі, переріз однієї смуги:

8-70-1	до 500 мм ²
8-70-2	до 1000 мм ²
8-70-3	до 1500 мм ²

Таблиця 78 – Група 70 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-70-1	8-70-2	8-70-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	203,2	291,2	331,2
2	Середній розряд робіт		4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	27,42	39,14	45,18
	Машины та механізми				
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	1,39	2,61	3,63
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,39	2,61	3,63
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	7,76	10,56	12,3
233-0302	Машины шліфувальні кутові	маш.год	4,04	5,36	6,60
233-0350	Шинотрубозгин з моторним приводом	маш.год	24,64	33,92	37,92
233-1002	Верстати свердлильні	маш.год	5,39	7,15	8,8
	М а т е р і а л и				
111-1639	Круги армовані абразивні зачистні, діаметр 180×6 мм	шт	0,206	0,272	0,336
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,02057	0,02147	0,02147
115-0025	Шайби пружинні колійні, виконання 2, діаметр різьби болтів 30 мм	т	0,00078	0,00078	0,00078
1113-0253	Емаль КО-811 кремній-органічна чорна	т	0,00376	0,00497	0,00617
1520-0027	Прутки з алюмінієвого сплаву марки Д16, немірної довжини, діаметр 8-10 мм	т	0,00042	0,00154	0,00186
1542-0008	Аргон газоподібний, сорт 1	м ³	1,51	2,28	2,58
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,0306	0,0306	0,0306
1545-0109	Мідь червона присаджувальна	т	0,00017	0,0049	0,0006
1545-0296	Електроди ВЛ-10, вольфрамові	т	0,0000151	0,0000228	0,0000258

Група 71 Шини збірні – чотири смуги у фазі

Вимірник: 100 м

Склад робіт: 1. Заготовлення, фарбування і прокладання шин. 2. Установлення шинотримачів, компенсаторів і міжшинних прокладок. 3. З'єднування шин, компенсаторів.

Шина збірна – чотири смуги у фазі, переріз однієї смуги:

8-71-1	до 1000 мм ²
8-71-2	до 1500 мм ²

Таблиця 79 – Група 71 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-71-1	8-71-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	390,4	443,2
2	Середній розряд робіт		4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	51,9	59,94
	Машины та механізми			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	3,47	4,85

202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	3,47	4,85
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	12,8	14,88
233-0302	Машини шліфувальні кутові	маш.год	7,20	8,76
233-0350	Шинотрубозгин з моторним приводом	маш.год	44,96	50,24
233-1002	Верстати свердлильні	маш.год	9,6	11,68
М а т е р і а л и				
111-1639	Круги армовані абразивні зачистні, діаметр 180×6 мм	шт	0,366	0,444
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,02852	0,02852
115-0025	Шайби пружинні колійні, виконання 2, діаметр різьби болтів 30 мм	т	0,00102	0,00102
1113-0253	Емаль КО-811 кремній-органічна чорна	т	0,00607	0,00755
1520-0027	Прутки з алюмінієвого сплаву марки Д16, немірної довжини, діаметр 8-10 мм	т	0,00204	0,00248
1542-0008	Аргон газоподібний, сорт 1	м ³	3,03	3,43
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,0408	0,0408
1545-0109	Мідь червона присаджувальна	т	0,00066	0,0008
1545-0296	Електроди ВЛ-10, вольфрамові	т	0,0000303	0,0000343

Група 72 Шини відгалужувальні - одна смуга у фазі

Вимірник: 100 м

Склад робіт: 1. Заготовлення, фарбування і прокладання шин. 2. Установлення шинотримачів. 3. Приєднування до збірних шин і апаратів.

Шина відгалужувальна – одна смуга у фазі, переріз:

8-72-1	до 250 мм ²
8-72-2	до 350 мм ²
8-72-3	до 700 мм ²
8-72-4	до 1000 мм ²
8-72-5	до 1500 мм ²

Таблиця 80 – Група 72 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-72-1	8-72-2	8-72-3	8-72-4	8-72-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	78,4	86,4	105,6	124,8	153,6
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	10,13	13,28	20,74	25,38	32,42
	Машини та механізми						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,32	0,48	1,01	1,17	1,49
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,32	0,48	1,01	1,17	1,49
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	10	12,93	15,63	19,68	25,92
233-0302	Машини шліфувальні кутові	маш.год	1,08	1,52	3,03	3,30	4,90
233-0350	Шинотрубозгин з моторним приводом	маш.год	9,49	12,32	18,72	23,04	29,44
М а т е р і а л и							
111-1639	Круги армовані абразивні зачистні, діаметр 180×6 мм	шт	0,054	0,078	0,154	0,168	0,248
1113-0253	Емаль КО-811 кремній-органічна чорна	т	0,00136	0,00162	0,00223	0,00273	0,00397
1520-0027	Прутки з алюмінієвого сплаву	т	0,00018	0,00052	0,00133	0,00329	0,00399

	марки Д16, немірної довжини, діаметр 8-10 мм						
1542-0008	Аргон газоподібний, сорт 1	м ³	0,44	0,6	0,87	1,24	1,5
1545-0109	Мідь червона присаджувальна	т	0,00018	0,00024	0,00082	0,00105	0,00126
1545-0296	Електроди ВЛ-10, вольфрамові	т	0,0000044	0,0000060	0,0000087	0,0000124	0,0000150

Група 73 Шини відгалужувальні - дві смуги у фазі

Вимірник: 100 м

Склад робіт: 1. Заготовлення, фарбування і прокладання шин. 2. Установлення шинотримачів. 3. Приєднування до збірних шин та апаратів.

Шина відгалужувальна – дві смуги у фазі, переріз однієї смуги:

8-73-1	до 350 мм ²
8-73-2	до 700 мм ²
8-73-3	до 1000 мм ²
8-73-4	до 1500 мм ²

Таблиця 81 – Група 73 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-73-1	8-73-2	8-73-3	8-73-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	156,8	190,4	225,6	296
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	24,22	37,44	46,62	59,84
	Машини та механізми					
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,75	1,44	2,03	2,72
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,75	1,44	2,03	2,72
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	22,88	23,52	29,92	49,6
233-0302	Машини шліфувальні кутові	маш.год	2,70	4,60	5,30	7,90
233-0350	Шинотрубозгин з моторним приводом	маш.год	22,72	34,56	42,56	54,4
	Матеріали					
111-1639	Круги армовані абразивні зачистні, діаметр 180×6 мм	шт	0,140	0,234	0,270	0,400
1113-0253	Емаль КО-811 кремній-органічна чорна	т	0,00324	0,00446	0,00546	0,00794
1520-0027	Прутки з алюмінієвого сплаву марки Д16, немірної довжини, діаметр 8-10 мм	т	0,00105	0,00266	0,00658	0,00797
1542-0008	Аргон газоподібний, сорт 1	м ³	1,21	1,73	2,48	3
1545-0109	Мідь червона присаджувальна	т	0,00048	0,00164	0,0021	0,00252
1545-0296	Електроди ВЛ-10, вольфрамові	т	0,0000121	0,0000173	0,0000248	0,0000300

Група 74 Шини відгалужувальні - три смуги у фазі

Вимірник: 100 м

Склад робіт: 1. Заготовлення, фарбування і прокладання шин. 2. Установлення шинотримачів. 3. Приєднування до збірних шин та апаратів.

Шина відгалужувальна – три смуги у фазі, переріз однієї смуги:

8-74-1	до 700 мм ²
8-74-2	до 1000 мм ²
8-74-3	до 1500 мм ²

Таблиця 82 – Група 74 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-74-1	8-74-2	8-74-3

1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	278,4	331,2	438,4
2	Середній розряд робіт		4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	55,3	68,7	87,78
	Машини та механізми				
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	1,97	2,83	3,41
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,97	2,83	3,41
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	31,84	40,16	68,8
233-0302	Машини шліфувальні кутові	маш.год	6,60	7,90	11,80
233-0350	Шинотрубозгин з моторним приводом	маш.год	51,36	63,04	80,96
	М а т е р і а л и				
111-1639	Круги армовані абразивні зачистні, діаметр 180×6 мм	шт	0,336	0,400	0,600
1113-0253	Емаль КО-811 кремній-органічна чорна	т	0,0069	0,00819	0,0119
1520-0027	Прутки з алюмінієвого сплаву марки Д16, немірної довжини, діаметр 8-10 мм	т	0,00399	0,00988	0,01196
1542-0008	Аргон газоподібний, сорт 1	м ³	2,6	3,72	4,5
1545-0109	Мідь червона присаджувальна	т	0,00246	0,00315	0,00378
1545-0296	Електроди ВЛ-10, вольфрамові	т	0,0000260	0,0000372	0,0000450

Група 75 Шини відгалужувальні - чотири смуги у фазі

Вимірник: 100 м

Склад робіт: 1. Заготовлення, фарбування і прокладання шин. 2. Установлення шинотримачів. 3. Приєднування до збірних шин та апаратів.

Шина відгалужувальна – чотири смуги у фазі, переріз однієї смуги:

8-75-1 до 1000 мм²

8-75-2 до 1500 мм²

Таблиця 83 – Група 75 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-75-1	8-75-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	433,6	540,8
2	Середній розряд робіт		4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	90,14	116,58
	Машини та механізми			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	3,15	4,53
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	3,15	4,53
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	19,68	25,92
233-0302	Машини шліфувальні кутові	маш.год	10,50	15,80
233-0350	Шинотрубозгин з моторним приводом	маш.год	83,84	107,52
	М а т е р і а л и			
111-1639	Круги армовані абразивні зачистні, діаметр 180×6 мм	шт	0,534	0,800
1113-0253	Емаль КО-811 кремній-органічна чорна	т	0,0108	0,0159
1520-0027	Прутки з алюмінієвого сплаву марки Д16, немірної довжини, діаметр 8-10 мм	т	0,01319	0,01595
1542-0008	Аргон газоподібний, сорт 1	м ³	4,96	6
1545-0109	Мідь червона присаджувальна	т	0,0042	0,00504
1545-0296	Електроди ВЛ-10, вольфрамові	т	0,0000496	0,0000600

Група 76 Шини круглі

Вимірник: 100 м

Склад робіт: 1. Заготовлення, фарбування і прокладання шин. 2. Установлення шинотримачів. 3. Приєднування до збірних шин та апаратів.

Шина кругла мідна, діаметр:

8-76-1 до 10 мм

8-76-2 до 20 мм

Таблиця 84 – Група 76 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-76-1	8-76-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	107,2	153,6
2	Середній розряд робіт		4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,72	13,44
	Машины та механізми			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	1,86	6,72
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажні технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,86	6,72
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	1,41	5,12
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	27,2	35,2
233-0302	Машины шліфувальні кутові	маш.год	1,05	2,07
233-0261	Верстат трубозгинальний гідравлічний	маш.год	6,4	10,4
	М а т е р і а л и			
111-0310	Каніфоль соснова	т	0,00052	0,00112
111-0801	Дріт мідний круглий електротехнічний ММ [м'який], діаметр 1-3 мм та вище	т	0,00122	0,00122
111-1639	Круги армовані абразивні зачистні, діаметр 180×6 мм	шт	0,054	0,106
1517-0291	Листи мідні, марки М2 та М3, м'які, ширина та довжина 600×2000 та 600×1500 мм, товщина 0,4 мм; 0,5 мм	т	0,00143	0,00395
1522-0026	Припої олов'яно-свинцеві безсурм'яністі в чушках, марка ПОС40	т	0,00102	0,00224
1546-0009	Водень	м ³	6	7

Група 77 Струмопроводи неекрановані з алюмінієвих шин і труб

Вимірник: м – 3 фази [норма 1]; м – 1 фаза [норми 2-4]

Склад робіт: 1. Заготовлення, фарбування і прокладання шин [норма 1]. 2. Приєднування до апаратів. 3. Виготовлення і прокладання струмопроводу [норми 2-4]. 4. Установлення шинотримачів і компенсаторів [норми 2-4].

8-77-1 Струмопровід неекранований закритий напругою 10 кВ з алюмінієвих шин коритного профілю на струм до 3200 А

Струмопровід неекранований відкритий напругою 10 кВ з двох алюмінієвих шин коритного профілю, розмір:

8-77-2 2[125×55×6,5] мм

8-77-3 2[200×90×12] мм

8-77-4 2[250×115×12,5] мм

Таблиця 85 – Група 77 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-77-1	8-77-2	8-77-3	8-77-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	12,8	4,8	8	9,6
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4

3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,15	0,93	1,14	1,26
	Машина та механізми					
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,27	0,05	0,05	0,08
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	2,88	0,8	0,96	1,04
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	1,36	-	-	-
204-0501	Установки для зварювання аронодугового	маш.год	1,2	1,01	1,6	1,97
233-0350	Шинотрубозгин з моторним приводом	маш.год	-	0,08	0,13	0,14
	М а т е р і а л и					
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,00025	-	-	-
111-0172	Цвяхи дротяні оцинковані для азбестоцементної покрівлі 4,0×120 мм	т	-	0,00005	0,00005	0,00005
111-0191	Цвяхи толеві круглі 2,0×20 мм	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	-	-	-	-
111-0624	Натр їдкий [сода каустична] технічний, марка ГР	т	-	0,0001	0,0001	0,0001
111-0807	Дріт зварювальний легований, діаметр 4 мм	т	0,00009	0,0001	0,00014	0,00016
111-0847	Розчинник для лакофарбових матеріалів N 649	т	-	0,00032	0,00064	0,00074
111-0850	Гума листова вулканізована кольорова	кг	0,13	-	-	-
111-1604	Папір шліфувальний	м ²	-	0,01734	0,01734	0,01734
112-0120	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, II сорт	м ³	-	0,01	0,01	0,01
1113-0253	Емаль КО-811 кремній-органічна чорна	т	0,00008	0,00133	0,00266	0,00306
1542-0008	Аргон газоподібний, сорт 1	м ³	0,16	0,16	0,25	0,31
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,0012	-	-	-
1545-0296	Електроди ВЛ-10, вольфрамові	т	0,00008	-	-	-
1546-0006	Ацетилен технічний розчинний	м ³	-	-	-	-

Група 78 Струмопроводи екрановані з алюмінієвих шин

Вимірник: м – 3 фази [норма 1]; м – 1 фаза [норми 2-7]

Склад робіт: 1. Прокладання струмопроводу. 2. Монтаж вузлів приєднування.

- 8-78-1 Струмопровід пофазно-екранований напругою до 10 кВ з алюмінієвою шиною коритного профілю на струм 3200 А
Струмопровід екранований з круглою алюмінієвою шиною для генераторів потужністю:
- 8-78-2 60-120 МВт
8-78-3 200 МВт
8-78-4 300 МВт
8-78-5 500-1000 МВт
- Струмопровід екранований відпайковий з алюмінієвих шин для генераторів потужністю:
- 8-78-6 300 МВт
8-78-7 500-1000 МВт

Таблиця 86 – Група 78 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-78-1	8-78-2	8-78-3	8-78-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	14,4	16	17,6	22,4
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,48	4,05	5,17	6,29
	Машина та механізми					
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,75	0,16	0,21	0,21
202-0811	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год		0,37	1,12	1,87
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі	маш.год	3,73	3,52	3,84	4,21

203-0402	технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	5,23	1,73	5,28	6,08
204-0501	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	1,07	2,34	1,36	1,86
М а т е р і а л и						
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,00037	-	-	-
111-0172	Цвяхи дріт'яні оцинковані для азбестоцементної покрівлі 4,0×120 мм	т	0,00015	0,0001	0,0001	0,0001
111-0191	Цвяхи толеві круглі 2,0×20 мм	т	0,00015	0,0001	0,0001	0,0001
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м³	-	-	-	-
111-0624	Натр їдкий [сода каустична] технічний, марка ГР	т	-	0,0001	0,0001	0,0002
111-0807	Дріт зварювальний легований, діаметр 4 мм	т	0,00058	0,00072	0,00047	0,00051
111-0847	Розчинник для лакофарбових матеріалів N 649	т	-	0,00004	0,00004	0,00004
111-0850	Гума листова вулканізована кольорова	кг	0,13	-	-	-
112-0120	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, II сорт	м³	0,01	0,006	0,01	0,01
115-0071	Шпали дерев'яні непросочені, I тип, довжина 2,75 м, для залізниці широкої колії	шт	-	0,04	0,06	0,08
157-0366	Провод мідний гнучкий	т	-	0,0003	0,0006	0,0006
1113-0003	Ацетон технічний, I сорт	т	0,00012	0,0001	0,0001	0,0002
1113-0253	Емаль КО-811 кремній-органічна чорна	т	0,0001	0,0003	0,0006	0,0007
1542-0008	Аргон газоподібний, сорт 1	м³	0,81	0,95	0,63	0,67
1542-0014	Кислота азотна концентрована, сорт 2, із вмістом основної речовини 97,5%	т	-	0,0001	0,0001	0,0002
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,0002	-	-	-
1545-0296	Електроди ВЛ-10, вольфрамові	т	0,00008	0,00014	0,00022	0,00027
1546-0006	Ацетилен технічний розчинний	м³	-	-	-	-

Таблиця 87 – Група 78 Норми з 5 по 7

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-78-5	8-78-6	8-78-7
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	24	9,6	11,2
2	Середній розряд робіт		4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	6,93	7,3	9,97
Машина та механізми					
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,48	0,21	0,48
202-0811	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,97	-	-
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	4,48	7,09	9,49
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	6,29	-	-
204-0501	Установки для зварювання аргондугового	маш.год	3,54	0,86	1,87
М а т е р і а л и					
111-0172	Цвяхи дріт'яні оцинковані для азбестоцементної покрівлі 4,0×120 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001
111-0191	Цвяхи толеві круглі 2,0×20 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001
111-0624	Натр їдкий [сода каустична] технічний, марка ГР	т	0,0002	0,0001	0,0001
111-0807	Дріт зварювальний легований, діаметр 4 мм	т	0,00095	0,00048	0,00061
111-0847	Розчинник для лакофарбових матеріалів N 649	т	0,00011	0,00004	0,00004
112-0120	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, II сорт	м³	0,01	0,01	0,01
115-0071	Шпали дерев'яні непросочені, I тип, довжина 2,75 м, для залізниці широкої колії	шт	0,1	-	-
157-0366	Провод мідний гнучкий	т	0,0006	0,0003	0,0003
1113-0003	Ацетон технічний, I сорт	т	0,0003	0,0001	0,0001
1113-0253	Емаль КО-811 кремній-органічна чорна	т	0,001	0,0005	0,0005
1542-0008	Аргон газоподібний, сорт 1	м³	1,27	0,65	0,84
1542-0014	Кислота азотна концентрована, сорт 2, із вмістом основної речовини 97,5%	т	0,0002	0,0001	0,0001
1545-0296	Електроди ВЛ-10, вольфрамові	т	0,00015	0,0001	0,0001

Група 79 Мости шинні для збірних розподільних пристроїв

Вимірник: шт

Склад робіт: 1. Виготовлення шинного моста. 2. Установлення опорних ізоляторів.
3. Установлення шинного моста.

Міст шинний для збірних розподільних пристроїв, кількість опорних ізоляторів:

8-79-1	9
8-79-2	12
8-79-3	18
8-79-4	21

Таблиця 88 – Група 79 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-79-1	8-79-2	8-79-3	8-79-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	20,8	27,2	38,4	38,4
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,65	0,88	1,28	1,7
	Машини та механізми					
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,14	0,19	0,29	0,35
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,14	0,19	0,29	0,35
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	0,11	0,14	0,22	0,27
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	0,45	0,59	0,88	0,88
233-0350	Шинотрубозгин з моторним приводом	маш.год	0,37	0,5	0,7	1
233-1002	Верстати свердлильні	маш.год	0,08	0,1	0,16	0,2
	М а т е р і а л и					
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342А	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0034	0,0079	0,012	0,016
1113-0253	Емаль КО-811 кремній-органічна чорна	т	0,00025	0,00034	0,00044	0,00053
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,03	0,04	0,05	0,07

Група 80 Прилади вимірювань і захисту

Вимірник: шт

Склад робіт: 1. Установлення. 2. Приєднування. 3. Установлення і регулювання контактора [норма 4].

Прилад вимірювання і захисту, кількість кінців, що підключаються:

8-80-1	до 2
8-80-2	до 6
8-80-3	до 12
8-80-4	Блок-контактори

Таблиця 89 – Група 80 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-80-1	8-80-2	8-80-3	8-80-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	1,6	1,6	3,2	1,6
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,1	0,22	0,22	0,32
	Машини та механізми					

201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,05	0,11	0,11	0,16
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,05	0,11	0,11	0,16
М а т е р і а л и						
111-0115	Гвинти з напівкруглою головкою, довжина 50 мм	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00018
1545-0158	Прикінцевлювач маркувальний А671	100 шт	0,0204	0,0612	0,1224	0,0204

Група 81 Апарати керування і сигналізації

Вимірник: шт

Склад робіт: 1. Установлення. 2. Приєднування.

Апарат керування і сигналізації, кількість кінців, що підключаються:

8-81-1 до 2
8-81-2 до 6
8-81-3 до 12

Таблиця 90 – Група 81 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-81-1	8-81-2	8-81-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	1,6	1,6	1,6
2	Середній розряд робіт		4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,1	0,1	0,1
Машины та механізми					
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,05	0,05	0,05
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,05	0,05	0,05
М а т е р і а л и					
111-0115	Гвинти з напівкруглою головкою, довжина 50 мм	т	0,00006	0,00006	0,00006
1545-0158	Прикінцевлювач маркувальний А671	100 шт	0,0204	0,0612	0,1224

Група 82 Затискачі набірні

Вимірник: 100 шт

1. Складання та установлення затискачів. 2. Приєднування.

8-82-1 Затискач набірний без кожух

Таблиця 91 – Група 82 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-82-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	64
2	Середній розряд робіт		4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,32
Машины та механізми			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,16
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,16
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	0,26
М а т е р і а л и			
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342А	т	0,0003
1110-0171	Сталь штабова 40×4 мм	т	0,0032
1113-0253	Емаль КО-811 кремній-органічна чорна	т	0,0008
1545-0056	Затискач набірний	100 шт	1,02
1545-0158	Прикінцевлювач маркувальний А671	100 шт	0,0204

Група 83 Пристрої сигнально-блокувальні

Вимірник: шт

Склад робіт: 1. Установлення. 2. Приєднування.

8-83-1 Пристрій сигнально-блокувальний

Таблиця 92 – Група 83 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-83-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	3,2
2	Середній розряд робіт		4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,02
	Машины та механізми		
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,01
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,01
	М а т е р і а л и		
111-0115	Гвинти з напівкруглою головкою, довжина 50 мм	т	0,00011
111-1809	Сталь круга	т	0,0018
1545-0158	Прикінцевлювач маркувальний А671	100 шт	0,0816
1545-0292	Шплінт дротяний, діаметр 2,5 мм	т	0,0004

Група 84 Камери збірних розподільних пристроїв серії КСО

Вимірник: шт

Склад робіт: 1. Установлення камери та перехідної пластини.

Камера збірних розподільних пристроїв серії КСО:

8-84-1 масляного вимикача

8-84-2 трансформатора напруги, лінійного вводу, розрядника або роз'єднувача

8-84-3 резервна

8-84-4 вимикача навантаження

Таблиця 93 – Група 84 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-84-1	8-84-2	8-84-3	8-84-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	35,2	28,8	22,4	33,6
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,2	2,24	1,28	1,28
	Машины та механізми					
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	1,6	1,12	0,64	0,64
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,6	1,12	0,64	0,64
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	0,39	0,39	0,26	0,26
	М а т е р і а л и					
111-0069	Бензин авіаційний Б-70	т	0,0005	0,0005	0,0003	0,0005
111-0490	Лак бакелітовий ЛБС-1, ЛБС-2	т	0,0001	0,0001	-	0,0001
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342А	т	0,0003	0,0003	0,0002	0,0002
111-1760	Руберойд покрівельний з дрібною посипкою, марка РМ-350	м ²	8,4	8,4	6,3	6,3
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00042	0,00042	0,00042	0,00042
1110-0171	Сталь штабова 40×4 мм	т	0,00102	0,00102	0,00102	0,00102
1113-0246	Емаль антикорозійна ПФ-115 сіра	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
1522-0026	Припої олов'яно-свинцеві безсур'янисті в	т	0,00002	0,00002	0,00001	0,00002

1545-0112	чушках, марка ПОС40	т	0,03	0,03	0,03	0,03
1545-0158	Металеві прокладки	100 шт	0,306	0,204	0,102	0,306
1545-0169	Прикінцевлювач маркувальний А671	шт	1	1	1	1
1546-0007	Перемичка заземлювальна	т	0,0002	0,0001	0,00005	0,0002
1546-0034	Вазелін технічний	т	0,0001	0,0001	-	0,0001
	Лак спиртовий	т	0,8	0,55	0,3	0,35
	Маса устаткування	т				

Група 86 Шафи комплектних розподільних пристроїв

Вимірник: шт

Склад робіт: 1. Установлення. 2. Приєднування.

8-86-1 Шафа комплектних розподільних пристроїв з вимикачем напругою 6-10 кВ на струм до 3200 А

Таблиця 94 – Група 86 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-86-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	44,8
2	Середній розряд робіт		4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	9,38
	Машины та механізми		
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	4,69
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	4,69
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	24,8
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	0,27
	М а т е р і а л и		
111-0490	Лак бакелітовий ЛБС-1, ЛБС-2	т	0,0001
111-0622	Міткаль «Т-2» сировий [суров'є]	10 м	0,03
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342А	т	0,0002
111-1760	Руберойд покрівельний з дрібною посипкою, марка РМ-350	м ²	8,4
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00123
1110-0171	Сталь штабова 40×4 мм	т	0,0009
1113-0180	Спирт етиловий ректифікований технічний, І сорт	т	0,003
1113-0246	Емаль антикорозійна ПФ-115 сіра	т	0,0002
1545-0101	Стрічка монтажна ЛМ	100 м	0,025
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,03
1545-0157	Прикінцевлювачі кабельні ОК	100 шт	0,204
1545-0158	Прикінцевлювач маркувальний А671	100 шт	0,306
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	1
1546-0007	Вазелін технічний	т	0,0002
1546-0034	Лак спиртовий	т	0,0001
1546-0074	Мастило «Циатим-221»	т	0,0003
	Маса устаткування	т	1,7

Група 87 Комплектні трансформаторні підстанції [КТП]

Вимірник: шафа [норми 1,2]; міст [норма 3]

Склад робіт: 1. Установлення шаф. 2. Установлення перехідних пластин.

Шафа комплектних трансформаторних підстанцій [КТП]:

8-87-1 вводу високої напруги

8-87-2 низьковольтна

8-87-3 міст шинний для дворядного КТП

Таблиця 95 – Група 87 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-87-1	8-87-2	8-87-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	12,8	19,2	14,4
2	Середній розряд робіт		4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2	3,68	1,92
	М а ш и н и і м е х а н і з м и				
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,91	1,39	0,96
202-0810	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,18	0,9	-
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,91	1,39	0,96
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	0,26	0,26	0,18
	М а т е р і а л и				
111-0069	Бензин авіаційний Б-70	т	0,0003	0,0005	0,0005
111-0490	Лак бакелітовий ЛБС-1, ЛБС-2	т	0,0001	0,0001	-
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342А	т	0,0002	0,0002	0,0001
111-1760	Руберойд покрівельний з дрібною посилкою, марка РМ-350	м ²	4,2	8,4	4,2
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00033	0,00033	0,00557
1522-0026	Припої олов'яно-свинцеві безсур'мяністі в чушках, марка ПОС40	т	0,00001	0,00002	0,00002
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,028	0,028	0,014
1545-0158	Прикінцевлювач маркувальний А671	100 шт	0,102	0,204	0,102
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	1	1	-
1546-0007	Вазелін технічний	т	0,00005	0,0001	0,0001
1546-0034	Лак спиртовий	т	0,0001	0,0001	-
	Маса устаткування	т	0,03	0,32	0,14

Група 88 Огорожі, плити та металеві конструкції під устаткування

Вимірник: м² [норми 1,2]; т [норма 3]

Склад робіт: 1.Виготовлення [норми 1,2]. 2.Установлення.

8-88-1 Огорожа сітчаста

8-88-2 Плита прохідна азбестоцементна або сталеві

8-88-3 Конструкції металеві

Таблиця 96 – Група 88 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-88-1	8-88-2	8-88-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	3,2	17,6	83,2
2	Середній розряд робіт		4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,1	0,42	5,12
	М а ш и н и і м е х а н і з м и				
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,05	0,21	2,56
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,05	0,21	2,56
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	0,53	-	20,91
	М а т е р і а л и				
111-0390	Фарба олійна та алкідна густотерта для внутрішніх робіт МА-025 бежева, світло-бежева	т	0,00021	-	-
111-0956	Петля накладна	шт	2	-	-
111-0960	Засувка накладна	шт	1	-	-
111-1306	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 500	т	0,0003	0,0004	0,05

111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00026	-	0,0042
111-1658	Лак бітумний, марка БТ-123	т	-	0,00016	-
111-1781	Сітка плетена з оцинкованого дроту, діаметр 2 мм	м ²	1,05	-	-
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	-	0,00228	0,027
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,0002	-	1
1110-0172	Сталь кутова 32×32 мм	т	0,0157	0,0118	-
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	-	-	0,15
1545-0043	Дюбелі з розпірною гайкою ДГ	100 шт	-	-	0,8
1545-0282	Шайба квадратна К859/2	100 шт	-	-	1,42
1545-0291	Шпилька	комплект	8	-	-

2.1.4 Перетворювальні пристрої

2.1.4.1 Вступні вказівки

2.1.4.1.1 У нормах враховані ресурси на виконання робіт і вертикальне переміщення устаткування і матеріальних ресурсів на висоту до 2 м.

2.1.4.1.2 Нормами не враховані ресурси на:

- монтаж трансформаторів, які визначаються за відповідними нормами розділу 2.1;
- монтаж щитків, які визначаються за відповідними нормами груп 571-573;
- прокладання шин заземлення, які визначаються за відповідними нормами груп 471, 472;
- улаштування системи охолодження, які визначаються за відповідними нормами розділу 2.1.

Група 101 Перетворювачі

Вимірник: шафа

Склад робіт: 1. Установлення. 2. Приєднування. 3. Установлення перемички заземлення та перехідних планок.

Перетворювач, маса:

8-101-1	до 0,15 т
8-101-2	до 0,25 т
8-101-3	до 0,5 т
8-101-4	до 1 т
8-101-5	до 1,5 т
8-101-6	до 2 т
8-101-7	до 2,5 т
8-101-8	до 3 т

Таблиця 97 – Група 101 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-101-1	8-101-2	8-101-3	8-101-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	11,2	16	20,8	30,4
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,54	1,06	2,34	4,38
	Машини і механізми					
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,27	0,53	1,17	2,19
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,27	0,53	1,17	2,19

М а т е р і а л и						
111-0310	Каніфоль соснова	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-1659	Лак масляний, марка МА-592	т	0,00015	0,00015	0,00025	0,0004
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,03	0,03	0,06	0,07
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00077	0,00077	0,0021	0,0021
1113-0003	Ацетон технічний, І сорт	т	0,00025	0,00025	0,0004	0,0005
1522-0026	Припої олов'яно-свинцеві безсурм'янисті в чушках, марка ПОС40	т	0,00011	0,00011	0,00013	0,00013
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,1224	0,1224	0,1836	0,1836
1545-0070	Кнопка К227	100 шт	0,2448	0,2448	0,3672	0,3672
1545-0101	Стрічка монтажна ЛМ	100 м	0,0288	0,0288	0,0432	0,0432
1545-0152	Наконечники кабельні	100 шт	0,1224	0,1224	0,1836	0,1836
1545-0158	Прикінцевлювач маркувальний А671	100 шт	0,102	0,204	0,306	0,408
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	1	1	1	1
1545-0267	Труби полівінілхлоридні	т	0,00006	0,00006	0,0001	0,00011
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	12	12	27	56

Таблиця 98 – Група 101 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-101-5	8-101-6	8-101-7	8-101-8
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	36,8	44,8	52,8	57,6
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	6,08	9,28	10,68	11,42
М а ш и н и і м е х а н і з м и						
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	3,04	4,64	5,34	5,71
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	3,04	4,64	5,34	5,71
М а т е р і а л и						
111-0310	Каніфоль соснова	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-1659	Лак масляний, марка МА-592	т	0,0004	0,0005	0,0005	0,0005
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,07	0,07	0,1	0,1
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0042	0,0042	0,0063	0,0063
1113-0003	Ацетон технічний, І сорт	т	0,0005	0,0006	0,0006	0,0006
1522-0026	Припої олов'яно-свинцеві безсурм'янисті в чушках, марка ПОС40	т	0,00013	0,00015	0,00015	0,00015
1545-0004	Бірка маркувальна	100шт	0,1836	0,1836	0,1836	0,1836
1545-0070	Кнопка К227	100шт	0,3672	0,3672	0,3672	0,3672
1545-0101	Стрічка монтажна ЛМ	100м	0,0432	0,0432	0,0432	0,0432
1545-0152	Наконечники кабельні	100шт	0,1836	0,1836	0,1836	0,1836
1545-0158	Прикінцевлювач маркувальний А671	100шт	0,51	0,612	0,612	0,612
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	1	1	1	1
1545-0267	Труби полівінілхлоридні	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	56	127	250	250

Група 102 Шафи керування і регулювання

Вимірник: шафа

Склад робіт: 1. Установлення. 2. Приєднування. 3. Установлення перемичок заземлення.

8-102-1 Шафа керування або регулювання

Таблиця 99 – Група 102 Норма 1

Шифр	Найменування ресурсу	Одиниця	8-102-1

ресурсу		виміру	
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	20,8
2	Середній розряд робіт		4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,34
	М а ш и н и і м е х а н і з м и		
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,17
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,17
	М а т е р і а л и		
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0021
1541-0078	Шнур азбестовий загального призначення, марка ШАОН, діаметр 2,0 мм	т	0,0001
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,0204
1545-0070	Кнопка К227	100 шт	0,0408
1545-0098	Стрічка кіперна	100 м	0,1
1545-0101	Стрічка монтажна ЛМ	100 м	0,0048
1545-0152	Наконечники кабельні	100 шт	0,0204
1545-0158	Прикінцевлювач маркувальний А671	100 шт	0,612
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	1
1545-0267	Труби полівінілхлоридні	т	0,004
1546-0034	Лак спиртовий	т	0,0002
	Маса устаткування	т	0,3

Група 103 Шафи із швидкодіючими автоматами

Вимірник: шафа

Склад робіт: 1. Установлення. 2. Приєднування. 3. Установлення перемичок заземлення та перехідних пластин.

Шафа з однополюсним швидкодіючим автоматом, струм:

8-103-1 до 4000 А

8-103-2 до 10000 А

Таблиця 100 – Група 103 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-103-1	8-103-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	20,8	32
2	Середній розряд робіт		4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,82	3,2
	М а ш и н и і м е х а н і з м и			
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,91	1,6
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,91	1,6
	М а т е р і а л и			
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00077	0,00077
1541-0078	Шнур азбестовий загального призначення, марка ШАОН, діаметр 2,0 мм	т	0,0002	0,0003
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,1224	0,2448
1545-0070	Кнопка К227	100 шт	0,2448	0,4896
1545-0098	Стрічка кіперна	100 м	0,15	0,2
1545-0101	Стрічка монтажна ЛМ	100 м	0,0288	0,0576
1545-0152	Наконечники кабельні	100 шт	0,1224	0,2448
1545-0158	Прикінцевлювач маркувальний А671	100 шт	0,408	0,408
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	1	1
1545-0267	Труби полівінілхлориди	т	0,00007	0,00014
1546-0034	Лак спиртовий	т	0,0001	0,0001

Група 104 Теплообмінники для перетворювальних пристроїв

Вимірник: шафа

Склад робіт: 1. Установлення. 2. Приєднування. 3. Установлення перемички заземлення.

Теплообмінник для перетворювальних пристроїв, потужність тепла, що відводиться:

8-104-1 до 30 кВт

8-104-2 до 80 кВт

8-104-3 до 100 кВт

Таблиця 101 – Група 104 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-104-1	8-104-2	8-104-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	14,4	22,4	28,8
2	Середній розряд робіт		4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,34	3,4	5,54
	Машини і механізми				
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,17	1,7	2,77
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,17	1,7	2,77
	Матеріали				
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00077	0,00077	0,00077
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,0612	0,0612	0,0612
1545-0070	Кнопка К227	100 шт	0,1224	0,1224	0,1224
1545-0101	Стрічка монтажна ЛМ	100 м	0,0144	0,0144	0,0144
1545-0152	Наконечники кабельні	100 шт	0,0612	0,0612	0,0612
1545-0158	Прикінцевловач маркувальний А671	100 шт	0,102	0,204	0,306
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	1	1	1
1545-0267	Труби полівінілхлориди	т	0,00002	0,00002	0,00002

Група 105 Автоматичні випрямні пристрої [АВП]

Вимірник: шт

Склад робіт: 1. Складання, установлення, перевірка та налаштування випрямного пристрою.
2. Сушіння. 3. Формування. 4. Приєднування живильних проводів і кабелів.

Пристрій автоматичний випрямний, маса:

8-105-1 до 0,1 т

8-105-2 до 0,25 т

8-105-3 до 0,5 т

8-105-4 до 1,5 т

8-105-5 до 2,5 т

Таблиця 102 – Група 105 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-105-1	8-105-2	8-105-3	8-105-4	8-105-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	28,8	33,6	44,8	62,4	80
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,54	1,06	2,34	6,08	10,68
	Машини і механізми						
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,27	0,53	1,17	3,04	5,34
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,27	0,53	1,17	3,04	5,34
	Матеріали						

111-1658	Лак бітумний, марка БТ-123	т	0,00015	0,00015	0,00025	0,00025	0,0005
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00077	0,00077	0,0021	0,0042	0,0042
1522-0026	Припої олов'яно-свинцеві безсурм'янисті в чушках, марка ПОС40	т	0,00011	0,00011	0,00013	0,00013	0,00013
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,11	0,11	0,15	0,15	0,15
1545-0070	Кнопка К227	100 шт	0,224	0,224	0,306	0,306	0,306
1545-0101	Стрічка монтажна ЛМ	100 м	0,0264	0,0264	0,036	0,036	0,036
1545-0152	Наконечники кабельні	100 шт	0,11	0,11	0,15	0,15	0,15
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	1	1	1	1	1
1545-0267	Труби полівінілхлоридні	т	0,00007	0,00007	0,00009	0,00009	0,00009
1546-0029	Фарба емалева МО-1	т	0,00025	0,00025	0,0004	0,0004	0,0006
1546-0093	Флюс ВАМИ, КСП, ФКДТ	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

2.1.5 Акумуляторні установки

2.1.5.1 Вступні вказівки

2.1.5.1.1 У нормах враховані ресурси на виконання робіт і вертикальне переміщення устаткування і матеріальних ресурсів на висоту до 2 м.

2.1.5.1.2 Нормами групи 122 ураховані ресурси на одне формування та контрольний «заряд-розряд» однієї або декількох акумуляторних батарей або груп батарей одночасно одним зарядним агрегатом. При одночасному виконанні декількох формувань батарей або групи батарей різними зарядними агрегатами до норм усіх формувань, крім одного, слід застосовувати коефіцієнт 0,3.

2.1.5.1.3 Ошиновка акумуляторних батарей визначається за відповідними нормами груп 68-79.

2.1.5.1.4 Нормами не враховані плити прохідні [група 124].

Група 121 Акумулятори кислотні стаціонарні

Вимірник: шт

Склад робіт: 1.Установлення. 2.Складання.

Акумулятор кислотний стаціонарний, тип:

8-121-1	С-1, СК-1
8-121-2	С-2, СК-2
8-121-3	С-3, СК-3
8-121-4	С-4, СК-4, С-5, СК-5
8-121-5	С-6, СК-6, С-8, СК-8
8-121-6	С-10, СК-10, С-12, СК-12
8-121-7	С-14, СК-14, С-16, СК-16
8-121-8	С-18, СК-18, С-20, СК-20
8-121-9	С-24, СК-24, С-28, СК-28
8-121-10	С-32, СК-32, С-36, СК-36, С-40, СК-40
8-121-11	С-44, СК-44, С-48, СК-48
8-121-12	С-52, СК-52, С-56, СК-56
8-121-13	С-60, СК-60, С-64, СК-64
8-121-14	С-68, СК-68, С-72, СК-72
8-121-15	С-76, СК-76, С-80, СК-80, С-84, СК-84
8-121-16	С-88, СК-88, С-92, СК-92, С-96, СК-96
8-121-17	С-100, СК-100, С-104, СК-104, С-108, СК-108

8-121-18	C-112, СК-112, С-116, СК-116, С-120, СК-120
8-121-19	C-124, СК-124, С-128, СК-128, С-132, СК-132
8-121-20	C-136, СК-136, С-140, СК-140, С-144, СК-144, С-148, СК-148

Таблиця 103 – Група 121 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-121-1	8-121-2	8-121-3	8-121-4	8-121-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	3,2	3,2	4,8	4,8	6,4
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4	4
	Машини і механізми						
233-1601	Насос вакуумний, подача 3,6 м ³ /хв	маш.год	0,54	0,92	1,35	1,94	2,78
	Матеріали						
111-0113	Бязь сурова	10 м ²	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04
111-0624	Натр їдкий [сода каустична] технічний, марка ГР	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011
111-0809	Дріт свинцевий круглий, діаметр 11 мм	т	0,00008	0,0001	0,00013	0,00015	0,00024
111-1608	Дрантя	кг	0,1	0,2	0,2	0,3	0,4
1522-0026	Припої олов'яно-свинцеві безсур'янисті в чушках, марка ПОС40	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
1542-0018	Кислота сірчана акумуляторна, сорт 1	т	0,001	0,0017	0,0025	0,0036	0,00341
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,01	0,02	0,03	0,05	0,08
1546-0008	Вода дистильована	м ³	0,003	0,005	0,008	0,011	0,01
1546-0065	Пропан	т	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	2,24	4,24	6	8,96	12,8

Таблиця 104 – Група 121 Норми з 6 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-121-6	8-121-7	8-121-8	8-121-9	8-121-10
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	8	9,6	11,2	12,8	16
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4	4
	Машини і механізми						
233-1601	Насос вакуумний, подача 3,6 м ³ /хв	маш.год	3,46	5,82	8,64	8,64	11,23
	Матеріали						
111-0113	Бязь сурова	10 м ²	0,06	0,08	0,1	0,13	0,17
111-0624	Натр їдкий [сода каустична] технічний, марка ГР	т	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017
111-0809	Дріт свинцевий круглий, діаметр 11 мм	т	0,00026	0,00029	0,00038	0,00041	0,00049
111-1608	Дрантя	кг	0,6	0,8	1	1,3	1,7
1522-0026	Припої олов'яно-свинцеві безсур'янисті в чушках, марка ПОС40	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
1542-0018	Кислота сірчана акумуляторна, сорт 1	т	0,0064	0,0083	0,012	0,016	0,0208
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,12	0,16	0,2	0,28	0,36
1546-0008	Вода дистильована	м ³	0,017	0,021	0,026	0,034	0,044
1546-0065	Пропан	т	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	15,64	25,28	30,48	40,08	49,8

Таблиця 105 – Група 121 Норми з 11 по 15

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-121-11	8-121-12	8-121-13	8-121-14	8-121-15
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	17,6	20,8	24	25,6	27,2
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4	4
	Машини і механізми						
233-1601	Насос вакуумний, подача 3,6 м ³ /хв	маш.год	13,88	15,98	18,01	18,18	20,18
	Матеріали						
111-0113	Бязь сурова	10 м ²	0,22	0,25	0,3	0,32	0,34
111-0624	Натр їдкий [сода каустична] технічний,	т	0,00017	0,00017	0,00017	0,00025	0,00025

111-0809	марка ГР						
111-1608	Дріт свинцевий круглий, діаметр 11 мм	т	0,00091	0,00091	0,00116	0,00127	0,00139
1522-0026	Дрантя	кг	2,2	2,5	3	3,2	3,5
1542-0018	Припої олов'яно-свинцеві безсур'янисті в чушках, марка ПОС40	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00007	0,00007
1545-0004	Кислота сірчана акумуляторна, сорт 1	т	0,0257	0,0296	0,0335	0,0373	0,0415
1546-0008	Бірка маркувальна	100 шт	0,49	0,57	0,65	0,73	0,82
1546-0065	Вода дистильована	м ³	0,0535	0,06	0,069	0,076	0,085
1999-9001	Пропан	т	0,005	0,005	0,005	0,007	0,007
	Витрата електроенергії	кВт-год	64	73,7	82,4	92,4	104

Таблиця 106 – Група 121 Норми з 16 по 20

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-121-16	8-121-17	8-121-18	8-121-19	8-121-20
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	32	36,8	40	44,8	49,6
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4	4
233-1601	М а ш и н и і м е х а н і з м и Насос вакуумний, подача 3,6 м ³ /хв	маш.год	25,61	28,74	31,97	36,34	41,04
	М а т е р і а л и						
111-0113	Бязь сурова	10 м ²	0,37	0,4	0,43	0,47	0,5
111-0624	Натр їдкий [сода каустична] технічний, марка ГР	т	0,00025	0,00025	0,00025	0,00025	0,00025
111-0809	Дріт свинцевий круглий, діаметр 11 мм	т	0,00159	0,00179	0,00199	0,0022	0,00248
111-1608	Дрантя	кг	3,7	4	4,3	4,7	5
1521-0001	Алюміній первинний в чушках масою до 15 кг, марка А995	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
1542-0018	Кислота сірчана акумуляторна, сорт 1	т	0,0474	0,0533	0,0592	0,0673	0,076
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,93	1,05	1,18	1,35	1,51
1546-0008	Вода дистильована	м ³	0,098	0,105	0,115	0,128	0,14
1546-0065	Пропан	т	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	113,6	128,6	142,4	161,6	182,4

Група 122 Формування і контрольний «заряд-розряд» акумуляторної батареї

Вимірник: одне формування [норми 1,2]; один тренувальний цикл [норма 3]

Склад робіт: 1. Формування. 2. Контрольний «заряд-розряд».

Формування і контрольний «заряд-розряд»:

- 8-122-1 батареї акумуляторів кислотних стаціонарних
- 8-122-2 кожної наступної батареї понад одну при одночасному формуванні
- 8-122-3 Додатковий тренувальний «заряд-розряд» при формуванні кислотної акумуляторної батареї
- 8-122-4 Формування і контрольний «заряд-розряд» батареї лужних переносних акумуляторів або акумуляторних блоків
- 8-122-5 Кожна наступна батарея понад одну при одночасному формуванні

Таблиця 107 – Група 122 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-122-1	8-122-2	8-122-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	153,6	107,2	27,2
2	Середній розряд робіт		4	4	4
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	74,80	49,80	19,90

Таблиця 107-1 – Група 122 Норми з 4 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-122-4	8-122-5
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	97,6	69,2
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5
	Матеріали			
1999-9001	Витрата електроенергії	к Вт-год	44,9	29,9

Група 123 Стелажі для акумуляторів

Вимірник: м

Склад робіт: 1. Складання та установлення. 2. Приєднування проводів.

Стелаж дерев'яний одноярусний:

8-123-1 однорядний

8-123-2 дворядний

Стелаж дерев'яний двоярусний:

8-123-3 однорядний

8-123-4 дворядний

Стелаж металевий одноярусний:

8-123-5 однорядний

8-123-6 дворядний

Стелаж металевий двоярусний:

8-123-7 однорядний

8-123-8 дворядний

Таблиця 108 – Група 123 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-123-1	8-123-2	8-123-3	8-123-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	3,2	4,8	4,8	6,4
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4
	Матеріали					
111-0283	Плитки керамічні для підлог гладкі неглазуровані однокольорові без барвників квадратні, розмір 200×200×13 мм	м²	0,04	0,06	0,04	0,08
111-1320	Портландцемент спеціального призначення сульфатостійкий, марка 400	т	0,008	0,012	0,008	0,012
111-1647	Клей столярний сухий	кг	0,02	0,03	0,06	0,1
1545-0256	Стелаж одноярусний однорядний	пог.м	1	2	2	4
1546-0027	Фарба кислототривка	т	0,0002	0,0005	0,0009	0,0015

Таблиця 109 – Група 123 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-123-5	8-123-6	8-123-7	8-123-8
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	1,6	1,6	3,2	3,2
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4
	Матеріали					
111-0069	Бензин авіаційний Б-70	т	0,0004	0,0008	0,001	0,0014
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00006	0,00009	0,00009	0,00012
121-0782	Металеві конструкції	т	0,017	0,032	0,043	0,073
1545-0152	Наконечники кабельні	100 шт	0,0612	0,1224	0,1836	0,245
1545-0253	Стелаж двоюрисний однорядний	пог. м	-	-	1	-
1545-0254	Стелаж двоюрисний дворядний	пог. м	-	-	-	1
1545-0255	Стелаж одноярусний дворядний	пог. м	-	1	-	-
1545-0256	Стелаж одноярусний однорядний	пог. м	1	-	-	-
1546-0029	Фарба емалева МО-1	т	0,00686	0,00686	0,00686	0,00686

Таблиця 110 – Група 124 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-124-1	8-124-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	4,8	4,8
2	Середній розряд робіт		4	4
	М а т е р і а л и			
111-0173	Цвяхи дротяні оцинковані для азбестоцементної покрівлі 4,5×120 мм	т	0,0064	0,0132
1545-0291	Шпилька	комплект	4	12

Група 124 Дошки прохідні в акумуляторних приміщеннях

Вимірник: шт

Склад робіт: 1. Установлення.

Дошка прохідна з азбестоцементної плити в акумуляторних приміщеннях, кількість шин:

8-124-1 до 4

8-124-2 від 5 до 12

Таблиця 110 – Група 124 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-124-1	8-124-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	4,8	4,8
2	Середній розряд робіт		4	4
	М а т е р і а л и			
111-0173	Цвяхи дротяні оцинковані для азбестоцементної покрівлі 4,5×120 мм	т	0,0064	0,0132
1545-0291	Шпилька	комплект	4	12

Група 125 Акумулятори лужні переносні та стаціонарні

Вимірник: шт [норми 1-5]; блок [норми 6-19]

Склад робіт: 1. Чистка і перевірка акумуляторів [блоків]. 2. Складання, установлення і нумерація. 3. Приєднування перемичок. 4. Приготування електроліту і заливання акумуляторів [блоків].

Акумулятор лужний одноелементний, ємкість:

8-125-1 10 А.год

8-125-2 22 А.год

8-125-3 45 А.год

8-125-4 60 А.год

8-125-5 100 А.год

Блок лужних акумуляторів чотирьохелементний, ємкість:

8-125-6 10 А.год

8-125-7 45 А.год

8-125-8 60 А.год

8-125-9 100 А.год

Блок лужних акумуляторів п'ятиелементний, ємкість:

8-125-10 10 А.год

8-125-11 45 А.год

8-125-12 60 А.год

8-125-13	100 А.год
	Блок лужних акумуляторів десятиелементний, ємкість:
8-125-14	22 А.год
8-125-15	45 А.год
8-125-16	60 А.год
8-125-17	Блок лужних акумуляторів 17-елементний, ємкість 22 А.год
8-125-18	Блок лужних акумуляторів 32-елементний, ємкість 2,25 А.год
8-125-19	Блок лужних акумуляторів 64-елементний, ємкість 2,25 А.год

Таблиця 110-1 – Група 125 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-125-1	8-125-2	8-125-3	8-125-4	8-125-5
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,64	0,64	1,12	1,28	1,6
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05
	Маши́ни і ме́ханізми						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05
	Ма́тери́али						
111-0113	Бязь сурова	10 м ²	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-1551	Асидол, марка А-1, для дорожнього будівництва	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-1608	Дрантя	кг	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
1113-0271	Калій єдкий технічний	м ³	0,00007	0,00014	0,00024	0,0004	0,0006
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,0102	0,0102	0,0102	0,0102	0,0102
1546-0008	Вода дистильована	м ³	0,00014	0,0003	0,00052	0,00085	0,0014
1546-0051	Моногідрат літію	кг	0,003	0,006	0,01	0,016	0,024
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	0,096	0,24	0,4	0,64	0,96

Таблиця 110-2 – Група 125 Норми з 6 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-125-6	8-125-7	8-125-8	8-125-9	8-125-10
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,6	3,2	4,8	6,4	1,6
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,06	0,11	0,12	0,17	0,06
	Маши́ни і ме́ханізми						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,06	0,11	0,12	0,17	0,06
	Ма́тери́али						
111-0113	Бязь сурова	10 м ²	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00005
111-1551	Асидол, марка А-1, для дорожнього будівництва	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-1608	Дрантя	кг	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5
1113-0271	Калій єдкий технічний	м ³	0,00028	0,00095	0,0016	0,0025	0,00035
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,0408	0,0408	0,0408	0,0408	0,051
1546-0008	Вода дистильована	м ³	0,0007	0,0021	0,0034	0,0056	0,001
1546-0051	Моногідрат літію	кг	0,012	0,04	0,064	0,1	0,015
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	0,4	1,6	2,56	3,84	0,48

Таблиця 110-3 – Група 125 Норми з 11 по 15

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-125-11	8-125-12	8-125-13	8-125-14	8-125-15
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	4,8	6,4	6,4	6,4	9,6
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,12	0,17	0,19	0,18	0,23
	Маши́ни і меха́нізми						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,12	0,17	0,19	0,18	0,23
	Матеріали						
111-0113	Бязь сурова	10 м ²	0,05	0,05	0,05	0,1	0,1
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,0001	0,0001
111-1551	Асидол, марка А-1, для дорожнього будівництва	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-1608	Дрантя	кг	0,5	0,5	0,5	1	1
1113-0271	Калій єдкий технічний	м ³	0,00119	0,002	0,00311	0,0014	0,00238
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,051	0,051	0,051	0,102	0,102
1546-0008	Вода дистильована	м ³	0,0027	0,00425	0,007	0,003	0,0052
1546-0051	Моногідрат літію	кг	0,05	0,08	0,12	0,06	0,1
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	2	3,2	4,8	2,4	4

Таблиця 110-4 – Група 125 Норми з 16 по 19

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-125-16	8-125-17	8-125-18	8-125-19
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	9,6	9,6	8	17,6
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,3	0,3	0,26	0,52
	Маши́ни і меха́нізми					
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,3	0,3	0,26	0,52
	Матеріали					
111-0113	Бязь сурова	10 м ²	0,1	0,17	0,03	0,06
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,0001	0,00017	0,00007	0,00014
111-1551	Асидол, марка А-1, для дорожнього будівництва	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-1608	Дрантя	кг	1	1,7	0,3	0,6
1113-0271	Калій єдкий технічний	м ³	0,00399	0,00238	0,0005	0,001
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,102	0,173	0,326	0,653
1546-0008	Вода дистильована	м ³	0,0085	0,0051	0,001	0,00202
1546-0051	Моногідрат літію	кг	0,16	0,1	0,02	0,04
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	6,4	4,08	0,69	1,38

Група 126 Акумулятори переносні кислотні

Вимірник: шт [норма 1]; блок [норми 2-11]

Склад робіт: 1. Чистка і перевірка акумуляторів [блоків]. 2. Складання, установлення і нумерація. 3. Приєднувані перемичок. 4. Приготування електроліту і заливання акумуляторів [блоків].

8-126-1 Акумулятор одноелементний, ємкість 72 А.год

8-126-2 Блок акумуляторів двохелементний, ємкість до 80 А.год

Блок акумуляторів трьохелементний, ємкість:

8-126-3 До 84 А.год

8-126-4 До 98 А.год

8-126-5 До 135 А.год

Блок акумуляторів шостиеlementний, ємкість:

8-126-6	До 42 А.год
8-126-7	До 54 А.год
8-126-8	До 78 А.год
8-126-9	До 128 А.год
8-126-10	До 180 А.год
8-126-11	Блок акумуляторів десятиelementний, ємкість 10 А.год

Таблиця 110-5 – Група 126 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-126-1	8-126-2	8-126-3	8-126-4	8-126-5
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1	1,8	1,9	2,4	2,8
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,02	0,02	0,02	0,03	0,08
	М а ш и н и і м е х а н і з м и						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 3 т	маш.год	0,02	0,02	0,02	0,03	0,08
	М а т е р і а л и						
111-0113	Бязь сурова	10 м ²	0,02	0,03	0,04	0,04	0,04
111-1608	Дрантя	кг	0,2	0,3	0,4	0,4	0,4
1542-0018	Кислота сірчана акумуляторна, сорт 1	т	0,00082	0,0011	0,0015	0,0018	0,0022
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,0102	0,0204	0,0306	0,0306	0,0306
1546-0007	Вазелін технічний	т	0,00001	0,00002	0,00003	0,00003	0,00003
1546-0008	Вода дистильована	м ³	1,7	2,2	3	3,6	4,5
1546-0027	Фарба кислототривка	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	1,68	1,6	2,32	2,8	3,44

Таблиця 110-6 – Група 126 Норми з 6 по 11

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-126-6	8-126-7	8-126-8	8-126-9	8-126-10	8-126-11
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	2,8	3,2	3,5	4,8	5,9	3,2
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,02	0,03	0,06	0,08	0,12	0,01
	М а ш и н и і м е х а н і з м и							
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,02	0,03	0,06	0,08	0,12	0,01
	М а т е р і а л и							
111-0113	Бязь сурова	10 м ²	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,02
111-1608	Дрантя	кг	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,2
1542-0018	Кислота сірчана акумуляторна, сорт 1	т	0,00145	0,0018	0,0028	0,0029	0,0036	0,00037
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,0612	0,0612	0,0612	0,0612	0,0612	0,102
1546-0007	Вазелін технічний	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
1546-0008	Вода дистильована	м ³	3	3,6	5,6	6	7,2	0,8
1546-0027	Фарба кислототривка	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	2,24	2,8	4,32	4,48	5,6	0,8

Група 127 Шафи для акумуляторів

Вимірник: шт

Склад робіт: 1. Установлення шафи на підлозі. 2. Монтаж плит і проводів у межах шафи.
3. Фарбування проводів та виконання надписів.

Шафа для акумуляторів:

8-127-1 однарусна

8-127-2 двоярусна
8-127-3 трьохярусна

Таблиця 110-7 – Група 127 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-127-1	8-127-2	8-127-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	19,2	22,4	28,8
2	Середній розряд робіт		4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,35	0,43	0,59
	Машини і механізми				
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 3 т	маш.год	0,35	0,43	0,59
	Матеріали				
111-0069	Бензин авіаційний Б-70	т	0,0004	0,0008	0,001
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00006	0,00012	0,00018
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,008	0,012	0,016
1113-0246	Емаль антикорозійна ПФ-115 сіра	т	0,00025	0,0005	0,00075
1545-0152	Наконечники кабельні	100 шт	0,0612	0,1224	0,1836

2.2 КАНАЛІЗАЦІЯ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ ТА ЕЛЕКТРИЧНІ МЕРЕЖІ

2.2.1 Кабельні лінії до 500 кВ

2.2.1.1 Вступні вказівки

2.2.1.1.1 У нормах враховані ресурси на виконання робіт і вертикальне переміщення устаткування та матеріальних ресурсів на висоту до 5 м, крім норм з 8-156-3 по 8-156-6 і групи 181, де враховане переміщення на висоту до 8 м.

2.2.1.1.2 У нормах не враховані ресурси на:

- монтаж анкерних та обмежуючих конструкцій та конструкцій під кінцеві муфти маслонаповнених кабелів;
- контроль зварних з'єднувань трубопроводів, які визначаються у відповідності до «Вказівок щодо застосування ресурсних елементних кошторисних норм на монтаж устаткування»;
- установлення та розбирання шатер при монтажі кінцевих муфт маслонаповнених кабелів і кабельних вводів у трансформатори;
- монтаж колектора для автоматичної підживлюючої установки маслонаповнених кабелів;
- окінцювання одножильного кабеля контактної мережі міського транспорту наконечниками та приєднання до устаткування, які визна-чаються за нормами групи 494;
- окінцювання наконечниками та приєднання до устаткування одножильних кабелів мережі міського транспорту, що враховується за нормами групи 494.

2.2.1.1.3 Норми за групою 144 призначені для визначення потреби у ресурсах на приєднання жил проводів і кабелів до затискачів при заміні проводок, при прокладанні

мережі до устаткування, яке експлуатується, при прокладанні мережі до технологічного устаткування із вбудованим електроустаткуванням тощо.

2.2.1.1.4 У нормах не враховані такі матеріальні ресурси:

- затискачі живильні;
- кабелі усіх марок і перерізів, крім мірних з обробленими за схемою кінцями, що постачаються у комплекті з устаткуванням і враховуються як устаткування:
- канат сталевий [трос];
- цегла;
- конструкції металеві кабельні, крім норм з 8-152-1 по 8-152-3;
- короби;
- кожухи захисні для з'єднувальних кабельних муфт;
- кронштейни для кріплення трубопроводів і муфт для маслonaповнених кабельних ліній;
- лотки металеві;
- масло для маслonaповнених кабелів;
- муфти кабельні, крім муфт для маслonaповнених кабельних ліній, що враховуються як устаткування;
- наконечники кабельні за групою 144;
- плити азбестоцементні та залізобетонні;
- пісок, крім норм 8-156-1, 8-156-2;
- труби, крім відрізків труб для захисту кабелів у місцях проходження через стіни, перекриття, фундаменти, при виході з траншей і каналів на опори та стіни;
- закладення кабельні (комплект матеріалів).

2.2.1.1.5 У нормах на прокладання кабелів за групами 141, 145-151 враховані ресурси на:

- укладання сталевих труб (довжиною до 3 м) для обходу невеликих перешкод і в проходах;
- розгортання кабеля з обходом перешкод;
- прокладання кабеля по трасі; відрізування кабеля;
- закладання кінців кабеля кабельною стрічкою або свинцевим наконечником (капою);
- знімання джутового покриття на ділянці кабеля, що вводиться у будинки та споруди.

2.2.1.1.6 Оброблення кінців кабеля і монтаж кінцевих закладень або кінцевих муфт на кабелях визначаються за нормами груп 158-165.

Група 141 Кабелі до 35 кВ, що прокладаються у готових траншеях без покриття

Вимірник: 100 м кабелю

Склад робіт: 1. Установлення і знімання лебідки. 2. Установлення і знімання барабана. 3. Монтаж і демонтаж переговорного зв'язку. 4. Установлення і знімання роликів. 5. Прокладання кабелю. 6. Перевірка стану ізоляції до та після прокладання кабелю. 7. Маркування.

Кабель до 35 кВ, що прокладається у готових траншеях без покриття, маса 1 м:

8-141-1	до 1 кг
8-141-2	до 2 кг
8-141-3	до 3 кг
8-141-4	до 6 кг
8-141-5	до 9 кг
8-141-6	до 13 кг
8-141-7	до 18 кг
8-141-8	до 23 кг
8-141-9	до 30 кг

Таблиця 111 – Група 141 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-141-1	8-141-2	8-141-3	8-141-4	8-141-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	17,6	19,2	19,2	28,8	30,4
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,12	1,64	3,42	4,84	7,14
М а ш и н и і м е х а н і з м и							
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,56	0,82	1,71	2,42	3,57
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,56	0,82	1,71	2,42	3,57
203-0204	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 100 т	маш.год	4,43	4,43	4,43	6,83	6,83
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	4,43	4,43	4,43	6,83	6,83
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,62	0,93	1,06	1,5	1,69
М а т е р і а л и							
111-0310	Каніфоль соснова	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
111-0411	Фарба олійна густотерта для зовнішніх робіт МА-015 світло-бежева	т	0,00025	0,00025	0,00025	0,00025	0,00025
111-1129	Товстолістовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки Ст3сп	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
111-1658	Лак бітумний, марка БТ-123	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
113-0020	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні звичайні неоцинковані, діаметр умовного проходу 80 мм, товщина стінки 4 мм	м	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12
1110-0111	Дріт сталевий оцинкований, діаметр 2 мм	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
1110-0173	Сталь кутова 50×50 мм	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1517-0164	Листи свинцеві марки С0, нормальної точності, товщина 1,0 мм	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,0408	0,0408	0,0408	0,0408	0,0408
1545-0070	Кнопка К227	100 шт	0,0832	0,0832	0,0832	0,0832	0,0832

1545-0101	Стрічка монтажна ЛМ	100 м	0,0096	0,0096	0,0096	0,0096	0,0096
1546-0063	Припой ПОС-18	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005

Таблиця 112 – Група 141 Норми з 6 по 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-141-6	8-141-7	8-141-8	8-141-9
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	30,4	38,4	40	49,6
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	16,65	20,75	23,15	27,88
М а ш и н и і м е х а н і з м и						
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	4,91	6,08	7,28	8,5
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	4,91	6,08	7,28	8,5
203-0204	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 100 т	маш.год	6,83	8,59	8,59	10,88
203-0406	Лебідки електричні, тягове зусилля до 78,48 кН [8 т]	маш.год	6,83	8,59	8,59	10,88
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	1,86	1,86	2,07	2,48
М а т е р і а л и						
111-0310	Каніфоль соснова	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
111-0411	Фарба олійна густотерта для зовнішніх робіт МА-015 світло-бежева	т	0,00025	0,00025	0,00025	0,00025
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,001	0,001	0,001	0,001
111-1658	Лак бітумний, марка БТ-123	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
113-0020	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні звичайні неоцинковані, діаметр умовного проходу 80 мм, товщина стінки 4 мм	м	3,12	3,12	3,12	3,12
1110-0111	Дріт сталевий оцинкований, діаметр 2 мм	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
1110-0173	Сталь кутова 50×50 мм	т	0,01	0,01	0,01	0,01
1517-0164	Листи свинцеві марки С0, нормальної точності, товщина 1,0 мм	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,0408	0,0408	0,0408	0,0408
1545-0070	Кнопка К227	100 шт	0,0832	0,0832	0,0832	0,0832
1545-0101	Стрічка монтажна ЛМ	100 м	0,0096	0,0096	0,0096	0,0096
1546-0063	Припой ПОС-18	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005

Група 142 Улаштування постелі для кабелю

Вимірник: 100 м кабелю

Склад робіт: 1. Улаштування постелі.

8-142-1 Улаштування постелі при одному кабелі у траншеї

8-142-2 Додавати до норми 8-142-1 на кожен наступний кабель при улаштуванні постелі

Таблиця 113 – Група 142 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-142-1	8-142-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	9,6	3,2
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	14,62	4,2
М а ш и н и і м е х а н і з м и				
200-0003	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 8 т	маш.год	7,31	2,1
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного	маш.год	7,31	2,1

устаткування, вантажопідйомність 10 т			

Група 143 Покривання кабелю, прокладеного у траншеї

Вимірник: 100 м кабелю

Склад робіт: 1. Покривання кабелю.

- 8-143-1 Покривання цеглою одного кабелю, прокладеного у траншеї
 8-143-2 Додавати до норми 8-143-1 на кожен наступний кабель при покритті його цеглою
 8-143-3 Покривання плитами одного кабелю, прокладеного у траншеї
 8-143-4 Додавати до норми 8-143-3 на кожен наступний кабель при покритті його плитами
 8-143-5 Покривання сигнальною стрічкою 1 або 2 кабелів, прокладених в одній траншеї

Таблиця 114 – Група 143 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-143-1	8-143-2	8-143-3	8-143-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	9,6	4,8	9,6	4,8
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	12,44	7,46	15,58	7,8
	Маши́ни і меха́нізми					
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	6,22	3,73	7,79	3,9
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	6,22	3,73	7,79	3,9

Таблиця 114-1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-143-5
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	3,4
2	Середній розряд робіт		3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,06
	Маши́ни і меха́нізми		
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	0,03
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,03
	Ма́териали		
За проектом	Стрічка сигнальна	м	П

Група 144 Приєднання до затискачів жил проводів або кабелів

Вимірник: 100 шт

Склад робіт: 1. Приєднання.

Приєднування до затискачів жил проводів або кабелів, переріз:

- 8-144-1 до 2,5 мм²
 8-144-2 до 6 мм²
 8-144-3 до 16 мм²
 8-144-4 до 35 мм²
 8-144-5 до 70 мм²
 8-144-6 до 150 мм²
 8-144-7 до 240 мм²

8-144-8 до 400 мм²

Таблиця 115 – Група 144 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-144-1	8-144-2	8-144-3	8-144-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	19,2	20,8	24	27,2
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4
	Маши́ни і механі́зми					
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	-	-	9,6	10,9
	Ма́те́ріа́ли					
111-0115	Гвинти з напівкруглою головкою, довжина 50 мм	т	0,0007	0,0013	-	-
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,08	0,13	0,16	0,21
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	-	-	0,003	0,003
1546-0057	Паста кварцевазелинова	кг	-	0,01	0,03	0,05

Таблиця 116 – Група 144 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-144-5	8-144-6	8-144-7	8-144-8
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	28,8	44,8	59,2	89,6
2	Середній розряд робіт		4	5	5	5
	Маши́ни і механі́зми					
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	11,5	17,9	23,7	35,8
	Ма́те́ріа́ли					
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,26	0,37	0,42	0,53
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,004	0,004	0,005	0,007
1546-0057	Паста кварцевазелинова	кг	0,1	0,15	0,24	0,4

Група 145 Кабелі до 35 кВ, що прокладаються по дну каналу без кріплення

Вимірник: 100 м кабелю

Склад робіт: 1. Установлення і знімання лебідок [основної та допоміжної]. 2. Установлення і знімання барабана. 3. Установлення і знімання роликів. 4. Прокладання кабелю. 5. Перевірка стану ізоляції до та після прокладання кабелю. 6. Маркування.

Кабель до 35 кВ, що прокладається по дну каналу без кріплень, маса 1 м:

8-145-1	до 1 кг
8-145-2	до 2 кг
8-145-3	до 3 кг
8-145-4	до 6 кг
8-145-5	до 9 кг
8-145-6	до 13 кг
8-145-7	до 18 кг
8-145-8	до 23 кг
8-145-9	до 30 кг

Таблиця 117 – Група 145 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-145-1	8-145-2	8-145-3	8-145-4	8-145-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	9,6	11,2	12,8	17,6	20,8
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,12	1,56	3,4	4,74	7
М а ш и н и і м е х а н і з м и							
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,56	0,78	1,7	2,37	3,5
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,56	0,78	1,7	2,37	3,5
203-0204	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 100 т	маш.год	2,35	2,61	2,83	3,84	4,43
203-0401	Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН [0,59 т]	маш.год	2,35	2,61	2,83	3,84	4,43
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	2,35	2,61	2,83	3,84	4,43
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,62	0,93	1,06	1,5	1,69
М а т е р і а л и							
111-0310	Каніфоль соснова	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
111-1658	Лак бітумний, марка БТ-123	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
113-0020	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні звичайні неоцинковані, діаметр умовного проходу 80 мм, товщина стінки 4 мм	м	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56
1110-0111	Дріт сталевий оцинкований, діаметр 2 мм	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
1517-0164	Листи свинцеві марки С0, нормальної точності, товщина 1,0 мм	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,0408	0,0408	0,0408	0,0408	0,0408
1545-0070	Кнопка К227	100 шт	0,0832	0,0832	0,0832	0,0832	0,0832
1545-0101	Стрічка монтажна ЛМ	100 м	0,0096	0,0096	0,0096	0,0096	0,0096

Таблиця 118 – Група 145 Норми з 6 по 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-145-6	8-145-7	8-145-8	8-145-9
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	22,4	27,2	28,8	32
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	9,7	12	13,82	15,9
М а ш и н и і м е х а н і з м и						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	4,85	6	6,91	7,95
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	4,85	6	6,91	7,95
203-0204	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 100 т	маш.год	4,8	5,81	6,19	6,61
203-0401	Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН [0,59 т]	маш.год	4,8	5,81	6,19	6,61
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	4,8	5,81	6,19	6,61
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	1,86	1,86	2,07	2,48
М а т е р і а л и						
111-0310	Каніфоль соснова	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
111-1658	Лак бітумний, марка БТ-123	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
113-0020	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні звичайні неоцинковані, діаметр умовного проходу 80 мм, товщина стінки 4 мм	м	1,56	1,56	1,56	1,56
1110-0111	Дріт сталевий оцинкований, діаметр 2 мм	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
1517-0164	Листи свинцеві марки С0, нормальної точності, товщина 1,0 мм	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008

1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,0408	0,0408	0,0408	0,0408
1545-0070	Кнопка K227	100 шт	0,0832	0,0832	0,0832	0,0832
1545-0101	Стрічка монтажна ЛМ	100 м	0,0096	0,0096	0,0096	0,0096
1546-0063	Припой ПОС-18	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005

Група 146 Кабелі до 35 кВ, що прокладаються з кріпленням накладними скобами

Вимірник: 100 м кабелю

Склад робіт: 1. Установлення і знімання лебідки. 2. Установлення і знімання барабана. 3. Монтаж і демонтаж переговорного зв'язку. 4. Установлення і знімання роликів. 5. Прокладання кабелю. 6. Перевірка стану ізоляції до та після прокладання кабелю. 7. Маркування.

Кабель до 35 кВ, що прокладається з кріпленням накладними скобами, маса 1 м:

8-146-1	до 0,5 кг
8-146-2	до 1 кг
8-146-3	до 2 кг
8-146-4	до 3 кг
8-146-5	до 6 кг
8-146-6	до 9 кг
8-146-7	до 13 кг
8-146-8	до 18 кг
8-146-9	до 23 кг
8-146-10	до 30 кг

Таблиця 119 – Група 145 Норми з 6 по 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-146-1	8-146-2	8-146-3	8-146-4	8-146-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд-год	19,2	22,4	25,6	32	41,6
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд-год	7,1	8,42	9,99	13,35	17,86
М а ш и н и і м е х а н і з м и							
200-0068	Пістолет монтажний	маш-год	9,92	9,92	9,92	9,92	9,92
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш-год	0,35	0,61	0,86	1,74	2,53
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш-год	0,35	0,61	0,86	1,74	2,53
203-0204	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 100 т	маш-год	4,8	5,39	6,19	7,41	9,6
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш-год	4,8	5,39	6,19	7,41	9,6
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш-год	6,4	7,2	8,27	9,87	12,8
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш-год	0,62	0,62	0,93	1,06	1,5
М а т е р і а л и							
111-0152	Дюбелі з каліброваною головкою [розсіпом] з цинковим хроматованим покриттям 3×58,5 мм	т	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015
111-0310	Каніфоль соснова	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
111-1658	Лак бітумний, марка БТ-123	т	0,00288	0,00288	0,00288	0,00288	0,00288
113-0020	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні звичайні неоцинковані, діаметр умовного проходу 80 мм, товщина стінки 4 мм	м	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56
1110-0111	Дріт сталевий оцинкований, діаметр 2 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
1517-0164	Листи свинцеві марки С0, нормальної точності, товщина 1,0 мм	т	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,102	0,102	0,102	0,102	0,102

1545-0070	Кнопка К227	100 шт	0,208	0,208	0,208	0,208	0,208
1545-0074	Ковпачки ізолювальні К-441, К-442	100 шт	2,48	2,48	2,48	2,48	2,48
1545-0101	Стрічка монтажна ЛМ	100 м	0,0245	0,0245	0,0245	0,0245	0,02
1545-0161	Патрони Д або К довгі	100 шт	2,48	2,48	2,48	2,48	2,48
1545-0244	Скоби дволапкові К146П	100 шт	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02
1546-0063	Припой ПОС-18	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005

Таблиця 120 – Група 146 Норми з 6 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-146-6	8-146-7	8-146-8	8-146-9	8-146-10
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд-год	51,2	65,6	81,6	99,2	120
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд-год	35,24	45,44	56,58	67,96	82,14
М а ш и н и і м е х а н і з м и							
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш-год	3,62	4,96	6,13	6,94	7,95
200-0068	Пістолет монтажний	маш-год	9,92	9,92	9,92	9,92	9,92
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш-год	3,62	4,96	6,13	6,94	7,95
203-0204	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 100 т	маш-год	12	15,2	19,04	23,2	28,32
203-0406	Лебідки електричні, тягове зусилля до 78,48 кН [8 т]	маш-год	12	15,2	19,04	23,2	28,32
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш-год	16	20,32	25,28	30,88	37,92
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш-год	1,64	1,86	1,86	2,07	2,48
М а т е р і а л и							
111-0152	Дюбелі з каліброваною головкою [розсіпом] з цинковим хроматованим покриттям 3x58,5 мм	т	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015
111-0310	Каніфоль соснова	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
111-1658	Лак бітумний, марка БТ-123	т	0,00288	0,00288	0,00288	0,00288	0,00285
113-0020	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні звичайні неоцинковані, діаметр умовного проходу 80 мм, товщина стінки 4 мм	м	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56
1110-0111	Дріт сталевий оцинкований, діаметр 2 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
1517-0164	Листи свинцеві марки С0, нормальної точності, товщина 1,0 мм	т	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,102	0,102	0,102	0,102	0,102
1545-0070	Кнопка К227	100 шт	0,208	0,208	0,208	0,208	0,208
1545-0074	Ковпачки ізолювальні К-441, К-442	100 шт	2,48	2,48	2,48	2,48	2,48
1545-0101	Стрічка монтажна ЯМ	100 м	0,0245	0,0245	0,0245	0,0245	0,0245
1545-0161	Патрони Д або К довгі	100 шт	2,48	2,48	2,48	2,48	2,48
1545-0244	Скоби дволапкові К146П	100 шт	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02
1546-0063	Припой ПОС-18	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005

Група 147 Кабелі до 35 кВ, що прокладаються по установлених конструкціях і лотках

Вимірник: 100 м кабелю

Склад робіт: 1. Установлення і знімання лебідок [основної та допоміжної]. 2. Установлення і знімання барабана. 3. Монтаж і демонтаж переговорного зв'язку. 4. Установлення і знімання роликів. 5. Прокладання кабелю. 6. Перевірка стану ізоляції до та після прокладання кабелю. 7. Маркування.

Кабель до 35 кВ, що прокладається по установлених конструкціях і лотках з кріпленням на поворотах і в кінці траси, маса 1 м:

8-147-1	до 1 кг
8-147-2	до 2 кг
8-147-3	до 3 кг
8-147-4	до 6 кг
8-147-5	до 9 кг
8-147-6	до 13 кг
8-147-7	до 18 кг
8-147-8	до 28 кг
8-147-9	до 30 кг

Кабель до 35 кВ, що прокладається по установлених конструкціях і лотках з кріпленням по всій довжині, маса 1 м:

8-147-10	до 1 кг
8-147-11	до 2 кг
8-147-12	до 3 кг
8-147-13	до 6 кг
8-147-14	до 9 кг
8-147-15	до 13 кг
8-147-16	до 18 кг
8-147-17	до 23 кг
8-147-18	до 30 кг

Таблиця 121 – Група 147 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-147-1	8-147-2	8-147-3	8-147-4	8-147-5	8-147-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	16	20,8	25,6	33,6	41,6	52,8
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,67	2,42	3,1	5,22	7,09	24,75
М а ш и н и і м е х а н і з м и								
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,3	0,61	0,86	1,79	2,48	-
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	-	-	-	-	-	4,91
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,3	0,61	0,86	1,79	2,48	4,91
203-0204	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 100 т	маш.год	3,79	4,96	6,03	8,05	9,81	12,27
203-0401	Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН [0,59 т]	маш.год	3,79	4,96	6,03	8,05	9,81	-
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	-	-	-	-		12,27
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	3,79	4,96	6,03	8,05	9,81	-
203-0406	Лебідки електричні, тягове зусилля до 78,48 кН [8 т]	маш.год	-	-	-	-	-	12,27
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	1,07	1,2	1,38	1,64	2,13	2,66
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,62	0,93	1,06	1,5	1,69	1,86
М а т е р і а л и								
111-0310	Каніфоль соснова	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-1658	Лак бітумний, марка БТ-123	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
111-1763	Толь з грубозернистою засипкою, марка ТВК-350	м ²	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5

111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011
113-0020	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні звичайні неоцинковані, діаметр умовного проходу 80 мм, товщина стінки 4 мм	м	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56
1110-0111	Дріт сталевий оцинкований, діаметр 2 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
1517-0164	Листи свинцеві марки С0, нормальної точності, товщина 1,0 мм	т	0,00062	0,00062	0,00062	0,00062	0,0008	0,0008
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,102	0,102	0,102	0,102	0,102	0,102
1545-0070	Кнопка К227	100 шт	0,208	0,208	0,208	0,208	0,208	0,208
1545-0101	Стрічка монтажна ЛМ	100 м	0,0245	0,0245	0,0245	0,0245	0,02С-5	0,0245
1545-0241	Скобки для проводів кабелів дволапкові К729, К730	100 шт	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
1546-0063	Припой ПОС-18	т	0,00025	0,00025	0,00025	0,00025	0,00025	0,00025

Таблиця 122 – Група 147 Норми з 7 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-147-7	8-147-8	8-147-9	8-147-10	8-147-11	8-147-12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	67,2	76,8	105,6	24	28,8	35,2
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	32,75	41,12	51,49	3,14	3,99	5,05
	Машини і механізми							
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	-	-	0,37	0,62	0,88
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	6,98	8,83	11,15	-	-	-
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	6,98	8,83	11,15	0,37	0,62	0,88
203-0204	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 100 т	маш.год	15,41	19,25	24,05	5,76	6,99	8,43
203-0401	Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН [0,59 т]	маш.год	-	-	-	5,76	5,76	8,43
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	15,41	19,25	24,05	-	-	-
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	-	-	-	5,76	6,99	8,43
203-0406	Лебідки електричні, тягове зусилля до 78,48 кН [8 т]	маш.год	15,41	19,25	24,05	-	-	-
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	3,38	4,21	5,14	2,4	2,75	3,29
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	1,86	2,07	2,48	0,62	0,93	1,06
	Матеріали							
111-0310	Каніфоль соснова	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00003	0,00003	0,00003
111-1658	Лак бітумний, марка БТ-123	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
111-1763	Толь з грубозернистою засипкою, марка ТВК-350	м ²	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0011	0,0011	0,0011	0,0062	0,0062	0,0062
113-0020	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні звичайні неоцинковані, діаметр умовного проходу 80 мм, товщина стінки 4 мм	м	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56
1110-0111	Дріт сталевий оцинкований, діаметр 2 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001

1517-0164	Листи свинцеві марки С0, нормальної точності, товщина 1,0 мм	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,102	0,102	0,102	0,102	0,102	0,102
1545-0070	Кнопка К227	100 шт	0,208	0,208	0,208	0,208	0,208	0,208
1545-0101	Стрічка монтажна ЛМ	100 м	0,0245	0,0245	0,0245	0,0245	0,0245	0,0245
1545-0241	Скобки для проводів кабелів дволапкові К729, К730	100 шт	0,18	0,18	0,18	-	-	-
1545-0242	Скобки для проводів кабелів дволапкові К731	100 шт	-	-	-	1,02	1,02	1,02
1546-0063	Припой ПОС-18	т	0,00055	0,00055	0,00055	0,00025	0,00025	0,00025

Таблиця 123 – Група 147 Норми з 13 по 18

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-147-13	8-147-14	8-147-15	8-147-16	8-147-17	8-147-18
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	49,6	65,6	86,4	115,2	140,8	174,4
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	7,88	11,83	38,98	51,66	63,77	78,47
	Машини і механізми							
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,81	2,53	-	-	-	-
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	-	-	5,12	7,01	8,93	11,58
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,81	2,53	5,12	7,01	8,93	11,58
203-0204	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 100 т	маш.год	11,89	15,73	20,32	27,36	33,28	41,28
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	11,89	15,73	20,32	27,36	33,28	41,28
203-0406	Лебідки електричні, тягове зусилля до 78,48 кН [8 т]	маш.год	11,89	15,73	20,32	27,36	33,28	41,28
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	4,26	6,77	8,42	10,28	12,63	14,03
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	1,5	1,69	1,86	1,86	2,07	2,48
	Матеріали							
111-0310	Каніфоль соснова	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00006	0,00006	0,00006
111-1658	Лак бітумний, марка БТ-123	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
111-1763	Толь з грубозернистою засипкою, марка ТВК-350	м ²	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0062	0,0062	0,0062	0,0062	0,0062	0,0062
113-0020	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні звичайні неоцинковані, діаметр умовного проходу 80 мм, товщина стінки 4 мм	м	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56
1110-0111	Дріт сталевий оцинкований, діаметр 2 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
1517-0164	Листи свинцеві марки С0, нормальної точності, товщина 1,0 мм	т	0,00062	0,00062	0,00062	0,00062	0,00062	0,00062
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,102	0,102	0,102	0,102	0,102	0,102
1545-0070	Кнопка К227	100 шт	0,208	0,208	0,208	0,208	0,208	0,208
1545-0101	Стрічка монтажна ЛМ	100 м	0,0245	0,0245	0,0245	0,0245	0,0245	0,0245
1545-0242	Скобки для проводів кабелів	100 шт	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02

1546-0063	дволапкові К731 Припой ПОС-18	т	0,00025	0,00025	0,00025	0,00055	0,00055	0,00055

Група 148 Кабелі до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах

Вимірник: 100 м кабелю

Склад робіт: 1. Установлення і знімання лебідки. 2. Установлення і знімання барабана. 3. Монтаж і демонтаж переговорного зв'язку. 4. Установлення і знімання роликів. 5. Прокладання кабелю. 6. Перевірка стану ізоляції до та після прокладання кабелю. 7. Маркування.

Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах, маса 1 м:

8-148-1	до 1 кг
8-148-2	до 2 кг
8-148-3	до 3 кг
8-148-4	до 6 кг
8-148-5	до 9 кг
8-148-6	до 13 кг
8-148-7	до 18 кг
8-148-8	до 23 кг
8-148-9	до 30 кг

Таблиця 124 – Група 148 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-148-1	8-148-2	8-148-3	8-148-4	8-148-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	16	24	30,4	38,4	49,6
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,12	1,64	3,4	4,76	8,86
М а ш и н и і м е х а н і з м и							
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,56	0,82	1,7	2,38	4,43
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,56	0,82	1,7	2,38	4,43
203-0204	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 100 т	маш.год	4	5,87	7,36	8,85	11,41
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	4	5,87	7,36	8,85	11,41
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,62	0,93	1,06	1,5	1,69
М а т е р і а л и							
111-0310	Каніфоль соснова	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
111-1658	Лак бітумний, марка БТ-123	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
1110-0111	Дріт сталевий оцинкований, діаметр 2 мм	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
1517-0164	Листи свинцеві марки С0, нормальної точності, товщина 1,0 мм	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,0408	0,0408	0,0408	0,0408	0,0408
1545-0023	Втулка В54, В59	100 шт	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
1545-0070	Кнопка К227	100 шт	0,0832	0,0832	0,0832	0,0832	0,0832
1545-0101	Стрічка монтажна ЛМ	100 м	0,0096	0,0096	0,0096	0,0096	0,0096
1546-0063	Припой ПОС-18	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
1546-0083	Тавот	кг	8,24	8,24	9,27	9,27	9,27

Таблиця 125 – Група 148 Норми з 6 по 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-148-6	8-148-7	8-148-8	8-148-9

1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	60,8	73,6	84,8	97,6
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	27,43	34,08	41,64	48,96
М а ш и н и і м е х а н і з м и						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	6,7	8,8	11,3	13,44
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	6,7	8,8	11,3	13,44
203-0204	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 100 т	маш.год	14,03	16,48	19,04	22,08
203-0407	Лебідки електричні, тягове зусилля до 122,62 кН [12,5 т]	маш.год	14,03	16,48	19,04	22,08
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	1,86	1,86	2,07	2,48
М а т е р і а л и						
111-0310	Каніфоль соснова	т	0,00006	0,00006	0,00036	0,00006
111-1658	Лак бітумний, марка БТ-123	т	0,00006	0,00006	0,00036	0,00006
1110-0111	Дріт сталевий оцинкований, діаметр 2 мм	т	0,00004	0,00004	0,00034	0,00004
1517-0164	Листи свинцеві марки С0, нормальної точності, товщина 1,0 мм	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
1545-0004	Бірка маркувальна	100шт	0,0408	0,0408	0,0408	0,0408
1545-0024	Втулка В69	100шт	0,04	0,04	0,04	0,04
1545-0070	Кнопка К227	100шт	0,0832	0,0832	0,0832	0,0832
1545-0101	Стрічка монтажна ЛМ	100м	0,0096	0,0096	0,0096	0,0096
1546-0063	Припой ПОС-18	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
1546-0083	Тавот	кг	10,3	10,3	10,3	10,3

Група 149 Кабелі до 35 кВ, що підвішуються на тросі

Вимірник: 100 м кабелю

Склад робіт: 1. Установлення і знімання лебідки. 2. Установлення і знімання барабана. 3. Монтаж і демонтаж переговорного зв'язку. 4. Установлення і знімання роликів. 5. Разгортання, підвішування і кінцеве збивання троса. 6. Підвішування кабелю на тросі. 7. Перевірка стану ізоляції до та після прокладання кабелю. 8. Маркування.

Кабель до 35 кВ, що підвішується на тросі, маса 1 м:

8-149-1 до 1 кг

8-149-2 до 4 кг

Таблиця 126 – Група 149 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-149-1	8-149-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	22,4	30,4
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	19,52	27,16
М а ш и н и і м е х а н і з м и				
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,56	1,58
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,56	1,58
203-0203	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність 63 т	маш.год	3,79	4,96
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	3,79	4,96
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	18,4	24
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,62	1,06
М а т е р і а л и				
111-1659	Лак масляний, марка МА-592	т	0,00144	0,00288

1545-0002	Анкер К 809	100 шт	0,08	0,08
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,0204	0,0204
1545-0052	Затискач К676	100 шт	0,08	0,08
1545-0070	Кнопка К227	100 шт	0,0416	0,0416
1545-0101	Стрічка монтажна ЛМ	100 м	0,0048	0,0048
1545-0113	Муфта натяжна К805	шт	8	8
1545-0229	Сережка К1016	100 шт	0,08	0,08
1545-0280	Хомут кріплення нижнього фіксувального троса	шт	2,04	2,04

Група 151 Кабелі до 35 кВ, що прокладаються по непрохідних естакадах

Вимірник: 100 м кабелю

Склад робіт: 1. Установлення і знімання лебідок (основної та допоміжної). 2. Установлення і знімання барабана. 3. Монтаж і демонтаж переговорного зв'язку. 4. Установлення і знімання роликів. 5. Прокладання кабелю. 6. Перевірка стану ізоляції до та після прокладання кабелю. 7. Маркування.

Кабель до 35 кВ, що прокладається по непрохідних естакадах, маса 1 м:

8-151-1 до 3 кг
8-151-2 до 6 кг
8-151-3 до 13 кг

Таблиця 127 – Група 151 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-151-1	8-151-2	8-151-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	27,2	41,6	52,8
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	28,22	45,58	50,68
М а ш и н и і м е х а н і з м и					
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,3	1,7	3,5
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,3	1,7	3,5
203-0203	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність 63 т	маш.год	5,17	7,89	8,16
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	5,17	7,89	8,16
203-0406	Лебідки електричні, тягове зусилля до 78,48 кН [8 т]	маш.год	5,17	7,89	8,16
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	17,28	26,4	27,36
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	1,06	1,5	1,86
215-2302	Трактори на пневмоколісному ході при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, потужність до 40 кВт [55 к.с.]	маш.год	5,17	7,89	8,16
М а т е р і а л и					
111-1658	Лак бітумний, марка БТ-123	т	0,00006	0,00006	0,00006
111-1763	Толь з грубозернистою засипкою, марка ТВК-350	м ²	0,5	0,5	0,5
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0021	0,0041	0,0061
113-0020	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні звичайні нецинковані, діаметр умовного проходу 80 мм, товщина стінки 4 мм	м	1,56	1,56	1,56
1110-0111	Дріт сталевий оцинкований, діаметр 2 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002
1517-0164	Листи свинцеві марки С0, нормальної точності, товщина 1,0 мм	т	0,0008	0,0008	0,0008
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,102	0,102	0,102
1545-0070	Кнопка К227	100 шт	0,208	0,208	0,208
1545-0101	Стрічка монтажна ЛМ	100 м	0,0245	0,0245	0,0245
1545-0242	Скобки для проводів кабелів дволапкові К731	100 шт	0,78	0,78	0,78
1546-0063	Припой ПОС-18	т	0,0005	0,0005	0,0005

Група 152 Конструкції металеві кабельні

Вимірник: т [норми 1-3]; 100 шт [норми 4-15]; 100 м блока [норми 16-20]

Склад робіт: 1. Виготовлення [норми 16-20]. 2. Установлення. 3. Заземлювання. 4. Фарбування [норми 1-3,16-20].

- 8-152-1 Полічка-кронштейн кабельних конструкцій з кутової сталі
- 8-152-2 Скоба П-подібна кабельних конструкцій зі штабової або кутової сталі
- 8-152-3 Конструкція зварна
- Стояк збірних кабельних конструкцій [без полицок], маса:
- 8-152-4 до 1,6 кг
- 8-152-5 до 2,4 кг
- 8-152-6 до 4 кг
- Полічка кабельна, що установлюється на стояках, маса:
- 8-152-7 до 0,4 кг
- 8-152-8 до 0,7 кг
- 8-152-9 до 0,9 кг
- 8-152-10 Основа одиночних кабельних полицок для закріплення на ній однієї кабельної полицки
- Підвіс для прокладання кабелів під перекриттями зі стояками:
- 8-152-11 здвоєними, маса до 4 кг
- 8-152-12 розсунутими, маса до 8 кг
- Конструкція із профільної сталі для кріплення кабельних закладних підвісок, маса:
- 8-152-13 до 1кг
- 8-152-14 до 2 кг
- 8-152-15 Підвіска кабельна закладна для прокладання кабелю, маса до 6,5 кг
- 8-152-16 Блок кабельних конструкцій з одинарних стояків і кутової сталі висотою стояка до 1803 мм [без полицок], що установлюється на стіні
- Блок кабельних конструкцій зі здвоєних стояків і кутової сталі [без полицок], що установлюється на стелі, висота стояка:
- 8-152-17 до 400 мм
- 8-152-18 до 600 мм
- 8-152-19 до 800 мм
- 8-152-20 до 1200 мм

Таблиця 128 – Група 152 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-152-1	8-152-2	8-152-3	8-152-4	8-152-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	136	91,2	60,8	38,4	38,4
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	6,18	5,98	5,98	1,18	1,6
М а ш и н и і м е х а н і з м и							
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	3,09	2,99	2,99	0,59	0,8
200-0068	Пістолет монтажний	маш.год	38,1	21,1	15	4,9	7,36
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	3,09	2,99	2,99	0,59	0,8
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	37,92	25,6	21,12	15	15
М а т е р і а л и							
111-0152	Дюбелі з каліброваною головкою [розсіпом] з цинковим хроматованим покриттям 3×58,5 мм	т	0,00602	0,00283	0,00875	0,0009	0,0012
111-1306	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 500	т	0,00912	0,00374	0,00009	-	-

111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342А	т	0,00299	0,00149	0,00152	0,00368	0,00368
111-1658	Лак бітумний, марка БТ-123	т	0,01117	0,0078	0,0078	0,0006	0,00094
111-1844	Сталеві кріпильні елементи з швелерів та кутиків	т	0,02	0,02	0,02	-	-
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	1	1	1	-	-
1545-0074	Ковпачки ізолювальні К-441, К-442	100 шт	9,52	5,28	3,74	1,22	1,84
1545-0163	Патрони до пістолета Д-2	100 шт	9,52	5,28	3,74	1,22	1,84
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	238	176	87	102	102
1545-0241	Скобки для проводів кабелів дволапкові К729, К730	100 шт	-	-	-	0,44	0,63

Таблиця 129 – Група 152 Норми з 6 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-152-6	8-152-7	8-152-8	8-152-9	8-152-10
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	48,1	3,2	3,2	3,2	22,4
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,92	0,32	0,86	0,96	0,22
	М а ш и н и і м е х а н і з м и						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,96	0,16	0,43	0,48	0,11
200-0068	Пістолет монтажний	маш.год	9,8	-	-	-	8,16
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,96	0,16	0,43	0,48	0,11
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	15	-	-	-	-
	М а т е р і а л и						
111-0152	Дюбелі з каліброваною головкою [розсипом] з цинковим хроматованим покриттям 3x58,5 мм	т	0,0015	-	-	-	0,001
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342А	т	0,00368	-	-	-	-
111-1658	Лак бітумний, марка БТ-123	т	0,0014	0,00016	0,00031	0,00006	0,00016
1545-0074	Ковпачки ізолювальні К-441, К-442	100 шт	2,45	-	-	-	2,04
1545-0163	Патрони до пістолета Д-2	100 шт	2,45	-	-	-	2,04
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	102	-	-	-	102
1545-0241	Скобки для проводів кабелів дволапкові К729, К730	100 шт	0,87	-	-	-	-

Таблиця 130 – Група 152 Норми з 11 по 15

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-152-11	8-152-12	8-152-13	8-152-14	8-152-15
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	59,2	60,8	24	24	3,2
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,34	4,58	0,64	1,6	0,04
	М а ш и н и і м е х а н і з м и						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	1,17	2,29	0,32	0,8	0,02
200-0068	Пістолет монтажний	маш.год	-	-	11,44	11,44	-
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,17	2,29	0,32	0,8	0,02
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	52,16	52,16	9,92	9,92	-
	М а т е р і а л и						

111-0152	Дюбелі з каліброваною головкою [розсіпом] з цинковим хроматованим покриттям 3×58,5 мм	т	-	-	0,0021	0,0021	-
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00525	0,00525	0,00158	0,00158	-
111-1658	Лак бітумний, марка БТ-123	т	0,00289	0,00608	0,00062	0,00148	0,00005
1545-0074	Ковпачки ізолювальні К-441, К-442	100 шт	-	-	2,86	2,86	-
1545-0163	Патрони до пістолета Д-2	100 шт	-	-	2,86	2,86	-
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	-	-	102	102	-
1545-0241	Скобки для проводів кабелів дволапкові К729, К730	100 шт	-	-	1,43	2,14	-

Таблиця 131 – Група 152 Норми з 16 по 20

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-152-16	8-152-17	8-152-18	8-152-19	8-152-20
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	100,8	121,6	147,2	160	185,6
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	6,5	5,54	6,18	6,62	7,78
	М а ш и н и і м е х а н і з м и						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	3,25	2,77	3,09	3,31	3,89
200-0068	Пістолет монтажний	маш.год	8,16	8,16	8,16	8,16	8,16
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	3,25	2,77	3,09	3,31	3,89
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	62,56	75,36	91,56	99,16	114,8
	М а т е р і а л и						
111-0152	Дюбелі з каліброваною головкою [розсіпом] з цинковим хроматованим покриттям 3×58,5 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,008	0,0137	0,0151	0,0164	0,0192
111-1658	Лак бітумний, марка БТ-123	т	0,0007	0,0007	-	-	-
1110-0171	Сталь штабова 40×4 мм	т	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
1545-0074	Ковпачки ізолювальні К-441, К-442	100 шт	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04
1545-0163	Патрони до пістолета Д-2	100 шт	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04
1546-0029	Фарба емалева МО-1	т	0,0051	0,0051	0,0051	0,0051	0,0051
За проектом	Метал		П	П	П	П	П

Група 153 Короби для прокладання кабелів усередині та зовні будинку

Вимірник: 100 м траси

Склад робіт: 1. Зварювання секцій коробів. 2. Укладання секцій коробів на конструкції. 3. Кріплення констрцій і коробів зварюванням. 4. Зачищення і фарбування місць зварювання. 5. Установлення кришок. 6. Заземлення.

8-153-1 Короб зі стояками та поличками для прокладання кабелів до 35 кВ усередині та зовні будинків

Таблиця 132 – Група 153 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-153-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	193,6
2	Середній розряд робіт		3,8

3	Витрати труда машиністів	люд.год	25,89
	М а ш и н и і м е х а н і з м и		
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	3,71
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	5,78
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	29,12
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	16,4
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	44,96
233-0302	Машини шліфувальні кутові	маш.год	5,8
	М а т е р і а л и		
111-0172	Цвяхи дрітняні оцинковані для азбестоцементної покрівлі 4,0×120 мм	т	0,00025
111-0838	Розчинник для лакофарбових матеріалів Р-4	т	0,00031
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки Ст3сп	т	0,008
111-1292	Уайт-спірит	т	0,00031
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342А	т	0,03106
112-0120	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, ІІ сорт	м³	0,02
1113-0026	Грунтовка ФЛ-ОЗК коричнева	т	0,00098
1113-0174	Сольвент кам'яновугільний технічний, марка А	т	0,00066
1113-0246	Емаль антикорозійна ПФ-115 сіра	т	0,01258
1545-0169	Перемикач заземлювальна	шт	6,00

Група 154 Плити азбестоцементні

Вимірник: 100 м²

Склад робіт: 1. Виготовлення. 2. Фарбування. 3. Установлення.

8-154-1 Плити азбестоцементні між кабелями, прокладеними на кабельних конструкціях

Таблиця 133 – Група 154 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-154-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	40
2	Середній розряд робіт		3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	26,82
	М а ш и н и і м е х а н і з м и		
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	3,68
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	3,68
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	2,84
270-0090	Пилка дискова електрична	маш.год	16,62
	М а т е р і а л и		
111-1656	Фарби силікатні, зелена та червона	т	0,0198
1545-0313	Підвіски К1167-93	1000 шт	0,00682
1545-0247	Скоби з оцинкованого заліза	100 шт	6,82
1545-0250	З'єднувач К168	100 шт	3,41

Група 155 Герметизація проходів при введенні кабелів

Вимірник: прохід кабелю [норма 1]; 100 м укладеного кабелю [норма 2]

Склад робіт: 1. Герметизація проходів.

8-155-1 Герметизація проходів ущільнюючою масою при введенні кабелів у вибухонебезпечні приміщення

8-155-2 Закладення проходів при прокладанні кабелів по стінах і стелях

Таблиця 134 – Група 155 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-155-1	8-155-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	0,93	2,02
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8
	М а т е р і а л и			
111-1708	Ключчя просочене	кг	0,15	-
1541-0080	Шнур азбестовий загального призначення, марка ШАОН, діаметр 3,0 мм	т	0,00006	0,00003
1546-0090	Ущільнювальна суміш УС-65	кг	0,72	-

Група 156 Короби [кожухи] для герметизації проходів кабелів через стіни у вибухонебезпечних приміщеннях

Вимірник: короб [норми 1,2]; шт [норми 3-6]

Склад робіт: 1. Виготовлення [норми 1,2]. 2. Установлення. 3. Засипання короба піском [норми 1,2].

Установлення короба для герметизації проходів кабелів крізь стіни у вибухонебезпечних приміщеннях, короб:

8-156-1 нерознімний

8-156-2 рознімний

Касета герметизуюча, розбірного типу для проходження кабелю крізь стіни у вибухонебезпечних приміщеннях, периметр:

8-156-3 до 0,75 м

8-156-4 до 1 м

8-156-5 до 2 м

8-156-6 понад 2 м

Таблиця 135 – Група 156 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-156-1	8-156-2	8-156-3	8-156-4	8-156-5	8-156-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	11,2	16	4,8	6,4	12,8	14,4
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,44	0,6	1,86	0,2	0,44	3,04
	М а ш и н и і м е х а н і з м и							
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,22	0,3	0,02	0,1	0,22	0,32
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,22	0,3	0,03	0,1	0,22	0,91
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	-	-	0,91	0,91	0,91	0,91
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	-	-	1,81	-	-	1,81
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	0,75	4,1	1,81	1,81	1,81	1,81
	М а т е р і а л и							
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342А	т	0,0005	0,00275	0,0013	0,0014	0,0013	0,0014
111-1809	Сталь кругла	т	-	0,03	-	-	-	-
1110-0171	Сталь штабова 40×4 мм	т	-	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
1113-0246	Емаль антикорозійна ПФ-115 сіра	т	0,00183	0,0024	0,00008	0,0001	0,00009	0,00011
1421-9551-1	Пісок кварцевий	т	0,19	0,19	-	-	-	-

111-1133	Токолистий прокат із сталі вуглецевої звичайної якості та якісної, гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 3,9 мм	т	0,1	0,12	-	-	-	-
1545-0111	Металеві конструкції з листової сталі	т	-	-	0,012	0,017	0,03	0,036

Група 157 Знімання з кабелю верхнього джутового покриття

Вимірник: 100 м кабелю

Склад робіт: 1.Знімання джутового покриття.

Знімання з кабелю верхнього джутового покриття, маса 1 м кабелю:

8-157-1 до 9 кг

8-157-2 до 23 кг

Таблиця 136 – Група 157 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-157-1	8-157-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	3,2	4,91
2	Середній розряд робіт		2	2

Група 158 Закладення сухі кінцеві

Вимірник: шт

Закладення сухе кінцеве для одножильного кабелю контактної мережі міського транспорту напругою до 1 кВ, переріз:

8-158-1 до 240 мм²

8-158-2 до 500 мм²

8-158-3 до 800 мм²

Закладення сухе кінцеве для контрольного кабелю перерізом однієї жили до 2,5 мм², кількість жил:

8-158-5 до 4

8-158-6 до 7

8-158-7 до 10

8-158-8 до 14

8-158-9 до 19

8-158-10 до 27

8-158-11 до 37

Закладення сухе кінцеве для контрольного кабелю перерізом однієї жили до 6 мм², кількість жил:

8-158-12 до 4

8-158-13 до 7

8-158-14 до 10

Закладення кінцеве для 3-4-жильного кабелю напругою до 1 кВ, переріз однієї жили:

8-158-15	до 35 мм ²
8-158-16	до 120 мм ²
8-158-17	до 185 мм ²
8-158-18	до 240 мм ²

Закладення кінцеве для 3-4-жильного кабелю напругою до 10 кВ, переріз однієї жили:

8-158-19	до 35 мм ²
8-158-20	до 70 мм ²
8-158-21	до 120 мм ²
8-158-22	до 185 мм ²
8-158-23	до 240 мм ²

Таблиця 137 – Група 158 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-158-1	8-158-2	8-158-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	3,2	4,8	6,8
2	Середній розряд робіт		4	4	4
	М а т е р і а л и				
111-1306	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 500	т	0,001	0,0015	0,002
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00031	0,00051	0,00061
1110-0169	Сталь штабова 100×10 мм, марка 45	т	0,001	0,001	0,001
За проектом	Забиття кінцеве	комплект	1,02	1,02	1,02

Таблиця 138 – Група 158 Норми з 5 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-158-5	8-158-6	8-158-7	8-158-8	8-158-9	8-158-10
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	0,8	0,96	1,3	1,76	2,3	3,2
2	Середній розряд робіт		5	5	5	5	5	5
	М а т е р і а л и							
111-0633	Парафін нафтовий твердий П-3	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-1608	Дрантя	кг	0,1	0,1	0,15	0,15	0,2	0,2
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02
157-0366	Провод мідний гнучкий	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011
1110-0111	Дріт сталевий оцинкований, діаметр 2 мм	т	0,00001	0,00001	0,00002	0,00002	0,00003	0,00004
1522-0027	Припої олов'яно-свинцеві безсурм'яністі в чушках, марка ПОС30	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1545-0152	Наконечники кабельні	100 шт	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1546-0013	Жир паяльний	кг	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02

Таблиця 139 – Група 158 Норми з 11 по 16

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-158-11	8-158-12	8-158-13	8-158-14	8-158-15	8-158-16
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	4,3	0,67	1,24	1,72	1,6	1,81
2	Середній розряд робіт		5	5	5	5	4	4
	М а т е р і а л и							

111-0069	Бензин авіаційний Б-70	т	-	-	-	-	0,0008	0,0008
111-0633	Парафін нафтовий твердий П-3	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-1608	Дрантя	кг	0,3	0,1	0,1	0,1	0,53	0,53
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,02	0,02	0,02	0,02	-	-
157-0366	Провід мідний гнучкий	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	-	-
1110-0111	Дріт сталевий оцинкований, діаметр 2 мм	т	0,00004	0,00003	0,00003	0,00004	-	-
1522-0027	Припої олов'яно-свинцеві безсурм'янисті в чушках, марка ПОС30	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	-	-
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,01	0,01	0,01	0,01	0,0102	0,0102
За проектом	Забиття кінцеве	комплект	-	-	-	-	1,02	1,02
1545-0070	Кнопка К227	100 шт	-	-	-	-	0,0204	0,0204
1545-0101	Стрічка монтажна ЛМ	100 м	-	-	-	-	0,0024	0,0024
1545-0152	Наконечники кабельні	100 шт	0,01	0,01	0,01	0,01	-	-
1546-0013	Жир паяльний	кг	0,02	0,02	0,02	0,02	-	-
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	-	-	-	-	0,00015	0,00015

Таблиця 140 – Група 158 Норми з 17 по 20

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-158-17	8-158-18	8-158-19	8-158-20
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	3,2	3,2	3,2	3,4
2	Середній розряд робіт		4	4	5	5
	М а т е р і а л и					
111-0069	Бензин авіаційний Б-70	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
111-0633	Парафін нафтовий твердий П-3	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-1608	Дрантя	кг	0,53	0,53	0,53	0,53
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,0102	0,0102	0,0102	0,0102
За проектом	Забиття кінцеве	комплект	1,02	1,02	1,02	1,02
1545-0070	Кнопка К227	100 шт	0,0204	0,0204	0,0204	0,0204
1545-0101	Стрічка монтажна ЛМ	100 м	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015

Таблиця 141 – Група 158 Норми з 21 по 23

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-158-21	8-158-22	8-158-23
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	3,9	4,8	5,26
2	Середній розряд робіт		5	5	5
	М а т е р і а л и				
111-0069	Бензин авіаційний Б-70	т	0,0008	0,0008	0,0008
111-0633	Парафін нафтовий твердий П-3	т	0,00001	0,00001	0,00001
111-1608	Дрантя	кг	0,53	0,52	0,53
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,0102	0,0102	0,0102
1545-0050	Забиття кінцеве	комплект	1,02	1,02	1,02
1545-0070	Кнопка К227	100 шт	0,0204	0,0204	0,0204
1545-0101	Стрічка монтажна ЛМ	100 м	0,0024	0,0024	0,0024
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	0,00015	0,00015	0,00015

Група 159 Закладення кінцеві в гумовій рукавиці

Вимірник: шт

Закладення кінцеве в гумовій рукавиці для кабелю напругою до 1 кВ, переріз однієї жили:

- 8-159-1 до 35 мм²
- 8-159-2 до 70 мм²
- 8-159-3 до 120 мм²
- 8-159-4 до 240 мм²

Закладення кінцеве в гумовій рукавиці для кабелю напругою до 10 кВ, переріз однієї жили:

8-159-5	до 35 мм ²
8-159-6	до 70 мм ²
8-159-7	до 120 мм ²
8-159-8	до 185 мм ²
8-159-9	до 240 мм ²

Таблиця 142 – Група 159 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-159-1	8-159-2	8-159-3	8-159-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	3,2	3,65	4,1	4,8
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4
	М а т е р і а л и					
111-0069	Бензин авіаційний Б-70	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
111-1608	Дрантя	кг	0,53	0,53	0,53	0,53
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,0102	0,0102	0,0102	0,0102
За проектом	Забиття кінцеве	комплект	1,02	1,02	1,02	1,02
1545-0070	Кнопка К227	100 шт	0,0204	0,0204	0,0204	0,0204
1545-0101	Стрічка монтажна ЯМ	100 м	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015

Таблиця 143 – Група 159 Норми з 5 по 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-159-5	8-159-6	8-159-7	8-159-8	8-159-9
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	3,2	4,1	4,8	5,69	6,4
2	Середній розряд робіт		5	5	5	5	5
	М а т е р і а л и						
111-0069	Бензин авіаційний Б-70	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
111-1608	Дрантя	кг	0,53	0,53	0,58	0,53	0,53
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,0102	0,0102	0,0102	0,0102	0,0102
За проектом	Забиття кінцеве	комплект	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02
1545-0070	Кнопка К227	100 шт	0,0204	0,0204	0,0204	0,0204	0,0204
1545-0101	Стрічка монтажна ЛМ	100 м	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015

Група 160 Закладення кінцеві епоксидні

Вимірник: шт

Закладення кінцеве епоксидне для 3-4-жильного кабелю напругою до 1 кВ, переріз однієї жили:

8-160-1	до 70 мм ²
8-160-2	до 240 мм ²

Закладення кінцеве епоксидне для 3-жильного кабелю напругою до 10 кВ, переріз однієї жили:

8-160-3	до 70 мм ²

8-160-4 до 185 мм²8-160-5 до 240 мм²

Таблиця 144 – Група 160 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-160-1	8-160-2	8-160-3	8-160-4	8-160-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	4,8	6,4	4,8	5,8	6,4
2	Середній розряд робіт		4	4	5	5	5
	М а т е р і а л и						
111-0069	Бензин авіаційний Б-70	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
111-0633	Парафін нафтовий твердий П-3	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-1722	Пліткуси для підлог з пластикату	м	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53
1113-0003	Ацетон технічний, I сорт	т	0,00066	0,00099	0,00076	0,00101	0,00101
1545-0004	Бірка маркувальна	100шт	0,0102	0,0102	0,0102	0,0102	0,0102
За проектом	Забиття кінцеве	комплект	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02
1545-0070	Кнопка К227	100шт	0,0204	0,0204	0,0204	0,0204	0,0204
1545-0101	Стрічка монтажна ЛМ	100м	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015

Група 161 Закладення кінцеві сухі із застосуванням бандажуючих муфт для контрольного кабелю

Вимірник: шт

Закладення кінцеве сухе із застосуванням бандажуючих муфт для контрольного кабелю з гумовою або пластмасовою ізоляцією перерізом однієї жили до 2,5 мм², кількість жил:

8-161-1 до 14

8-161-2 до 52

8-161-3 Закладення кінцеве сухе із застосуванням бандажуючих муфт для контрольного кабелю з гумовою або пластмасовою ізоляцією перерізом однієї жили до 6 мм², кількість жил до 10

Таблиця 145 – Група 161 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-161-1	8-161-2	8-161-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	0,96	1,15	1,2
2	Середній розряд робіт		5	5	5
	М а т е р і а л и				
111-0069	Бензин авіаційний Б-70	т	0,0008	0,0008	0,0008
111-0633	Парафін нафтовий твердий П-3	т	0,00001	0,00001	0,00001
111-1608	Дрантя	кг	0,53	0,53	0,53
1110-0111	Дріт сталевий оцинкований, діаметр 2 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,0102	0,0102	0,0102
За проектом	Забиття кінцеве	комплект	1,02	1,02	1,02

Група 162 Закладення кінцеві із самоклеїльних стрічок

Вимірник: шт

Закладення кінцеве із самоклеїльних стрічок для 3-жильного кабелю напругою до 10 кВ, переріз однієї жили:

8-162-1 до 35 мм²8-162-2 до 120 мм²8-162-3 до 240 мм²

Таблиця 146 – Група 162 Норми з 1 по 3

Шифр	Найменування ресурсу	Одиниця	8-162-1	8-162-2	8-162-3

ресурсу		виміру			
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	3,2	3,68	4,8
2	Середній розряд робіт		5	5	5
	М а т е р і а л и				
111-0069	Бензин авіаційний Б-70	т	0,0008	0,0008	0,0008
111-0633	Парафін нафтовий твердий П-3	т	0,00001	0,00001	0,00001
111-1608	Дрантя	кг	0,53	0,53	0,53
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,0102	0,0102	0,0102
За проектом	Забиття кінцеве	комплект	1,02	1,02	1,02
1545-0070	Кнопка К227	100 шт	0,0204	0,0204	0,0204
1545-0101	Стрічка монтажна ЛМ	100 м	0,0024	0,0024	0,0024

Група 163 Закладення кінцеві з термоусадочними поліетиленовими рукавицями

Вимірник: шт

Закладення кінцеве з термоусадочними поліетиленовими рукавицями для кабелю із паперовою ізоляцією напругою до 1 кВ, переріз однієї жили:

8-163-1 до 35 мм²
 8-163-2 до 120 мм²
 8-163-3 до 240 мм²

Таблиця 147 – Група 163 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-163-1	8-163-2	8-163-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	1,6	2,2	3,2
2	Середній розряд робіт		4	4	4
	М а т е р і а л и				
111-0069	Бензин авіаційний Б-70	т	0,0008	0,0008	0,0008
111-0633	Парафін нафтовий твердий П-3	т	0,00001	0,00001	0,00001
111-1608	Дрантя	кг	0,53	0,53	0,53
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,0102	0,0102	0,0102
За проектом	Забиття кінцеве	комплект	1,02	1,02	1,02
1545-0070	Кнопка К227	100 шт	0,0204	0,0204	0,0204
1545-0101	Стрічка монтажна ЛМ	100 м	0,0024	0,0024	0,0024
1545-0171	Рукавичка термоусаджувальна	шт	1,02	1,02	1,02
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	0,00015	0,00015	0,00015

Група 164 Муфти щоглові кінцеві металеві

Вимірник: шт

Склад робіт: 1. Монтаж. 2. Установлення і знімання палатки. 3. Окінцювання жил кабелю.
 4. Приєднування наконечників до контактних стрижнів ізоляторів.
 5. Заземлення корпусу муфти.

Муфта щоглова кінцева металева для кабелю напругою до 1 кВ, переріз однієї жили:

8-164-1 до 35 мм²
 8-164-2 до 70 мм²
 8-164-3 до 120 мм²
 8-164-4 до 185 мм²
 8-164-5 до 240 мм²

Муфта щоглова кінцева металева для кабелю напругою до 10 кВ, переріз однієї жили:

8-164-6	до 16 мм ²
8-164-7	до 35 мм ²
8-164-8	до 70 мм ²
8-164-9	до 120 мм ²
8-164-10	до 185 мм ²
8-164-11	до 240 мм ²

Таблиця 148 – Група 164 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-164-1	8-164-2	8-164-3	8-164-4	8-164-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	9,6	11,2	12,8	13,98	16
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,6	5,63	7,28	9,84	11,8
	М а ш и н и і м е х а н і з м и						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	3,44	5,47	7,12	9,68	11,64
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
	М а т е р і а л и						
111-0069	Бензин авіаційний Б-70	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
111-0310	Каніфоль соснова	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
111-0633	Парафін нафтовий твердий П-3	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,006	0,006	0,006	0,007	0,007
157-0173	Проводи мідні гнучкі, марка МГ, переріз 4 мм ²	т	0,00082	0,00082	0,00082	0,00082	0,00082
1522-0026	Припої олов'яно-свинцеві безсур'янисті в чушках, марка ПОС40	т	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,0102	0,0102	0,0102	0,0102	0,0102
1545-0070	Кнопка К227	100 шт	0,0204	0,0204	0,0204	0,0204	0,0204
1545-0101	Стрічка монтажна ЛМ	100 м	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
1545-0106	Маса кабельна МБ-90	т	0,0103	0,0103	0,0103	0,0103	0,0103
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	1	1	1	1	1
1545-0225	Серветки бавовняні	10 м ²	0,505	0,505	0,505	0,505	0,505
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003

Таблиця 149 – Група 164 Норми з 6 по 11

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-164-6	8-164-7	8-164-8	8-164-9	8-164-10	8-164-11
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	11,2	12,8	14,4	17,6	20,8	22,4
2	Середній розряд робіт		5	5	5	5	5	5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	5,67	8,12	10,12	12,76	13,4	13,67
	М а ш и н и і м е х а н і з м и							
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування,	маш.год	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

203-1001	вантажопідйомність 10 т Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	5,47	7,92	9,92	12,56	13,2	13,47
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
М а т е р і а л и								
111-0069	Бензин авіаційний Б-70	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
111-0310	Каніфоль соснова	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
111-0633	Парафін нафтовий твердий П-3	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,006	0,006	0,006	0,007	0,007	0,007
157-0173	Проводи мідні гнучкі, марка МГ, переріз 4 мм ²	т	0,00082	0,00082	0,00082	0,00082	0,00082	0,00082
1522-0026	Припої олов'яно-свинцеві безсурм'янисті в чушках, марка ПОС40	т	0,00113	0,00113	0,00113	0,00113	0,00113	0,00113
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,0102	0,0102	0,0102	0,0102	0,0102	0,0102
1545-0070	Кнопка К227	100 шт	0,0204	0,0204	0,0204	0,0204	0,0204	0,0204
1545-0101	Стрічка монтажна ЯМ	100 м	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
1545-0106	Маса кабельна МБ-90	т	0,0123	0,0123	0,0123	0,0134	0,0134	0,0134
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	1	1	1	1	1	1
1545-0225	Серветки бавовняні	10 м ²	0,505	0,505	0,505	0,505	0,505	0,505
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036

Група 165 Муфти кінцеві епоксидні

Вимірник: шт

Склад робіт: 1. Монтаж. 2. Установлення і знімання палатки.

Муфта кінцева епоксидна для кабелю напругою до 1 кВ, переріз однієї жили:

8-165-1	до 35 мм ²
8-165-2	до 70 мм ²
8-165-3	до 185 мм ²
8-165-4	до 240 мм ²

Муфта кінцева епоксидна для кабелю напругою до 10 кВ, переріз однієї жили:

8-165-5	до 35 мм ²
8-165-6	до 70 мм ²
8-165-7	до 120 мм ²
8-165-8	до 185 мм ²
8-165-9	до 240 мм ²

Таблиця 150 – Група 165 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-165-1	8-165-2	8-165-3	8-165-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	6,4	8	9,6	12,8
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	5,14	5,94	7,38	10,42
	М а ш и н и і м е х а н і з м и					
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,01	0,01	0,01	0,01
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,01	0,01	0,01	0,01
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	5,12	5,92	7,36	10,4
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,17	0,17	0,17	0,17
	М а т е р і а л и					

111-0069	Бензин авіаційний Б-70	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
111-0310	Каніфоль соснова	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
111-0633	Парафін нафтовий твердий П-3	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-1608	Дрантя	кг	1,05	1,05	1,05	1,05
113-0208	Емаль ЕП-51 світло-сіра	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,006	0,006	0,007	0,007
157-0173	Проводи мідні гнучкі, марка МГ, переріз 4 мм ²	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
1522-0026	Припої олов'яно-свинцеві безсур'янисті в чушках, марка ПОС40	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,0102	0,0102	0,0102	0,0102
1545-0070	Кнопка К227	100 шт	0,0204	0,0204	0,0204	0,0204
1545-0101	Стрічка монтажна ЛМ	100 м	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	1	1	1	1

Таблиця 151 – Група 165 Норми з 5 по 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-165-5	8-165-6	8-165-7	8-165-8	8-165-9
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	8	9,6	9,6	12,8	14,4
2	Середній розряд робіт		5	5	5	5	5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	5,82	7,26	8,54	11,1	12,22
	М а ш и н и і м е х а н і з м и						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	5,76	7,2	8,48	11,04	12,16
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
	М а т е р і а л и						
111-0069	Бензин авіаційний Б-70	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
111-0310	Каніфоль соснова	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
111-0633	Парафін нафтовий твердий П-3	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-1608	Дрантя	кг	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05
113-0208	Емаль ЕП-51 світло-сіра	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,006	0,006	0,007	0,007	0,007
157-0173	Проводи мідні гнучкі, марка МГ, переріз 4 мм ²	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
1522-0026	Припої олов'яно-свинцеві безсур'янисті в чушках, марка ПОС40	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,0102	0,0102	0,0102	0,0102	0,0102
1545-0070	Кнопка К227	100 шт	0,0204	0,0204	0,0204	0,0204	0,0204
1545-0101	Стрічка монтажна ЛМ	100 м	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	1	1	1	1	1

Група 166 Муфти сполучні свинцеві із захисним кожухом

Вимірник: шт

Склад робіт: 1. Установлення і знімання палатки. 2. Монтаж. 3. Заземлення кожуха. 4. Фарбування. 5. Маркування.

Муфта сполучна свинцева із захисним кожухом із заливанням кожуха масою для кабелю напругою до 10 кВ, переріз однієї жили:

- 8-166-1 до 16мм²
- 8-166-2 до 35 мм²
- 8-166-3 до 70 мм²
- 8-166-4 до 120 мм²

8-166-5 до 185мм²
8-166-6 до 240 мм²

Муфта сполучна свинцева із захисним кожухом без заливання кожуха масою для кабелю напругою до 10 кВ, переріз однієї жили:

8-166-7 до 16 мм²
8-166-8 до 35 мм²
8-166-9 до 70 мм²
8-166-10 до 120 мм²
8-166-11 до 185 мм²
8-166-12 до 240 мм²

Таблиця 152 – Група 166 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-166-1	8-166-2	8-166-3	8-166-4	8-166-5	8-166-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	11,2	12,8	14,4	16	19,2	24
2	Середній розряд робіт		4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,12	0,12	0,16	0,16	0,2	0,2
	М а ш и н и і м е х а н і з м и							
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,06	0,06	0,08	0,08	0,1	0,1
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,06	0,06	0,08	0,08	0,1	0,1
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
	М а т е р і а л и							
111-0069	Бензин авіаційний Б-70	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
111-0310	Каніфоль соснова	т	0,00003	0,00003	0,00004	0,00005	0,00006	0,00006
111-0633	Парафін нафтовий твердий П-З	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-1608	Дрантя	кг	0,53	0,53	0,53	0,84	0,84	0,84
157-0173	Проводи мідні гнучкі, марка МГ, переріз 4 мм ²	т	0,000238	0,000238	0,000238	0,000238	0,000238	0,000238
1522-0026	Припої олов'яно-свинцеві безсум'яністі в чушках, марка ПОС40	т	0,00029	0,00031	0,00042	0,00046	0,00054	0,00054
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,0102	0,0102	0,0102	0,0102	0,0102	0,0102
1545-0032	Гільза з'єднувальна Г-25	100 шт	0,0306	0,0306	0,0306	0,0408	0,0408	0,0408
1545-0070	Кнопка К227	100 шт	0,0204	0,0204	0,0204	0,0204	0,0204	0,0204
1545-0101	Стрічка монтажна ЯМ	100 м	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
1545-0106	Маса кабельна МБ-90	т	0,0102	0,0136	0,0136	0,015	0,019	0,0195
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	1	1	1	1	1	1
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	0,0033	0,0042	0,0042	0,0051	0,0051	0,0057

Таблиця 153 – Група 166 Норми з 7 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-166-7	8-166-8	8-166-9	8-166-10	8-166-11	8-166-12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	11,2	12,8	14,4	17,6	20,8	25,6
2	Середній розряд робіт		4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,12	0,12	0,16	0,16	0,2	0,2
	М а ш и н и і м е х а н і з м и							
201-0011	Автомобілі бортові,	маш.год	0,06	0,06	0,08	0,08	0,1	0,1

202-1102	вантажопідйомність 3 т Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,06	0,06	0,08	0,08	0,1	0,1
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
М а т е р і а л и								
111-0069	Бензин авіаційний Б-70	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
111-0310	Каніфоль соснова	т	0,00003	0,00003	0,00004	0,00005	0,00006	0,00006
111-0633	Парафін нафтовий твердий П-3	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-1608	Дрантя	кг	0,53	0,53	0,53	0,63	0,74	0,74
157-0173	Проводи мідні гнучкі, марка МГ, переріз 4 мм ²	т	0,000238	0,000238	0,000238	0,000238	0,000238	0,000238
1522-0026	Припої олов'яно-свинцеві безсум'яністі в чушках, марка ПОС40	т	0,00029	0,00031	0,00042	0,00046	0,00054	0,00054
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,0102	0,0102	0,0102	0,0102	0,0102	0,0102
1545-0032	Гільза з'єднувальна Г-25	100 шт	0,0306	0,0306	0,0306	0,0408	0,0408	0,0408
1545-0070	Кнопка К227	100 шт	0,0204	0,0204	0,0204	0,0204	0,0204	0,0204
1545-0101	Стрічка монтажна ЛМ	100 м	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	1	1	1	1	1	1
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	0,0021	0,0027	0,0033	0,0033	0,0033	0,0036

Група 167 Муфти сполучні епоксидні

Вимірник: шт

Склад робіт: 1. Установлення і знімання палатки. 2. Монтаж.

Муфта сполучна епоксидна для кабелю напругою до 1 кВ, переріз однієї жили:

8-167-1	до 35 мм ²
8-167-2	до 70 мм ²
8-167-3	до 120 мм ²
8-167-4	до 185 мм ²
8-167-5	до 240 мм ²

Муфта сполучна епоксидна для кабелю напругою до 10 кВ, переріз однієї жили:

8-167-6	до 35 мм ²
8-167-7	до 70 мм ²
8-167-8	до 120 мм ²
8-167-9	до 185 мм ²
8-167-10	до 240 мм ²

Муфта сполучна епоксидна для контрольного кабелю перерізом однієї жили до 2,5 мм², кількість жил:

8-167-11	до 7
8-167-12	до 19
8-167-13	до 37

8-167-14 Муфта сполучна епоксидна для контрольного кабелю перерізом однієї жили до 6 мм², кількість жил до 10

Таблиця 154 – Група 167 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-167-1	8-167-2	8-167-3	8-167-4	8-167-5
1	2	3	4	5	6	7	8

27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	9,6	11,2	12,8	16	17,6
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
	М а ш и н и і м е х а н і з м и						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
	М а т е р і а л и						
111-0069	Бензин авіаційний Б-70	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
111-0633	Парафін нафтовий твердий П-3	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-1608	Дрантя	кг	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53
157-0173	Проводи мідні гнучкі, марка МГ, переріз 4 мм ²	т	0,000238	0,000238	0,000238	0,000238	0,000238
1522-0026	Припої олов'яно-свинцеві безсур'янисті в чушках, марка ПОС40	т	0,00029	0,00031	0,00042	0,00046	0,00054
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,0102	0,0102	0,0102	0,0102	0,0102
1545-0032	Гільза з'єднувальна Г-25	100 шт	0,0306	0,0306	0,0306	0,0306	0,0306
1545-0070	Кнопка К227	100 шт	0,0204	0,0204	0,0204	0,0204	0,0204
1545-0101	Стрічка монтажна ЛМ	100 м	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024

Таблиця 155 – Група 167 Норми з 6 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-167-6	8-167-7	8-167-8	8-167-9	8-167-10
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	9,6	11,2	14,4	17,6	19,2
2	Середній розряд робіт		4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,06	0,06	0,06	0,1	0,1
М а ш и н и і м е х а н і з м и							
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,03	0,03	0,03	0,05	0,05
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,03	0,03	0,03	0,05	0,05
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
М а т е р і а л и							
111-0069	Бензин авіаційний Б-70	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
111-0310	Каніфоль соснова	т	0,00003	0,00003	0,00004	0,00005	0,00006
111-0633	Парафін нафтовий твердий П-3	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-1608	Дрантя	кг	0,53	0,63	0,74	0,84	0,84
157-0173	Проводи мідні гнучкі, марка МГ, переріз 4 мм ²	т	0,000238	0,000238	0,000238	0,000238	0,000238
1522-0026	Припої олов'яно-свинцеві безсур'янисті в чушках, марка ПОС40	т	0,00029	0,00031	0,00042	0,00046	0,00054
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,0102	0,0102	0,0102	0,0102	0,0102
1545-0032	Гільза з'єднувальна Г-25	100 шт	0,0306	0,0306	0,0306	0,0306	0,0306
1545-0070	Кнопка К227	100 шт	0,0204	0,0204	0,0204	0,0204	0,0204
1545-0101	Стрічка монтажна ЛМ	100 м	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024

Таблиця 156 – Група 167 Норми з 11 по 14

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-167-11	8-167-12	8-167-13	8-167-14
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	8	8	9,6	8
2	Середній розряд робіт		4,5	4,5	4,5	4,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,04	0,04	0,04	0,04
	Машини і механізми					

201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,02	0,02	0,02	0,02
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,02	0,02	0,02	0,02
М а т е р і а л и						
111-0069	Бензин авіаційний Б-70	т	0,00032	0,00032	0,00032	0,00032
1110-0111	Дріт сталевий оцинкований, діаметр 2 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1522-0026	Припої олов'яно-свинцеві безсур'янисті в чушках, марка ПОС40	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,0102	0,0102	0,0102	0,0102

Група 170 Муфти сполучні полівінілхлоридні для контрольних неброньованих кабелів

Вимірник: шт

Муфта сполучна полівінілхлоридна для контрольного неброньованого кабелю з мідними жилами перерізом однієї жили до 2,5 мм², кількість жил:

8-170-1 до 7

8-170-2 до 14

8-170-3 до 37

Муфта сполучна полівінілхлоридна для контрольного неброньованого кабелю з мідними жилами перерізом однієї жили до 6 мм², кількість жил:

8-170-4 до 4

8-170-5 до 7

Таблиця 157 – Група 170 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-170-1	8-170-2	8-170-3	8-170-4	8-170-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	6,4	6,4	8	6,4	6,4
2	Середній розряд робіт		4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
М а ш и н и і м е х а н і з м и							
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
М а т е р і а л и							
111-0069	Бензин авіаційний Б-70	т	0,00032	0,00032	0,00032	0,00032	0,00032
111-0633	Парафін нафтовий твердий П-3	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
1110-0111	Дріт сталевий оцинкований, діаметр 2 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1522-0026	Припої олов'яно-свинцеві безсур'янисті в чушках, марка ПОС40	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,0102	0,0102	0,0102	0,0102	0,0102

Група 171 Муфти сполучні епоксидні удосконаленої конструкції

Вимірник: з'єднування - 3 муфти

Муфта сполучна епоксидна удосконаленої конструкції для 3-жильного кабелю напругою до 35 кВ у кліматичному виконанні У-2,5 і УХЛ-2,5, переріз однієї жили:

8-171-1 до 95 мм²

8-171-2 до 120 мм²

8-171-3 до 150 мм²

8-171-4 до 185 мм²

Таблиця 158 – Група 171 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-171-1	8-171-2	8-171-3	8-171-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	30,4	40	46,4	54,4
2	Середній розряд робіт		5	5	5	5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,02	0,02	0,02	0,02
	М а ш и н и і м е х а н і з м и					
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,01	0,01	0,01	0,01
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,01	0,01	0,01	0,01
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	1,5	1,5	1,5	1,5
	М а т е р і а л и					
111-0069	Бензин авіаційний Б-70	т	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
111-0310	Каніфоль соснова	т	0,00004	0,00004	0,00005	0,00006
111-0633	Парафін нафтовий твердий П-3	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
1522-0026	Припої олов'яно-свинцеві безсур'янисті в чушках, марка ПОС40	т	0,00036	0,00042	0,00046	0,00054
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,0306	0,0306	0,0306	0,0306
1545-0032	Гільза з'єднувальна Г-25	100 шт	0,0306	0,0306	0,0306	0,0306
1545-0070	Кнопка К227	100 шт	0,0612	0,0612	0,0612	0,0612
1545-0101	Стрічка монтажна ЯМ	100 м	0,0072	0,0072	0,0072	0,0072
1545-0169	Перемикач заземлювальна	шт	3	3	3	3

Група 172 Муфти кінцеві із пластмасового корпусу із заливанням епоксидним компаундом

Вимірник: окінцювання – 3 муфти

Муфта кінцева із пластмасового корпусу із заливанням епоксидним компаундом для 3-жильного кабелю напругою до 35 кВ, переріз однієї жили:

8-172-1 до 95 мм²
 8-172-2 до 120 мм²
 8-172-3 до 150 мм²

Таблиця 159 – Група 172 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-172-1	8-172-2	8-172-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	17,6	22,4	25,6
2	Середній розряд робіт		5	5	5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,02	0,02	0,02
	М а ш и н и і м е х а н і з м и				
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,01	0,01	0,01
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,01	0,01	0,01
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	1,04	1,04	1,04
	М а т е р і а л и				
111-0069	Бензин авіаційний Б-70	т	0,0024	0,0024	0,0024
111-0310	Каніфоль соснова	т	0,00005	0,00005	0,00006
111-0633	Парафін нафтовий твердий П-3	т	0,00001	0,00001	0,00001
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,006	0,006	0,007
1113-0164	Смола епоксидна модифікована, марка К-115	т	0,008	0,008	0,0094
1522-0026	Припої олов'яно-свинцеві безсур'янисті в чушках, марка ПОС40	т	0,0005	0,0005	0,0006

1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,0306	0,0306	0,0306
1545-0070	Кнопка К227	100 шт	0,0612	0,0612	0,0612
1545-0101	Стрічка монтажна ЛМ	100 м	0,0072	0,0072	0,0072
1545-0169	Перемикач заземлювальний	шт	3	3	3

Група 173 Лотки сталі для кріплення сполучних муфт

Вимірник: 100 шт

Склад робіт: 1. Прокладання.

8-173-1 Лоток сталевий для кріплення сполучних муфт на установлених поличках

Таблиця 160 – Група 173 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-173-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	35,2
2	Середній розряд робіт		3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,98
М а ш и н и і м е х а н і з м и			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,99
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,99
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	14,32
М а т е р і а л и			
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342А	т	0,0099

Група 174 Кожухи захисні для епоксидних муфт

Вимірник: шт

Склад робіт: 1. Установлення кожуха. 2. Установлення гнучкої перемички. 3. Фарбування
4. Маркірування

8-174-1 Кожух захисний для епоксидних муфт

Таблиця 161 – Група 174 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-174-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	1,6
2	Середній розряд робіт		3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,12
М а ш и н и і м е х а н і з м и			
200-0001	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 3 т	маш.год	0,06
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,06
М а т е р і а л и			
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,0001
111-1658	Лак бітумний, марка БТ-123	т	0,0014
157-0173	Проводи мідні гнучкі, марка МГ, переріз 4 мм ²	т	0,00238

Група 175 Кабелі маслонаповнені

Вимірник: 100 м – 3 фази

Склад робіт: 1. Установлення і знімання лебідки барабана і роликів. 2. Монтаж і демонтаж переговорного зв'язку. 3. Прокладання кабелю. 4. Перевірка опору ізоляції. 5. Заземлювання кабелю. 6. Вакуумування та заповнення трубопроводу азотом [норми 3,4].

Кабель маслонаповнений низького тиску напругою до 220 кВ, що прокладається:

8-175-1 у землі [траншеї]

8-175-2 у тунелях

Кабель маслонаповнений високого тиску, що прокладається у сталевому трубопроводі, напруга:

8-175-3 до 220 кВ

8-175-4 до 500 кВ

Таблиця 162 – Група 175 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-175-1	8-175-2	8-175-3	8-175-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	376	664	492,8	576
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	39,42	67,74	35,42	40,29
	М а ш и н и і м е х а н і з м и					
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	4,99	4,99	-	-
201-0015	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 15 т	маш.год	-	-	5,5	6,1
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	9,15	6,75	14,08	-
202-1103	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 12,5 т	маш.год	-	-	-	14,67
203-0204	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 100 т	маш.год	12,64	28	15,84	19,52
203-0406	Лебідки електричні, тягове зусилля до 78,48 кН [8 т]	маш.год	12,64	28	15,84	19,52
204-0104	Електростанції пересувні, потужність 60 кВт	маш.год	12,64	28	-	-
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	0,32	0,32	5,44	5,44
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	2,48	2,48	3,72	3,72
217-0602	Транспортер причіпний колісний кабельний до 7 т	маш.год	-	-	7,92	9,76
233-0420	Електрокалорифер	маш.год	-	-	40	41,76
233-1601	Насос вакуумний, подача 3,6 м ³ /хв	маш.год	-	-	32	38,4
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	-	-	45,6	45,6
	М а т е р і а л и					
111-0069	Бензин авіаційний Б-70	т	0,0006	0,0006	-	-
111-0106	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 60 г	т	0,0015	0,0015	0,012	0,012
111-0113	Бязь сурова	10 м ²	0,06	0,06	2,5	2,5
111-0172	Цвяхи дріт'яні оцинковані для азбестоцементної покрівлі 4,0×120 мм	т	0,00009	0,00009	0,0033	0,0033
111-0191	Цвяхи толеві круглі 2,0×20 мм	т	0,00009	0,00009	0,0033	0,0033
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	-	-	22,8	22,8
111-0801	Дріт мідний круглий електротехнічний ММ [м'який], діаметр 1-3 мм та вище	т	0,00009	0,00009	0,0015	0,0015
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342А	т	0,0002	0,0002	0,0029	0,0029
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,3	0,3	10	10
111-1839	Швелери N16-24 із сталі марки 18сп	т	-	-	0,01	0,01
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	-	0,0195	-	-

112-0120	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, II сорт	м ³	0,006	0,006	0,038	0,038
115-0071	Шпали дерев'яні непросочені, I тип, довжина 2,75 м, для залізниці широкої колії	шт	0,46	0,66	0,16	0,16
1110-0111	Дріт сталевий оцинкований, діаметр 2 мм	т	-	-	0,00245	0,00245
1113-0180	Спирт етиловий ректифікований технічний, I сорт	т	0,00009	0,00009	0,0015	0,0015
1522-0033	Припої олов'яно-свинцеві малосурм'янисті в чушках, марка ПОССу30-0,5	т	0,0009	0,0009	0,0003	0,0003
1541-0068	Прокладки з пароніту, марка МПБ, товщина 3 мм, діаметр 300 мм	1000 шт	-	0,3	-	-
1545-0098	Стрічка кіперна	100 м	0,0024	0,0024	0,0018	0,0018
1545-0240	Скоба будівельна К853	100 шт	-	3	-	-
1545-0268	Труби свинцеві	т	0,006	0,006	-	-
1546-0001	Азот	м ³	-	-	7,5	7,5
1546-0043	Масло кабельне С-220	т	-	-	0,02	0,05
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	0,0015	0,0015	0,006	0,006

Група 176 Трубопроводи для маслonaповнених кабельних ліній високого тиску

Вимірник: 100 м [норми 1-6]; розгалуження [норми 7-9]

Склад робіт: 1. Очищення, різання, гнуття і фарбування внутрішніх і зовнішніх поверхонь труб. 2. Ізоляція зовнішньої поверхні труб. 3. Прокладання труб. 4. Зварювання труб. 5. Фарбування та покриття бітумом стиків труб. 6. Випробовування трубопроводу та ізоляції тиском. 7. Вакуумування трубопроводу. 8. Заповнення трубопроводу азотом. 9. Прокладання кабелю у трубах [норми 7-9].

Трубопровід сталевий для маслonaповнених кабельних ліній високого тиску, що прокладається у землі [траншеях], діаметр:

- 8-176-1 219 мм
- 8-176-2 245 мм
- 8-176-3 273 мм

Трубопровід сталевий для маслonaповнених кабельних ліній високого тиску, що прокладається у тунелях і каналах, діаметр:

- 8-176-4 219 мм
- 8-176-5 245 мм
- 8-176-6 273 мм

Трубопровід мідний з трійниковим розгалуженням для прокладання маслonaповнених кабельних ліній високого тиску, діаметр:

- 8-176-7 90 мм
- 8-176-8 120 мм

Таблиця 163 – Група 176 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-176-1	8-176-2	8-176-3	8-176-4	8-176-5	8-176-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	804,8	1040	1280	777,6	937,5	1152
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	191,33	234,48	315,15	183,17	217,68	286,19
	Машини і механізми							
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність	маш.год	3,28	3,52	4,03	6,48	3,52	4,03

201-0052	8 т Напівпричіпи загального призначення, вантажопідйомність 11,4 т	маш.год	3,28	3,52	4,03	6,48	3,52	4,03
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	35,52	47,68	80,96	24,16	30,83	56,8
204-0104	Електростанції пересувні, потужність 60 кВт	маш.год	42,72	48	52,8	42,72	48	48
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	40,92	40,57	50,72	66,56	69,23	74,56
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа [7 ат], подача 5 м ³ /хв	маш.год	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12
215-0901	Машини для очищення та ґрунтування труб діаметром 150-300 мм	маш.год	38,4	46,4	54,4	38,4	46,4	54,4
215-1301	Верстати трубозгинальні для труб діаметром 200-500 мм	маш.год	11,33	18,56	42,24	11,33	18,56	42,24
225-2304	Тельфери електричні, вантажопідйомність 3,2 т	маш.год	3,84	4,64	5,44	3,84	4,64	5,44
233-0281	Верстат трубообрізний	маш.год	4	4	4	4	4	4
233-0290	Верстат токарно-гвинторізний	маш.год	14,56	16,8	19,2	14,56	16,8	19,2
233-0420	Електрокалорифер	маш.год	38,4	46,4	54,4	38,4	46,4	54,4
233-1601	Насос вакуумний, подача 3,6 м ³ /хв	маш.год	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2
234-0201	Агрегати фарбувальні з пневматичним розпилюванням для фарбування фасадів будівель, продуктивність 500 м ³ /год	маш.год	19,2	19,2	22,4	19,2	19,2	22,4
М а т е р і а л и								
111-0069	Бензин авіаційний Б-70	т	0,1	0,15	0,2	-	-	-
111-0113	Бязь сурова	10 м ²	3,9	4,8	5,3	3,9	4,8	5,3
111-0384	Білило густотерте цинкове МА-011-1	т	0,0473	0,0562	0,085	0,0578	0,0667	0,0955
111-0612	Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50	т	0,52	1,97	2,63	-	-	-
111-0849	Пластина гумова рулонна вулканізована	кг	4,5	5,5	7	4,5	5,5	7
111-0878	Скипидар живичний	т	0,007	0,008	0,0093	0,006	0,003	0,0093
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342А	т	0,0267	0,03	0,033	0,0683	0,0733	0,0466
112-0120	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, ІІ сорт	м ³	0,0014	0,0014	0,0014	-	-	-
112-0248	Дрова оброблені, довжина 1 м, з ялини, кедру, ялиці, осики, липи, верби	м ³	12	16,6	18,5	-	-	-
115-0071	Шпали дерев'яні непросочені, І тип, довжина 2,75 м, для залізниці широкої колії	шт	0,08	0,08	0,08	-	-	-
1110-0111	Дріт сталевий оцинкований, діаметр 2 мм	т	0,012	0,0145	0,0145	0,012	0,02	0,019
1113-0174	Сольвент кам'яновугільний технічний, марка А	т	0,045	0,025	0,025	-	-	-
1544-0081	Склолакотканина, марка ЛСП- 130/155, ширина 690, 790, 890, 940, 990, 1060, 1 140 мм, товщина 0,12 мм	10 м ²	22,8	28	33,2	-	-	-
1545-0009	Брезент	10 м ²	0,216	0,216	0,216	-	-	-
1545-0041	Дріб металевий	т	0,2	0,25	0,3	0,2	0,25	0,3
1546-0001	Азот	м ³	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
1546-0069	Гумовий дрібняк	кг	50	70	100	-	-	-

Таблиця 164 – Група 176 Норми з 7 по 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-176-7	8-176-8	8-176-9
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	1097,6	1395,2	1988,8
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	105,8	122,5	183,78
	М а ш и н и і м е х а н і з м и				
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	2,42	2,77	3,57
233-0420	Електрокалорифер	маш.год	98,24	102,72	108,16
233-1601	Насос вакуумний, подача 3,6 м ³ /хв	маш.год	12,8	12,8	12,8
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	2,42	2,77	3,57
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	8,64	13,12	16,64
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	89,28	106,72	143,84
215-0901	Машина для очищення та ґрунтування труб діаметром 150-300 мм	маш.год	11,52	11,52	18,24
215-1301	Верстати трубозгинальні для труб діаметром 200-500 мм	маш.год	77,92	93,92	140,16
225-2304	Тельфери електричні, вантажопідйомність 3,2 т	маш.год	1,15	1,15	1,82
233-0201	Машина свердлильні електричні	маш.год	15,2	18,24	27,84
233-1002	Верстати свердлильні	маш.год	1,25	1,25	1,25
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	70,6	89,6	97,8
	М а т е р і а л и				
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,047	0,052	0,085
111-0106	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 60 г	т	0,0045	0,0045	0,0045
111-0112	Бура	т	0,0012	0,0015	0,00232
111-0312	Карбід кальцію для шматків 50/80	т	0,131	0,179	0,225
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	35,3	44,8	48,9
111-0622	Міткаль "Т-2" сировий [сиров'є]	10 м	0,2	0,2	0,3
111-0816	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 1,1 мм	т	0,0072	0,0074	0,0074
111-0878	Скипидар живичний	т	0,002	0,002	0,004
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,024	0,024	0,024
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	1,2	1,2	1,2
111-1809	Сталь кругла	т	0,0076	0,0076	0,03
111-1839	Швелери N16-24 із сталі марки 18сп	т	0,152	0,152	0,152
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0306	0,0306	0,0306
112-0120	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, II сорт	м ³	0,14	0,14	0,14
157-0173	Проводи мідні гнучкі, марка МГ, переріз 4 мм ²	т	0,0002	0,0002	0,0002
1110-0171	Сталь штабова 40×4 мм	т	0,015	0,015	0,015
1110-0172	Сталь кутова 32×32 мм	т	0,043	0,043	0,043
1113-0026	Ґрунтовка ФЛ-ОЗК коричнева	т	0,0017	0,0017	0,0023
1113-0180	Спирт етиловий ректифікований технічний, I сорт	т	0,0004	0,0004	0,0004
1421-9551-1	Пісок кварцевий	т	0,072	0,1152	0,216
1519-0052	Дріт латунний марки Л68, круглий, твердий, нормальної точності, діаметр 6,0-7,5 мм	т	0,00996	0,0122	0,0185
1522-0027	Припої олов'яно-свинцеві безсурм'яністі в чушках, марка ПОС30	т	0,0006	0,0006	0,0006
1541-0080	Шнур азбестовий загального призначення, марка ШАОН, діаметр 3,0 мм	т	0,047	0,052	0,085
1543-0001	Пластина технічна без тканинних прокладок	т	0,0115	0,015	0,0208
1545-0009	Брезент	10 м ²	0,2	0,2	0,2
1546-0001	Азот	м ³	47,6	59,8	148
1546-0035	Лак електроізолювальний N318	т	0,0011	0,0011	0,0016
1546-0043	Масло кабельне С-220	т	0,05	0,05	0,05

Група 177 Муфти для кабелів 35 кВ і вище

Вимірник: комплект – 3 фази [норми 1-11]; шт [норми 12,13]

Склад робіт: 1. Монтаж муфти. 2. Вакуум-масляне оброблення муфти [норма 11]. 3. Випробовування і заповнення маслом муфти [норма 13]. 4. Відбирання проб масла [норма 13]. 5. Вакуумування муфти [норма 13]. 6. Заповнення азотом [норма 11].

Муфта для кабелю напругою 35 кВ:

8-177-1 кінцева

8-177-2 сполучна або стопорна

Муфта для маслонаповненого кабелю низького тиску напругою 110 кВ:

8-177-3 кінцева

8-177-4 сполучна

8-177-5 стопорна

Муфта для маслонаповненого кабелю високого тиску напругою 220 кВ:

8-177-6 кінцева

8-177-7 сполучна

8-177-8 сполучно-розгалужувальна

Муфта для маслонаповненого кабелю високого тиску напругою 500 кВ:

8-177-9 кінцева

8-177-10 сполучна

8-177-11 сполучно-розгалужувальна

Муфта для кабелю із пластмасовою ізоляцією напругою 110 кВ:

8-177-12 кінцева

8-177-13 сполучна

Таблиця 165 – Група 177 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-177-1	8-177-2	8-177-3	8-177-4	8-177-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	24	67,2	308,8	289,5	321,6
2	Середній розряд робіт		5	5	5	5	5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,28	0,48	59,42	55,6	71,96
М а ш и н и і м е х а н і з м и							
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,14	0,24	0,67	0,67	0,86
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,14	0,24	8,83	5,01	5,5
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	-	-	2,72	1,46	1,54
233-0420	Електрокалорифер	маш.год	-	-	40,96	57,44	64,8
233-1300	Вентилятори у вибухобезпечному виконанні	маш.год			24,96	24,96	32,8
233-1601	Насос вакуумний, подача 3,6 м ³ /хв	маш.год	-	-	20,8	22,4	32
М а т е р і а л и							
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,00025	0,00025	0,006	0,0176	0,0187
111-0106	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 60 г	т	-	-	-	0,0131	0,0116
111-0113	Бязь сурова	10 м ²	0,01	0,01	0,3	0,366	1
111-0310	Каніфоль соснова	т	0,00009	0,00009	0,00009	0,00009	0,00009
111-0633	Парафін нафтовий твердий П-3	т	0,00035	0,0006	0,00189	0,00248	0,00248
111-0801	Дріт мідний круглий електротехнічний ММ	т	0,0007	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025

111-0812	[м'який], діаметр 1-3 мм та вище	т	0,0003	0,0004	0,0004	0,0006	0,0006
111-0847	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 1,6 мм	т	0,0002	-	-	-	-
111-1522	Розчинник для лакофарбових матеріалів N 649	т	-	-	0,0033	0,0033	0,0033
111-1683	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342А	кг	-	-	3,32	12,9	14,4
112-0120	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	м ³	-	-	-	0,004	0,004
115-0071	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, II сорт	шт	-	-	0,052	-	-
1113-0164	Шпали дерев'яні непросочені, I тип, довжина 2,75 м, для залізничі широкої колії	т	-	-	0,0024	0,0024	0,0024
1113-0246	Смола епоксидна модифікована, марка К-115	т	0,0002	0,00087	0,0012	0,0027	0,0029
1522-0027	Емаль антикорозійна ПФ-115 сіра	т	0,0024	0,0058	0,00946	0,0118	0,0119
1543-0004	Припої олов'яно-свинцеві безсур'яністі в чушках, марка ПОС30	т	-	-	-	0,0008	0,0008
1545-0248	Трубки гумові вакуумні з гуми 7889	кг	-	-	-	3	3
1545-0268	Скоби будівельні	т	-	-	-	0,0055	0,0063
1546-0013	Труби свинцеві	кг	0,06	0,06	0,89	1,17	1,25
1546-0067	Жир паяльний	т	0,005	0,005	0,011	0,01	0,005
	Пропан-бутанова суміш	т					

Таблиця 166 – Група 177 Норми з 6 по 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-177-6	8-177-7	8-177-8	8-177-9
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	910,4	512	620,8	1542,4
2	Середній розряд робіт		5	5	5	5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,46	3,46	3,46	4,6
М а ш и н и і м е х а н і з м и						
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,73	1,73	1,73	2,3
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,73	1,73	1,73	2,3
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	5,12	9,44	21,92	5,12
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	54,4	54,4	54,4	54,4
233-0420	Електрокалорифер	маш.год	55,7	27,8	27,8	83,5
233-1601	Насос вакуумний, подача 3,6 м ³ /хв	маш.год	14,4	14,4	14,4	14,4
М а т е р і а л и						
111-0069	Бензин авіаційний Б-70	т	0,002	0,02	0,02	0,004
111-0106	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 60 г	т	0,002	0,002	0,002	0,004
111-0310	Каніфоль соснова	т	0,00009	0,00006	0,00006	0,00002
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	-	-	-	-
111-0622	Міткаль «Т-2» суровий [суров'є]	10 м	3	2,5	2,5	6
111-0801	Дріт мідний круглий електротехнічний ММ [м'який], діаметр 1-3 мм та вище	т	0,0063	0,0003	0,0003	0,0066
111-0816	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 1,1 мм	т	-	0,002	0,002	-
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342А	т	0,0032	0,0069	0,0037	0,0032
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,4	0,4	0,4	0,4
111-1721	Плівка поліетиленова, товщина 0,2-0,5 мм	т	0,0003	0,01	0,01	0,0003
112-0120	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, II сорт	м ³	0,14	0,14	0,14	0,14
115-0071	Шпали дерев'яні непросочені, I тип, довжина 2,75 м, для залізничі широкої колії	шт	0,14	-	-	0,14
1113-0128	Пластикат листовий	т	-	0,008	0,008	-
1113-0180	Спирт етиловий ректифікований технічний, I сорт	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0006

1522-0025	Припої олов'яно-свинцеві безсур'янисті в чушках, марка ПОС61	т	0,0005	0,003	0,003	0,001
1543-0001	Пластина технічна без тканинних прокладок	т	0,0045	-	-	0,0045
1545-0009	Брезент	10 м ²	-	1	1	-
1545-0265	Трубка мідна	т	0,0012	-	-	0,0012
1546-0001	Азот	м ³	45	69	69	45
1546-0043	Масло кабельне С-220	т	0,029	-	-	0,048
1546-0047	Масло технічне	т	0,145	-	-	0,24
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	0,004	-	-	0,004

Таблиця 167 – Група 177 Норми з 10 по 13

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-177-10	8-177-11	8-177-12	8-177-13
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	987,2	1084,8	278,4	156,8
2	Середній розряд робіт		5	5	5	5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,6	4,6	11,42	2,55
	М а ш и н и і м е х а н і з м и					
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	2,3	2,3	0,51	0,26
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	2,3	2,3	10,91	2,29
204-0400	Напівавтомати зварювальні з номінальним зварювальним струмом 40-500 А	маш.год	-	-	2,3	2,08
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	29,76	29,76	2,72	0,67
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	54,4	54,4	-	-
233-0410	Установка «Суховей»	маш.год	-	-	32,64	28,8
233-0420	Електрокалорифер	маш.год	27,8	27,8	16,5	13,9
233-1601	Насос вакуумний, подача 3,6 м ³ /хв	маш.год	14,4	14,4	2,88	1,92
	М а т е р і а л и					
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	-	-	0,004	0,004
111-0069	Бензин авіаційний Б-70	т	0,03	0,03	-	-
111-0106	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 60 г	т	0,004	0,004	-	-
111-0310	Каніфоль соснова	т	0,00009	0,00009	0,00002	0,00002
111-0622	Міткаль «Т-2» сировий [сиров'є]	10 м	5	5	1	1
111-0801	Дріт мідний круглий електротехнічний ММ [м'який], діаметр 1-3 мм та вище	т	0,0006	0,0006	-	-
111-0816	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 1,1 мм	т	0,005	0,005	-	-
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342А	т	0,0186	0,0186	0,0017	0,00047
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,4	0,4	-	-
111-1721	Плівка поліетиленова, товщина 0,2-0,5 мм	т	0,01	0,01	-	-
112-0120	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, II сорт	м ³	0,14	0,14	0,03	0,002
115-0071	Шпали дерев'яні непросочені, I тип, довжина 2,75 м, для залізниці широкої колії	шт	-	-	0,052	-
1113-0128	Пластикат листовий	т	0,01	0,01	-	-
1113-0180	Спирт етиловий ректифікований технічний, I сорт	т	0,0006	0,0006	0,0004	0,0003
1522-0025	Припої олов'яно-свинцеві безсур'янисті в чушках, марка ПОС61	т	0,006	0,006	0,0003	0,0003
1544-0088	Склолакотканина, марка ЛСК-5, ширина 690, 790, 890, 990 мм, товщина 0,2 мм	10 м ²	-	-	0,02	0,02
1545-0009	Брезент	10 м ²	1	1	0,3	0,6
1546-0001	Азот	м ³	87	87	-	-
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	-	-	0,022	0,023

Група 178 Показчики кабельних трас

Вимірник: шт

Склад робіт: 1. Виготовлення та установлення показчиків. 2. Риття та засипання ям, установлення показчиків. 3. Замір відстані та виконання розпізнавальних надписів.

Показчик місця розташування кабелів та з'єднувальних муфт, що прокладаються у землі:

8-178-1 на стовпчиках з бетону

8-178-2 на металевих стовпчиках

Таблиця 168 – Група 178 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-178-1	8-178-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	3,36	2,65
2	Середній розряд робіт		3	3
	М а т е р і а л и			
111-0383	Білило густотерте цинкове МА-011-0	т	0,00002	0,00002
111-0404	Фарба олійна густотерта для зовнішніх робіт МА-015, ПФ-014 чорна	т	0,00001	0,00001
111-0468	Фарба олійна та алкідна, готова до застосування, для зовнішніх робіт, темно-червона, МА-15	т	0,00001	0,00001
111-1658	Лак бітумний, марка БТ-123	т	0,00036	0,00025
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,0031	0,012
130-0038	Болти з гайками та шайбами, діаметр 10 мм	т	0,000173	0,000087
1416-8668	Опори дорожніх знаків, 1 ОЖ.35-8.1	шт	0,5	-

Група 179 Маслопідживлююче устаткування

Вимірник: шт [норма 1]; комплект - 2 баки [норма 2]

Склад робіт: 1. Установлення баків. 2. Прокладання і приєднування свинцевих труб [норма 1]. 3. Підготовлення та установлення колекторів [норма 1]. 4. Установлення контактного сигнального манометра [норма 1]. 5. Установлення і фарбування масловіддільників [норма 2]. 6. Установлення вакуум-насосів і маслонасосів [норма 2]. 7. Монтаж системи трубопроводів [норма 2]. 8. Прокладання трубопроводів зв'язку АПУ з кабельною лінією [норма 2]. 9. Врізування в трубу дегазаційної установки. 10. Монтаж верхньої та нижньої частини агрегату [норма 2]. 11. Монтаж газобаластного пристрою [норма 2]. 12. Регулювання і випробовування АПУ [норма 2]. 13. Вакуумування і випробовування маслопідживлюючих агрегатів [норма 2].

8-179-1 Бак маслопідживлюючий низького тиску

8-179-2 Автоматична підживлююча установка АПУ

Таблиця 169 – Група 179 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-179-1	8-179-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	24	1627,2
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,58	15,1
	М а ш и н и і м е х а н і з м и			
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,29	1,15

202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,29	11,95
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	-	32,48
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	-	99,36
205-0401	Компресори пересувні з електродвигуном, тиск 600 кПа [6 ат], подача 0,5 м ³ /хв	маш.год	-	8,45
215-1301	Верстати трубозгинальні для труб діаметром 200-500 мм	маш.год	-	2
233-0385	Установка дегазаційна для кабельного масла	маш.год	-	40,32
233-1504	Маслонасос, подача 5,8 м ³ /год	маш.год	-	40,32
233-1601	Насос вакуумний, подача 3,6 м ³ /хв	маш.год	-	81,92
М а т е р і а л и				
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	-	0,005
111-0069	Бензин авіаційний Б-70	т	-	0,025
111-0622	Міткаль «Т-2» сировий [сиров'є]	10 м	-	1,5
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	3,7	-
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00012	0,004
1113-0026	Грунтовка ФЛ-ОЗК коричнева	т	-	0,0025
1113-0180	Спирт етиловий ректифікований технічний, І сорт	т	-	0,004
1113-0246	Емаль антикорозійна ПФ-115 сіра	т	-	0,002
1522-0026	Припої олов'яно-свинцеві безсурм'янисті в чушках, марка ПОС40	т	-	0,0012
1522-0027	Припої олов'яно-свинцеві безсурм'янисті в чушках, марка ПОС30	т	0,00009	-
1541-0080	Шнур азбестовий загального призначення, марка ШАОН, діаметр 3,0 мм	т	0,0048	-
1543-0001	Пластина технічна без тканинних прокладок	т	-	0,006
1545-0248	Скоби будівельні	кг	1,5	-
1545-0304	Електроди ЦЛ-9	т	-	0,062
1546-0001	Азот	м ³	-	60
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	0,001	0,03
1546-0080	Стеарин	кг	0,03	-
1546-0094	Фреон	л	-	2

Група 180 Оброблення кабельного масла та заповнення ним кабелепроводу

Вимірник: т

Склад робіт: 1. Очищення, сушіння і дегазація масла. 2. Вакуумування та заповнення кабелепроводу маслом. 3. Відбирання проб масла.

8-180-1 Очищення, сушіння і дегазація масла, вакуумування і заповнення кабелепроводу маслом

Таблиця 170 – Група 180 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-180-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	62,4
2	Середній розряд робіт		3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,12
М а ш и н и і м е х а н і з м и			
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,86
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	2,26
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	1,07
233-0385	Установка дегазаційна для кабельного масла	маш.год	4,14
233-0390	Маслопідігрівач	маш.год	0,59
233-1504	Маслонасос, подача 5,8 м ³ /год	маш.год	1,18
233-1601	Насос вакуумний, подача 3,6 м ³ /хв	маш.год	9,57

М а т е р і а л и			
111-0069	Бензин авіаційний Б-70	т	0,001
111-0490	Лак бакелітовий ЛБС-1, ЛБС-2	т	0,00002
111-0622	Міткаль «Т-2» сировий [сиров'є]	10 м	0,12
113-0006	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легкі нецинковані, діаметр умовного проходу 50 мм, товщина стінки 3 мм	м	0,24
1113-0180	Спирт етиловий ректифікований технічний, І сорт	т	0,0001
1522-0027	Припої олов'яно-свинцеві безсум'янисті в чушках, марка ПОС30	т	0,00125
1543-0001	Пластина технічна без тканинних прокладок	т	0,0002
1545-0014	Вентиль, діаметр умовного проходу 10 мм	шт	0,02
1545-0015	Вентиль, діаметр умовного проходу 50 мм	шт	0,02
1545-0067	Картон фільтрувальний	т	0,005
1546-0001	Азот	м ³	8

Група 181 Виводи живлення контактних мереж міського транспорту

Вимірник: шт

Склад робіт: 1. Монтаж [норми 1,2]. 2. Установлення захисних кожухів [норми 1,2].
3. Прокладання гнучкого проводу [норми 3,4].

Вивід по опорах або стінах одножильним кабелем напругою 1 кВ, переріз:

8-181-1 до 500 мм²

8-181-2 до 800 мм²

Вивід живлення контактних мереж міського транспорту гнучким проводом довжиною до 3 м по опорах і стінах, переріз:

8-181-3 до 185 мм²

8-181-4 до 240 мм²

Таблиця 171 – Група 181 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-181-1	8-181-2	8-181-3	8-181-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	13,31	14,58	11,66	11,95
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,2	4,52	2,86	3,14
М а ш и н и і м е х а н і з м и						
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	-	0,06	0,06
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	0,08	0,07	-	-
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,08	0,07	0,06	0,06
203-1002	Автогідропідіймачі, висота підйому 18 м	маш.год	2,02	2,19	1,37	1,51
233-0335	Прес кривошипний простої дії	маш.год	2,02	2,19	1,37	1,51
М а т е р і а л и						
111-0027	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 8,0-10,0 мм	т	-	-	0,00005	0,00005
111-0310	Каніфоль соснова	т	0,00004	0,00005	0,00007	0,00007
111-0819	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 6,0-6,3 мм	т	'		0,0008	0,0008
111-1306	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 500	т	0,01	0,01	0,001	0,001
111-1659	Лак масляний, марка МА-592	т	0,00113	0,00155	-	-
111-1763	Толь з грубозернистою засипкою, марка ТВК-350	м ²	-	-	0,15	0,15
111-1847	Болти високоміцні	т	-	-	0,0005	0,00055

111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0025	0,0025	-	-
111-1893	Шпагат ув'язувальний з луб'яних волокон	кг	0,11	0,21	-	-
112-0120	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, II сорт	м ³	0,02	0,02	-	-
113-0022	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні звичайні неоцинковані, діаметр умовного проходу 100 мм, товщина стінки 4,5 мм	м	3,2	3,2	-	-
157-0341	Проводи силові гнучкі з ізоляцією із кремнійорганічної гуми в оплетенні із скляних ниток, просоченому емаллю або термостійким лаком, марка РКГМ, переріз 95 мм ²	1000 м	-	-	0,0064	-
157-0342	Проводи силові гнучкі з ізоляцією із кремнійорганічної гуми в оплетенні із скляних ниток, просоченому емаллю або термостійким лаком, марка РКГМ, переріз 120 мм ²	1000 м	-	-	-	0,0064
1110-0111	Дріт сталевий оцинкований, діаметр 2 мм	т	0,00032	0,00042	-	-
1110-0170	Сталь штабова 20×3 мм	т	0,012	0,012	0,002	0,002
1113-0253	Емаль КО-811 кремній-органічна чорна	т	0,0004	0,0006	0,0001	0,0001
1522-0026	Припої олов'яно-свинцеві безсур'янисті в чушках, марка ПОС40	т	0,0031	0,0041	0,00052	0,00062
1544-0091	Стрічка смоляна на основі бавовно-поліефірної тканини, товщина 0,8 мм	кг	0,42	0,63	0,84	0,84
1544-0092	Стрічка ізоляційна «Пара»	кг	-	-	0,21	0,21
1545-0098	Стрічка кіперна	100 м	0,21	0,31	0,1	0,1
1545-0106	Маса кабельна МБ-90	т	0,00309	0,00309	-	-
1545-0111	Металеві конструкції з листової сталі	т	0,015	0,02	-	-
1545-0153	Наконечники кабельні	шт	-	-	2	2
1545-0157	Прикінцевлювачі кабельні ОК	100 шт	-	-	0,02	0,02
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	1	1	-	-
1545-0272	Пристрій натяжний	комплект	-	-	1	1
1545-0289	Шини мідні	т	-	-	0,00162	0,00206

Група 182 Бустери для відсмоктуючих кабелів трамвая з установленням муфт

Вимірник: шт

Склад робіт: 1. Заготівлення і монтаж бустерних жил. Бустери для одножильних відсмоктуючих кабелів трамвая з установленням муфт, напруга до 1 кВ, переріз до 500 мм², для лінії:

8-182-1 одноколіїної

8-182-2 двоколіїної

Бустери для одножильних відсмоктуючих кабелів трамвая з установленням муфт, напруга до 1 кВ, переріз до 800 мм², для лінії:

8-182-3 одноколіїної

8-182-4 двоколіїної

Таблиця 172 – Група 182 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-182-1	8-182-2	8-182-3	8-182-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	22,42	29,33	24,56	31,31
2	Середній розряд робіт		3,7	3,7	3,7	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,02	0,04	0,02	0,04
	Машини і механізми					

201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,01	0,02	0,01	0,02
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,01	0,02	0,01	0,02
М а т е р і а л и						
111-0310	Каніфоль соснова	т	0,00007	0,00009	0,00015	0,00025
157-0185	Проводи мідні гнучкі, марка МГ, переріз 240 мм ²	т	0,03	0,03	0,015	0,03
1522-0026	Припої олов'яно-свинцеві безсурм'яністі в чушках, марка ПОС40	т	0,00062	0,00082	0,00103	0,00206
1544-0092	Стрічка ізоляційна «Пара»	кг	0,42	0,47	0,84	1,68
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,0004	0,0004	0,0002	0,0004
1545-0118	Муфти мідні розрізні	шт	8,16	8,16	4,08	8,16
1545-0157	Прикінцевлювачі кабельні ОК	100 шт	0,0408	0,0816	0,0408	0,0816

Група 183 Ящики та коробки кабельні для контактних мереж міського транспорту

Вимірник: шт

Склад робіт: 1. Оброблення кінців кабелю. 2. Установлення конструкцій. 3. Заземлювання.

Ящики та коробки кабельні для контактних мереж міського транспорту, кількість кабелів:

8-183-1	до 2
8-183-2	до 4
8-183-3	до 6
8-183-4	до 8

Таблиця 173 – Група 183 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-183-1	8-183-2	8-183-3	8-183-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	26,53	35,1	44,83	51,09
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	5,32	6,18	7,66	10,74
М а ш и н и і м е х а н і з м и						
200-0063	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	5,12	5,92	7,36	10,4
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,1	0,13	0,15	0,17
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,1	0,13	0,15	0,17
203-1002	Автогідропідіймачі, висота підйому 18 м	маш.год	5,12	5,92	7,36	10,4
М а т е р і а л и						
111-0306	Вироби гумові технічні морозостійкі	кг	0,012	0,016	0,016	0,021
111-0310	Каніфоль соснова	т	0,00003	0,00015	0,00022	0,00026
111-0404	Фарба олійна густотерта для зовнішніх робіт МА-015, ПФ-014 чорна	т	0,00093	0,00155	0,002'6	0,00278
111-1150	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А-1, діаметр 10 мм	т	0,0168	0,0168	0,0168	0,0168
111-1763	Толь з грубозернистою засипкою, марка ТВК-350	м ²	0,4	0,8	1,2	1,6
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00051	0,00102	0,00204	0,00306
113-0022	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні звичайні неоцинковані, діаметр умовного проходу 100 мм, товщина стінки 4,5 мм	м	6,2	10,3	14,4	18,5
1110-0111	Дріт сталевий оцинкований, діаметр 2 мм	т	0,00053	0,00105	0,00147	0,00189
1110-0170	Сталь штабова 20×3 мм	т	0,0038	0,0063	0,0084	0,0105
1113-0253	Емаль КО-811 кремній-органічна чорна	т	0,0004	0,00061	0,00081	0,00101

1522-0026	Припої олов'яно-свинцеві безсум'янисті в чушках, марка ПОС40	т	0,0002	0,00103	0,00144	0,00185
1544-0091	Стрічка смоляна на основі бавовно-поліефірної тканини, товщина 0,8 мм	кг	0,47	0,84	1,15	1,48
1544-0092	Стрічка ізоляційна «Пара»	кг	0,315	0,53	0,74	0,95
1545-0027	Втулка фарфорова ізолювальна В22	100 шт	0,03	0,05	0,07	0,09
1545-0098	Стрічка кіперна	100 м	0,315	0,525	0,735	0,945
1545-0106	Маса кабельна МБ-90	т	0,00618	0,0103	0,0144	0,0185
1545-0153	Наконечники кабельні	шт	3,06	5,1	7,14	9,18
1545-0157	Прикінцевлювачі кабельні ОК	100 шт	0,051	0,00816	0,102	0,153
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	1	1	1	1
1545-0291	Шпилька	комплект	8,16	8,16	8,16	8,16
1545-0311	Ящик кабельний ЯКГ-20Х2	шт	1	1	1	1

Група 184 Кабелі 110 кВ і вище із пластмасовою ізоляцією

Вимірник: 100 м – 3 фази

Склад робіт: 1. Прокладання кабелю. 2. Монтаж заземлення. 3. З'єднування кабелю. 4. Перевірка опору ізоляції до та після прокладання кабелю.

8-184-1 Прокладання кабелю із пластмасовою ізоляцією напругою 110 кВ і вище

Таблиця 174 – Група 184 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-184-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	150,4
2	Середній розряд робіт		3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	8,21
М а ш и н и і м е х а н і з м и			
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	2,26
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	5,95
203-0204	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 100 т	маш.год	0,8
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	1,39
233-0420	Електрокалорифер	маш.год	8,64
М а т е р і а л и			
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,0016
111-0172	Цвяхи дротяні оцинковані для азбестоцементної покрівлі 4,0×120 мм	т	0,0001
111-0191	Цвяхи толеві круглі 2,0×20 мм	т	0,0001
111-0622	Міткаль «Т-2» суровий [суров'є]	10 м	0,3
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,45
112-0120	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, II сорт	м ³	0,04
115-0071	Шпали дерев'яні неспросочені, I тип, довжина 2,75 м, для залізниці широкої колії	шт	0,24

2.2.2 Мережі контактні залізничного транспорту

2.2.2.1 Вступні вказівки

2.2.2.1.1 У нормах враховані ресурси на ізоляцію металевих конструкцій армування контактної мережі від залізобетонних опор.

2.2.2.1.2 Прийняті у нормах довжина перегону та кількість опор на 1 км колії є усередненими і коректуванню не підлягають.

2.2.2.1.3 Ресурси на монтаж проводів різного призначення по опорах контактної мережі, крім несучого троса та контактного проводу, визначаються за нормами групи 288.

2.2.2.1.4 У нормах, що враховують роботи із застосуванням знімних монтажних вишок і драбин, витрати труда визначені за нормами, встановленими на верхолазні роботи.

2.2.2.1.5 При проведенні робіт в умовах руху поїздів до норм витрат труда робітників та часу експлуатації машин застосовуються коефіцієнти, приведені у таблиці 175.

Таблиця 175

Число поїздів, що проходять по колії, доба	14-36	до 72	до 112	до 140	понад 140
Коефіцієнти	1,15	1,4	1,7	2	2,3

Кількість поїздів для установаження коефіцієнтів визначається для робіт:

– на опорах і «з поля» – як сума поїздів, що проходять по коліях, розташованих на відстані 4 м від осі діючої колії;

– «з колії», у тому числі зі знімної монтажної вишки - як сума поїздів, що проходять по коліях на відстані 4 м від осі діючої колії;

– на поперечках – як сума поїздів, що проходять по коліях, які перекриваються поперечкою.

2.2.2.1.6 Норми з 8-281-1 по 8-281-6; 8-282-2, 8-282-3, 8-282-7, 8-282-8, 8-282-9, 8-282-12; з 8-282-14 по 8-282-18; з 8-285-1 по 8-285-11; 8-288-1, 8-288-2, 8-288-5, 8-288-8 визначені із врахуванням тривалості «вікна» 2 години.

У випадку фактичного надання "вікна" іншої тривалості до норм витрат труда робітників та часу експлуатації машин слід застосовувати коефіцієнти, приведені у таблиці 176.

Таблиця 176

Середня тривалість вікна, год.	Коефіцієнт
До 2	1,5
Понад 2	0,8

Середня тривалість «вікна» визначається шляхом ділення загальної кількості годин по всіх «вікнах», що надаються за розрахунковий період, на кількість «вікон».

Одночасне застосування коефіцієнтів за таблицями 175 і 176 допускається у випадках, коли роботи виконуються із займанням однієї колії у "вікно" при русі поїздів по сусідніх коліях з нормальним міжколіям.

2.2.2.1.7 У нормах не враховані ресурси на:

– монтаж пристроїв для ревізійних робіт під напругою;
– свердління отворів у елементах прогонових конструкцій мостів і пішохідних містків для проходження штанг і кріплення деталей;

– кріплення закладних елементів на склепінні тунелю.

2.2.2.1.8 У нормах не враховані такі матеріальні ресурси:

- вантажі залізобетонні;
- кронштейни [консолі] усіх видів металеві та дерев'яні з хомутами, кріпильні деталі, штирі та металеве армування дерев'яних кронштейнів;
- кронштейни фіксаторні;
- ізолятори штирьові;
- надставки та стояки усіх видів на опорах контактної мережі та поперечках;
- проводи усіх марок і перерізів;
- дріт різноманітного призначення [крім в'язального];
- канат сталевий [трос];
- деталі та вироби контактної мережі, які визначаються за проектом.

Група 281 Розкочування несучих тросів і контактних проводів

Вимірник: км проводу або троса [норми 1-3,5,6]; км підвіски [норма 4]

Склад робіт: 1. Розкочування, стикування проводу [троса]. 2. Установлення ланкових струн. 3. Зв'язування, витравлення консолей. 4. Підвішування, піднімання проводу [троса] у сідло. 5. Виготовлення струн косих, гнучких фіксаторів. 6. Складання, піднімання ланцюгової підвіски.

Розкочування несучого троса:

- 8-281-1 «на узбіччя колії»
- 8-281-2 «зверху»
- 8-281-3 Розкочування контактної мережі «зверху»
- 8-281-4 Розкочування несучого троса та контактної мережі «на узбіччя колії»
- 8-281-5 При розкочуванні подвійної контактної мережі додавати до норм 8-281-3 і 8-281-4
- 8-281-6 При розкочуванні сталю-алюмінієвого несучого троса додавати до норми 8-281-2

Таблиця 177 – Група 281 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-281-1	8-281-2	8-281-3	8-281-4	8-281-5	8-281-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	94,4	89,6	25,6	211,2	14,4	64
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3	3,7	3,7	5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	11,4	13,73	5,12	6,34	3,36	16,82
	Машини і механізми							
213-0100	Автомобілі монтажні	маш.год	5,68	6,5	2	3,1	1,55	8,19
213-1002	Машина для монтажу контактної мережі при роботі «з колії»	маш.год		0,29	0,8	-	-	-
213-1702	Платформи для розгортання контактної мережі	маш.год	0,3	2,82	2	0,93	1,55	2,82
213-2803	Тепловози широкої колії маневрові, потужність 883 кВт [1200 к.с.]	маш.год	0,02	0,22	0,16	0,07	0,13	0,22
	Матеріали							
111-0819	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр	т	0,0042	0,0042	-	0,0042	0,0021	0,0021

6,0-6,3 мм							

Група 282 Регулювання контактних підвісок

Вимірник: км підвіски [норми 1-3,9-15,18]; точка підвісу на ролику [норма 4]; прохід [норми 5,6,16]; 10 м моста або тунелю [норми 7,8,17];

Склад робіт: 1. Армування фіксаторів ізоляторами [норми 1-3]. 2. Установлення фіксаторних кронштейнів [норми 1-3, 9, 15, 17, 18]. 3. Установлення відтяжного троса [норми 1-3]. 4. Монтаж фіксаторів, гнучких вставок [тросів] [норми 1-3]. 5. Регулювання підвіски [норми 1-3,7-9]. 6. Виготовлення ресорних струн, вставок несучого троса [норми 1-3]. 7. Монтаж електричного з'єднувача [норми 1-3]. 8. Монтаж гнучких вставок [тросів] з кріпленням [норма 4]. 9. Виготовлення вставки несучого троса [норма 4]. 10. Монтаж електроз'єднування з несучого троса на одиночний контактний провід, електричного обводу, заземлень опор шляхопроводів і мостів [норми 5,6]. 11. Установлення обмежувача піднімання контактного проводу, фіксаторних кронштейнів [норми 5, 6]. 12. Анкерування несучого троса [норми 5,6]. 13. Завішування деталей на шляхопровід [норми 5,6]. 14. Монтаж фіксаторів, електроз'єднувача, заземлень [норми 7-9,15-18]. 15. Установлення траверс і кутків, несучих конструкцій, обмежувачів піднімання, ресорних струн [норми 7,8]. 16. Виготовлення тросів та електроз'єднувачів [норми 7,8]. 17. Середнє анкерування несучого троса та контактного проводу [норма 9]. 18. Регулювання «зиг-загів» контактного проводу [норма 9]. 19. Армування бугеля ізоляторами, кріплення його [норма 10]. 20. Установлення додаткових ізоляторів на анкеруваннях проводів [норма 10]. 21. Перекидання і підключення шлейфу [норма 11]. 22. Установлення розпірок та ізольованих струн [норма 11]. 23. Підключення роз'єднувача на повітряному проміжку [норма 11]. 24. Виготовлення струн [норма 11]. 25. Установлення фіксаторів, електроз'єднувачів, ресорних струн [норма 12]. 26. Анкерування контактного проводу [норма 12]. 27. Монтаж середнього анкерування проводів [норма 12]. 28. Регулювання ланцюгової підвіски [норми 12, 15, 17, 18]. 29. Установлення заспокоючого троса, обмежувача піднімання додаткового фіксатора, трубчастих розпірок кріплення фіксаторів [норма 13]. 30. Виготовлення жорстких розпірок [норма 13]. 31. Монтаж фіксаторів, установлення розпірних трубок [норма 14]. 32. Регулювання ромбоподібної підвіски [норма 14]. 33. Армування фіксаторів двома ізоляторами [норма 15]. 34. Монтаж середнього анкерування несучого троса [норма 15]. 35. Монтаж електричного обводу [норма 16]. 36. Жорстке анкерування несучого троса [норма 16]. 37. Установлення обмежувача піднімання фіксатора [норми 16,17], траверс, кутків, ресорних струн [норма 17]. 38. Виготовлення тросів середніх анкерувань та електроз'єднувачів [норма 17]. 39. Монтаж середнього анкерування несучого троса та контактного проводу [норма 18]. 40. Регулювання «зиг-зага» контактного проводу, зворотного фіксатора [норма 18].

Регулювання контактної підвіски:

8-282-1	трамвайної
8-282-2	ланцюгової
8-282-3	При еластичній контактній підвісці додавати до норм 8-282-2 і 8-282-9

- 8-282-4 При компенсованій контактній підвісці додавати до норми 8-282-2
Регулювання контактної підвіски:
- 8-282-5 під пішохідними мостами та малими шляхопроводами
- 8-282-6 під великими шляхопроводами
Регулювання контактної підвіски:
- 8-282-7 на мостах з їздою «понизу»
- 8-282-8 у тунелях
- 8-282-9 Регулювання ланцюгової контактної підвіски при ізольованих консолях
- 8-282-10 Подвійна ізоляція проводів контактної підвіски
- 8-282-11 Схема плавлення ожеледі
- 8-282-12 При підвісці із подвійним контактним проводом додавати до норм 8-282-2 і 8-282-7
- 8-282-13 При монтажі противітрових пристроїв додавати до норм 8-282-2 і 8-282-9
- 8-282-14 При ромбоподібній контактній підвісці додавати до норм 8-282-2 і 8-282-9
- 8-282-15 При ланцюговій контактній підвісці із застосуванням сталевалюмінієвого несучого троса додавати до норми 8-282-2
- 8-282-16 При підвісці із застосуванням сталевалюмінієвого несучого троса під пішохідними мостами, малими та великими шляхопроводами додавати до норм 8-282-5 і 8-282-6
- 8-282-17 При підвісці із застосуванням сталевалюмінієвого несучого троса на мостах з їздою «понизу» та у тунелях додавати до норм 8-282-7 і 8-282-8
- 8-282-18 При ланцюговій контактній підвісці на ізольованих консолях із застосуванням несучого троса додавати до норми 8-282-9

Таблиця 178 – Група 282 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-282-1	8-282-2	8-282-3	8-282-4	8-282-5	8-282-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	184	214,4	38,4	4	51,2	72
2	Середній розряд робіт		4	4	3,6	3,6	3,6	4,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	34,3	38,9	13	0,12	7,52	14,62
	М а ш и н и і м е х а н і з м и							
213-0100	Автомотриси монтажні	маш.год	13,2	14,04	6,5	0,06	3,76	7,31
213-1002	Машини для монтажу контактної мережі при роботі «з колії»	маш.год	7,9	10,82	-	-	-	-

Таблиця 179 – Група 282 Норми з 7 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-282-7	8-282-8	8-282-9	8-282-10	8-282-11	8-282-12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	19,2	12,8	288	38,4	19,2	92,8
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4	4	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,06	4,81	47,52	0,62	4,86	19,41
	М а ш и н и і м е х а н і з м и							
213-0100	Автомотриси монтажні	маш.год	1,49	2,34	21,44	-	1,92	7,33
213-1002	Машини для монтажу контактної мережі при роботі «з колії»	маш.год	0,08	0,13	4,64	0,62	1,02	4,75
	М а т е р і а л и							
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	-	-	-	-	0,0024	-

1113-0128	Пластикат листовий	т	-	-	-	0,032	-	-

Таблиця 180 – Група 282 Норми з 13 по 18

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-282-13	8-282-14	8-282-15	8-282-16	8-282-17	8-282-18
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	41,6	94,4	22,4	11,2	1,6	11,2
2	Середній розряд робіт		3,9	3,9	3,9	3,7	3,7	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	8,64	25,34	56,51	14,52	8,84	64,96
	Машини і механізми							
213-0100	Автомотриси монтажні	маш.год	3,39	11,9	22,88	7,26	4,38	24,35
213-1002	Машины для монтажу контактної мережі при роботі «з колії»	маш.год	1,86	1,54	10,75	-	0,08	16,26
	Матеріали							
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00608	-	-	-	-	-

Група 283 Анкерування несучих тросів і контактних проводів

Вимірник: шт

Склад робіт: 1. Анкерування. 2. Монтаж середнього анкерування несучого троса, контактного проводу напівкомпенсованої ланцюгової підвіски. 3. Виготовлення тросів середніх анкерувань, електроз'єднувань.

Анкерування несучого троса або контактного проводу:

- 8-283-1 жорстке
- 8-283-2 компенсоване
- 8-283-3 суміщене
- 8-283-4 середнє при ланцюговій компенсованій підвісці
- 8-283-5 при застосуванні сталевалюмінієвого троса додавати до норм 8-283-1, 8-283-3 і 8-283-4

Таблиця 181 – Група 283 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-283-1	8-283-2	8-283-3	8-283-4	8-283-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	11,2	14,4	22,4	28,8	11,2
2	Середній розряд робіт		5	4,9	4,2	3,7	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	-	2,05	5,34	8,86	5,34
	Машини і механізми						
213-0100	Автомотриси монтажні	маш.год	-	-	2,67	4,43	2,67
213-1002	Машины для монтажу контактної мережі при роботі «з колії»	маш.год	-	2,05	-	-	-
	Матеріали						
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	-	0,00109	-	-	-

Група 284 Пересічення проводів

Вимірник: шт [норми 1,2]; вітка [норми 3,4]

Склад робіт: 1. Монтаж стрілок, фіксуючих відтяжок. 2. Пересічення контактних проводів. 3. Виготовлення електроз'єднувачів. 4. Армування фіксаторів ізоляторами.

- 8-284-1 Стрілка повітряна при пересіченні одинарних контактних проводів
 8-284-2 При подвійному контактному проводі додавати до норми 8-284-1
 8-284-3 Відтяжка фіксує на 1-2 вітки підвіски при пересіченні проводів
 8-284-4 При підвішуванні віток більше двох, додавати на кожну наступну вітку до норми 8-284-3

Таблиця 182 – Група 284 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-284-1	8-284-2	8-284-3	8-284-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	38,4	6,4	9,6	6,4
2	Середній розряд робіт		4,7	5	4,8	4,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	5,81	6,6	-	-
	Машини і механізми					
213-1002	Машины для монтажу контактної мережі при роботі «з колії»	маш.год	5,81	6,6	-	-
	Матеріали					
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00022	-	-	-

Група 285 Спряження анкерних ділянок

Вимірник: шт

Склад робіт: 1. Армування фіксаторів і бугеля ізоляторами. 2. Установлення фіксаторних кронштейнів. 3. Монтаж спряжень анкерних ділянок. 4. Монтаж вузлів фіксації гірлянд ізоляторів. 5. Виготовлення електричних з'єднувань [норми 6-11]. 6. Виправлення консолей [норми 6-11].

8-285-1 Спряження анкерних ділянок при напівкомпенсованій підвісці без секціонування мережі, трипрогонове

Спряження анкерних ділянок при напівкомпенсованій підвісці з секціонуванням мережі:

8-285-2 трипрогонове

8-285-3 чотирипрогонове

Спряження анкерних ділянок при напівкомпенсованій підвісці з нейтральною вставкою:

8-285-4 п'ятипрогонове

8-285-5 семипрогонове

8-285-6 Спряження анкерних ділянок при компенсованій підвісці без секціонування мережі, трипрогонове

Спряження анкерних ділянок при компенсованій підвісці з секціонуванням мережі:

8-285-7 трипрогонове

8-285-8 чотирипрогонове

Спряження анкерних ділянок при компенсованій підвісці з нейтральною вставкою:

8-285-9 п'ятипрогонове

8-285-10 семипрогонове

8-285-11 Спряження анкерних ділянок при подвійному контактному проводі, додавати до норм з 8-285-1 по 8-285-10

Таблиця 183 – Група 285 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-285-1	8-285-2	8-285-3	8-285-4	8-285-5	8-285-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	126,4	219,2	324,8	411,2	446,4	131,2
2	Середній розряд робіт		4	4	4,2	4,2	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	35,52	66,24	98,24	124,16	135,24	37,24
	Машини і механізми							
213-0100	Автомотриси монтажні	маш.год	17,76	33,12	49,12	62,08	67,62	18,62
	Матеріали							
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	-	-	-	-	-	0,00085
121-0782	Металеві конструкції	т	-	-	-	-	-	0,0075

Таблиця 184 – Група 285 Норми з 7 по 11

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-285-7	8-285-8	8-285-9	8-285-10	8-285-11
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	222,4	264	414,4	444,8	44,8
2	Середній розряд робіт		4	4,3	4,3	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	67,62	79,04	126,4	135,36	14,72
	Машини і механізми						
213-0100	Автомотриси монтажні	маш.год	33,81	39,52	63,2	67,68	7,36
	Матеріали						
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00189	0,00189	0,00275	0,00189	-
121-0782	Металеві конструкції	т	0,0175	0,0175	0,025	0,0175	-

Група 286 Поперечки

Вимірник: шт

Склад робіт: 1. Установлення кутків, перекидання тросів через колію [норми 1-6]. 2. Заготівлення поперечних несучих тросів. 3. Монтаж тросів [норми 1-6]. 4. Виготовлення струн гнучких поперечок [норми 1-6]. 5. Регулювання гнучких поперечок [норми 1-6]. 6. Заготівлення фіксуючих тросів [норми 7-12]. 7. Монтаж хомутів кріплення [норми 7-12]. 8. Монтаж нижніх фіксуючих тросів, трикутних підвісів на жорстких поперечках [норми 7-12].

Поперечка гнучка через 9-11 колій з двох поперечно-несучих тросів:

8-286-1 ізолюваних

8-286-2 неізолюваних

- 8-286-3 На кожну наступну колію більше 11 для гнучкої поперечки з двох поперечно-несучих тросів додавати до норм 8-286-1 і 8-286-2
- Поперечка гнучка через 9-11 колій з чотирьох поперечно-несучих тросів:
- 8-286-4 ізольованих
- 8-286-5 неізольованих
- 8-286-6 На кожну наступну колію більше 11 для гнучкої поперечки з чотирьох поперечно-несучих тросів додавати до норм 8-286-4 і 8-286-5 Армування жорстких поперечок тросом і трикутними підвісами:
- 8-286-7 через 2 колії
- 8-286-8 через 3-5 колій
- 8-286-9 через 6-8 колій
- Армування жорстких поперечок фіксаторними стояками та трикутними підвісами:
- 8-286-10 через 2 колії
- 8-286-11 через 3-5 колій
- 8-286-12 через 6-8 колій

Таблиця 185 – Група 286 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-286-1	8-286-2	8-286-3	8-286-4	8-286-5	8-286-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	132,8	132,8	16	156,8	155,2	25,6
2	Середній розряд робіт		4,3	4,3	4,3	4,2	4,2	4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	19,14	19,52	2,26	26,82	26,56	2,78
	Машини і механізми							
213-0100	Автомотриси монтажні	маш.год	9,57	9,76	1,13	13,41	13,28	1,39
	Матеріали							
121-0782	Металеві конструкції	т	0,0343	0,036	-	0,087	0,052	-
1111-0003	Болт гаковий оцинкований для кріплення конструкцій до металевих опор контактної мережі	100 шт	0,04	0,08	-	0,08	0,12	-

Таблиця 186 – Група 286 Норми з 7 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-286-7	8-286-8	8-286-9	8-286-10	8-286-11	8-286-12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	16	24	33,6	17,6	32	56
2	Середній розряд робіт		4	4,3	4,3	4	4,3	4,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,4	5,76	8	4,8	6,72	8,64
	Машини і механізми							
213-0100	Автомотриси монтажні	маш.год	1,2	2,88	4	2,4	3,36	4,32
	Матеріали							
121-0782	Металеві конструкції	т	0,0138	0,0434	0,076	0,1619	0,3772	0,6405
1111-0003	Болт гаковий оцинкований для кріплення конструкцій до металевих опор контактної мережі	100 шт	0,08	0,16	0,28	0,24	0,48	0,84

Група 287 Покриття антикорозійне

Вимірник: км троса

Склад робіт: 1. Покриття антикорозійним мастилом.

Антикорозійне покриття троса:

- 8-287-1 поздовжньої контактної підвіски, групового заземлення, компенсатора, обмежувача вантажів
- 8-287-2 гнучкої та жорсткої поперечок

Таблиця 187 – Група 287 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-287-1	8-287-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	68,8	81,6
2	Середній розряд робіт		4,3	4,4
	М а т е р і а л и			
1542-0036	Мастило захисне УНЗ	т	0,03	0,03

Група 288 Проводи додаткові

Вимірник: км проводу [норми 1,2,5,8,9]; шт [норми 3,4,6,7]; стояк [норма 10]

Склад робіт: 1. Установлення і монтаж кронштейнів [норми 1-9]. 2. Армування кронштейнів ізоляторами [норми 1,2,5,8,9]. 3. Монтаж проводів, розкочування, стикування, витягування, піднімання [норми 1,2,5,8,9]. 4. Навантаження і вивантаження барабанів із проводом [норми 1,2,5,8,9]. 5. Анкерування проводів [норми 3,4,6,7]. 6. Установлення ізоляторів [норми 3,4,6,7]. 7. Монтаж електрообводу [норми 3,4,6,7]. 8. Установлення стояків [норма 10].

- 8-288-1 Один додатковий провід у лінії на підвісних ізоляторах
- 8-288-2 За кожен наступний додатковий провід у лінії на підвісних ізоляторах додавати до норми 8-288-1
- 8-288-3 Анкерування однобічне одного проводу в лінії на підвісних ізоляторах
- 8-288-4 При однобічному анкеруванні кожного наступного проводу в лінії на підвісних ізоляторах додавати до норми 8-288-3
- 8-288-5 Один додатковий провід у лінії на штирьових ізоляторах
- Анкерування однобічне одного проводу на штирьових ізоляторах у лінії:
- 8-288-6 високовольтній
- 8-288-7 низьковольтній
- Кріплення ресорне додаткового проводу на ізоляторах:
- 8-288-8 підвісних
- 8-288-9 штирьових
- 8-288-10 Стояк [підставка] на опорі або жорсткій поперечці для додаткового проводу

Таблиця 188 – Група 288 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-288-1	8-288-2	8-288-3	8-288-4	8-288-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	182,4	86,4	19,2	6,4	222,4
2	Середній розряд робіт		3,4	3,7	4,3	4,6	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	82,32	39,4	4,16	0,7	124,64
	М а ш и н и і м е х а н і з м и						
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1, 06	1,05	-	-	-
213-0100	Автомотриси монтажні	маш.год	40,4	18,96	2,08	0,35	62,32
213-1002	Машини для монтажу контактної мережі при роботі «з колії»	маш.год	0,46	0,43	-	-	
213-1702	Платформи для розгортання контактного	маш.год	2,74	2,73	-	-	1,2

	проводу						
	М а т е р і а л и						
111-0311	Каболка	т	-	-	-	-	0,0012
111-0430	Фарба олійна та алкідна земляна, готова до застосування, сурик залізний, МА-15, ПФ-14	т	-	-	-	-	0,001
111-0819	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 6,0-6,3 мм	т	0,0022	-	-	-	0,0036
121-0782	Металеві конструкції	т	0,0126	-	-	-	-
1110-0111	Дріт сталевий оцинкований, діаметр 2 мм	т	-	-	-	-	0,0018
1111-0066	Хомут для кріплення кронштейнів пофарбований	т	-	-	0,0043	-	-
1545-0074	Ковпачки ізолювальні К-441, К-442	100 шт	-	-	-	-	0,2

Таблиця 189 – Група 288 Норми з 6 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-288-6	8-288-7	8-288-8	8-288-9	8-288-10
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	9,6	11,2	108,8	9,6	3,2
2	Середній розряд робіт		4,8	4,6	4,8	4,6	3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,14	2,78	44,86	-	1,38
	М а ш и н и і м е х а н і з м и						
213-0100	Автомотрисы монтажні	маш.год	0,57	1,39	22,43	-	0,69
	М а т е р і а л и						
111-1848	Болти будівельні з гаками та шайбами	т	-	-	-	-	0,0048
121-0782	Металеві конструкції	т	0,0502	0,0109	-	-	-
1111-0066	Хомут для кріплення кронштейнів пофарбований	т	-	0,0043	-	-	-

Таблиця 190 – Група 289 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-289-1	8-289-2	8-289-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	3,2	4,8	54,4
2	Середній розряд робіт		3,6	4	4,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	-	-	3,9
	М а ш и н и і м е х а н і з м и				
213-0100	Автомотрисы монтажні	маш.год	-	-	1,95
	М а т е р і а л и				
111-0404	Фарба олійна густотерта для зовнішніх робіт МА-015, ПФ-014 чорна	т	0,00015	0,00045	-
111-1809	Сталь кругла	т	0,004	0,012	0,0065
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00011	-	-
115-0071	Шпали дерев'яні непросочені, І тип, довжина 2,75 м, для залізниці широкої колії	шт	0,19	0,19	-
115-0131	Прокладки гумові для дерев'яних шпал, тип рейок Р65	1000шт	-	0,002	-
121-0782	Металеві конструкції	т	0,0012	-	-
1111-0066	Хомут для кріплення кронштейнів пофарбований	т	0,0043	-	0,0903
1545-0247	Скоби з оцинкованого заліза	100 шт	-	-	0,21

Група 290 З'єднування мідні міжрейкові

Вимірник: 100 шт [норма 1]; шт [норма 2]

Склад робіт: 1. Установлення стикових з'єднувань з кріпленням [норма 1]. 2. Приварювання [норма 1]. 3. Свердління отворів [норма 2]. 4. Установлення з'єднувачів [норма 2].

З'єднування мідне:

8-290-1 стикове

8-290-2 тягове гнучке між рейками та на стрілках

Таблиця 191 – Група 290 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-290-1	8-290-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	22,4	2,14
2	Середній розряд робіт		3,3	3,4
	Машини і механізми			
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	8,05	-
233-0202	Машины свердильні пневматичні при роботі від пересувних компресорів	маш.год	-	0,32
213-2530	Вагонетка колійна широкої колії	маш.год	0,61	-
	Матеріали			
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342А	т	0,0157	-
1111-0060	З'єднувач стиковий рейковий з мідного проводу, переріз 70 мм ²	100 шт	1	-

Група 291 Апарати контактної мережі

Вимірник: шт

Склад робіт: 1. Монтаж ізолятора [гірлянди ізоляторів], розрядника. 2. Установлення ковзних струн.

Ізолятор:

8-291-1 секціонування врізний

8-291-2 секційний

Розрядник:

8-291-3 роговий

8-291-4 трубчастий

8-291-5 Роз'єднувач секційний

Таблиця 192 – Група 291 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-291-1	8-291-2	8-291-3	8-291-4	8-291-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	4,8	25,6	12,8	12,8	83,2
2	Середній розряд робіт		3,4	3,8	3,8	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,64	8,5	4,16	-	9,33
	Машини і механізми						
213-0100	Автомотриси монтажні	маш.год	0,82	4,25	2,08	-	-
213-1002	Машины для монтажу контактної мережі при роботі «з колії»	маш.год	-	-	-	-	9,33
	Матеріали						
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	-	-	-	0,00049	0,00982
113-0016	Труби сталеві зварні водогазопровідні з	м	-	-	-	-	16,8

	різьбою, чорні звичайні неоцинковані, діаметр умовного проходу 32 мм, товщина стілки 3,2 мм						
121-0782	Металеві конструкції	т	-	-	0,009	0,0078	0,0975
1110-0171	Сталь штабова 40x4 мм	т	-	-	-	-	0,00376

Група 292 Транспортування устаткування

Вимірник: т

Склад робіт: 1. Підношення, навантаження, вивантаження у місця установлення.

8-292-1 Транспортування матеріалів та устаткування від приоб'єктного складу до місця установлення

Таблиця 193 – Група 292 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-292-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	3,2
2	Середній розряд робіт		2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,3
	Машини і механізми		
213-0100	Автомотриси монтажні	маш-гсд	1,15
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш-гсд	1,15

2.2.3 Мережі контактні міського транспорту

2.2.3.1 Вступні вказівки

2.2.3.1.1 У нормах враховані ресурси на виконання робіт і вертикальне переміщення устаткування та матеріальних ресурсів на висоту до 8 м.

2.2.3.1.2 У нормах не враховані ресурси на монтаж контактних мереж на розвідних мостах, улаштування проходів підвіски контактних мереж під шляхопроводами, у тунелях і у воротах депо, обгороджування вантажів при компенсованій підвісці проводів, анкерування жорсткого несучого троса та компенсоване анкерування проводу, що визначаються за відповідними нормами груп 281-292.

2.2.3.1.3 У нормах не враховані такі матеріальні ресурси:

- кронштейни;
- деталі та вироби контактної мережі;
- фіксатори та криві тримачі;
- ізолятори;
- канат сталевий [трос];
- провід тролейний;
- муфти натяжні;
- дріт сталевий діаметром 5 мм [група 306];
- траверси двоштирьові;
- вантажі залізобетонні;

- стрілки автоматичні та східні;
- гвинти температурні;
- хрестовини пересічень;
- полозки серієсні та шунтові;
- показчики зупинні;
- світлофори.

Група 301 Кронштейни на установлених опорах

Вимірник: шт

Склад робіт: 1. Установлення кронштейна на опорі. 2. Фарбування фіксатора, кронштейна.
3. Установлення фіксаторів на кронштейні.

Кронштейн на установленій опорі:

- 8-301-1 одnobічний трамвайний і тролейбусний
- 8-301-2 трамвайний двобічний
- 8-301-3 трамвайний двоколісний
- 8-301-4 тролейбусний 6-метровий
- 8-301-5 Фіксатор [зворотний] на кронштейні

Таблиця 194 – Група 301 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-301-1	8-301-2	8-301-3	8-301-4	8-301-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	3,2	4,8	6,4	4,8	1,6
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2	2,78	3,42	3,4	0,58
	М а ш и н и і м е х а н і з м и						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,04	0,07	0,07	0,05	0,01
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1	1,39	1,71	1,7	0,01
203-1002	Автогідропідіймачі, висота підйому 18 м	маш.год	0,96	1,32	1,64	1,65	0,56
	М а т е р і а л и						
111-0819	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 6,0-6,3 мм	т	-	-	-	-	0,0004
111-1675	Емаль ХВ-1100, сіра	т	0,0002	0,00035	0,00035	0,00035	0,0001
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	-	-	-	-	0,0004
1110-0169	Сталь штабова 100×10 мм, марка 45	т	-	-	-	-	0,00133

Група 302 Поперечки

Вимірник: шт

Склад робіт: 1. Заготівлення і навішування поперечок з троса [норми 1-4], з дроту [норми 5-7]. 2. Регулювання натягування поперечок в одному місці [норми 1-7]. 3. Натягування поперечок із перекиданням через проводи. 4. Регулювання натягування поперечок у двох місцях [норми 8,9].

Поперечка з троса, довжина:

- 8-302-1 до 30 м
- 8-302-2 до 60 м
- 8-302-3 до 90 м
- 8-302-4 до 120 м

Поперечка з дроту, довжина:

- 8-302-5 до 30 м
8-302-6 до 60 м
8-302-7 до 90 м

Поперечка несуча з троса при анкеруванні поздовжньо-несучого троса, довжина:

- 8-302-8 до 30 м
8-302-9 до 60 м

Поперечка для поздовжньо-ланцюгової підвіски контактного проводу трамвая довжиною до 30 м:

- 8-302-10 несуча
8-302-11 фіксуюча

Таблиця 195 – Група 302 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-302-1	8-302-2	8-302-3	8-302-4	8-302-5	8-302-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	3,2	3,6	4,8	6,4	1,6	3,2
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,6	3,6	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,71	0,75	1,57	1,17	0,52	0,56
М а ш и н и і м е х а н і з м и								
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,03	0,03	0,04	0,04	0,03	0,03
202-1102	Крани на гусеничному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,03	0,03	0,04	0,04	0,03	0,03
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	0,65	0,69	1,49	1,09	0,46	0,5
203-1002	Автогідропідіймачі, висота підйому 18 м	маш.год	0,65	0,69	1,49	1,09	0,46	0,5
М а т е р і а л и								
111-0813	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 3,0 мм	т	-	-	-	-	0,005	0,01

Таблиця 196 – Група 302 Норми з 7 по 11

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-302-7	8-302-8	8-302-9	8-302-10	8-302-11
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	3,2	4,8	4,96	4,8	3,36
2	Середній розряд робіт		3,8	3,7	3,7	3,7	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,74	1,01	1,06	1,03	0,75
М а ш и н и і м е х а н і з м и							
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,03	0,02	0,02	0,03	0,03
202-1102	Крани на гусеничному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	0,69	0,97	1,02	0,97	-
203-1002	Автогідропідіймачі, висота підйому 18 м	маш.год	0,69	0,97	1,02	0,97	0,69
М а т е р і а л и							
111-0819	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 6,0-6,3 мм	т	0,017	-	-	0,003	0,005

Група 303 Елементи системи підвіски контактних мереж і поздовжньо-несучих тросів

Вимірник: шт [норми 1-6]; км [норма 7]

Склад робіт: 1.Заготовлення, натягування, регулювання натягування елементів підвісної системи [норми 1-6]. 2.Розкочування, підвішування, кінцеве закладення троса [норма 7].

Елемент системи підвіски з троса з ізоляцією, довжина:

8-303-1 до 30 м
8-303-2 до 60 м
8-303-3 до 90 м
8-303-4 до 120 м

Елемент системи підвіски з дроту з ізоляцією, довжина:

8-303-5 до 30 м
8-303-6 до 60 м
8-303-7 Трос поздовжньо-несучий

Таблиця 197 – Група 303 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-303-1	8-303-2	8-303-3	8-303-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	1,6	3,2	3,2	3,2
2	Середній розряд робіт		3,7	3,7	3,7	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,58	0,61	0,81	0,9
	Машини і механізми					
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,04	0,04	0,04	0,045
202-1102	Крани на гусеничному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,04	0,04	0,04	0,045
203-1002	Автогідропідіймачі, висота підйому 18 м	маш.год	0,5	0,53	0,73	0,81

Таблиця 198 – Група 303 Норми з 5 по 7

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-303-5	8-303-6	8-303-7
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	1,6	1,6	46,4
2	Середній розряд робіт		3,7	3,7	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,4	0,46	3,68
	Машини і механізми				
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,01	0,02	0,45
202-1102	Крани на гусеничному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,01	0,02	0,64
203-0204	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 100 т	маш.год	-	-	2,59
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	-	-	2,59
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	-	-	2,59
203-1002	Автогідропідіймачі, висота підйому 18 м	маш.год	0,38	0,42	-
	Матеріали				
111-0813	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 3,0 мм	т	0,005	0,01	-

Група 304 Анкерування середні та струнки

Вимірник: шт

Склад робіт: 1. Монтаж середнього анкерування, струнки.

8-304-1 Анкерування середнє контактного проводу тролейбуса

- 8-304-2 Струнка при відсутності фіксуєної поперечки
 8-304-3 Струнка при наявності фіксуєної поперечки
 Струнка для тролейбуса і трамвая:
 8-304-4 з ізоляцією
 8-304-5 без ізоляції
 8-304-6 ковзна

Таблиця 199 – Група 304 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-304-1	8-304-2	8-304-3	8-304-4	8-304-5	8-304-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	1,6	0,8	1,0	1,1	0,8	0,96
2	Середній розряд робіт		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,89	0,32	0,44	0,35	0,28	0,35
	Маши́ни і меха́нізми							
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,01	0,01	0,01	-	-	-
202-1102	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,01	0,01	0,01	-	-	-
203-1002	Автогідропідіймачі, висота підйому 18 м	маш.год	0,87	0,3	0,42	0,35	0,28	0,35
	Ма́териали							
111-0813	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 3,0 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	-

Група 305 Хомути, розетки, гаки стінні і траверси

Вимірник: шт

- 8-305-1 Хомут на опорі
 Гак стінний:
 8-305-2 одинарний
 8-305-3 спарений з коромислом
 8-305-4 Траверса на опорі

Таблиця 200 – Група 305 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-305-1	8-305-2	8-305-3	8-305-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	0,48	1,6	3,2	0,64
2	Середній розряд робіт		3	3,5	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,46	0,83	1,6	0,26
	Маши́ни і меха́нізми					
200-0064	Перфоратор електромагнітний	маш.год	-	0,83	1,6	-
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	0,46	0,83	-	-
203-1002	Автогідропідіймачі, висота підйому 18 м	маш.год	-	-	1,6	0,26

Група 306 Ізолятори

Вимірник: шт

Ізолятор секційний:

8-306-1 трамвайний

8-306-2 тролейбусний

8-306-3 тролейбусний при поздовжньо-ланцюговій напівкомпенсованій підвісці

Таблиця 201 – Група 306 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-306-1	8-306-2	8-306-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	3,2	3,2	5,58
2	Середній розряд робіт		4,1	4,1	4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,85	0,85	1,02
	Машини і механізми				
203-1002	Автогідропідіймачі, висота підйому 18 м	маш.год	0,85	0,85	1,02

Група 307 Підвіси стельові та вузли підвішування

Вимірник: шт [норма 1]; вузол [норми 2,4,5,6]; комплект - 2 проводи [норма 3]

8-307-1 Підвіс стельовий без дерев'яного підшиття

8-307-2 Вузол підвіски поздовжньо-несучого троса до гнучкої поперечки

8-307-3 Вузол підвіски на косих струнках при напівкомпенсованій підвісці проводів

8-307-4 Вузол підвіски поздовжньо-несучого троса на кронштейні

Вузол вантажної компенсації на опорі металевій:

8-307-5 трубчастій

8-307-6 гратчастій

Таблиця 202 – Група 307 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-307-1	8-307-2	8-307-3	8-307-4	8-307-5	8-307-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	0,8	1,3	2,8	1,7	3,5	3,2
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,26	0,53	1,17	0,7	1,31	1,21
	Машини і механізми							
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	-	-	0,01	-	0,22	0,17
202-1102	Крани на гусеничному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	-	-	0,01	-	0,22	0,17
203-1002	Автогідропідіймачі, висота підйому 18 м	маш.год	0,26	0,53	1,15	0,7	0,87	0,87
	Матеріали							
111-0813	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 3,0 мм	т	-	-	0,001	0,001	-	-

111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	-	-	-	-	0,00526	0,00253
121-0782	Металеві конструкції	т	-	-	-	-	0,058	0,007
1110-0014	Глухарі	100 шт	0,02	-	-	-	-	-

Група 308 Перемички міжколійні

Вимірник: шт

Склад робіт: 1. Установлення перемички. 2. Закладення або звільнення контактного проводу на затискачі.

Перемичка міжколійна:

- 8-308-1 на кронштейнах
- 8-308-2 на бічних опорах
- 8-308-3 при поздовжньо-ланцюговій підвісці
- 8-308-4 тролейбусна з дужкою
- 8-308-5 Дужка додаткова довжиною 2,5 м

Перемичка живильна тролейбусна з дужкою при підвішуванні проводів:

- 8-308-6 на поперечках
- 8-308-7 на кронштейнах

Перемичка вирівнююча при підвішуванні проводів:

- 8-308-8 на поперечках
- 8-308-9 на кронштейнах

Таблиця 203 – Група 308 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-308-1	8-308-2	8-308-3	8-308-4	8-308-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	3,73	1,6	2,16	4,8	0,4
2	Середній розряд робіт		3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,79	0,2	0,39	2,37	0,06
	М а ш и н и і м е х а н і з м и						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,01	0,01	0,01	0,01	-

Кінець таблиці 203

1	2	3	4	5	6	7	8
202-1102	Крани на гусеничному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,01	0,01	0,01	0,01	-
203-1002	Автогідропідіймачі, висота підйому 18 м	маш.год	1,77	0,18	0,37	2,35	0,06
	М а т е р і а л и						
111-0813	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 3,0 мм	т	-	0,001	0,001	0,005	-
157-0181	Проводи мідні гнучкі, марка МГ, переріз 95 мм ²	т	-	-	0,004	-	0,0025

Таблиця 204 – Група 308 Норми з 6 по 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-308-6	8-308-7	8-308-8	8-308-9
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	0,96	3,94	0,96	3,94
2	Середній розряд робіт		3,4	3,4	3,4	3,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,41	1,91	0,41	1,89
	М а ш и н и і м е х а н і з м и					
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,02	0,02	0,02	0,01

202-1102	Крани на гусеничному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,02	0,02	0,02	0,01
203-1002	Автогідропідіймачі, висота підйому 18 м	маш.год	0,37	1,87	0,37	1,87
М а т е р і а л и						
111-0813	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 3,0 мм	т	0,005	-	0,005	-

Група 309 Гвинти температурні та кривотримачі

Вимірник: шт

Склад робіт: 1. Установлення. 2. Кріплення проводу. 3. Кінцеве закладення проводу, троса.

8-309-1 Гвинт температурный

8-309-2 Кривотримач

Таблиця 205 – Група 309 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-309-1	8-309-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	3,2	3,2
2	Середній розряд робіт		3,4	3,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,39	0,87
М а ш и н и і м е х а н і з м и				
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,02	0,02
202-1102	Крани на гусеничному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,02	0,02
203-1002	Автогідропідіймачі, висота підйому 18 м	маш.год	0,35	0,83
М а т е р і а л и				
157-0181	Проводи мідні гнучкі, марка МГ, переріз 95 мм ²	т	0,0045	-

Група 310 Проводи контактні трамвая

Вимірник: км – 1 провід [норми 1,2,5,6]; км – 2 проводи [норми 3,4]

Склад робіт: 1. Розкочування і підвішування. 2. Установлення підвісів, бодрайтів у підвісках. 3. Заготовлення і підвішування поперечок. 4. Закладення проводу в затискач. 5. Регулювання «зигзага» проводу та висоти підвісу.

Провід контактний трамвайний одиночний:

8-310-1 на вузлі та кривій радіусом до 30

8-310-2 на прямій та кривій радіусом більше 30 м

Провід контактний трамвайний подвійний:

8-310-3 на вузлі та кривій радіусом до 30 м

8-310-4 на прямій та кривій радіусом більше 30 м

Провід контактний трамвайний одиночний на прямій:

8-310-5 при поздовжньо-ланцюговій підвісці

8-310-6 при еластичній напівкомпенсованій поздовжньо-ланцюговій підвісці

Таблиця 206 – Група 310 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-310-1	8-310-2	8-310-3	8-310-4	8-310-5	8-310-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	297,6	108,8	468,8	140,8	54,4	51,2
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4	4	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	87,28	43,01	315,68	105,42	21,11	21,36
	Машини і механізми							

201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	1,04	0,16	2,16	0,31	0,61	0,21
202-1102	Крани на гусеничному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	8,8	3,97	2,16	0,31	2,47	2,11
203-0204	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 100 т	маш.год	77,44	38,88	155,68	52,4	18,03	19,04
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	77,44	38,88	-	-	18,03	19,04
203-0407	Лебідки електричні, тягове зусилля до 122,62 кН [12,5 т]	маш.год	-	-	155,68	52,4	-	-
203-1002	Автогідропідіймачі, висота підйому 18 м	маш.год	77,44	38,88	155,68	52,4	18,03	19,04
М а т е р і а л и								
111-0813	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 3,0 мм	т	-	-	-	-	-	0,039

Група 311 Проводи контактні тролейбуса

Вимірник: км – 2 проводи

Склад робіт: 1. Розкочування і підвішування. 2. Установлення затискачів, підвісок. 3. Заготовлення і підвішування поперечок. 4. Кінцеве закладення проводу.

Провід контактний тролейбуса без кривих тримачів на кривій радіусом:

8-311-1 до 20 м

8-311-2 понад 20 м

8-311-3 Провід контактний тролейбуса на прямій та кривій радіусом понад 30 м

Таблиця 207 – Група 311 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-311-1	8-311-2	8-311-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	446,4	344	198,4
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	135,69	109,19	95,61
М а ш и н и і м е х а н і з м и					
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	2,3	2,2:9	1,38
202-1102	Крани на гусеничному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	13,5	11,7	9,8
203-0204	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 100 т	маш.год	111,89	95,2	84,34
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	111,89	95,2	84,34
203-1002	Автогідропідіймачі, висота підйому 18 м	маш.год	119,89	95,2	84,43

Група 312 Проводи контактні тролейбуса при поздовжньо-ланцюговій та напівкомпенсованій підвісці

Вимірник: км – 2 проводи

Склад робіт: 1. Розкочування та підвішування. 2. Установлення затискачів, підвісок. 3. Заготовлення та підвішування поперечок. 4. Кінцеве закладення проводу.

Провід контактний тролейбуса:

8-312-1 при поздовжньо-ланцюговій підвісці, прогін до 60 м

8-312-2 при напівкомпенсованій підвісці на косих струнках

Таблиця 208 – Група 312 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-312-1	8-312-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	148,8	60,8
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	62,42	25,68
	Машини і механізми			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	1,95	1,49
202-1102	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	7,3	3,5
203-0204	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 100 т	маш.год	53,17	20,69
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	53,17	20,69
203-1002	Автогідропідіймачі, висота підйому 18 м	маш.год	53,17	20,69

Група 313 Стрілки та пересічення

Вимірник: шт

Стрілка з хрестовиною:

8-313-1 східна двоколійна

8-313-2 автоматична

Пересічення контактних проводів:

8-313-3 тролейбуса

8-313-4 трамвая з контактними проводами тролейбуса

8-313-5 Спряження чотирипрогонове із секціонуванням

Таблиця 209 – Група 313 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-313-1	8-313-2	8-313-3	8-313-4	8-313-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	14,64	11,65	9,6	8	100,8
2	Середній розряд робіт		4,5	4,5	3,7	3,7	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,62	2,93	2,66	2,66	0,1
	Машини і механізми						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
202-1102	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	3,52	2,83	2,56	2,56	-
203-1002	Автогідропідіймачі, висота підйому 18 м	маш.год	3,52	2,83	2,56	2,56	-
	Матеріали						
1110-0171	Стальштабова 40×4 мм	т	-	-	-	-	0,042

Група 314 Пости керування

Вимірник: шт

Склад робіт: 1. Установлення. 2. Приєднання проводів. 3. Підготовлення до вмикання.

8-314-1 Пост керування одноколісною сигналізацією

Пост керування трамвайними стрілками:

8-314-2 двома

8-314-3 трьома

8-314-4 Пост керування сигналізацією відправлення поїздів або запрошувальною сигналізацією

Таблиця 210 – Група 314 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-314-1	8-314-2	8-314-3	8-314-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	44,8	51,2	55,36	24,16
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,02	0,02	0,04	0,02
	М а ш и н и і м е х а н і з м и					
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,01	0,01	0,02	0,01
202-1102	Крани на гусеничному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,01	0,01	0,02	0,01
	М а т е р і а л и					
111-0813	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 3,0 мм	т	0,0005	0,0005	0,001	0,0005
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,11	0,15	0,1	0,15
113-0006	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметр умовного проходу 50 мм, товщина стінки 3 мм	м	5	5	10	5
115-0125	Плакат попереджувальний	шт	1	1	1	1
1545-0047	Заглушка У467, У469	100 шт	0,061	0,061	0,102	0,061
1545-0147	Наконечники кабельні для пайки мідні П6-4-М	100 шт	0,35	0,25	0,4	0,2
1545-0263	Трубка ПХВ, діаметр 76 мм, тип легкий	кг	3	5	10	2,5

Група 315 Електроприводи та полозки стрілок трамвая

Вимірник: шт

Склад робіт: 1. Установлення. 2. Приєднання проводів. 3. Регулювання.

8-315-1 Електропривод на одну трамвайну стрілку

8-315-2 Шафа перемикачів однієї автоматичної стрілки трамвая

Полозки:

8-315-3 для автоматичної стрілки трамвая

8-315-4 шунтові

Таблиця 211 – Група 315 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-315-1	8-315-2	8-315-3	8-315-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	8	15,23	0,96	0,64
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,6	2,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	-	0,02	0,18	0,15
	М а ш и н и і м е х а н і з м и					
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	-	0,01	0,01	0,01
202-1102	Крани на гусеничному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	-	0,01	0,01	0,01
203-1002	Автогідропідіймачі, висота підйому 18 м	маш.год	-	-	0,16	0,13
	М а т е р і а л и					
111-0813	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 3,0 мм	т	0,001	0,001	-	-
111-1763	Голь з грубозернистою засипкою, марка ТВК-350	м ²	1	-	-	-
113-0006	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметр умовного проходу 50 мм, товщина стінки 3 мм	м	-	10	-	-
115-0125	Плакат попереджувальний	шт	-	1	-	-
1544-0092	Стрічка ізоляційна «Пара»	кг	0,1	0,1	-	-
1545-0047	Заглушка У467, У469	100 шт	0,02	0,02	-	-
1545-0106	Маса кабельна МБ-90	т	0,004	-	-	-
1545-0147	Наконечники кабельні для пайки мідні П6-4-М	100 шт	0,07	0,15	-	-

Група 316 Проводи контактної-сигнальні

Вимірник: км

Склад робіт: 1. Розкочування та підвішування. 2. Регулювання. 3. Заготовлення т підвішування поперечок або елементів підвісної системи.

8-316-1 Провід контактної-сигнальний для сигналізації безпеки руху

Таблиця 212 – Група 316 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-316-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	84,8
2	Середній розряд робіт		2,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	23,58
	Машини і механізми		
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,63
202-1102	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,63
203-1002	Автогідропідіймачі, висота підйому 18 м	маш.год	22,32
	Матеріали		
111-0813	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 3,0 мм	т	0,15

Група 317 Показники, реле, сигнальні світлофори та стрілки

Вимірник: шт

Склад робіт: 1. Монтаж проводу, кабелю, світильників, світлофорів, реле, ящиків. 2. З'єднування проводів. 3. Регулювання.

- 8-317-1 Показник зупинний трамвая або тролейбуса
- 8-317-2 Показник обмеження швидкостей
- 8-317-3 Світлофор сигнальний дволінзовий
- 8-317-4 Реле сигнальне
- 8-317-5 Реле блокувальне для автоматичної стрілки трамвая
- Стрілка автоматична трамвая з блокуванням:
- 8-317-6 повітряним
- 8-317-7 рейковим
- 8-317-8 Стрілка електрифікована дистанційного керування
- Сигналізація автоматична безпеки руху із світлофорами:
- 8-317-9 одноочковими
- 8-317-10 двоочковими
- 8-317-11 трьохочковими
- 8-317-12 Електрообігрівання колійних трамвайних стрілок
- 8-317-13 Сигналізація автоматична одноколійна для тролейбуса

Таблиця 213 – Група 317 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-317-1	8-317-2	8-317-3	8-317-4	8-317-5

1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	12,8	4,8	8,16	16	4,8
2	Середній розряд робіт		4,8	4,8	4,6	3,6	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,28	0,93	1,22	0,06	0,06
	М а ш и н и і м е х а н і з м и						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	-	-	0,12	0,03	0,03
202-1102	Крани на гусеничному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	-	-	0,12	0,03	0,03
203-1002	Автогідропідіймачі, висота підйому 18 м	маш.год	1,28	0,93	0,98	-	-
	М а т е р і а л и						
111-0813	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 3,0 мм	т	0,003	-	-	-	-
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,01	-	0,03	0,04	-
113-0006	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметр умовного проходу 50 мм, товщина стінки 3 мм	м	-	-	-	100	-
115-0125	Плакат попереджувальний	шт	-	-	-	1	1
1110-0110	Поковки для конструкцій зв'язку	кг	2	2,5	-	-	-
1545-0152	Наконечники кабельні	100 шт	-	0,10	-	0,2	0,10
1545-0263	Трубка ПВХ, діаметр 76 мм, тип легкий	кг	-	-	-	2,5	-

Таблиця 214 – Група 317 Норми з 6 по 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-317-6	8-317-7	8-317-8	8-317-9
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	100,8	147,2	97,6	41,6
2	Середній розряд робіт		3,9	3,9	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	16,96	6,96	0,56	5,39
	М а ш и н и і м е х а н і з м и					
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,16	0,91	0,03	0,08
202-1102	Крани на гусеничному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,16	0,91	0,03	0,08
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	16,64	5,14	0,5	-
203-1002	Автогідропідіймачі, висота підйому 18 м	маш.год	-	-	-	5,23
	М а т е р і а л и					
111-0813	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 3,0 мм	т	0,016	0,0075	0,0075	0,0085
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,52	0,55	0,1	0,27
113-0006	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметр умовного проходу 50 мм, товщина стінки 3 мм	м	10	10	10	10
115-0125	Плакат попереджувальний	шт	1	1	1	-
1545-0152	Наконечники кабельні	100 шт	0,25	0,30	0,20	0,10
1545-0263	Трубка ПВХ, діаметр 76 мм, тип легкий	кг	4	4	1	2,5

Таблиця 215 – Група 317 Норми з 10 по 13

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-317-10	8-317-11	8-317-12	8-317-13
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	54,4	59,2	11,2	113,6
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,1	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	6,34	10,36	0,06	7,32
	М а ш и н и і м е х а н і з м и					
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,13	0,18	0,03	0,27
202-1102	Крани на гусеничному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,13	0,18	0,03	0,27
203-1002	Автогідропідіймачі, висота підйому 18 м	маш.год	6,08	10	-	6,78

М а т е р і а л и						
111-0813	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 3,0 мм	т	0,01	0,017	-	0,015
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,45	0,65	-	0,6
113-0006	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметр умовного проходу 50 мм, товщина стінки 3 мм	м	10	20	-	20
1545-0152	Наконечники кабельні	100 шт	0,10	0,30	0,25	0,60
1545-0263	Трубка ПХВ, діаметр 76 мм, тип легкий	кг	2,5	3	-	5

Група 318 Відтяжки

Вимірник: шт

Склад робіт: 1. Заготівлення і навішування поперечок тросових. 2. Натягування поперечок.

Відтяжка тросова:

8-318-1 до стіни будинку з установленням гака і шумоглушників

8-318-2 до лежня у землі

Таблиця 216 – Група 318 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-318-1	8-318-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	3,89	3,2
2	Середній розряд робіт		3,2	3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,6	0,39
М а ш и н и і м е х а н і з м и				
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,03	0,02
202-1102	Крани на гусеничному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,03	0,02
203-1002	Автогідропідіймачі, висота підйому 18 м	маш.год	0,54	0,35
М а т е р і а л и				
110-0110	Поковки для конструкцій зв'язку	кг	-	2
115-0071	Шпали дерев'яні непросочені, І тип, довжина 2,75 м, для залізниці широкої колії	шт	-	1

2.2.4 Мережі контактні метрополітену

2.2.4.1 Вступні вказівки

2.2.4.1.1 У нормах враховані ресурси на переміщення устаткування і матеріалів у тунелі на відстань 100 м.

2.2.4.1.2 Нормами не враховані такі матеріальні ресурси:

- кабелі усіх марок і перерізів;
- шини з кольорових металів, включаючи компенсатори та наконечники мідні;
- електроконструкції;
- пластини сталеві до контактної рейки.

Група 331 Пристрої у тунелях метрополітену

Вимірник: шт [норми 1-5]; комплект [норми 6,7,9-11]; кабель [норма 8]

Склад робіт: 1. Переміщення устаткування і матеріалів автомашиною з навантаженням і вивантаженням краном. 2. Переміщення устаткування або матеріалів на відстань 100 м у тунелі. 3. Установлення шафи з роз'єднувачами [норми 1,2]. 4. Монтаж устаткування з вивіренням ікріпленням приладів [норми 1,2]. 5. Регулювання і

підготовлення до вмикання устаткування шафи [норми 1,2]. 6. Приєднання контрольних кабелів [норми 1,2]. 7. Установлення гнучкої перемички із приварюванням [норми 1,2]. 8. Приєднання шин заземлення до шафи [норми 1,2]. 9. Напаювання наконечників на кабель, приєднання наконечника до мідної шини [норми 1,2,9-11]. 10. Фарбування шин заземлення, стиків шин [норми 1,2]. 11. Очищення зовнішньої поверхні перед зданням до налагодження [норми 1,2]. 12. Установлення сталюого каркаса основи [норми 3-5]. 13. Установлення опорних ізоляторів на готовій конструкції [норми 3-5]. 14. Монтаж збірних шин, приєднування шин до устаткування [норми 3-5,9-11]. 15. Установлення сталеві проміжної ланки до сталеві конструкції [норми 4,5]. 16. Приварювання проміжної ланки до основи шафи [норми 4,5]. 17. Оброблення поверхні контактної рейки у місці приєднання пластини [норми 6,7,9-11]. 18. Установлення сталеві пластини [норми 6,7,9-11]. 19. Установлення компенсатора [норми 6,7,9-11]. 20. Монтаж, закріплення відгалужувальної шини [скоби] на шині дроселя [норма 8]. 21. Свердління отворів у шині дроселя [норма 8]. 22. Напаювання наконечників на кабель, приєднування наконечника до мідної шини [норма 8]. 23. Фарбування стиків шин, компенсаторів тощо [норма 8]. 24. Установлення опорної конструкції під кожух [норми 9-11]. 25. Установлення каркаса-ящика [норми 9-11]. 26. Установлення сталеві пластини [норми 9-11]. 27. Фарбування стиків шин, компенсаторів тощо [норми 9-11].

Шафа з роз'єднувачем з ручним або моторним приводом у тунелях, кількість роз'єднувачів у шафі:

8-331-1 1
8-331-2 6

Основа з шинопроводом у тунелі:

8-331-3 для однієї шафи
8-331-4 для двох шаф
8-331-5 для трьох шаф

З'єднування роз'єднувача з контактною рейкою у тунелі, кількість компенсаторів:

8-331-6 1
8-331-7 2 [із додатковою рейкою]

8-331-8 Приєднування кабелю до нульові шини дроселя у тунелі [пункт відсмоктування]

Приєднування кабелю до контактної рейки через компенсатор у тунелі [пункт живлення], кількість кабелів, що приєднуються:

8-331-9 2
8-331-10 3
8-331-11 4

Таблиця 217 – Група 331 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-331-1	8-331-2	8-331-3	8-331-4	8-331-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	38,4	81,6	4,8	16	27,2
2	Середній розряд робіт		4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,44	1,34	0,08	0,16	0,22
М а ш и н и і м е х а н і з м и							
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,22	0,67	0,04	0,08	0,11
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,22	0,67	0,04	0,08	0,11
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	0,5	0,5	0,26	2,14	3,68

233-0302	Машини шліфувальні кутові М а т е р і а л и	маш.год	0,62	3,8	-	-	-
111-0310	Каніфоль соснова	т	0,0001	0,0003	-	-	-
111-0490	Лак бакелітовий ЛБС-1, ЛБС-2	т	0,01	0,01	-	-	-
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342А	т	0,00031	0,00032	0,00036	0,00118	0,00191
111-1639	Круги армовані абразивні зачистні, діаметр 180×6 мм	шт	0,16	0,97	-	-	-
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	1,4	4,2	-	-	-
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0077	0,011	0,00143	0,01249	0,01304
1110-0171	Сталь штабова 40×4 мм	т	0,002	0,02	-	-	-
1522-0027	Припої олов'яно-свинцеві безсурм'янисті в чушках, марка ПОС30	т	0,0008	0,0024	-	-	-
1546-0031	Лак безбарвний електроізолювальний КФ-95	т	0,0005	0,0012	-	-	-

Таблиця 218 – Група 331 Норми з 6 по 11

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-331-6	8-331-7	8-331-8	8-331-9	8-331-10	8-331-11
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	3,23	8	4,03	12,8	16	17,6
2	Середній розряд робіт		4,1	4,1	4,5	4,1	4,1	4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,02	0,03	0,02	0,06	0,08	0,08
	М а ш и н и і м е х а н і з м и							
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,01	0,02	0,01	0,03	0,04	0,04
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,01	0,01	0,01	0,03	0,04	0,04
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	2,3	5,76	0,1	1,92	1,92	1,92
233-0302	Машини шліфувальні кутові М а т е р і а л и	маш.год	0,92	1,74	0,58	1,12	1,64	2,2
111-0310	Каніфоль соснова	т	-	-	0,0002	0,00005	0,00007	0,00009
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342А	т	0,00252	0,0063	0,0001	0,0021	0,0021	0,0021
111-1639	Круги армовані абразивні зачистні, діаметр 180×6 мм	шт	0,23	0,44	0,15	0,28	0,42	0,56
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	-	-	2,8	0,7	1,05	1,4
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00156	0,0026	0,009	0,00339	0,00339	0,00443
1110-0171	Сталь штабова 40×4 мм	т	-	-	-	0,002	0,002	0,002
1522-0027	Припої олов'яно-свинцеві безсурм'янисті в чушках, марка ПОС30	т	-	-	0,0016	0,0004	0,0006	0,0008
1545-0118	Муфти мідні розрізні	шт	-	-	2	-	-	-
1545-0153	Наконечники кабельні	шт	-	-	8,16	-	-	-
1546-0031	Лак безбарвний електроізолювальний КФ-95	т	-	-	0,0004	0,0002	0,0004	0,0004

Група 332 Пристрої на надземних ділянках метрополітену

Вимірник: шт [норми 1,2]; кабель [норма 3]; комплект [норми 4-8]

Склад робіт: 1. Переміщення устаткування і матеріалів автомашиною з навантаженням і вивантаженням краном. 2. Переміщення устаткування і матеріалів на відстань 100 м на поверхні. 3. Установлення шафи з роз'єднувачами [норми 1,2].

4. Монтаж устаткування з вивіренням і кріпленням приладів [норми 1,2].
5. Регулювання і підготовлення до вмикання устаткування шафи [норми 1,2].
6. Приєднання контрольних кабелів [норми 1,2]. 7. Установлення гнучкої перемички із приварюванням [норми 1,2]. 8. Приєднання шин заземлення до шафи [норми 1,2]. 9. Напаювання наконечників на кабель, приєднання наконечника до мідної шини [норми 1-6]. 10. Фарбування шин заземлення, стиків шин, компенсаторів тощо. 11. Очищення зовнішньої поверхні перед зданням до налагодження [норми 1,2]. 12. Монтаж, закріплення відгалужувальної шини [скоби] на шині дроселя [норма 3]. 13. Свердління отворів у шині дроселя [норми 3,7,8]. 14. Установлення опорної конструкції під кожух [норми 4-6]. 15. Установлення каркаса-ящика [норми 4-6]. 16. Оброблення поверхні контактної рейки у місці приєднання пластини [норми 4-6]. 17. Установлення сталеві пластини [норми 4-6]. 18. Установлення компенсатора [норми 4-6]. 18. Монтаж збірних шин, приєднання шин до устаткування [норми 4-8]. 19. Установлення конструкції стояків під опорні ізолятори [норми 7,8]. 20. Установлення опорних ізоляторів на готовій конструкції [норми 7,8]. 21. Оброблення поверхні контактної рейки в місці приєднання пластини [норми 7,8]. 22. Установлення сталеві пластини на третій контактній рейці [норми 7,8].

Шафа з роз'єднувачем з ручним приводом на ввіді на надземних ділянках, кількість роз'єднувачів у шафі:

8-332-1	1
8-332-2	5
8-332-3	Приєднання кабелю до нульової шини дроселя [пункт відсмоктування] на надземних ділянках

Приєднання кабелю до контактної рейки через компенсатор на надземних ділянках [пункт живлення], кількість кабелів, що приєднуються:

8-332-4	2
8-332-5	3
8-332-6	4

З'єднання двох контактних рейок між собою двома компенсаторами через додаткову рейку на наземних ділянках:

8-332-7	без приєднання кабелю
8-332-8	із приєднанням кабелю

Таблиця 219 – Група 332 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-332-1	8-332-2	8-332-3	8-332-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	38,4	76,8	4,8	16
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	3,6	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,46	1,2	0,14	0,1
М а ш и н и і м е х а н і з м и						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,23	0,6	0,07	0,05
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,23	0,6	0,07	0,05
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	0,5	0,5	0,1	2,18
233-0302	Машина шліфувальні кутові	маш.год	0,62	1,3	0,58	1,12
М а т е р і а л и						
111-0310	Каніфоль соснова	т	0,0001	0,0003	0,00007	0,00005

111-0490	Лак бакелітовий ЛБС-1, ЛБС-2	т	0,01	0,01	-	-
111-1522	Електрооди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00031	0,00031	0,0001	0,00265
111-1639	Круги армовані абразивні зачистні, діаметр 180×6 мм	шт	0,16	0,33	0,15	0,28
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	1,4	3,5	1,05	0,7
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0057	0,011	0,00145	0,00454
1110-0171	Сталь штабова 40×4 мм	т	0,002	0,002	-	0,002
1522-0027	Припої олов'яно-свинцеві безсум'янисті в чушках, марка ПОС30	т	0,0008	0,002	0,0006	0,0004
1545-0118	Муфти мідні розрізні	шт	-	-	2	-
1545-0153	Наконечники кабельні	шт	-	-	3,06	-
1546-0031	Лак безбарвний електроізолювальний КФ-95	т	0,0003	0,0012	0,0003	0,00025

Таблиця 220 – Група 332 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-332-5	8-332-6	8-332-7	8-332-8
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	19,2	22,4	12,8	20,8
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,5	4,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,12	0,12	0,1	0,12
	М а ш и н и і м е х а н і з м и					
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,06	0,06	0,05	0,06
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,06	0,06	0,05	0,06
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	2,18	2,18	3,07	3,07
233-0302	Машини шліфувальні кутові	маш.год	1,64	2,2	0,92	0,92
	М а т е р і а л и					
111-0310	Каніфоль соснова	т	0,00007	0,00009	-	0,00005
111-1522	Електрооди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00309	0,00245	0,00336	0,00336
111-1639	Круги армовані абразивні зачистні, діаметр 180×6 мм	шт	0,42	0,56	0,23	0,23
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	1,05	1,4	-	0,7
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00521	0,00561	0,0037	0,00409
1110-0171	Сталь штабова 40×4 мм	т	0,002	0,002	-	-
1522-0027	Припої олов'яно-свинцеві безсум'янисті в чушках, марка ПОС30	т	0,0006	0,0008	-	0,0004
1546-0031	Лак безбарвний електроізолювальний КФ-95	т	0,0003	0,00035	0,0001	0,0003

2.2.5 Мережі контактні промислового транспорту

2.2.5.1 Вступні вказівки

2.2.5.1.1 У нормах не враховані ресурси на розкочування контактного проводу, проводів живильних, відсмоктуючих і підсилюючих повітряних ліній, монтаж заземлюючих провідників, рейкових ланцюгів, анкерувань, секціонування, установлення повітряних стрілок і спряжень анкерних ділянок і транспортування електроустаткування та матеріальних ресурсів, що визначаються за відповідними нормами груп 281-292.

2.2.5.1.2 У нормах не враховані такі матеріальні ресурси:

- вантажі залізобетонні;
- кронштейни [консолі] усіх видів металеві та дерев'яні з хомутами, кріпильні деталі, штирі та металеве армування дерев'яних кронштейнів;

- кронштейни фіксаторні;
- ізолятори штирьові;
- надставки та стояки усіх видів на опорах контактної мережі та поперечках;
- проводи усіх марок і перерізів;
- дріт різноманітного призначення [крім в'язального];
- канат сталевий [трос];
- деталі та вироби контактної мережі.

Група 341 Підвішування контактної мережі на консолях

Вимірник: шт

Склад робіт: 1. Армування фіксаторів ізоляторами. 2. Армування бугеля ізоляторами із сідлом і кріплення його до консолі. 3. Монтаж фіксаторів. 4. Виготовлення гамма-струн фіксаторів. 5. Установлення струн фіксаторів. 6. Монтаж фіксаторних стояків.

Підвішування контактної мережі на консолях з фіксатором:

- 8-341-1 прямим або зворотним
- 8-341-2 гнучким
- 8-341-3 додатковим
- 8-341-4 Відтяжка фіксаторна при підвішуванні контактної мережі на консолях
- 8-341-5 Стояк фіксаторний при підвішуванні контактної мережі на консолях

Таблиця 221 – Група 341 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-341-1	8-341-2	8-341-3	8-341-4	8-341-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	6,4	6,4	4,8	1,6	3,2
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4,8	3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,13	2,13	1,60	0,53	1,07
	Машини і механізми						
203-1002	Автогідропідіймачі, висота підйому 18 м	маш.год	2,13	2,13	1,60	0,53	1,07
	Матеріали						
111-0814	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 6,0-6,3 мм	т	0,16	0,16	0,16	-	-
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	-	-	-	-	0,00171

Група 342 Підвішування контактної мережі на гнучких і жорстких поперечках

Вимірник: шт

Склад робіт: 1. Монтаж нижнього фіксуєчого троса над двома коліями. 2. Монтаж додаткових фіксаторів. 3. Виготовлення гамма-струн гнучких фіксаторів. 4. Установлення гамма-струн гнучких фіксаторів. 5. Виготовлення струн підвіски неробочої вітки контактного проводу [норма 5]. 6. Установлення струн підвіски неробочої вітки контактного проводу [норма 5].

Підвішування контактної мережі на гнучких і жорстких поперечках над двома коліями:

- 8-342-1 одинарним контактним проводом
- 8-342-2 подвійним контактним проводом

За кожен колію більше двох додавати до норми:

8-342-3 8-342-1

8-342-4 8-342-2

8-342-5 Підвішування неробочої вітки контактної мережі на гнучких і жорстких поперечках

Таблиця 222 – Група 342 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-342-1	8-342-2	8-342-3	8-342-4	8-342-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	16	24	4,8	9,6	1,6
2	Середній розряд робіт		3,7	4	4	4	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	8,88	13,25	2,56	4,75	0,42
	Маши́ни і механі́зми						
203-1002	Автогідропідіймачі, висота підйому 18 м	маш.год	8,88	13,25	2,56	4,75	0,42
	Ма́теріали						
111-0814	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 6,0-6,3 мм	т	0,16	0,16	0,16	0,16	0,012

Група 343 Підвішування контактної мережі у тунелях, під мостами та шляхопроводами

Вимірник: шт

Склад робіт: 1.Буріння отворів у бетоні. 2.Установлення і закладення анкерних болтів. 3.Установлення відбійника [норма 3]. 4.Установлення шумоглушника [норма 4].

Установлення закладної деталі при улаштуванні контактної мережі у тунелях, під мостами та шляхопроводами:

8-343-1 для підвішування, фіксації контактного проводу, установлення секційного ізолятора та відбійника

8-343-2 для анкерування, установлення секційного роз'єднувача з приводом

8-343-3 Установлення відбійника при підвішуванні контактної мережі у тунелях, під мостами та шляхопроводами

8-343-4 Установлення шумоглушника при підвішуванні контактної мережі у тунелях, під мостами та шляхопроводами

Таблиця 223 – Група 343 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-343-1	8-343-2	8-343-3	8-343-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	3,2	3,2	6,4	1,6
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,4	3,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,13	1,13	-	-
	Маши́ни і механі́зми					

270-0129	Установки для свердлення отворів в залізобетоні діаметром до 160 мм	маш.год	1,13	1,13	-	-
М а т е р і а л и						
111-0964	Сортовий гарячекатаний прокат із сталі вуглецевої	т	0,001	0,001	-	-
111-1848	звичайної якості марки СтО, круглий та квадратний, розмір 52-70 мм	т	0,001	0,001	-	-
119-0045	Болти будівельні з гайками та шайбами	шт	0,01	0,01	-	-
1425-11689	Коронки, тип КДП40-25	шт	0,001	0,001	-	-
	Розчин готовий кладковий важкий цементно-вапняковий, марка М75	м³	0,001	0,001	-	-

Група 344 Пересувні контактні мережі з бічною підвіскою контактного проводу

Вимірник: шт

Склад робіт: 1. Установлення і монтаж металевих кронштейнів на залізобетонній опорі.
2. Установлення опорного ізолятора. 3. Установлення фіксатора бічної підвіски.
4. Установлення ізоляторів на консолі та опорі. 5. Виготовлення і монтаж електричних з'єднань. 6. Монтаж секційних роз'єднувачів.

Підвішування контактної мережі:

8-344-1 фіксаторна або жорстка

8-344-2 на опорі, зв'язаній з рейками

Перехід з центрального на бічний контактний провід:

8-344-3 без роз'єднувача

8-344-4 з роз'єднувачем

Таблиця 224 - Група 344 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-344-1	8-344-2	8-344-3	8-344-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	3,2	8	6,4	70,4
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,11	0,18	0,18	3,07
М а ш и н и і м е х а н і з м и						
203-1002	Автогідропідіймачі, висота підйому 18 м	маш.год	0,11	0,18	0,18	3,07
М а т е р і а л и						
111-0976	Сортовий гарячекатаний прокат із сталі вуглецевої звичайної якості марки СтЗкп, штабовий, товщина 10-75 мм при ширині 100-200 мм	т	-	-	-	0,0152
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	-	0,001	-	0,00982
113-0006	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметр умовного проходу 50 мм, товщина стінки 3 мм	м	-	-	-	16,8
1110-0169	Сталь штабова 100×10 мм, марка 45	т	-	-	-	0,00224
1111-0066	Хомут для кріплення кронштейнів пофарбований	т	-	0,002	-	-

Група 345 Рейкові та шинні відсмоктуючі мережі

Вимірник: ввід [норми 1,2]; шт [норми 3,4]; 10 м [норми 5-10]

Склад робіт: 1. Установлення ізолятора та конструкції для кріплення рейки або пакета шин [норми 1,2,5-10]. 2. Укладання рейки або пакета шин у монтажному отворі в будинку підстанції та установлення на ізоляторі [норми 1,4,5-10].
3. Установлення верхнього та нижнього щитів з кріпленням дюбелями [норми 1-4]. 4. Свердління отворів у бетоні та улаштування дерев'яних пробок під

дюбелі [норми 1,2]. 5. Установлення крайньої та середньої діафрагм [норми 1-4]. 6. Виготовлення і монтаж електричних з'єднувань [норми 3-10]. 7. Розкладання шпал і скріплень [норми 5-10]. 8. Укладання рейки, пришиття костіями рейки до шпал [норми 5-10]. 9. Улаштування стикового зварного з'єднування [норми 3-10]. 10. Розкладання та забивання упорів.

Ввід мережі у будинок підстанції:

- 8-345-1 з однією рейкою або одним пакетом шин
8-345-2 з двома рейками або двома пакетами шин

З'єднання у готовому колодязі мережі:

- 8-345-3 з однієї рейки
8-345-4 з двох рейок

Мережа у готовій траншеї або горизонтальній поверхні:

- 8-345-5 з однієї рейки
8-345-6 з двох рейок

Мережа у готовому каналі:

- 8-345-7 з однієї рейки
8-345-8 з двох рейок

Мережа на укліні:

- 8-345-9 з однієї рейки
8-345-10 з двох рейок

Таблиця 225 – Група 345 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-345-1	8-345-2	8-345-3	8-345-4	8-345-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	43,2	62,4	6,4	12,8	11,2
2	Середній розряд робіт		4	4	4,3	4,3	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,65	2,21	-	"	2,76
М а ш и н и і м е х а н і з м и							
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,26	0,54	-	-	1,38
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,26	0,54	-	-	1,38
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	-	-	2,18	3,07	2,18
225-2301	Тельфери електричні, вантажопідйомність 0,5 т	маш.год	0,05	0,05	-	-	-
270-0129	Установки для свердлення отворів в залізобетоні діаметром до 160 мм	маш.год	1,13	1,13	-	-	-
М а т е р і а л и							
111-0801	Дріт мідний круглий електротехнічний ММ [м'який], діаметр 1-3 мм та вище	т	-	-	0,00043	0,00043	0,00043
111-0850	Гума листова вулканізована кольорова	кг	8,4	15,8	-	-	-
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342А	т	-	-	0,00245	0,00336	0,00245
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,015	0,015	-	-	-
115-0071	Шпали дерев'яні непросочені, І тип, довжина 2,75 м, для залізниці широкої колії	шт	-	-	-	-	5
1110-0110	Поковки для конструкцій зв'язку	кг	-	-	-	-	4
1110-0169	Сталь штабова 100х10 мм, марка 45	т	-	-	-	-	0,005
1545-0042	Дюбелі У658, У661	100 шт	0,0408	0,0408	-	-	-
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,006	0,006	-	-	-
1545-0248	Скоби будівельні	кг	-	-	-	-	6,67

Таблиця 226 – Група 345 Норми з 6 по 10

Шифр	Найменування ресурсу	Одиниця	8-345-6	8-345-7	8-345-8	8-345-9	8-345-10

ресурсу		виміру					
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	28,8	28,8	62,4	9,6	16
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,6	4,3	4,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	5,52	2,76	5,52	2,76	5,52
М а ш и н и і м е х а н і з м и							
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	2,76	1,38	2,76	1,38	2,76
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	2,76	1,38	2,76	1,38	2,76
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	3,07	2,18	3,07	2,18	3,07
М а т е р і а л и							
111-0801	Дріт мідний круглий електротехнічний ММ [м'який], діаметр 1-3 мм та вище	т	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043
111-1522	Електрооди, діаметр 5 мм, марка 342А	т	0,00336	0,00245	0,0036	0,00245	0,00336
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	-	0,015	0,015	-	-
115-0071	Шпали дерев'яні неспрочені, І тип, довжина 2,75 м, для залізничної широкої колії	шт	5	-	-	5	5
1110-0110	Поковки для конструкцій зв'язку	кг	-	-	-	4	4
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,004	0,006	0,006	0,004	0,004
1545-0248	Скоби будівельні	кг	6,67	-	-	6,67	6,67

Група 346 Заземлення

Вимірник: шт [норми 1,4]; 100 м [норми 2,3]

Склад робіт: 1. Установлення конструкції для кріплення заземлюючого провідника на опорі. 2. Піднімання заземлюючого провідника в сідло. 3. Прокладання заземлюючого провідника на шпалах [норми 2,4]. 4. Прокладання заземлюючого провідника з кріпленням до дерев'яних пробок [норма 3]. 5. Покриття лаком [норма 2]. 6. Свердління отворів у бетоні [норми 3,4], установлення дерев'яних пробок [норма 3]. 7. Приєднання заземлюючого провідника до конструкцій, що заземлюються [норма 4].

- 8-346-1 Підвішування групового заземлюючого провідника на опорі
Прокладання заземлюючого провідника:
- 8-346-2 на шпалах із покриттям лаком
- 8-346-3 на клицях у тунелі
- 8-346-4 Заземлення одиночне контактної мережі у тунелі

Таблиця 227 – Група 346 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-346-1	8-346-2	8-346-3	8-346-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	2,80	28,8	84,8	6,4
2	Середній розряд робіт		3,2	3,6	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,15	-	1,13	1,13
М а ш и н и і м е х а н і з м и						
203-1002	Автогідропідіймачі, висота підйому 18 м	маш.год	1,15	-	-	-
270-0129	Установки для свердління отворів в залізобетоні діаметром до 160 мм	маш.год	-	-	1,13	1,13
М а т е р і а л и						
111-0490	Лак бакелітовий ЛБС-1, ЛБС-2	т	-	0,002	-	-
111-1809	Сталь кругла	т	0,0162	0,093	0,093	0,021
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,001	-	-	0,005
1545-0017	Вкладиш сідловий 067	100шт	0,0103	-	-	-
1545-0029	Гайка встановлювальна заземлювальна К482	100шт	-	-	-	0,02

1545-0052	Затискач К676	100шт	-	-	-	0,01

Група 347 Повітряні живильні, відсмоктуючі та підсилюючі мережі

Вимірник: шт [норми 1,3,4]; провід [норми 2,5]

Склад робіт: 1. Установлення і монтаж металевих кронштейнів на металевій опорі.
2. Армування кронштейнів ізоляторами із сідлом і кріплення його до консолі.
3. Піднімання проводів у сідлі. 4. Монтаж електричного обводу. 5. Виготовлення і монтаж електричних з'єднань.

8-347-1 Підвішування одного проводу повітряної живильної, відсмоктуючої або підсилюючої мережі на підвісних ізоляторах

8-347-2 За кожен наступний провід додавати до норми 8-347-1

8-347-3 Обведення електричне одним проводом

8-347-4 З'єднування електричне одним проводом

8-347-5 За кожен наступний провід додавати до норм 8-347-3 і 8-347-4

Таблиця 228 – Група 347 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-347-1	8-347-2	8-347-3	8-347-4	8-347-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	4,8	4,8	1,6	3,2	1,6
2	Середній розряд робіт		3,8	4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,57	1,63	0,78	0,78	0,38
	Машини і механізми						
203-1002	Автогідропідіймачі, висота підйому 18 м	маш.год	1,57	1,63	0,78	0,78	0,38
	Матеріали						
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0039	0,0005	-	-	-
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,13	0,03	-	-	-
1110-0192	Траверси сталеві 2-х штирові	шт	1,03	-	-	-	-

2.2.6 Мережі проводок у будинках і спорудах

2.2.6.1 Вступні вказівки

2.2.6.1.1 У нормах враховані ресурси на виконання робіт і вертикальне переміщення устаткування та матеріальних ресурсів на висоту до 5 м.

2.2.6.1.2 У нормах не враховані ресурси на:

- установлення конструкцій для кріплення лотків, які визначаються за нормою 8-88-3;
- установлення розподільних колонок при монтажі модульних проводок, які визначаються за відповідними нормами групи 544;
- затягування проводів у труби при монтажі модульних проводок, які визначаються за відповідними нормами групи 412;
- монтаж сталевий смуги для кріплення кабелю за групою 401, які визначаються за нормою 8-152-3;
- монтаж конструкцій під освітлювальні шинопроводи, які визначаються за нормою 8-414-1.

2.2.6.1.3 Монтаж богатосмужних відкритих шинопроводів слід визначати за відповідними нормами групи 415 з коефіцієнтами:

- 1,75 - для шинопроводів із 2 смуг в фазі;
- 2,4 - для шинопроводів із 3 смуг в фазі;
- 3,0 - для шинопроводів із 4 смуг в фазі.

2.2.6.1.4 Потреба у ресурсах на прокладання закритих магістральних шинопроводів блоками вертикально слід визначати за відповідними нормами груп 416 і 418 з коефіцієнтом 1,3.

2.2.6.1.5 У нормах не враховані такі матеріальні ресурси:

– кабелі і проводи усіх марок і перерізів [крім мірних з обробленими за схемою кінцями, що постачаються у комплекті з устаткуванням і враховуються як устаткування];

– канат сталевий [трос];

– коробки та лотки металеві;

– труби [крім відрізків труб для захисту кабелів і проводів у місцях проходження через стіни, перемички, перекриття, фундаменти, при виході з траншей та підлоги, відрізків вінілпластових і поліетиленових труб для виготовлення кілець і гільз];

– вводи гнучкі;

– рукави металеві [шланги];

– шинопроводи для змінного струму напругою до 1 кВ і постійного струму напругою до 1,2 кВ;

– коробки відгалужувальні, сполучні, прохідні, утому числі для розподільних шинопроводів;

– ящики протяжні;

– конструкції для кріплення коробів і шинопроводів за групами 416-418;

– стискачі болтові для магістральних шинопроводів;

– шини з кольорових металів усіх профілів і перерізів;

– трубки гумобітумні;

– шинотримачі;

– компенсатори шинні.

2.2.6.1.6 Затягування кабелів з полімерною або гумовою ізоляцією без захисних металевих покривів перерізом однієї жили до 10 мм^2 в прокладені труби або рукава, слід нормувати за групою 412 виходячи із сумарного перерізу жил кабеля з округленням до найближчого більшого стандартного значення.

Затягування в труби і рукава кабелів перерізом однієї жили більше 10 мм^2 або кабелів перерізом жили до 10 мм^2 із захисним металевим покривом, слід нормувати за групою 148.

Група 391 Прокладання проводів по дерев'яній основі

Вимірник: 100 м дво-, трижильного проводу

Склад робіт: 1. Прокладання азбесту. 2. Прокладання проводу. 3. Установлення коробок.
4. З'єднання жил проводів і продзвонювання.

8-391-1 Провід дво-, трижильний по дерев'яній основі

Таблиця 229 – Група 391 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-391-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	16
2	Середній розряд робіт		3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,04
М а ш и н и і м е х а н і з м и			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,02
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,02
М а т е р і а л и			
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,0061
111-0172	Цвяхи дротяні оцинковані для азбестоцементної покрівлі 4,0×120 мм	т	0,0005
111-0191	Цвяхи толеві круглі 2,0×20 мм	т	0,00055
1545-0033	Гільза з'єднувальна 10-5-1-2м	100 шт	0,49
1545-0074	Ковпачки ізолювальні К-441, К-442	100 шт	0,49

Група 392 Прокладання проводів на роликах

Вимірник: 100 м провода

Склад робіт: 1. Установлення роликів. 2. Прокладання проводу. 3. Виконання проходів і обходів перешкоджень з закладанням. 4. З'єднання жил проводів і продзвонювання.

8-392-1 Провід перерізом жили до 2,5 мм² на роликах

Таблиця 230 – Група 392 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-392-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	24
2	Середній розряд робіт		3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,06
М а ш и н и і м е х а н і з м и			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,03
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,03
М а т е р і а л и			
111-0219	Гіпсові в'язучі Г-3	т	0,0063
111-0812	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 1,6 мм	т	0,00032
111-1482	Шурупи з напівкруглою головкою, діаметр стрижня 5 мм, довжина 70 мм	т	0,00067
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,21
1543-0005	Трубки гумові технічні для автомобілів	т	0,00082
1545-0027	Втулка фарфорова ізолювальна В22	100 шт	2,04
1545-0106	Маса кабельна МБ-90	т	0,00021

1545-0111	Металеві конструкції з листової сталі	т	0,0102
1545-0216	Ролики фарфорові РП	100 шт	1,85

Група 394 Проводки тросові

Вимірник: 100 м лінії

Склад робіт: 1. Виготовлення проводки. 2. Установлення конструкцій. 3. Прокладання проводу. 4. Установлення коробок. 5. З'єднання жил проводів або кабелів і продзвонювання.

Проводка тросова до 4-х проводів у лінії, переріз однієї жили:

8-394-1 до 6 мм²

8-394-2 до 16 мм²

8-394-3 до 35 мм²

8-394-4 Проводка тросова до 4-х кабелів у лінії, переріз однієї жили до 16 мм²

Таблиця 231 – Група 394 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-394-1	8-394-2	8-394-3	8-394-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	38,4	49,6	64	89,6
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	23,3	30,5	41,13	32,22
	М а ш и н и і м е х а н і з м и					
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,53	0,69	0,91	0,75
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,53	0,69	0,91	0,75
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	22,24	29,12	39,35	30,72
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	3,57	3,57	3,57	3,57
	М а т е р і а л и					
111-0819	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 6,0-6,3 мм	т	0,007	0,007	0,007	0,00175
111-1391	Шпильки оцинковані стяжні, діаметр різьби 12 мм, довжина 400, 500 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342А	т	0,00019	0,00019	0,00019	0,00019
111-1659	Лак масляний, марка МА-592	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00815	0,00815	0,00815	0,00815
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,05	0,05	0,05	0,05
1545-0001	Анкер К 675	100 шт	0,08	0,08	0,08	0,08
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,408	0,408	0,408	0,408
1545-0052	Затискач К676	100 шт	0,12	0,12	0,12	0,08
1545-0073	Ковпачки ізолювальні К-440	100 шт	0,49	0,49	0,49	0,49
1545-0114	Муфта натяжна К804	шт	4	4	4	4
1545-0176	Підвіс тросовий У2193	100 шт	1,285	0,163	0,163	-
1545-0180	Полоски К-404	100 шт	2,25	2,25	2,25	2,25
1545-0208	Пряжки К-405	100 шт	2,25	2,25	2,25	2,25
1545-0229	Сережка К1016	100 шт	0,122	0,122	0,122	0,122
1545-0232	Стискачі відгалужувальні У731, У733	100 шт	0,49	0,49	0,49	0,449

Група 395 Лотки

Вимірник: 100 м

Склад робіт: 1. Складання і прокладання лотків.

Лоток по установлених конструкціях, ширина лотка:

8-395-1 до 200 мм

8-395-2 до 400 мм

Таблиця 232 – Група 395 Норми з 1 по 2

Шифр	Найменування ресурсу	Одиниця	8-395-1	8-395-2

ресурсу		виміру		
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	38,8	47,13
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	6,68	8,74
	Маши́ни і меха́нізми			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,47	0,73
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,47	0,73
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	5,74	7,28
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	3,73	4,68
	Ма́тери́али			
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342А	т	0,00069	0,00085
111-1659	Лак масляний, марка МА-592	т	0,00187	0,00329
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00052	0,00067

Група 396 Короби металеві

Вимірник: 100 м

Склад робіт: 1. Установлення конструкцій. 2. Складання і прокладання коробів. 3. Установлення кришок на короб [після прокладання проводів] з кріпленням болтами.

Короби металеві на конструкціях, кронштейнах, по фермах і колонах, довжина короба:

8-396-1 до 2 м

8-396-2 до 3 м

Короби металеві у блоках на конструкціях, кронштейнах по фермах і колонах, довжина блока:

8-396-3 до 6 м

8-396-4 до 9 м

Короби металеві по стінах і стелях, довжина короба:

8-396-5 до 2 м

8-396-6 до 3 м

Короби металеві у блоках по стінах і стелях, довжина блока:

8-396-7 до 6 м

8-396-8 до 9 м

Короби металеві, що підвішуються до конструкцій на відтяжках або підвісах, довжина короба:

8-396-9 до 2 м

8-396-10 до 3 м

Короби металеві у блоках, що підвішуються до конструкцій на відтяжках або підвісах, довжина блока:

8-396-11 до 6 м

8-396-12 до 9 м

Короби металеві, що підвішуються на тросах за допомогою тросових підвісок, довжина короба:

8-396-13 до 2 м

8-396-14 до 3 м

Короби металеві в блоках, що підвішуються на тросах за допомогою тросових підвісок, довжина блока:

8-396-15 до 6 м

8-396-16 до 9 м

Таблиця 233 – Група 396 Норми з 1 по 6

Шифр	Найменування ресурсу	Одиниця	8-396-1	8-396-2	8-396-3	8-396-4	8-396-5	8-396-6

ресурсу		виміру						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	51,2	43,2	41,6	36,8	51,2	40
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	21,28	18,26	14,04	12,64	19,9	16
	Машини і механізми							
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	2,56	2,29	2,29	2,29	1,87	1,6
200-0064	Перфоратор електромагнітний	маш.год	3,41	2,98	2,77	2,34	-	-
200-0068	Пістолет монтажний	маш.год	5	5	5	5	5	5
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	2,56	2,29	2,29	2,29	1,87	1,6
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	16,16	13,68	9,46	8,06	16,13	12,8
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	4,37	4,37	4,37	4,37	-	-
	Матеріали							
111-0115	Гвинти з напівкруглою головкою, довжина 50 мм	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	-	-
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342А	т	0,00684	0,00684	0,00684	0,00684	-	-
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00398	0,00398	0,00398	0,00398	-	-
1545-0042	Дюбелі У658, У661	100 шт	1,02	1,02	1,02	1,02	0,02	0,02
1545-0044	Дюбель-цвях ДГПШ 4,5×50 мм	100 шт	1,245	1,245	1,245	1,245	1,245	1,245
1545-0161	Патрони Д або К довгі	100 шт	1,245	1,245	1,245	1,245	1,245	1,245

Таблиця 234 – Група 396 Норми з 7 по 11

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-396-7	8-396-8	8-396-9	8-396-10	8-396-11
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	33,6	24	81,6	67,2	60,8
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	10,96	8,62	30	24,91	17,3
	Машини і механізми						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	1,6	1,6	1,87	1,6	1,6
200-0068	Пістолет монтажний	маш.год	5	5	5	5	5
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,6	1,6	1,87	1,6	1,6
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	7,76	5,42	26,26	21,71	14,1
	Матеріали						
111-0115	Гвинти з напівкруглою головкою, довжина 50 мм	т	-	-	0,00008	0,00008	0,00008
111-0819	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 6,0-6,3 мм	т	-	-	0,0158	0,0158	0,0158
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342А	т	-	-	-	-	-
1545-0042	Дюбелі У658, У661	100 шт	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
1545-0044	Дюбель-цвях ДГПШ 4,5×50 мм	100 шт	1,245	1,245	1,245	1,245	1,245
1545-0114	Муфта натяжна К804	шт	-	-	8,00	8,00	8,00
1545-0161	Патрони Д або К довгі	100 шт	1,245	1,245	1,245	1,245	1,245
1545-0229	Сережка К1016	100 шт	-	-	1,03	1,03	1,03

Таблиця 235 – Група 396 Норми з 12 по 16

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-396-12	8-396-13	8-396-14	8-396-15	8-396-16
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	48	59,2	49,6	46,4	38,4

2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	14,29	22,88	19,58	14,41	12,41
М а ш и н и і м е х а н і з м и							
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	1,6	2,08	1,87	1,87	1,87
200-0064	Перфоратор електромагнітний	маш.год	-	2,83	2,4	2,13	1,76
200-0068	Пістолет монтажний	маш.год	5	-	-	-	-
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,6	2,08	1,87	1,87	1,87
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	11,09	18,72	15,84	10,67	8,67
М а т е р і а л и							
111-0115	Гвинти з напівкруглою головкою, довжина 50 мм	т	0,00008	-	-	-	-
111-0819	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 6,0-6,3 мм	т	0,0158	0,002	0,002	0,002	0,002
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342А	т	-	-	-	-	-
1545-0042	Дюбелі У658, У661	100 шт	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
1545-0044	Дюбель-цвях ДГПШ 4,5×50 мм	100 шт	1,245	-	-	-	-
1545-0052	Затискач К676	100 шт	-	0,08	0,08	0,08	0,08
1545-0114	Муфта натяжна К804	шт	8,00	-	-	-	-
1545-0161	Патрони Д або К довгі	100 шт	1,245	-	-	-	-
1545-0176	Підвіс тросовий У2193	100 шт	-	1,03	1,03	1,03	1,03
1545-0229	Сережка К1016	100 шт	1,03	-	-	-	-

Група 397 Профілі перфоровані монтажні

Вимірник: 100 м

Склад робіт: 1. Прокладання.

8-397-1 Профіль перфорований монтажний довжиною 2 м

Таблиця 236 – Група 397 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-397-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	14,4
2	Середній розряд робіт		3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	5,55
М а ш и н и і м е х а н і з м и			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,48
200-0064	Перфоратор електромагнітний	маш.год	3,04
200-0068	Пістолет монтажний	маш.год	1,74
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,48
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	4,59
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	4,14
М а т е р і а л и			
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342А	т	0,00214
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00125
1545-0042	Дюбелі У658, У661	100 шт	0,3
1545-0044	Дюбель-цвях ДГПШ 4,5×50 мм	100 шт	0,434
1545-0113	Муфта натяжна К805	шт	6
1545-0161	Патрони Д або К довгі	100 шт	0,434
1545-0203	Профіль г-подібний К-239	100 шт	0,51
1545-0229	Сережка К1016	100 шт	0,3

Група 398 Проводи в лотках

Вимірник: 100 м

Склад робіт: 1.Заготовлення і прокладання проводів. 2.Продзвонювання і маркірування проводів.

Провід, що прокладається у лотках, сумарний переріз:

8-398-1	до 6 мм ²
8-398-2	до 35 мм ²
8-398-3	до 70 мм ²
8-398-4	до 120 мм ²
8-398-5	до 185мм ²

Таблиця 237 – Група 398 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-398 1	8-398 2	8-398 3	8-393 4	8-398 5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	1,6	3,2	4,8	6,4	9,6
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,16	1,75	2,45	2,77	3,79
	М а ш и н и і м е х а н і з м и						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,02	0,05	0,16	0,32	0,48
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,02	0,05	0,16	0,32	0,48
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	1,12	1,65	2,13	2,13	2,83
	М а т е р і а л и						
1544-0089	Скlostрічка липка ізоляційна на полікасиновому компаунді, марка ЛСЗПЛ, ширина 20-30 мм, товщина від 0,14 до 0,19 мм	кг	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
1545-0070	Кнопка К227	100 шт	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
1545-0101	Стрічка монтажна ЛМ	100 м	0,05	0,055	0,06	0,07	0,13
1545-0180	Поноски К-404	100 шт	0,256	0,3	0,32	0,34	0,38
1545-0208	Пряжки К-405	100 шт	0,256	0,3	0,32	0,34	0,38

Група 399 Проводи в коробах

Вимірник: 100 м

Склад робіт: 1. Заготовлення і прокладання проводів. 2. Продзвонювання і маркірування проводів.

Провід, що прокладається у коробах, сумарний переріз:

8-399-1	до 6 мм ²
8-399-2	до 35 мм ²
8-399-3	до 70 мм ²
8-399-4	до 120 мм ²
8-399-5	до 185 мм ²

Таблиця 238 – Група 399 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-399-1	8-399-2	8-399-3	8-399-4	8-399-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	4,8	6,4	8	11,2	14,4
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,23	3,19	4,27	5,23	5,71
	М а ш и н и і м е х а н і з м и						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,02	0,05	0,16	0,32	0,48

202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,02	0,05	0,16	0,32	0,48
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	2,19	3,09	3,95	4,59	4,75
М а т е р і а л и							
1545-0004	Бірка маркувальна	100шт	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
1545-0070	Кнопка К227	100шт	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
1545-0101	Стрічка монтажна ЛМ	100м	0,05	0,055	0,06	0,07	0,13
1545-0180	Полоски К-404	100шт	0,255	0,3	0,32	0,34	0,38
1545-0208	Пряжки К-405	100шт	0,255	0,3	0,32	0,34	0,38

Група 400 Проводи по перфорованих профілях

Вимірник: 100 м

Склад робіт: 1. Заготівлення і прокладання проводів. 2. Продзвонювання і маркірування проводів.

8-400-1 Провід перерізом до 6 мм², що прокладається по перфорованих профілях

Таблиця 239 – Група 400 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-400-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	6,4
2	Середній розряд робіт		3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,13
М а ш и н и і м е х а н і з м и			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,02
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,02
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	3,09
М а т е р і а л и			
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,05
1545-0070	Кнопка К227	100 шт	0,2
1545-0101	Стрічка монтажна ЛМ	100 м	0,05
1545-0180	Полоски К-404	100 шт	0,255
1545-0208	Пряжки К-405	100 шт	0,255

Група 401 Кабелі з кріпленням накладними скобами, смугами з установленням відгалужувальних коробок

Вимірник: 100 м

Склад робіт: 1. Установлення деталей кріплення. 2. Прокладання кабелю. 3. Установлення коробок. 4. З'єднання жил кабелів і продзвонювання.

8-401-1 Кабель дво-, чотирижильний перерізом жили до 16 мм², що прокладається з кріпленням накладними скобами

Таблиця 240 – Група 401 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-401-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	70,4
2	Середній розряд робіт		3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	5,46
М а ш и н и і м е х а н і з м и			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,37
200-0064	Перфоратор електромагнітний	маш.год	8,32
200-0068	Пістолет монтажний	маш.год	1,8

202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,37
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	4,72
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	3,41
М а т е р і а л и			
111-0219	Гіпсові в'язучі Г-3	т	0,0084
111-1482	Шурупи з напівкруглою головкою, діаметр стрижня 5 мм, довжина 70 мм	т	-
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342А	т	0,00037
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,62
111-1809	Сталь кругла	т	0,0069
113-0004	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметр умовного проходу 32 мм, товщина стінки 2,8 мм	м	5,2
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,011
1545-0021	Втулка В28	100 шт	0,204
1545-0042	Дюбелі У658, У661	100 шт	2,5
1545-0044	Дюбель-цвях ДГПШ 4,5x50 мм	100 шт	0,45
1545-0070	Кнопка К227	100 шт	2,04
1545-0101	Стрічка монтажна ЛМ	100 м	0,3
1545-0161	Патрони Д або К довгі	100 шт	0,45
1545-0179	Полоса монтажна К-200	100 шт	0,34
1545-0180	Полоски К-404	100 шт	0,83
1545-0208	Пряжки К-405	100 шт	0,83
1545-0241	Скобки для проводів кабелів дволапкові К729, К730	100 шт	1,65

Група 402 Кабелі по встановлених конструкціях і лотках з установленням відгалужувальних коробок

Вимірник: 100 м кабелю

Склад робіт: 1. Заготівлення і прокладання кабелю. 2. Установлення коробок. 3. З'єднання жил кабелів і продзвонювання. 4. Ущільнення коробок [норма 2].

Кабель дво-, -чотирижильний, що прокладається по установлених конструкціях і лотках:

- 8-402-1 у приміщеннях з нормальним середовищем, переріз однієї жили до 10 мм²
 8-402-2 у вибухонебезпечних і пожежонебезпечних приміщеннях, переріз однієї жили до 6 мм²

Таблиця 241 – Група 402 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-402-1	8-402-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	20,8	19,2
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	10,29	9,28
М а ш и н и і м е х а н і з м и				
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	2,77	2,4
200-0064	Перфоратор електромагнітний	маш.год	4,75	4,48
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	2,77	2,4
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	4,75	4,48
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	3,73	3,73
М а т е р і а л и				
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342А	т	0,0006	0,0006
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,62	0,52
1545-0070	Кнопка К227	100 шт	0,2	0,2
1545-0101	Стрічка монтажна ЯМ	100 м	0,0055	0,005
1545-0180	Полоски К-404	100 шт	0,3	0,3
1545-0208	Пряжки К-405	100 шт	0,3	0,3
1545-0232	Стискачі відгалужувальні У731, У733	100 шт	0,16	0,16

1546-0090	Ущільнювальна суміш УС-65	кг	-	3,2

Група 403 Проводи групових освітлювальних мереж

Вимірник: 100 м

Склад робіт: 1. Заготівлення і прокладання проводів. 2. Установлення коробок. 3. З'єднання жил проводів і продзвонювання.

Провід дво-, трижильний:

- 8-403-1 у пустотах плит перекриттів
- 8-403-2 у готових каналах стін і перекриттів
- 8-403-3 під штукатурку по стінах або у борознах
- 8-403-4 по перекриттях

Таблиця 242 – Група 403 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-403-1	8-403-2	8-403-3	8-403-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	17,6	20,8	25,6	25,6
2	Середній розряд робіт		3,1	3,3	3	3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,63	4,81	7,37	0,06
	М а ш и н и і м е х а н і з м и					
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,03	0,03	0,03	0,03
200-0064	Перфоратор електромагнітний	маш.год	1,62	-	3,3	-
200-0068	Пістолет монтажний	маш.год	-	-	1,44	1,44
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,03	0,03	0,03	0,03
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	3,57	4,75	7,31	-
	М а т е р і а л и					
111-0152	Дюбелі з каліброваною головкою [розсіпом] з цинковим хроматованим покриттям 3×58,5 мм	т	-	-	0,0011	0,0011
111-0219	Гіпсові в'язучі Г-3	т	-	0,01	0,01	0,01
1110-0111	Дріт сталевий оцинкований, діаметр 2 мм	т	0,0025	0,0025	-	-
1545-0074	Ковпачки ізолювальні К-441, К-442	100 шт	0,49	0,49	0,49	0,49
1545-0161	Патрони Д або К довгі	100 шт	-	-	2,75	2,75
1545-0245	Скобки дволапкові К147П	100 шт	-	-	2,75	2,75
1545-0267	Труби полівінілхлоридні	т	0,00083	0,00083	0,00083	-

Група 404 Проводи магістралей, стояків і силових мереж у готових каналах або азбестоцементних трубах

Вимірник: 100 м траси

Склад робіт: 1. Заготівлення і прокладання проводів. 2. Установлення коробок. 3. З'єднання жил проводів і продзвонювання.

Проводи магістралей, стояків і силових мереж у готових каналах або азбоцементних трубах, кількість і переріз проводів у трасі:

- 8-404-1 до 2×6 мм²
- 8-404-2 до 4×16 мм²
- 8-404-3 до 4×35 мм²
- 8-404-4 до 4×70 мм²
- 8-404-5 до 4×16+2х6 мм²
- 8-404-6 до 4×35+2х6 мм²
- 8-404-7 до 4×70+2х6 мм²

8-404-8 до $6 \times 16 + 2 \times 6 \text{ мм}^2$
 8-404-9 до $6 \times 35 + 2 \times 6 \text{ мм}^2$

Таблиця 243 – Група 404 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-404-1	8-404-2	8-404-3	8-404-4	8-404-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	19,2	24	33,6	46,4	30,4
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,62	6,93	9,34	14,03	8,69
	Машини і механізми						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,05	0,32	0,59	1,07	0,37
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,05	0,32	0,59	1,07	0,37
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	3,52	6,29	8,16	11,89	7,95
	Матеріали						
111-0819	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 6,0-6,3 мм	т	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025
1545-0232	Стискачі відгалужувальні У731, У733	100 шт	0,44	0,44	-	-	0,44
1545-0234	Стискачі відгалужувальні У859	100 шт	-	-	0,44	0,44	-
1545-0267	Труби полівінілхлоридні	т	0,00083	0,00083	0,00083	0,00083	0,00083

Таблиця 244 – Група 404 Норми з 6 по 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-404-6	8-404-7	8-404-8	8-404-9
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	38,4	49,6	36,8	46,4
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	11,46	15,84	11,41	14,29
	Машини і механізми					
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,69	1,12	0,48	0,85
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,69	1,12	0,48	0,85
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	10,08	13,6	10,45	12,59
	Матеріали					
111-0819	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 6,0-6,3 мм	т	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025
1545-0232	Стискачі відгалужувальні У731, У733	100 шт	-	-	0,66	-
1545-0234	Стискачі відгалужувальні У859	100 шт	0,44	0,44	-	0,66
1545-0267	Труби полівінілхлоридні	т	0,00083	0,00083	0,00083	0,00083

Група 405 Проводи по сталевих конструкціях і панелях

Вимірник: 100 м

Склад робіт: 1. Установлення деталей кріплення. 2. Заготовлення і прокладання проводів.
 3. Продзвонювання.

Провід, що прокладається по сталевих конструкціях і панелях, переріз:

8-405-1 до 16 мм^2
 8-405-2 до 35 мм^2
 8-405-3 до 70 мм^2
 8-405-4 до 120 мм^2
 8-405-5 до 240 мм^2
 8-405-6 до 400 мм^2

Таблиця 245 – Група 405 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-405-1	8-405-2	8-405-3	8-405-4	8-405-5	8-405-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	52,8	57,6	64,32	70,88	75,84	105,44
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,74	1,06	2,24	3,52	6,18	9,06
	М а ш и н и і м е х а н і з м и							
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,37	0,53	1,12	1,76	3,09	4,53
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,37	0,53	1,12	1,76	3,09	4,53
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	8,53	8,53	8,53	8,53	8,53	8,53
233-0201	Машини свердлильні електричні	маш.год	8,43	8,43	8,43	8,43	8,43	8,43
	М а т е р і а л и							
111-0115	Гвинти з напівкруглою головкою, довжина 50 мм	т	0,00058	0,00139	0,0014	0,00155	0,0016	0,0017
111-1736	Пресшпан листовий, марка А	кг	1,1	1,32	1,98	1,98	2,53	3,25
1545-0180	Полоски К-404	100 шт	2,2	2,2	2,2	2,2	-	-
1545-0208	Пряжки К-405	100 шт	2,2	2,2	2,2	2,2	-	-
1545-0247	Скоби з оцинкованого заліза	100 шт	-	-	-	-	2,2	2,2

Група 406 Конструкції металеві для труб

Вимірник: т

Склад робіт: 1. Установлення конструкцій.

Скоби або металеві конструкції для труб:

8-406-1 П-подібні

8-406-2 Г-подібні

Таблиця 246 – Група 406 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-406 1	8-406 2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	368	387,2
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,9	4,9
	М а ш и н и і м е х а н і з м и			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	2,45	2,45
200-0064	Перфоратор електромагнітний	маш.год	15,7	12,6
200-0068	Пістолет монтажний	маш.год	36,6	30,28
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	2,45	2,45
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	214,4	265,6
	М а т е р і а л и			
111-0219	Гіпсові в'язучі Г-3	т	0,157	0,126
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342А	т	0,01515	0,027
111-1658	Лак бітумний, марка БТ-123	т	0,0134	0,063
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	1	1
1545-0044	Дюбель-цвях ДГПШ 4,5×50 мм	100 шт	9,15	7,57
1545-0161	Патрони Д або К довгі	100 шт	9,15	7,57

Група 407 Труби сталеві

Вимірник: 100 м

Склад робіт: 1. Підготовлення труб до виготовлення трубопроводу. 2. Виготовлення трубопроводу. 3. Складання деталей трубопроводу у блоки. 4. Прокладання труб. 5. Установлення з'єднувальних і відгалужувальних коробок, для труб діаметром 80 мм і вище - сталевих ящиків.

Труба сталева по стінах з кріпленням накладними скобами, діаметр:

8-407-1 до 25 мм
8-407-2 до 40 мм
8-407-3 до 50 мм
8-407-4 до 80 мм
8-407-5 до 100 мм

Труба сталева у готових борознах, по основі підлоги, діаметр:

8-407-6 до 25 мм
8-407-7 до 40 мм
8-407-8 до 50 мм
8-407-9 до 80 мм
8-407-10 до 100 мм

Труба сталева в опалубці фундаментів і перекриттях, діаметр:

8-407-11 до 25 мм
8-407-12 до 40 мм
8-407-13 до 50 мм
8-407-14 до 80 мм
8-407-15 до 100 мм

Труба сталева по фермах, колонах та інших сталевих конструкціях, діаметр:

8-407-16 до 40 мм
8-407-17 до 50 мм
8-407-18 до 80 мм
8-407-19 до 100 мм

Таблиця 247 – Група 407 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-407-1	8-407-2	8-407-3	8-407-4	8-407-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	57,42	71,93	73,41	97,98	124,8
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	38,35	51,72	59,87	71,18	101,31
М а ш и н и і м е х а н і з м и							
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,69	1,07	1,33	2,13	2,77
200-0064	Перфоратор електромагнітний	маш.год	8,53	11,68	-	-	-
200-0068	Пістолет монтажний	маш.год	-	-	2,96	2,96	2,96
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	2,62	4,05	5,04	8,07	10,5
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	28	37,6	43,2	46,88	70,24
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	8,85	8,85	8,85	8,85	8,85
233-0281	Верстат трубообрізний	маш.год	2,18	2,8	3,2	4,4	5,5
233-0285	Верстат трубонарізний	маш.год	1,41	1,8	2,1	2,8	3,6
233-0350	Шинотрубогін з моторним приводом	маш.год	3,45	4,4	5	6,9	8,7
270-0115	Дрилі електричні	маш.год	2,96	2,96	-	-	-
М а т е р і а л и							
111-0430	Фарба олійна та алкідна земляна, готова до	т	0,00053	0,00053	0,00053	0,00053	0,00053

	застосування, сурик залізний, МА-15, ПФ-14						
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342А	т	0,00105	0,00105	0,00105	0,002	0,002
111-1669	Оліфа оксоль комбінована	т	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
111-1708	Клоччя просочене	кг	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
113-0105	Муфти прямі короткі [фітинги] з ковкого чавуну 3 циліндричною різьбою, максимальний умовний прохід 50 мм	10 шт	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68
113-0123	Контргайки [фітинги] з ковкого чавуну з циліндричною різьбою, максимальний умовний прохід 50 мм	10 шт	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68
1110-0111	Дріт сталевий оцинкований, діаметр 2 мм	т	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021
1113-0246	Емаль антикорозійна ПФ-115 сіра	т	0,00168	0,00168	0,00268	0,00368	0,00468
1545-0030	Гайка встановлювальна заземлювальна К483	100 шт	0,65	0,65	0,65	0,21	0,21
1545-0043	Дюбелі з розпірною гайкою ДГ	100 шт	0,82	0,82	-	-	-
1545-0044	Дюбель-цвях ДГПШ 4,5x50 мм	100 шт	-	-	1	0,76	0,76
1545-0047	Заглушка У467, У469	100 шт	0,102	0,102	0,102	0,102	0,102
1545-0096	Стрічка ФУМ	кг	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04
1545-0161	Патрони Д або К довгі	100 шт	-	-	1	0,76	0,76
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	8	8	8	8	8
1545-0247	Скоби з оцинкованого заліза	100 шт	0,71	0,41	0,41	0,31	0,31

Таблиця 248 – Група 407 Норми з 6 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-407-6	8-407-7	8-407-8	8-407-9	8-407-10
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	26,2	33,74	39,66	57,6	73,6
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	8,38	11,14	12,96	18,36	23,34
	М а ш и н и і м е х а н і з м и						
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,69	1,07	1,33	2,13	2,77
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,69	1,07	1,33	2,13	2,77
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	5,86	5,86	5,86	5,86	5,86
233-0281	Верстат трубообрізний	маш.год	2,2	2,8	3,2	4,4	5,5
233-0285	Верстат трубонарізний	маш.год	1,4	1,8	2,1	2,8	3,6
233-0350	Шинотрубогін з моторним приводом	маш.год	3,4	4,4	5	6,9	8,7
	М а т е р і а л и						
111-0430	Фарба олійна та алкідна земляна, готова до застосування, сурик залізний, МА-15, ПФ-14	т	0,00052	0,00052	0,00052	0,00052	0,00052
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342А	т	0,00105	0,00105	0,00158	0,00158	0,00158
111-1658	Лак бітумний, марка БТ-123	т	0,00052	0,00067	0,00082	0,00124	0,00175
111-1659	Лак масляний, марка МА-592	т	0,00082	0,00092	0,00124	0,00185	0,00253
111-1668	Оліфа натуральна	кг	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
111-1708	Клоччя просочене	кг	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
113-0105	Муфти прямі короткі [фітинги] з ковкого чавуну 3 циліндричною різьбою, максимальний умовний прохід 50 мм	10 шт	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68
113-0123	Контргайки [фітинги] з ковкого чавуну з циліндричною різьбою, максимальний умовний прохід 50 мм	10 шт	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68
1110-0111	Дріт сталевий оцинкований, діаметр 2 мм	т	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021
1425-11689	Розчин готовий кладковий важкий цементно-вапняковий, марка М75	м ³	0,002	0,003	0,003	0,004	0,004
1545-0030	Гайка встановлювальна заземлювальна К483	100 шт	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
1545-0047	Заглушка У467, У469	100 шт	0,102	0,102	0,102	0,102	0,102

1545-0096	Стрічка ФУМ	кг	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04
1545-0169	Перемикач заземлювальна	шт	6	6	6	6	6

Таблиця 249 – Група 407 Норми з 11 по 15

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-407-11	8-407-12	8-407-13	8-407-14	8-407-15
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	54,77	58,85	71,93	97,6	128,17
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	10,31	14,12	16,67	24,3	31,07
	М а ш и н и і м е х а н і з м и						
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,69	1,07	1,33	2,13	2,77
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	2,62	4,05	5,04	8,07	10,5
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	9,39	9,39	9,39	9,39	9,39
233-0281	Верстат трубообрізний	маш.год	2,2	2,8	3,2	4,4	5,5
233-0285	Верстат трубонарізний	маш.год	1,4	1,8	2,1	2,8	3,6
233-0350	Шинотрубозгин з моторним приводом	маш.год	3,4	4,4	5	6,9	8,7
	М а т е р і а л и						
111-0430	Фарба олійна та алкідна земляна, готова до застосування, сурик залізний, МА-15, ПФ-14	т	0,00052	0,00052	0,00052	0,00052	0,00052
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342А	т	0,00105	0,00158	0,00158	0,00158	0,00158
111-1658	Лак бітумний, марка БТ-123	т	0,00052	0,00067	0,00082	0,00124	0,00175
111-1659	Лак масляний, марка МА-592	т	0,00082	0,00092	0,00124	0,00185	0,00253
111-1668	Оліфа натуральна	кг	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
111-1708	Ключчя просочене	кг	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
113-0105	Муфти прямі короткі [фітинги] з ковкого чавуну 3 циліндричною різьбою, максимальний умовний прохід 50 мм	10 шт	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68
113-0123	Контргайки [фітинги] з ковкого чавуну з циліндричною різьбою, максимальний умовний прохід 50 мм	10 шт	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68
121-0782	Металеві конструкції	т	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075
1110-0111	Дріт сталевий оцинкований, діаметр 2 мм	т	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021
1545-0030	Гайка встановлювальна заземлювальна К483	100 шт	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
1545-0047	Заглушка У467, У469	100 шт	0,102	0,102	0,102	0,102	0,102
1545-0096	Стрічка ФУМ	кг	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04
1545-0169	Перемикач заземлювальна	шт	6	6	6	6	6
1545-0281	Хомутики С437-С440, С442	100 шт	1,2	0,4	0,4	0,3	0,3

Таблиця 250 – Група 407 Норми з 16 по 19

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-407-16	8-407-17	8-407-18	8-407-19
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	44,8	54,4	78,4	94,4
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	41,16	49,29	72,3	91,23
	М а ш и н и і м е х а н і з м и					
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,07	1,33	2,13	2,77
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	4,05	5,04	8,07	10,5
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	27,04	32,32	48	60,16
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	12,59	13,65	14,99	17,44
233-0281	Верстат трубообрізний	маш.год	2,8	3,2	4,4	5,5
233-0285	Верстат трубонарізний	маш.год	1,8	2,4	2,8	3,6

233-0350	Шинотрубозгин з моторним приводом	маш.год	4,4	5	6,9	8,7
М а т е р і а л и						
111-0430	Фарба олійна та алкідна земляна, готова до застосування, сурик залізний, МА-15, ПФ-14	т	0,00052	0,00052	0,00052	0,00052
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342А	т	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016
111-1658	Лак бітумний, марка БТ-123	т	0,00067	0,00082	0,00124	0,00175
111-1659	Лак масляний, марка МА-592	т	0,00217	0,00278	0,004	0,004
111-1668	Оліфа натуральна	кг	0,31	0,31	0,31	0,31
111-1708	Клоччя просочене	кг	0,31	0,31	0,31	0,31
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00149	0,003	0,00457	0,00457
113-0105	Муфти прямі короткі [фітинги] з ковкого чавуну з циліндричною різьбою, максимальний умовний прохід 50 мм	10 шт	1,68	1,68	1,68	1,68
113-0123	Контргайки [фітинги] з ковкого чавуну з циліндричною різьбою, максимальний умовний прохід 50 мм	10 шт	1,68	1,68	1,68	1,68
121-0782	Металеві конструкції	т	0,04	0,04	0,04	0,04
1110-0111	Дріт сталевий оцинкований, діаметр 2 мм	т	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021
1113-0246	Емаль антикорозійна ПФ-115 сіра	т	0,00068	0,00068	0,00068	0,00068
1545-0030	Гайка встановлювальна заземлювальна К483	100 шт	0,65	0,31	0,21	0,21
1545-0047	Заглушка У467, У469	100 шт	0,102	0,102	0,102	0,102
1545-0096	Стрічка ФУМ	кг	0,03	0,03	0,04	0,04
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	8	8	8	8
1545-0245	Скоби дволапкові К147П	100 шт	0,41	0,41	0,31	0,31
1545-0281	Хомутики С437-С440, С442	100 шт	0,4	0,4	0,3	0,3

Група 408 Труби сталеві у вибухонебезпечних і пожежонебезпечних приміщеннях

Вимірник: 100 мм

Склад робіт: 1. Підготовки труб до виготовлення трубопроводу. 2. Виготовлення трубопроводу. 3. Прокладання труб з установленням коробок [фітингов]. 4. Улаштування розподілювальних ущільнень. 5. Випробовування трубопроводу.

Труба сталеві з кріпленням накладними скобами у вибухонебезпечних і пожежонебезпечних приміщеннях, діаметр:

- 8-408-1 до 25 мм
- 8-408-2 до 40 мм
- 8-408-3 до 50 мм

Труба сталеві у готових борознах у вибухонебезпечних і пожежонебезпечних приміщеннях, діаметр:

- 8-408-4 до 25 мм
- 8-408-5 до 40 мм
- 8-408-6 до 50 мм

Труба сталеві в опалубці фундаментів у вибухонебезпечних і пожежонебезпечних приміщеннях, діаметр:

- 8-408-7 до 25 мм
- 8-408-8 до 40 мм
- 8-408-9 до 50 мм

Таблиця 251 – Група 408 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-408-1	8-408-2	8-408-3	8-408-4	8-408-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	84,8	107,2	129,6	64	80
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8

3	Витрати труда машиністів	люд.год	61,94	76,68	91,8	28,02	35,6
	М а ш и н и і м е х а н і з м и						
200-0064	Перфоратор електромагнітний	маш.год	15,57	20	23,2	-	-
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,75	1,12	1,39	0,75	1,12
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,75	1,12	1,39	0,75	1,12
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	52	64	77,28	18,08	21,92
205-0401	Компресори пересувні з електродвигуном, тиск 600 кПа [6 ат], подача 0,5 м³/хв	маш.год	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44
233-0281	Верстат трубообрізний	маш.год	2,2	2,8	3,2	2,2	2,8
233-0285	Верстат трубонарізний	маш.год	1,4	1,8	2,1	1,4	2,8
233-0335	Прес кривошипний простої дії	маш.год	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44
233-0350	Шинотрубозгин з моторним приводом	маш.год	3,4	4,4	5	3,4	4,4
	М а т е р і а л и						
111-0430	Фарба олійна та алкідна земляна, готова до застосування, сурик залізний, МА-15, ПФ-14	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
111-1668	Оліфа натуральна	кг	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83
111-1708	Ключчя просочене	кг	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62
113-0102	Муфти прямі короткі [фітинги] з ковкого чавуну 3 циліндричною різьбою, максимальний умовний прохід 25 мм	10 шт	1,68	-	-	1,68	-
113-0104	Муфти прямі короткі [фітинги] з ковкого чавуну 3 циліндричною різьбою, максимальний умовний прохід 40 мм	10 шт	-	2,52	-	-	2,52
113-0105	Муфти прямі короткі [фітинги] з ковкого чавуну 3 циліндричною різьбою, максимальний умовний прохід 50 мм	10 шт	-	-	2,52	-	-
113-0120	Контргайки [фітинги] з ковкого чавуну з циліндричною різьбою, максимальний умовний прохід 25 мм	10 шт	1,68	-	-	1,68	-
113-0122	Контргайки [фітинги] з ковкого чавуну з циліндричною різьбою, максимальний умовний прохід 40 мм	10 шт	-	2,52	-	-	2,52
113-0123	Контргайки [фітинги] з ковкого чавуну з циліндричною різьбою, максимальний умовний прохід 50 мм	10 шт	-	-	2,52	-	-
1110-0111	Дріт сталевий оцинкований, діаметр 2 мм	т	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021
1113-0246	Емаль антикорозійна ПФ-115 сіра	т	0,0006	0,0006	0,0006	-	-
1545-0043	Дюбелі з розпірною гайкою ДГ	100 шт	1,45	1,45	1,45	-	-
1545-0047	Заглушка У467, У469	100 шт	0,05	0,05	-	0,05	0,05
1545-0096	Стрічка ФУМ	кг	0,03	0,03	0,03	0,16	0,18
1545-0106	Маса кабельна МБ-90	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	2	2	2	-	-
1545-0241	Скоби для проводів і кабелів дволапкові К729, К730	100 шт	0,71	0,71	0,71	-	-
1546-0029	Фарба емалева МО-1	т	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016
1546-0090	Ущільнювальна суміш УС-65	кг	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36

Таблиця 252 – Група 408 Норми з 6 по 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-408-6	8-408-7	8-408-8	8-408-9
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	99,2	88	107,2	132,8
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	41,24	9,94	12,68	14,52
	М а ш и н и і м е х а н і з м и					
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	1,39	0,75	1,12	1,39
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування,	маш.год	1,39	0,75	1,12	1,39

203-1001	вантажопідйомність 10 т	маш.год	26,72	-	-	-
205-0401	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	1,44	1,44	1,44	1,44
233-0281	Компресори пересувні з електродвигуном, тиск 600 кПа [6 ат], подача 0,5 м³/хв	маш.год	3,2	2,2	2,8	3,2
233-0285	Верстат трубообрізний	маш.год	2,1	1,4	1,8	2,1
233-0335	Верстат трубоарізний	маш.год	1,44	1,44	1,44	1,44
233-0350	Прес кривошипний простої дії	маш.год	5	3,4	4,4	5
М а т е р і а л и						
111-0430	Шинотрубозгин з моторним приводом	т	0,001	0,001	0,001	0,001
111-1668	Фарба олійна та алкідна земляна, готова до застосування, сурик залізний, МА-15, ПФ-14	кг	0,83	0,83	0,83	0,83
111-1708	Оліфа натуральна	кг	0,62	0,62	0,62	0,62
113-0102	Ключчя просочене	10 шт	-	1,68	-	-
113-0104	Муфти прямі короткі [фітинги] з ковкого чавуну 3 циліндричною різьбою, максимальний умовний прохід 25 мм	10 шт	-	-	2,52	-
113-0105	Муфти прямі короткі [фітинги] з ковкого чавуну 3 циліндричною різьбою, максимальний умовний прохід 40 мм	10 шт	2,52	-	-	2,52
113-0120	Муфти прямі короткі [фітинги] з ковкого чавуну 3 циліндричною різьбою, максимальний умовний прохід 50 мм	10 шт	-	1,68	-	-
113-0122	Контргайки [фітинги] з ковкого чавуну з циліндричною різьбою, максимальний умовний прохід 25 мм	10 шт	-	-	2,52	-
113-0123	Контргайки [фітинги] з ковкого чавуну з циліндричною різьбою, максимальний умовний прохід 40 мм	10 шт	2,52	-	-	2,52
121-0782	Контргайки [фітинги] з ковкого чавуну з циліндричною різьбою, максимальний умовний прохід 50 мм	10 шт	2,52	-	-	2,52
1110-0111	Металеві конструкції	т	-	0,075	0,075	0,075
1545-0047	Дріт сталевий оцинкований, діаметр 2 мм	т	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021
1545-0096	Заглушка У467, У469	100 шт	-	0,05	0,05	-
1545-0106	Стрічка ФУМ	кг	0,19	0,16	0,18	0,19
1546-0029	Маса кабельна МБ-90	т	0,001	-	-	-
1546-0090	Фарба емалева МО-1	т	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016
	Ущільнювальна суміш УС-65	кг	1,36	1,36	1,36	1,36

Група 409 Труби вініпластові

Вимірник: 100 мм

Склад робіт: 1. Заготівлення і прокладання труб. 2. Установлення коробок.

Труба вініпластова по стінах і колонах з кріпленням накладними скобами, діаметр:

8-409-1 до 25 мм

8-409-2 до 50 мм

8-409-3 до 63 мм

Труба вініпластова по стелях на конструкціях, діаметр:

8-409-4 до 50 мм

8-409-5 до 63 мм

Труба вініпластова по основі підлоги, діаметр:

8-409-6 до 25 мм

8-409-7 до 50 мм

8-409-8 до 63 мм

Таблиця 253 – Група 409 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-409-1	8-409-2	8-409-3	8-409-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	42,33	47,8	52,8	36,8
2	Середній розряд робіт		3,1	3,1	3,1	3,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	22,56	33,92	42,56	17,12
	М а ш и н и і м е х а н і з м и					
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,16	0,48	0,64	0,48
200-0064	Перфоратор електромагнітний	маш.год	6,67	9,6	12,37	7,25
200-0068	Пістолет монтажний	маш.год	8,8	5,6	5,6	5,6
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,16	0,48	0,64	0,48
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	22,24	32,96	41,28	16,16
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	3,73	3,73	3,73	3,73
204-1201	Установки з гнучким індуктором для індукційного нагрівання струмами частотою 50 Гц	маш.год	1,6	2,4	3	2,4
	М а т е р і а л и					
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342А	т	0,00096	0,00096	0,00096	0,00096
113-0003	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметр умовного проходу 25 мм, товщина стінки 2,8 мм	м	1,56	-	-	-
113-0006	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметр умовного проходу 50 мм, товщина стінки 3 мм	м	-	1,56	-	1,56
113-0007	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметр умовного проходу 65 мм, товщина стінки 3,2 мм	м	-	-	1,56	-
121-0782	Металеві конструкції	т	0,0062	0,0062	0,0062	0,0062
1110-0111	Дріт сталевий оцинкований, діаметр 2 мм	т	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021
1110-0177	Втулки ущільнювальні	шт	18	18	18	18
1545-0044	Дюбель-цвях ДГПШ 4,5x50 мм	100 шт	2,2	1,34	1,34	1,34
1545-0047	Заглушка У467, У469	100 шт	0,1	0,1	-	0,1
1545-0119	Муфти поліетиленові	шт	8	8	8	8
1545-0161	Патрони Д або К довгі	100 шт	2,2	1,34	1,34	1,34
1545-0167	Патрубок У-477	100 шт	0,18	0,18	0,18	0,18
1545-0245	Скоби дволапкові К147П	100 шт	1,1	0,67	0,67	0,67
1546-0020	Клей БМК5	кг	0,2	0,4	0,55	0,4

Таблиця 254 – Група 409 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-409-5	8-409-6	8-409-7	8-409-8
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	41,6	27,2	30,4	33,6
2	Середній розряд робіт		3,4	3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	21,76	0,32	0,96	1,28
	М а ш и н и і м е х а н і з м и					
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,64	0,16	0,48	0,64
200-0064	Перфоратор електромагнітний	маш.год	9,17	4,05	4,9Є	5,92
200-0068	Пістолет монтажний	маш.год	5,6	4,88	4,88	4,88
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,64	0,16	0,48	0,64
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	20,48	-	-	-
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	3,73	-	-	-
204-1201	Установки з гнучким індуктором для індукційного нагрівання струмами частотою 50 Гц	маш.год	3	1,6	2,4	3
	М а т е р і а л и					
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342А	т	0,00096	-	-	-

113-0003	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметр умовного проходу 25 мм, товщина стінки 2,8 мм	м	-	5,2	-	-
113-0006	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметр умовного проходу 50 мм, товщина стінки 3 мм	м	-	-	5,2	-
113-0007	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметр умовного проходу 65 мм, товщина стінки 3,2 мм	м	1,56	-	-	5,2
121-0782	Металеві конструкції	т	0,0062	0,0062	0,0062	0,0062
1110-0111	Дріт сталевий оцинкований, діаметр 2 мм	т	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021
1110-0177	Втулки ущільнювальні	шт	18	-	-	-
1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	м ³	-	0,021	0,021	0,021
1425-11689	Розчин готовий кладковий важкий цементно-вапняковий, марка М75	м ³	-	0,021	0,021	0,021
1545-0044	Дюбель-цвях ДГПШ 4,5х50 мм	100 шт	1,34	1,22	1,22	1,22
1545-0047	Заглушка У467, У469	100 шт	-	0,1	0,1	-
1545-0119	Муфти поліетиленові	шт	8	6	6	6
1545-0161	Патрони Д або К довгі	100 шт	1,34	1,22	1,22	1,22
1545-0167	Патрубок У-477	100 шт	0,18	0,202	0,202	0,202
1545-0205	Профіль монтажний, кутик К-242	100 шт	-	0,0005	0,0005	0,0005
1545-0245	Скоби дволапкові К147П	100 шт	0,67	-	-	-
1546-0020	Клей БМК5	кг	0,55	0,2	0,4	0,55

Група 410 Труби поліетиленові

Вимірник: 100 м

Труба поліетиленова по основі підлоги, діаметр:

8-410-1 до 25 мм

8-410-2 до 50 мм

8-410-3 до 63 мм

Таблиця 255 – Група 410 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-410-1	8-410-2	8-410-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	22,4	25,6	25,6
2	Середній розряд робіт		3,2	3,2	3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,32	0,42	0,64
М а ш и н и і м е х а н і з м и					
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,16	0,21	0,32
200-0064	Перфоратор електромагнітний	маш.год	1,12	1,44	0,21
200-0068	Пістолет монтажний	маш.год	4,88	4,88	4,88
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,16	0,21	0,32
204-1201	Установки з гнучким індуктором для індукційного нагрівання струмами частотою 50 Гц	маш.год	1,6	2,4	3
М а т е р і а л и					
113-0003	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметр умовного проходу 25 мм, товщина стінки 2,8 мм	м	5,2	-	-
113-0006	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметр умовного проходу 50 мм, товщина стінки 3 мм	м	-	5,2	-
113-0007	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметр умовного проходу 65 мм, товщина стінки 3,2 мм	м	-	-	5,2
1110-0111	Дріт сталевий оцинкований, діаметр 2 мм	т	0,0021	0,0021	0,0021
1425-11689	Розчин готовий кладковий важкий цементно-вапняковий, марка М75	м ³	0,021	0,021	0,021

1545-0024	Втулка В69	100 шт	0,32	0,32	0,32
1545-0044	Дюбель-цвях ДГПШ 4,5×50 мм	100 шт	1,22	1,22	1,22
1545-0047	Заглушка У467, У469	100 шт	0,1	0,1	-
1545-0119	Муфти поліетиленові	шт	20	18,9	16,8
1545-0161	Патрони Д або К довгі	100 шт	1,22	1,22	1,22
1545-0205	Профіль монтажний, кутик К-242	100 шт	0,005	0,005	0,005
1546-0020	Клей БМК5	кг	0,2	0,4	0,55

Група 411 Рукави металеві та вводи гнучкі

Вимірник: 100 м [норми 1-3]; ввід [норми 4-7]

Склад робіт: 1. Виготовлення та установлення конструкцій [норми 1-3]. 2. Прокладання металорукавів [норми 1-3]. 3. Установлення коробок [норми 1-3]. 4. Установлення ввідів [норми 4-7].

Рукав металевий, зовнішній діаметр:

8-411-1 до 48 мм

8-411-2 до 60 мм

8-411-3 до 78 мм

Ввід гнучкий, зовнішній діаметр металорукава:

8-411-4 до 27 мм

8-411-5 до 48 мм

8-411-6 до 60 мм

8-411-7 до 78 мм

Таблиця 256 – Група 411 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-411-1	8-411-2	8-411-3	8-411-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	47,84	49,44	49,44	0,89
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,64	0,96	1,06	-
М а ш и н и і м е х а н і з м и						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,32	0,48	0,53	-
200-0064	Перфоратор електромагнітний	маш.год	6,13	6,4	6,93	-
200-0068	Пістолет монтажний	маш.год	8,72	8,72	8,72	-
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,32	0,48	0,53	-
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	24,64	24,64	24,64	-
233-0201	Машини свердлильні електричні	маш.год	6,1	6,1	6,1	0,2
М а т е р і а л и						
111-0115	Гвинти з напівкруглою головкою, довжина 50 мм	т	0,00306	0,00618	0,00618	0,00002
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342А	т	0,00105	0,00105	0,00105	-
113-0106	Муфти прямі короткі [фітинги] з ковкого чавуну з циліндричною різьбою, максимальний умовний прохід 65 мм	10 шт	0,102	0,102	0,102	-
1110-0111	Дріт сталевий оцинкований, діаметр 2 мм	т	0,003	0,003	0,003	-
1110-0171	Сталь штабова 40×4 мм	т	0,0515	0,0515	0,0515	-
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	-	-	-	0,02
1545-0024	Втулка В69	100 шт	0,1	0,1	0,1	-
1545-0044	Дюбель-цвях ДГПШ 4,5х50 мм	100 шт	2,18	2,18	2,18	-
1545-0161	Патрони Д або К довгі	100 шт	2,18	2,18	2,18	-
1545-0168	Патрубок У-479	100 шт	0,1	0,1	0,1	-
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	5	5	5	1
1545-0241	Скоби для проводів і кабелів дволапкові К729, К730	100 шт	2,5	2	2	0,0204

Таблиця 257 – Група 411 Норми з 5 по 7

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-411-5	8-411-6	8-411-7
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	1,04	1,6	1,6
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8
	Маши́ни і меха́нізми				
233-0201	Машины свердлильні електричні	маш.год	0,2	0,2	0,2
	Ма́тери́али				
111-0115	Гвинти з напівкруглою головкою, довжина 50 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,02	0,02	0,02
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	1	1	1
1545-0241	Скоби для проводів і кабелів дволапкові К729, К730	100 шт	0,0204	0,0204	0,0204
1545-0281	Хомутики С437-С440, С442	100 шт	-	0,002	0,002

Група 412 Затягування проводів у прокладені труби та металеві рукави

Вимірник: 100 м

Склад робіт: 1. Затягування проводів. 2. З'єднування проводів у коробках.
3. Продзвонювання. 4. Продування сталевих труб стисненим повітрям.

Провід перший одножильний або багатожильний у загальному обплетенні у прокладених трубах або металорукавах, сумарний переріз:

8-412-1	до 2,5 мм ²
8-412-2	до 6 мм ²
8-412-3	до 16 мм ²
8-412-4	до 35 мм ²
8-412-5	до 70 мм ²
8-412-6	до 120 мм ²
8-412-7	до 150 мм ²
8-412-8	до 240 мм ²

Кожен наступний провід одножильний або багатожильний у загальному обплетенні у прокладених трубах або металорукавах, сумарний переріз:

8-412-9	до 6 мм ²
8-412-10	до 35 мм ²
8-412-11	до 70 мм ²
8-412-12	до 120 мм ²
8-412-13	до 150 мм ²
8-412-14	до 240 мм ²

Таблиця 258 – Група 412 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-412-1	8-412-2	8-412-3	8-412-4	8-412-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	8	9,6	11,2	16	20,8
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,04	0,06	0,12	0,22	0,42
	Маши́ни і меха́нізми						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,02	0,03	0,06	0,11	0,21
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,02	0,03	0,06	0,11	0,21
270-0236	Пилосос промисловий	маш.год	0,48	0,58	0,67	0,96	1,25

М а т е р і а л и							
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,16	0,16	0,32	0,32	0,4
111-1881	Тальк мелений, 1 сорт	т	0,00043	0,0006	0,00105	0,00116	0,00126
1545-0019	Втулка В17	100 шт	0,122	-	-	-	-
1545-0020	Втулка В22	100 шт	-	0,122	-	-	-
1545-0021	Втулка В28	100 шт	-	-	0,122	-	-
1545-0023	Втулка В54, В59	100 шт	-	-	-	0,122	0,122
1545-0232	Стискачі відгалужувальні У731, У733	100 шт	0,0306	0,0306	-	-	-
1545-0233	Стискачі відгалужувальні У734	100 шт	-	-	0,0306	0,0306	-
1545-0234	Стискачі відгалужувальні У859	100 шт	-	-	-	-	0,0306

Таблиця 259 – Група 412 Норми з 6 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-412-6	8-412-7	8-412-8	8-412-9	8-412-10
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	25,6	38,4	57,6	3,2	8
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,74	0,86	1,18	0,04	0,22
М а ш и н и і м е х а н і з м и							
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,37	0,43	0,59	0,02	0,11
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,37	0,43	0,59	0,02	0,11
270-0236	Пилосос промисловий	маш.год	1,54	2,30	3,46	-	-
М а т е р і а л и							
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,4	0,4	0,4	0,16	0,16
111-1881	Тальк мелений, 1 сорт	т	0,00137	0,00148	0,00157	0,0006	0,00116
1545-0024	Втулка В69	100 шт	0,122	-	-	-	-
1545-0025	Втулка В82	100 шт	-	0,122	0,122	-	-
1545-0232	Стискачі відгалужувальні У731, У733	100 шт	-	-	-	0,0306	-
1545-0233	Стискачі відгалужувальні У734	100 шт	-	-	-	-	0,0306
1545-0235	Стискачі відгалужувальні У870, У871	100 шт	0,0306	-	-	-	-
1545-0236	Стискачі відгалужувальні У872	100 шт	-	0,0306	0,0306	-	-

Таблиця 260 – Група 412 Норми з 11 по 14

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-412-11	8-412-12	8-412-13	8-412-14
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	12,8	16	20,8	25,6
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,42	0,74	0,86	1,18
М а ш и н и і м е х а н і з м и						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,21	0,37	0,43	0,59
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,21	0,37	0,43	0,59
М а т е р і а л и						
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,4	0,4	0,4	0,4
111-1881	Тальк мелений, 1 сорт	т	0,00126	0,00137	0,00148	0,00157
1545-0234	Стискачі відгалужувальні У859	100 шт	0,0306	-	-	-
1545-0235	Стискачі відгалужувальні У870, У871	100 шт	-	0,0306	-	-
1545-0236	Стискачі відгалужувальні У872	100 шт	-	-	0,0306	0,0306

Група 413 Проводи в гумобітумних трубках

Вимірник: 100 м трубок

Склад робіт: 1. Затягування проводів у трубки. 2. Прокладання трубок із затягнутими проводами. 3. Уста новлення коробок. 4. З'єднування проводів у коробках. 5. Продзвонювання.

Проводи в гумобітумній трубці

8-413-1	до 2×6 мм ²
8-413-2	до 2×16 мм ²
8-413-3	до 3×6 мм ²
8-413-4	до 3×16 мм ²
8-413-5	до 3×35 мм ²
8-413-6	до 3×70 мм ²
8-413-7	до 4×2,5 мм ²
8-413-8	до 4×6 мм ²
8-413-9	до 4×16 мм ²
8-413-10	до 4×35 мм ²
8-413-11	до 4×70 мм ²
8-413-12	до 6×2,5 мм ²
8-413-13	до 6×6 мм ²
8-413-14	до 6×16 мм ²
8-413-15	до 6×35 мм ²
8-413-16	до 8×2,5 мм ²
8-413-17	до 8×6 мм ²
8-413-18	до 8×16 мм ²

Таблиця 261 – Група 413 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-413-1	8-413-2	8-413-3	8-413-4	8-413-5	8-413-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	28,8	41,6	33,6	48	64	81,6
2	Середній розряд робіт		3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,64	0,96	0,64	1,06	2,14	3,3
М а ш и н и і м е х а н і з м и								
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,32	0,48	0,32	0,53	1,07	1,65
200-0064	Перфоратор електромагнітний	маш.год	1,12	1,12	1,12	1,44	1,44	1,44
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,32	0,48	0,32	0,53	1,07	1,65
М а т е р і а л и								
111-0021	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 4 та 6 мм	т	0,00033	0,00033	0,00033	0,00033	0,00033	0,00033
111-0219	Гіпсові в'язучі Г-3	т	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021
111-0594	Мастика бітумна покрівельна гаряча	т	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,16	0,16	0,16	0,32	0,32	0,4
111-1881	Тальк мелений, 1 сорт	т	0,0003	0,0005	0,0005	0,00067	0,00067	0,00078
113-0002	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметр умовного проходу 20 мм, товщина стінки 2,5 мм	м	5,2	5,2	-	-	-	-
113-0003	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні	м	-	-	5,2	5,2	5,2	5,2

1110-0111	легкі неоцинковані, діаметр умовного проходу 25 мм, товщина стінки 2,8 мм	т	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021
1545-0044	Дріт сталевий оцинкований, діаметр 2 мм	100 шт	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32
1545-0232	Дюбель-цвях ДГПШ 4,5×50 мм	100 шт	0,16	-	0,16	-	-	-
1545-0233	Стискачі відгалужувальні У731, У733	100 шт	-	0,16	-	0,16	0,16	-
1545-0234	Стискачі відгалужувальні У734	100 шт	-	-	-	-	-	0,16
1545-0245	Стискачі відгалужувальні У859	100 шт	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32
	Скоби дволапкові К147П	100 шт	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32

Таблиця 262 – Група 413 Норми з 7 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-413-7	8-413-8	8-413-9	8-413-10	8-413-11	8-413-12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	33,6	46,4	57,6	75,2	94,4	40
2	Середній розряд робіт		3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,64	0,64	1,18	2,14	4,26	1,18
	М а ш и н и і м е х а н і з м и							
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,32	0,32	0,59	1,07	2,13	0,59
200-0064	Перфоратор електромагнітний	маш.год	1,12	1,12	1,44	1,44	2	1,44
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,32	0,32	0,59	1,07	2,13	0,59
	М а т е р і а л и							
111-0021	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 4 та 6 мм	т	0,00033	0,00033	0,00033	0,00033	0,00033	0,00033
111-0219	Гіпсові в'яжучі Г-3	т	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021
111-0594	Мастика бітумна покрівельна гаряча	т	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014
111-0813	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 3,0 мм	т	-	-	-	-	-	0,0021
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,16	0,16	0,32	0,32	0,4	0,16
111-1881	Тальк мелений, 1 сорт	т	0,0003	0,0005	0,00067	0,00078	0,00099	0,0003
113-0004	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметр умовного проходу 32 мм, товщина стінки 2,8 мм	м	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	-
113-0005	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметр умовного проходу 40 мм, товщина стінки 3 мм	м	-	-	-	-	-	5,2
1110-0111	Дріт сталевий оцинкований, діаметр 2 мм	т	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	-
1545-0044	Дюбель-цвях ДГПШ 4,5×50 мм	100 шт	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32
1545-0232	Стискачі відгалужувальні У731, У733	100 шт	0,16	0,16	-	-	-	0,16
1545-0233	Стискачі відгалужувальні У734	100 шт	-	-	0,16	0,16	-	-
1545-0234	Стискачі відгалужувальні У859	100 шт	-	-	-	-	0,16	-
1545-0245	Скоби дволапкові К147П	100 шт	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32

Таблиця 263 – Група 413 Норми з 13 по 18

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-413-13	8-413-14	8-413-15	8-413-16	8-413-17	8-413-18
1	2	3	4	5	6	7	8	9

27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	48	70,4	97,6	46,4	57,6	84,8
2	Середній розряд робіт		3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,28	2,14	4,26	1,18	1,28	2,24
	Машини і механізми							
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,64	1,07	2,13	0,59	0,64	1,12
200-0064	Перфоратор електромагнітний	маш.год	1,44	2	2	2	2,4	2,8
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,64	1,07	2,13	0,59	0,64	1,12
	Матеріали							
111-0021	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 4 та 6 мм	т	0,00033	0,00033	0,00033	0,00033	0,00033	0,00033
111-0219	Гіпсові в'язучі Г-3	т	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021
111-0594	Мастика бітумна покрівельна гаряча	т	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014
111-0813	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 3,0 мм	т	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,16	0,32	0,32	0,16	0,16	0,32
111-1881	Тальк мелений, 1 сорт	т	0,0005	0,00067	0,00078	0,0005	0,00067	0,00078
113-0005	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметр умовного проходу 40 мм, товщина стінки 3 мм	м	5,2	5,2	5,2	-	-	-
113-0006	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметр умовного проходу 50 мм, товщина стінки 3 мм	м	-	-	-	5,2	5,2	5,2
1545-0044	Дюбель-цвях ДГПШ 4,5×50 мм	100 шт	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32
1545-0232	Стискачі відгалужувальні У731, У733	100 шт	0,16	-	-	0,16	0,16	-
1545-0233	Стискачі відгалужувальні У734	100 шт	-	0,16	0,16	-	-	0,16
1545-0245	Скоби дволапкові К147П	100 шт	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32

Група 414 Конструкції металеві для шинопроводів

Вимірник: т

Склад робіт: 1. Виготовлення та установлення конструкцій.

8-414-1 Конструкція металева для шинопроводів

Таблиця 264 – Група 414 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-414-1
1	2	3	4

27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	252,8
2	Середній розряд робіт		3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	88,58
Маши́ни і меха́нізми			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	2,45
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	2,45
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	83,68
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	14,93
Ма́тери́али			
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00625
111-1663	Лак, марка 177	т	0,063
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0269
121-0782	Металеві конструкції	т	1
1545-0063	Ізолятор К706	шт	3,33
1545-0291	Шпилька	комплект	222

Група 415 Шинопроводи відкриті

Вимірник: 100 м однопровідної лінії

Склад робіт: 1. Установлення ізолюючих опор на конструкціях. 2. Розгортання, прокладання і натягування шин. 3. Кріплення у шинотримачах і на кінцевих конструкціях. 4. Приварювання компенсаторів. 5. Приєднування вузлів живлення. 6. Монтаж глухих перемичок. 7. Розпізнавальне фарбування. 8. Установлення розпірок.

Шинопровід відкритий на установлених конструкціях [однопровідна односмугова лінія], переріз:

8-415-1 до 250 мм²
8-415-2 до 640 мм²
8-415-3 до 1200 мм²

Таблиця 265 – Група 415 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-415-1	8-415-2	8-415-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	46,4	62,4	83,2
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	6,67	9,54	13,45
Маши́ни і меха́нізми					
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,27	0,53	0,75
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,27	0,53	0,75
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	4,91	6,67	8,8
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	6,13	8,48	11,95
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	14,99	20,16	31,2
Ма́тери́али					
115-0125	Плакат попереджувальний	шт	4	4	4
1110-0111	Дріт сталевий оцинкований, діаметр 2 мм	т	0,00017	0,00017	0,00017
1520-0027	Прутки з алюмінієвого сплаву марки Д16, немірної довжини, діаметр 8-10 мм	т	0,0014	0,00277	0,0035
1545-0018	Вставка ізоляційна ИВ-1	шт	2	2	2
1545-0152	Наконечники кабельні	100 шт	0,11	0,11	0,11
1545-0210	Розпірка пофарбована	100 шт	0,11	0,11	0,11
1545-0272	Пристрій натяжний	комплект	6	6	6
1545-0309	Електроди вугільні графітові Д 8 мм	т	0,00008	0,00012	0,00014
1546-0029	Фарба емалева МО-1	т	0,00177	0,00281	0,0035

1546-0093	Флюс ВАМИ, КСП, ФКДТ	кг	0,2	0,4	0,5

Група 416 Шинопроводи закриті магістральні змінного струму

Вимірник: 100 м шинопроводу

Склад робіт: 1. Установлення конструкцій. 2. Складання шинопроводу у блоки.
3. Прокладання шинопроводів. 4. Приєднування вузлів живлення.

Шинопровід закритий магістральний змінного струму до 1600 А:

- 8-416-1 на стояках
- 8-416-2 на конструкціях по стінах і колонах
- 8-416-3 на конструкціях по фермах

Шинопровід закритий магістральний змінного струму до 2500 А:

- 8-416-4 на стояках
- 8-416-5 на конструкціях по стінах і колонах
- 8-416-6 на конструкціях по фермах

Шинопровід закритий магістральний змінного струму до 4000 А:

- 8-416-7 на стояках
- 8-416-8 на конструкціях по стінах і колонах
- 8-416-9 на конструкціях по фермах

Таблиця 266 – Група 416 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-416-1	8-416-2	8-416-3	8-416-4	8-416-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	318,4	313,6	348,8	406,4	348,8
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	61,5	56,42	62,82	79,42	66,94
М а ш и н и і м е х а н і з м и							
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	6,19	4,05	4,21	8,59	7,15
200-0068	Пістолет монтажний	маш.год	3,52	1,76	-	3,52	1,76
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	6,19	4,05	4,21	8,59	7,15
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	49,12	48,32	54,4	62,24	52,64
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	49,12	48,32	54,4	62,24	52,64
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	57,76	55,04	55,04	81,92	78,72
204-0501	Установки для зварювання аргонодугового	маш.год	20	20	20	30	30
М а т е р і а л и							
111-0819	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 6,0-6,3 мм	т	-	0,00429	-	-	0,00429
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342А	т	0,0095	0,00415	0,00315	0,0095	0,00415
111-1846	Болти анкерні	т	0,038	-	-	0,038	-
115-0125	Плакат попереджувальний	шт	4	4	4	4	4
1110-0111	Дріт сталевий оцинкований, діаметр 2 мм	т	0,0085	0,0085	0,0085	0,013	0,013
1110-0171	Сталь штабова 40×4 мм	т	-	0,024	-	-	0,024
1520-0027	Прутки з алюмінієвого сплаву марки Д16, немірної довжини, діаметр 8-10 мм	т	0,0485	0,0485	0,00315	0,0532	0,0582
1542-0008	Аргон газоподібний, сорт 1	м ³	10	10	10	15	15
1544-0089	Скlostрічка липка ізоляційна на полікасиновому компаунді, марка ЛСЭПЛ, ширина 20-30 мм, товщина від 0,14 до 0,19 мм	кг	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8
1545-0001	Анкер К 675	100 шт	-	0,08	-	-	0,08
1545-0044	Дюбель-цвях ДГПШ 4,5×50 мм	100 шт	0,88	0,44	-	0,88	0,44

1545-0072	Кожух металевий для захисту вводів	т	0,033	0,033	0,033	0,039	0,039
1545-0114	Муфта натяжна К804	шт	-	8	-	-	8
1545-0152	Наконечники кабельні	100 шт	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1545-0161	Патрони Д або К довгі	100 шт	0,88	0,44	-	0,83	0,44
1545-0176	Підвіс тросовий У2193	100 шт	-	0,08	-	-	0,08
1545-0296	Електроди ВЛ-10, вольфрамові	т	0,00010	0,00010	0,00010	0,00015	0,00015

Таблиця 267 – Група 416 Норми з 6 по 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-416-6	8-416-7	8-416-8	8-416-9
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	446,4	446,4	446,4	484,8
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	83,26	90,98	87,2	94,46
	М а ш и н и і м е х а н і з м и					
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	6,83	11,09	9,12	9,39
200-0068	Пістолет монтажний	маш.год	-	3,52	1,76	-
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	6,83	11,09	9,12	9,39
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	69,6	68,8	68,96	75,68
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	69,6	68,8	68,96	75,68
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	78,72	100,32	97,12	97,12
204-0501	Установки для зварювання аргонодугового	маш.год	30	40	40	40
	М а т е р і а л и					
111-0819	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 6,0-6,3 мм	т	-	-	0,00429	-
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342А	т	0,00315	0,01139	0,00604	0,00504
111-1846	Болти анкерні	т	-	0,038	-	-
115-0125	Плакат попереджувальний	шт	4	4	4	4
1110-0111	Дріт сталевий оцинкований, діаметр 2 мм	т	0,013	0,017	0,017	0,017
1110-0171	Сталь штабова 40×4 мм	т	-	-	0,024	-
1520-0027	Прутки з алюмінієвого сплаву марки Д16, немірної довжини, діаметр 8-10 мм	т	0,0582	0,0776	0,0776	0,0776
1542-0008	Аргон газоподібний, сорт 1	м³	15	20	20	20
1544-0089	Скlostрічка липка ізоляційна на полікасиновому компаунді, марка ЛСЭПЛ, ширина 20-30 мм, товщина від 0,14 до 0,19 мм	кг	0,8	0,9	0,9	0,9
1545-0001	Анкер К 675	100 шт	-	-	0,08	-
1545-0044	Дюбель-цвях ДГПШ 4,5х50 мм	100 шт	-	0,88	0,44	-
1545-0072	Кожух металевий для захисту вводів	т	0,039	0,04	0,04	0,04
1545-0114	Муфта натяжна К804	шт	-	-	8	-
1545-0152	Наконечники кабельні	100 шт	0,01	0,01	0,01	0,01
1545-0161	Патрони Д або К довгі	100 шт	-	0,88	0,44	-
1545-0176	Підвіс тросовий У2193	100 шт	-	-	0,08	-
1545-0296	Електроди ВЛ-10, вольфрамові	т	0,00015	0,00020	0,00020	0,00020

Група 417 Шинопроводи закриті розподільні змінного струму

Вимірник: 100 м шинопроводу

Склад робіт: 1. Установлення конструкцій. 2. Складання шинопроводу у блоки. 3. Прокладання шинопроводів. 4. Приєднування вузлів живлення. 5. З'єднування прокладених блоків

Шинопровід закритий розподільний змінного струму до 630 А:

8-417-1 на стояках

8-417-2 на конструкціях по стінах

8-417-3 на конструкціях по колонах

Таблиця 268 – Група 417 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-417-1	8-417-2	8-417-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	227,2	227,2	222,4
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	51,46	50,28	50,28
М а ш и н и і м е х а н і з м и					
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	4,37	3,46	3,46
200-0068	Пістолет монтажний	маш.год	3,52	1,76	-
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	4,37	3,46	3,46
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	-	43,36	43,36
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	36,32	6,7	22,88
М а т е р і а л и					
111-0819	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 6,0-6,3 мм	т	-	-	0,0224
111-1306	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 500	т	0,0778	-	-
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342А	т	0,00381	0,003	0,00169
111-1846	Болти анкерні	т	0,03764	-	-
1545-0001	Анкер К 675	100шт	-	-	0,32
1545-0043	Дюбелі з розпірною гайкою ДГ	100шт	-	0,37	0,42
1545-0044	Дюбель-цвях ДГПШ 4,5×50 мм	100шт	0,88	0,44	-
1545-0051	Затискач К296	100шт	-	-	0,32
1545-0113	Муфта натяжна К805	шт	-	-	16
1545-0161	Патрони Д або К довгі	100шт	0,88	0,44	-
1545-0176	Підвіс тросовий У2193	100шт	-	-	0,16

Група 418 Шинопроводи закриті постійного струму

Вимірник: 100 м шинопроводу

Склад робіт: 1. Установлення конструкцій. 2. Прокладання шинопроводу. 3. Приєднування вузлів живлення.

Шинопровід закритий постійного струму на конструкціях, напруга до 1000 В, струм:

8-418-1 до 2500 А

8-418-2 до 4000 А

8-418-3 до 6300 А

Таблиця 269 – Група 418 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-418-1	8-418-2	8-418-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	307,2	344	382,4
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	101,7	118,34	133,66
М а ш и н и і м е х а н і з м и					
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	4,85	7,89	9,55
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	4,85	7,89	9,55

203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	92	102,56	114,56
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	44,8	44,8	44,8
М а т е р і а л и					
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00222	0,00222	0,00222
1113-0164	Смола епоксидна модифікована, марка К-115	т	0,0063	0,0063	0,0063
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м3	0,0063	0,0063	0,0063
1520-0027	Прутки з алюмінієвого сплаву марки Д16, немірної довжини, діаметр 8-10 мм	т	0,015	0,0228	0,0228
1544-0089	Скlostрічка липка ізоляційна на полікасиновому компаунді, марка ЛСЭПЛ, ширина 20-30 мм, товщина від 0,14 до 0,19 мм	кг	0,40	0,47	0,53
1545-0152	Наконечники кабельні	100шт	0,01	0,01	0,01
1545-0309	Електроди вугільні графітові Д 8 мм	т	0,00029	0,00046	0,00046
1546-0093	Флюс ВАМИ, КСП, ФКДТ	кг	2,24	2,85	2,85

Група 419 Шинопроводи освітлювальні

Вимірник: 100 м шинопроводу

Склад робіт: 1. Складання шинопроводу в блоки. 2. Прокладання шинопроводів.
3. Приєднування вузлів живлення.

8-419-1 Шинопровід освітлювальний на установлених конструкціях

Таблиця 270 – Група 419 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-419-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	81,6
2	Середній розряд робіт		3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	34,24
М а ш и н и і м е х а н і з м и			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	1,6
200-0068	Пістолет монтажний	маш.год	6,64
202-1104	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	1,6
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	31,04
М а т е р і а л и			
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,08
1545-0044	Дюбель-цвях ДГПШ 4,5x50 мм	100 шт	1,66
1545-0152	Наконечники кабельні	100 шт	0,25
1545-0161	Патрони Д або К довгі	100 шт	1,66
1545-0240	Скоба будівельна К853	100 шт	0,34

Група 420 Коробки відгалужувальні до розподільного шинопроводу

Вимірник: 100 шт

Склад робіт: 1. Установлення коробок із приєднанням до шин. 2. Приєднування проводів і кабелів до коробок.

8-420-1 Коробка відгалужувальна із запобіжником або роз'єднувачем, або автоматом, або показчиком напруги до розподільного шинопроводу

Таблиця 271 – Група 420 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-420-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	334,4

2	Середній розряд робіт		3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	16
М а ш и н и і м е х а н і з м и			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	8
200-0063	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	36,72
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	8
М а т е р і а л и			
1545-0152	Наконечники кабельні	100 шт	3,06

Група 421 Проводки модульні

Вимірник: 100 м труб

Склад робіт: 1. Заготовлення і прокладання труб. 2. Установлення коробок.

Проводка модульна сталевими трубами, що прокладається у підлозі під заливку бетоном, відстань між відгалужувальними коробками:

8-421-1 до 2 м

8-421-2 понад 2 м

Таблиця 272 – Група 421 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-421-1	8-421-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	68,8	51,2
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	6,92	5,24
М а ш и н и і м е х а н і з м и				
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	1,12	1,12
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,12	1,12
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	18,88	12,1
233-0281	Верстат трубообрізний	маш.год	2,34	1,5
233-0285	Верстат трубонарізний	маш.год	2,34	1,5
М а т е р і а л и				
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342А	т	0,0021	0,00158
111-1663	Лак, марка 177	т	0,0026	0,0026
121-0782	Металеві конструкції	т	0,062	0,062
1110-0111	Дріт сталевий оцинкований, діаметр 2 мм	т	0,00252	0,00252
1545-0030	Гайка встановлювальна заземлювальна К483	100 шт	1,57	1,01
1546-0090	Ущільнювальна суміш УС-65	кг	0,34	0,47

2.2.7 ШИНИ ВАЖКІ

2.2.7.1 Вступні вказівки

2.2.7.1.1 У нормах враховані ресурси на виконання робіт і вертикальне переміщення устаткування і матеріальних ресурсів до проектних позначок.

2.2.7.1.2 У нормах не враховані такі матеріальні ресурси:

- шини з кольорових металів;
- стрічки з кольорових металів.

Група 452 Шини для потужних алюмінієвих електролізних ванн

Вимірник: т

Склад робіт: 1. Переміщення матеріалів [норми 1-3]. 2. Розпаковування пакетів шин [норми 1-3]. 3. Виправлення шин на площину [норми 1-3]. 4. Розмічання місць ряду із прокреслюванням [норми 1-3]. 5. Різання шин [норми 1-3]. 6. Зачищення торців шин [норми 1-3]. 6. Знежирювання місць зварювання. 7. Зварювання шин, оброблення місць зварювання. 8. Замонолічування шин, зачищення місць замонолічування [норми 1-3]. 9. Підготовлення струбцини [норми 1-3]. 10. Складання шинного пакета, маркування пакета [норми 1-3].- 11. Розмічання та різання пластин для гнучкої частини пакета [норми 1-3]. 12. Відбирання пластин та укладання в пакет [норми 1-3]. 13. Зварювання стику пакета пластин та укладання в пакет [норми 1-3]. 14. Оброблення контактної поверхні на фрезерному верстаті [норми 1-3]. 15. Виготовлення прокладок [норми 1-3]. 16. Підготовлення ізоляційного матеріалу [норми 1-3]. 17. Прокладання пакетів катодної ошиновки ванн [норми 4-7]. 18. Установлення і з'єднування анодних стояків [норми 4-7]. 19. Аргонодугове зварювання алюмінієвих пластин [норми 4-7].

Виготовлення і монтаж катодної ошиновки електролізера на 175 кА із застосуванням зварювання:

8-452-1 електровугільного

8-452-2 аргонодугового

8-452-3 Виготовлення і монтаж катодної ошиновки електролізера на 255 кА із застосуванням зварювання аргонодугового

Монтаж без заготовлення катодної ошиновки електролізера на 175 кА із застосуванням зварювання:

8-452-4 електровугільного

8-452-5 аргонодугового

8-452-6 Монтаж без заготовлення катодної ошиновки електролізера на 255 кА із застосуванням зварювання аргонодугового

8-452-7 Монтаж без заготовлення анодних шин з гнучкими пакетами для алюмінієвих електролізерів на 175 кА і 255 кА

Таблиця 273 – Група 452 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-452-1	8-452-2	8-452-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	16	41,6	72
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,57	4,52	2,97
	Маши́ни і механі́зми				

201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	0,5	0,5	0,5
202-0815	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50 т	маш.год	0,93	1,52	1,52
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,5	0,5	0,5
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	7,55	2,11	1,66
204-0501	Установки для зварювання аргонодугового	маш.год	-	9,49	28,93
233-0251	Верстат для розмотування рулонного металу	маш.год	-	0,3	0,37
233-0300	Фрезерний верстат	маш.год	0,34	0,08	1,36
233-0302	Машини шліфувальні кутові	маш.год	0,76	0,95	2,89
233-0350	Шинотрубогін з моторним приводом	маш.год	0,64	1,7	0,08
233-0900	Ножиці листові кривошипні [гільйотинні]	маш.год	0,46	0,38	0,82
233-1002	Верстати свердлильні	маш.год	-	-	0,16
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год		3,06	8,44
М а т е р і а л и					
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,003	0,00167	0,0033
111-0044	Листи азбестоцементні плоскі з гладкою поверхнею пресовані, товщина 10 мм	м ²	-	-	0,2
111-0806	Дріт зварювальний легований, діаметр 2 мм	т	-	0,00276	0,00729
111-1564	Гідроізол	м ²	0,4	0,04	0,62
111-1639	Круги армовані абразивні зачистні, діаметр 180×6 мм	шт	0,196	0,245	0,738
121-0782	Металеві конструкції	т	0,08	0,12	0,12
1520-0027	Прутки з алюмінієвого сплаву марки Д16, немірної довжини, діаметр 8-10 мм	т	0,01649	0,01046	0,00575
1542-0008	Аргон газоподібний, сорт 1	м ³	-	1,53	4,22
1544-0034	Склотекстоліт електроізоляційний, марка СТ, товщина від 1,5 до 2 мм	кг	5,85	5,91	-
1545-0309	Електроди вугільні графітові Д 8 мм	т	0,0009	0,00061	0,0009
1546-0093	Флюс ВАМИ, КСП, ФКДТ	кг	1,39	0,49	0,6

Таблиця 274 – Група 452 Норми з 4 по 7

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-452-4	8-452-5	8-452-6	8-452-7
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	4,8	24	46,4	9,6
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,3	4,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,24	2,52	2,52	1,51
М а ш и н и і м е х а н і з м и						
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	0,5	0,5	0,5	0,5
202-0815	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50 т	маш.год	0,24	1,52	1,52	0,51
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,5	0,5	0,5	0,5
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	2,27	-	-	-
204-0501	Установки для зварювання аргонодугового	маш.год	-	8,1	29,17	3,3
233-0400	Машини електрозачисні	маш.год	0,23	0,81	2,92	0,4
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	-	2,32	5,82	2,14
М а т е р і а л и						
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,00273	0,00167	0,00334	0,001
111-0044	Листи азбестоцементні плоскі з гладкою поверхнею пресовані, товщина 10 мм	м ²	-	-	0,2	0,04
111-0806	Дріт зварювальний легований, діаметр 2 мм	т	-	0,00115	0,00503	0,00186
111-1564	Гідроізол	м ²	0,4	0,04	0,62	-
111-1639	Круги армовані абразивні зачистні, діаметр	шт	0,059	0,210	0,750	0,660

121-0782	180×6 мм	т	0,08	0,12	0,12	0,011
1520-0027	Металеві конструкції	т	0,00751	-	-	0,00429
1542-0008	Прутки з алюмінієвого сплаву марки Д16, немірної довжини, діаметр 8-10 мм	м ³	-	1,16	2,91	1,07
1545-0309	Аргон газоподібний, сорт 1	т	0,0003	-	-	-
1546-0093	Електроди вугільні графітові Д 8 мм	кг	0,36	-	-	-
	Флюс ВАМИ, КСП, ФКДТ					

2.12 МЕРЕЖІ ЗАЗЕМЛЕННЯ ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНИХ УСТАНОВОК

2.12.1 Вступні вказівки

2.12.1.1 У нормах враховані ресурси на виконання робіт і вертикальне переміщення устаткування та матеріальних ресурсів на висоту до 2 м.

2.12.1.2 У нормі 8-472-10 не враховані витрати проводу.

Група 471 Заземлення

Вимірник: 10 шт

Склад робіт: 1. Виготовлення заземлювачів. 2. Монтаж і заглиблення заземлювача. 3. Приварювання шин.

Заземлювач вертикальний з кутової сталі розміром:

8-471-1 50×50×5 мм

8-471-2 63×63×6 мм

Заземлювач вертикальний з круглої сталі діаметром:

8-471-3 12 мм

8-471-4 16 мм

Таблиця 275 – Група 471 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-471-1	8-471-2	8-471-3	8-471-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	14,4	16	11,2	11,2
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	5,54	6,46	4,42	4,62
	Маши́ни і механі́зми					
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,27	0,43	0,11	0,21
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,27	0,43	0,11	0,21
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	2,42	2,42	3,5	3,5
216-0402	Машини бурильно-кранові на автомобілі, глибина буріння 3,5 м	маш.год	5	5,6	4,2	4,2
	Ма́теріали					
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00065	0,00072	0,00061	0,00078
111-1663	Лак, марка 177	т	0,002	0,0024	0,0019	0,002
111-1809	Сталь кругла	т	-	-	0,047	0,081
1110-0173	Сталь кутова 50×50 мм	т	0,116	-	-	-
1110-0174	Сталь кутова 63×63 мм	т	-	0,177	-	-

Група 472 Заземлюючі провідники

Вимірник: 100 м [норми 1-10]; 10 шт [норма 11]

Склад робіт: 1. Виготовлення заземлювачів [норми 1,2]. 2. Монтаж і заглиблення заземлювача [норми 1,2]. 3. Приварювання шин [норми 1,2]. 4. Виготовлення і

установлення заземлюючих провідників [норми 3-9]. 5. Приварювання до заземлювача та устаткування [норми 3-5]. 6. Установлення деталей кріплення [норми 10,11]. 7. Монтаж провідників [норми 10,11]. 4. Приєднання до устаткування [норми 6-11].

Заземлювач горизонтальний у траншеї:

- 8-472-1 зі сталі круглої, діаметр 12 мм
 8-472-2 зі сталі штабової, переріз 160 мм²
 8-472-3 Провідник заземлюючий приховано у підливці підлоги зі штабової сталі перерізом 100 мм²
 Провідник заземлюючий приховано у підливці підлоги з круглої сталі, діаметр:
 8-472-4 8 мм
 8-472-5 12 мм
 Провідник заземлюючий відкрито по будівельних основах зі штабової сталі, переріз:
 8-472-6 100 мм²
 8-472-7 160 мм²
 Провідник заземлюючий відкрито по будівельних основах з круглої сталі, діаметр:
 8-472-8 8 мм
 8-472-9 12 мм
 8-472-10 Провідник заземлюючий відкрито по будівельних основах з мідного ізолюваного проводу перерізом 25 мм²
 8-472-11 Перемичка заземлююча тросова діаметром до 9,2 мм для будівельних металевих конструкцій

Таблиця 276 – Група 472 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-472-1	8-472-2	8-472-3	8-472-4	8-472-5	8-472-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	25,6	22,4	20,8	24	24	25,6
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,42	0,64	1,6	1,38	1,6	0,54
	Машини і механізми							
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,21	0,32	0,8	0,69	0,8	0,27
200-0064	Перфоратор електромагнітний	маш.год	-	-	-	-	-	1,4
200-0068	Пістолет монтажний	маш.год	-	-	-	-	-	3,28
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,21	0,32	0,8	0,69	0,8	0,27
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	4,32	4,32	9,92	9,92	9,92	4,64
233-0302	Машины шліфувальні кутові	маш.год	0,43	0,43	0,99	0,99	0,99	0,46
	Матеріали							
111-0812	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 1,6 мм	т	-	-	0,0005	0,0005	0,0005	-
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342А	т	0,0006	0,0009	0,0016	0,0008	0,0018	0,00055
111-1663	Лак, марка 177	т	0,002	0,0037	0,0037	0,002	0,0024	-
111-1809	Сталь кругла	т	0,092	-	-	0,04	0,092	-
113-0006	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметр умовного проходу 50 мм, товщина стінки 3 мм	м	-	-	-	-	-	2,12
За проектом	Сталь штабова	т	-	0,13	0,081	-	-	0,081

1545-0037	Утримувач K188	100 шт	-	-	-	-	-	1,34
1545-0044	Дюбель-цвях ДГПШ 4,5×50 мм	100 шт	-	-	-	-	-	0,82
1545-0161	Патрони Д або К довгі	100 шт	-	-	-	-	-	0,82
1545-0240	Скоба будівельна K853	100 шт	-	-	-	-	-	0,15
1546-0029	Фарба емалева МО-1	т	-	-	-	-	-	0,002

Таблиця 277 – Група 472 Норми з 7 по 11

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-472-7	8-472-8	8-472-9	8-472-10	8-472-11
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	28,8	27,2	28,8	62,4	4,8
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,74	0,32	0,54	0,1	0,04
	Машини і механізми						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,37	0,16	0,27	0,05	0,02
200-0064	Перфоратор електромагнітний	маш.год	1,4	1,4	1,4	17,6	-
200-0068	Пістолет монтажний	маш.год	3,28	3,28	3,28	-	-
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,37	0,16	0,27	0,05	0,02
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	4,64	4,64	4,64	-	0,77
233-0302	Машини шліфувальні кутові	маш.год	0,46	0,46	0,46	-	-
	Матеріали						
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342А	т	0,0013	0,0009	0,0009	-	0,00042
111-1809	Сталь круга	т	-	0,04	0,092	-	-
113-0006	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметр умовного проходу 50 мм, товщина стінки 3 мм	м	2,12	2,12	2,12	-	-
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	-	-	-	-	0,001
1110-0171	Сталь штабова 40×4 мм	т	0,13	-	-	-	-
1545-0037	Утримувач K188	100 шт	1,34	1,34	1,34	-	-
1545-0043	Дюбелі з розпірною гайкою ДГ	100 шт	-	-	-	2,08	-
1545-0044	Дюбель-цвях ДГПШ 4,5×50 мм	100 шт	0,82	0,82	0,82	-	-
1545-0152	Наконечники кабельні	100 шт	-	-	-	0,01	-
1545-0161	Патрони Д або К довгі	100 шт	0,82	0,82	0,82	-	-
1545-0194	Провід ПС-50	м	-	-	-	-	8,2
1545-0240	Скоба будівельна K853	100 шт	0,15	0,15	0,15	-	-
1545-0241	Скобки для проводів кабелів дволапкові K729, K730	100 шт	-	-	-	2,04	-
1546-0029	Фарба емалева МО-1	т	0,0023	0,002	0,0024	-	-

2.3 ЕЛЕКТРОСИЛОВІ ТА ЕЛЕКТРООСВІТЛЮВАЛЬНІ УСТАНОВКИ

2.3.1 Електричні машини

2.3.1.1 Вступні вказівки

2.3.1.1.1 У нормах враховані ресурси на виконання робіт і вертикальне переміщення устаткування і матеріальних ресурсів до 2 м.

2.3.1.1.2 У нормах групи 488 враховані ресурси на горизонтальне переміщення статора та ротора при установленні на фундамент на відстань до 10 м.

2.3.1.1.3 У нормах на установлення електричних машин та агрегатів не враховані ресурси на:

- улаштування захисних огорож, які визначаються за нормою 8-88-3;
- установлення захисних кожухів на вводах живлення, які визначаються за нормою 8-545-17;
- установлення температурних, водоструминних реле, які визначаються за відповідними нормами КНУ РЕКНму «Прилади, засоби автоматизації та обчислювальної техніки» (Збірник 11);
- монтаж централізованої системи змащування підшипників, які визначаються за відповідними нормами КНУ РЕКНму «Технологічні трубопроводи» (Збірник 12).

2.3.1.1.4 Потреба у ресурсах на підготовлення до випробовування, здавання під налагодження, а також приєднування до електричної мережі агрегатів визначається окремо для кожної машини, що входить до складу агрегату, за відповідними нормами груп 481-494.

2.3.1.1.5 При установленні електричних машин і агрегатів у приміщеннях з вибухонебезпечним середовищем до норм витрат труда робітників-монтажників, зайнятих на підготовленні машин до випробовування, здавання під налагодження та пуск і приєднування до електричної мережі, слід застосовувати коефіцієнт 1,7.

2.3.1.1.6 У нормах не враховане виготовлення вентиляційних кожухів, фундаментних болтів, болтів і пальців для муфт, шпонок, ізолюючих підкладок під підшипники та інших деталей, які належать до устаткування і постачаються заводами-виготовлювачами його.

2.3.1.1.7 У нормах не враховані такі матеріальні ресурси:

- підкладки та клини металеві;
- кронштейни;
- шини з кольорових металів усіх профілів і перерізів, за виключенням норм з 8-494-1 по 8-494-4.

2.3.1.1.1.8 Норми на монтаж електричних машин і агрегатів розраховані в залежності від маси, що складається:

- по машинах – із маси самої машини, збудника, встановленого на валу машини, полозків, рами, анкерних болтів, плит, шківів, шестерен, півмуфт, виносних підшипників і захисних кожухів;
- по агрегатах – із маси машин, складаючих агрегат, рам, анкерних болтів, виносних підшипників, півмуфт і захисних кожухів.

Кількість машин в агрегаті визначається за числом електродвигунів і генераторів.

Група 481 Електричні машини зі щитовими підшипниками, які надходять у зібраному вигляді

Вимірник: шт

Склад робіт: 1. Підготовлення до установлення [норми 1-19]. 2. Установлення машин [норми 1-19]. 3. Установлення кронштейнів [норми 13-19]. 4. Підготовлення до випробовування, здавання під налагодження і пуску [норми 20-37]. 5. Окінцювання і приєднання жил до затискачів [норми 20-37]. 6. Установлення гнучкої перемички [норми 20-37]. 7. Випробування вхолосту [норми 20-37].

Машина електрична, яка установлюється на полозках, рамі або металевій плиті, маса:

8-481-1	до 0,05 т
8-481-2	до 0,1 т
8-481-3	до 0,15 т
8-481-4	до 0,25 т
8-481-5	до 0,5 т
8-481-6	до 0,8 т
8-481-7	до 1,2 т
8-481-8	до 2 т
8-481-9	до 3 т
8-481-10	до 5 т
8-481-11	до 7 т
8-481-12	до 10 т

Машина електрична, яка установлюється на кронштейнах, маса:

8-481-13	до 0,05 т
8-481-14	до 0,1 т
8-481-15	до 0,15 т
8-481-16	до 0,25 т
8-481-17	до 0,5 т
8-481-18	до 0,8 т
8-481-19	до 1,2 т

Підготовлення до випробовування, здавання під налагодження і пуску, приєднування до електричної мережі електричної машини з короткозамкненим ротором, маса:

8-481-20	до 0,15 т
8-481-21	до 0,25 т
8-481-22	до 0,5 т
8-481-23	до 0,8 т
8-481-24	до 1,2 т
8-481-25	до 3 т
8-481-26	до 5 т
8-481-27	до 7 т
8-481-28	до 10 т

Підготовлення до випробовування, здавання під налагодження і пуску, приєднування до електричної мережі електричних машин, змінного струму з фазним ротором або збудником на валу, або машин постійного струму, маса:

8-481-29	до 0,1 т
8-481-30	до 0,15 т

8-481-31	до 0,5 т
8-481-32	до 0,8 т
8-481-33	до 1,2 т
8-481-34	до 3 т
8-481-35	до 5 т
8-481-36	до 7 т
8-481-37	до 10 т

Таблиця 278 – Група 481 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-481-1	8-481-2	8-481-3	8-481-4	8-481-5	8-481-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	4,8	8	9,6	12,8	12,8	20,8
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,76	1,19	1,43	1,96	4,3	6,38
	М а ш и н и і м е х а н і з м и							
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,13	0,26	0,37	0,62	1,34	2,08
202-0810	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,5	0,67	0,69	0,72	1,62	2,22
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,13	0,26	0,37	0,62	1,34	2,08
	М а т е р і а л и							
112-0020	Лісоматеріали круглі березові та м'яких листяних порід для будівництва, довжина 4-6,5 м, діаметр 12-24 см	м ³	-	-	-	-	0,005	0,005
112-0120	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, II сорт	м ³	0,004	0,004	0,004	0,004	0,07	0,07

Таблиця 279 – Група 481 Норми з 7 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-481-7	8-481-8	8-481-9	8-481-10	8-481-11	8-481-12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	24	30,4	38,4	56	72	97,6
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	8,85	13,53	15,54	25,27	32,44	38,63
	М а ш и н и і м е х а н і з м и							
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	3,09	5,06	-	-	-	-
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	-	5,9	9,65	-	-
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	-	-	-	-	12,26	-
201-0015	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 15 т	маш.год	-	-	-	-	-	13,97
202-0810	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність	маш.год	2,67	3,41	3,74	5,97	-	-

202-0811	5 т Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	-	-	-	-	7,92	10,69
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	3,09	5,06	5,9	9,65	12,26	-
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	-	-	-	-	-	13,97
112-0020	М а т е р і а л и Лісоматеріали круглі березові та м'яких листяних порід для будівництва, довжина 4-6,5 м, діаметр 12-24 см	м³	0,005	0,005	0,01	0,01	0,01	0,02
112-0120	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, II сорт	м³	0,08	0,08	0,09	0,09	0,09	0,11
115-0071	Шпали дерев'яні непросочені, I тип, довжина 2,75 м, для залізниці широкої колії	шт	-	0,07	0,77	0,77	0,77	2,76
1545-0248	Скоби будівельні	кг	0,06	0,13	1,39	1,39	1,39	4,97

Таблиця 280 – Група 481 Норми з 13 по 18

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-481-13	8-481-14	8-481-15	8-481-16	8-481-17	8-481-18
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	8	12,8	16	20,8	20,8	32
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,43	2,02	2,28	2,82	6,04	8,56
	М а ш и н и і м е х а н і з м и							
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,37	0,5	0,61	0,86	1,71	2,45
202-0810	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,69	1,02	1,06	1,1	2,62	3,66
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,37	0,5	0,61	0,86	1,71	2,45
	М а т е р і а л и							
111-1306	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 500	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0105	0,0105
112-0020	Лісоматеріали круглі березові та м'яких листяних порід для будівництва, довжина 4-6,5 м, діаметр 12-24 см	м³	-	-	-	-	0,005	0,005
112-0120	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, II сорт	м³	0,004	0,004	0,004	0,004	0,067	0,067
1113-0246	Емаль антикорозійна ПФ-115	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,00125	0,00125

1421-10634	сіра Пісок природний, рядовий	м ³	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03

Таблиця 281 – Група 481 Норми з 19 по 24

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-481-19	8-481-20	8-481-21	8-481-22	8-481-23	8-481-24
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	38,4	1,6	3,2	3,2	3,2	4,8
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	11,55	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
	Машини і механізми							
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	3,6	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
200-0063	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	-	0,14	0,18	0,18	0,21	0,26
202-0810	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 5 т	маш.год	4,35	-	-	-	-	-
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	3,6	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	-	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
	Матеріали							
111-1306	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 500	т	0,015	-	-	-	-	-
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342А	т	-	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	-	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
111-1893	Шпагат ув'язувальний з луб'яних волокон	кг		0,01	0,01	0,02	0,02	0,02
112-0020	Лісоматеріали круглі березові та м'яких листяних порід для будівництва, довжина 4-6,5 м, діаметр 12-24 см	м ³	0,005	-	-	-	-	-
112-0120	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, ІІ сорт	м ³	0,067	-	-	-	-	-
115-0071	Шпали дерев'яні непросочені, І тип, довжина 2,75 м, для залізниці широкої колії	шт	0,05	-	-	-	-	-
1113-0246	Емаль антикорозійна ПФ-115 сіра	т	0,002	0,00001	0,00001	0,00002	0,00002	0,00002
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	0,04	-	-	-	-	-
1542-0031	Масло універсальне тугоплавке «Консталин», марка УТ-1	т	-	0,00031	0,00031	0,00082	0,00082	-
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	-	0,0306	0,0306	0,0306	0,0306	0,0306
1545-0152	Наконечники кабельні	100 шт	-	0,0306	0,0306	0,0306	0,0306	0,0306
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	-	1	1	1	1	1
1545-0248	Скоби будівельні	кг	0,09	-	-	-	-	-
1546-0048	Масло турбінне	т	-	-	-	-	-	0,0024

Таблиця 282 Група 481 Норми з 25 по 29

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-481-25	8-481-26	8-481-27	8-481-28	8-481-29
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	4,8	6,4	8	9,6	3,2
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,02	0,02	0,02	0,04	0,02
	М а ш и н и і м е х а н і з м и						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01
200-0063	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	0,18	0,18	0,22	0,22	0,26
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
	М а т е р і а л и						
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342А	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
111-1893	Шпагат ув'язувальний з луб'яних волокон	кг	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
1113-0246	Емаль антикорозійна ПФ-115 сіра	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00003	0,00002
1542-0031	Мастило універсальне тугоплавке «Консталин», марка УТ-1	т	-	-	-	-	0,00031
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,0306	0,0306	0,0306	0,0306	0,051
1545-0152	Наконечники кабельні	100 шт	0,0306	0,0306	0,0306	0,0306	0,051
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	1	1	1	1	1
1546-0048	Масло турбінне	т	0,0045	0,0045	0,0045	0,007	-

Таблиця 283 – Група 481 Норми з 30 по 33

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-481-30	8-481-31	8-481-32	8-481-33
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	4,8	4,8	4,8	6,4
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,02	0,02	0,02	0,02
	М а ш и н и і м е х а н і з м и					
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,01	0,01	0,01	0,01
200-0063	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	0,29	0,3	0,32	0,4
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,01	0,01	0,01	0,01
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	0,13	0,13	0,13	0,13
	М а т е р і а л и					
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342А	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,02	0,03	0,03	0,03
111-1893	Шпагат ув'язувальний з луб'яних волокон	кг	0,03	0,03	0,03	0,04
1113-0246	Емаль антикорозійна ПФ-115 сіра	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00004
1542-0031	Мастило універсальне тугоплавке «Консталин», марка УТ-1	т	0,0006	0,0008	0,0008	-
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,0714	0,051	0,051	0,051
1545-0152	Наконечники кабельні	100 шт	0,0714	0,051	0,051	0,051
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	1	1	1	1
1546-0048	Масло турбінне	т	-	-	-	0,0024

Таблиця 284 – Група 481 Норми з 34 по 37

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-481-34	8-481-35	8-481-6	8-481-37
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	9,6	11,2	14,4	19,2
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,02	0,02	0,04	0,04
	М а ш и н и і м е х а н і з м и					
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,01	0,01	0,02	0,02
200-0063	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	0,46	0,53	0,58	0,64
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,01	0,01	0,02	0,02
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	0,13	0,13	0,13	0,13
	М а т е р і а л и					
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342А	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00009
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,05	0,05	0,05	0,05
111-1893	Шпагат ув'язувальний з луб'яних волокон	кг	0,05	0,05	0,05	0,05
1113-0246	Емаль антикорозійна ПФ-115 сіра	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,0714	0,0816	0,0816	0,0918
1545-0152	Наконечники кабельні	100 шт	0,0714	0,0816	0,0816	0,0918
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	1	1	1	1
1546-0048	Масло турбінне	т	0,0053	0,0053	0,007	0,007
	Маса устаткування	т	-	5	7	10

Група 482 Електричні машини фланцеві з горизонтальним або вертикальним валом, що надходять у зібраному вигляді

Вимірник: шт

Склад робіт: 1. Підготовки до установлення [норми 1-13]. 2. Установлення [норми 1-13]. 3. Підготовки до випробовування, здавання під налагодження і пуску [норми 14-33]. 4. Окінцювання і приєднування жил до затискачів [норми 14-33]. 5. Установлення гнучкої перемички [норми 14-33]. 6. Випробування вхолосту [норми 14-33].

Установлення електричних машин змінного або постійного струму, маса:

8-482-1	до 0,05 т
8-482-2	до 0,1 т
8-482-3	до 0,15 т
8-482-4	до 0,25 т
8-482-5	до 0,35 т
8-482-6	до 0,5 т
8-482-7	до 0,8 т
8-482-8	до 1,2 т
8-482-9	до 2 т
8-482-10	до 3 т
8-482-11	до 5 т
8-482-12	до 7 т
8-482-13	до 10 т

Підготовки до випробовування, здавання під налагодження і пуску, приєднування до електричної мережі електричних машин змінного струму, маса:

8-482-14	до 0,25 т
8-482-15	до 0,35 т
8-482-16	до 0,8 т

8-482-17	до 1,2 т
8-482-18	до 2 т
8-482-19	до 3 т
8-482-20	до 5 т
8-482-21	до 7 т
8-482-22	до 10 т

Підготовлення до випробовування, здавання під налагодження і пуску, приєднування до електричної мережі електричних машин постійного струму, маса:

8-482-23	до 0,15 т
8-482-24	до 0,25 т
8-482-25	до 0,35 т
8-482-26	до 0,5 т
8-482-27	до 0,8 т
8-482-28	до 1,2 т
8-482-29	до 2 т
8-482-30	до 3 т
8-482-31	до 5 т
8-482-32	до 7 т
8-482-33	до 10 т

Таблиця 285 – Група 482 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-482-1	8-482-2	8-482-3	8-482-4	8-482-5	8-482-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	4,8	4,8	8	11,2	16	19,2
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,72	1,02	1,32	1,85	3,35	4,63
	М а ш и н и і м е х а н і з м и							
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,13	0,26	0,38	0,62	0,86	1,34
202-0810	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,46	0,5	0,56	0,61	1,63	1,95
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,13	0,26	0,38	0,62	0,86	1,34
	М а т е р і а л и							
112-0020	Лісоматеріали круглі березові та м'яких листяних порід для будівництва, довжина 4-6,5 м, діаметр 12-24 см	м ³	-	-	-	-	-	0,005
112-0120	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, II сорт	м ³	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,076
	Маса устаткування	т	0,05	0,1	0,15	0,25	0,35	0,5

Таблиця 286 – Група 482 Норми з 7 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-482-7	8-482-8	8-482-9	8-482-10	8-482-11	8-482-12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	25,6	33,6	51,2	70,4	113,6	153,6

2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	6,83	9,88	15,73	19,69	31,91	44,22
М а ш и н и і м е х а н і з м и								
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	2,08	3,09	5,04	-	-	-
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	-	-	5,9	9,58	-
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	-	-	-	-	-	13,31
202-0810	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 5 т	маш.год	2,67	3,7	5,65	7,89	12,75	-
202-0811	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	-	-	-	-	-	17,6
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	2,08	3,09	5,04	5,9	9,58	13,31
М а т е р і а л и								
112-0020	Лісоматеріали круглі березові та м'яких листяних порід для будівництва, довжина 4-6,5 м, діаметр 12-24 см	м ³	0,005	0,005	0,005	0,01	0,01	0,01
112-0120	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, II сорт	м ³	0,076	0,079	0,079	0,088	0,088	0,088
115-0071	Шпали дерев'яні непросочені, I тип, довжина 2,75 м, для залізниці широкої колії	шт	-	0,05	0,05	0,61	0,61	0,61
1545-0248	Скоби будівельні	кг	-	0,09	0,09	1,1	1,1	1,1
	Маса устаткування	т	0,8	1,2	2	3	5	7

Таблиця 287 – Група 482 Норми з 13 по 18

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-482-13	8-482-14	8-482-15	8-482-16	8-482-17	8-482-18
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	217,6	3,2	4,8	6,4	8	9,6
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	52,58	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
М а ш и н и і м е х а н і з м и								
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	-	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
201-0015	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 15 т	маш.год	13,97	-	-	-	-	-
200-0063	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	-	0,25	0,25	0,26	0,38	0,38
202-0811	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	24,64	-	-	-	-	-
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування,	маш.год	-	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

202-1104	вантажопідйомність 10 т Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	13,97	-	-	-	-	-
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	-	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
М а т е р і а л и								
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342А	т	-	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
111-0501	Лак каніфольний КФ-965	т	-	0,00002	0,00002	0,00003	0,00004	0,00005
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	-	0,01	0,01	0,02	0,03	0,04
111-1893	Шпагат ув'язувальний з луб'яних волокон	кг	-	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05
112-0020	Лісоматеріали круглі березові та м'яких листяних порід для будівництва, довжина 4-6,5 м, діаметр 12-24 см	м³	0,015	-	-	-	-	-
112-0120	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, II сорт	м³	0,11	-	-	-	-	-
115-0071	Шпали дерев'яні непросочені, I тип, довжина 2,75 м, для залізничі широкої колії	шт	0,76	-	-	-	-	-
1542-0031	Масло універсальне тугоплавке «Консталин», марка УТ-1	т	-	0,00031	0,00031	0,00084	-	-
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	-	0,0408	0,0408	0,0408	0,0408	0,0408
1545-0152	Наконечники кабельні	100 шт	-	0,0408	0,0408	0,0408	0,0408	0,0408
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	-	1	1	1	1	1
1545-0248	Скоби будівельні	кг	1,37	-	-	-	-	-
1546-0048	Масло турбінне	т	-	-	-	-	0,0024	0,0024
	Маса устаткування	т	10	0,25	0,35	0,8	1,2	2

Таблиця 288 – Група 482 Норми з 19 по 24

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-482-19	8-482-20	8-482-21	8-482-22	8-482-23	8-482-24
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників- монтажників	люд.год	11,2	14,4	17,6	22,4	3,2	3,2
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,02	0,02	0,04	0,04	0,02	0,02
М а ш и н и і м е х а н і з м и								
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,01	0,01	0,02	0,02	0,01	0,01
200-0063	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	0,4	0,4	0,4	0,44	0,2	0,21
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,01	0,01	0,02	0,02	0,01	0,01
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
М а т е р і а л и								
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342А	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
111-0501	Лак каніфольний КФ-965	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00002	0,00002
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,04	0,04	0,04	0,04	0,01	0,01

111-1893	Шпагат ув'язувальний з луб'яних волокон	кг	0,05	0,05	0,05	0,05	0,02	0,02
1542-0031	Мастило універсальне тугоплавке «Консталин», марка УТ-1	т	-	-	-	-	0,00031	0,00031
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,0612	0,0612	0,0612	0,0612	0,0408	0,0408
1545-0152	Наконечники кабельні	100 шт	0,0612	0,0612	0,0612	0,0612	0,0408	0,0408
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	1	1	1	1	1	1
1546-0048	Масло турбінне	т	0,0045	0,0045	0,006	0,006	-	-
	Маса устаткування	т	3	5	7	10	0,15	0,25

Таблиця 289 – Група 482 Норми з 25 по 29

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-482-25	8-482-26	8-482-27	8-482-28	8-482-29
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	4,8	4,8	8	6,4	8
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
	М а ш и н и і м е х а н і з м и						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
200-0063	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	0,21	0,23	0,24	0,26	0,31
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
	М а т е р і а л и						
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342А	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
111-0501	Лак каніфольний КФ-965	т	0,00002	0,00003	0,00004	0,00004	0,00005
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,01	0,02	0,03	0,03	0,04
111-1893	Шпагат ув'язувальний з луб'яних волокон	кг	0,02	0,03	0,04	0,04	0,05
1542-0031	Мастило універсальне тугоплавке «Консталин», марка УТ-1	т	0,00031	-	-	-	-
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,0408	0,0408	0,0408	0,0408	0,0408
1545-0152	Наконечники кабельні	100 шт	0,0408	0,0408	0,0408	0,0408	0,0408
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	1	1	1	1	1
1546-0048	Масло турбінне	т	-	0,0016	0,0024	0,0024	0,0024
	Маса устаткування	т	0,35	0,5	0,8	1,2	2

Таблиця 290 – Група 482 Норми з 30 по 33

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-482-30	8-482-31	8-482-32	8-482-33
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	12,8	16	20,8	32
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,02	0,02	0,04	0,04
	М а ш и н и і м е х а н і з м и					
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,01	0,01	0,02	0,02
200-0063	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	0,43	0,47	0,57	0,57
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,01	0,01	0,02	0,02
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	0,13	0,13	0,13	0,13
	М а т е р і а л и					
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342А	т	0,00008	0,00008	0,00038	0,00008
111-0501	Лак каніфольний КФ-965	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,04	0,04	0,04	0,04
111-1893	Шпагат ув'язувальний з луб'яних волокон	кг	0,05	0,05	0,05	0,05
111-1893	Шпагат ув'язувальний з луб'яних волокон	100 шт	0,0612	0,0612	0,0612	0,0612
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,0612	0,0612	0,0612	0,0612

1545-0152	Наконечники кабельні	шт	1	1	1	1
1545-0169	Перемичка заземлювальна	т	0,0045	0,0045	0,006	0,006
1546-0048	Масло турбінне	т	3	5	7	10
	Маса устаткування					

Група 483 Електричні машини зі стояковими підшипниками з горизонтальним валом, що надходять у зібраному вигляді

Вимірник: шт

Склад робіт: 1. Підготовлення до установаження [норми 1-10]. 2. Установаження [норми 1-10]. 3. Підготовлення до випробовування, здавання під налагодження і пуску [норми 11-20]. 4. Окінцювання і приєднання жил до затискачів [норми 11-20]. 5. Установаження гнучкої перемички [норми 11-20]. 6. Випробовування вхолосту [норми 11-20].

Установаження електричних машин змінного або постійного струму, маса:

8-483-1	до 1,2 т
8-483-2	до 3 т
8-483-3	до 5 т
8-483-4	до 7 т
8-483-5	до 10 т
8-483-6	до 15
8-483-7	до 20 т
8-483-8	до 25 т
8-483-9	до 30 т
8-483-10	до 40 т

Підготовлення до випробовування, здавання під налагодження і пуску, приєднування до електричної мережі електричних машин змінного струму з короткозамкненим ротором, маса:

8-483-11	до 5 т
8-483-12	до 10 т
8-483-13	до 20 т
8-483-14	до 40 т

Підготовлення до випробовування, здавання під налагодження і пуску, приєднування до електричної мережі електричних машин змінного струму з фазним ротором або зі збудником на валу, або машини постійного струму, маса:

8-483-15	до 1,2 т
8-483-16	до 5 т
8-483-17	до 10 т
8-483-18	до 20 т
8-483-19	до 30 т
8-483-20	до 40 т

Таблиця 291 – Група 483 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-483-1	8-483-2	8-483-3	8-483-4	8-483-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	28,8	36,8	46,4	57,6	68,8
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	9,61	16,27	24,49	31,96	35,9
	Маши́ни і меха́нізми						

201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	3,14	-	-	-	-
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	6,03	9,74	-	-
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	-	-	-	12,98	-
201-0015	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 15 т	маш.год	-	-	-	-	14,35
202-0810	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 5 т	маш.год	3,33	4,21	5,01	-	-
202-0812	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	-	-	-	6	7,2
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	3,14	6,03	9,74	12,98	14,35
М а т е р і а л и							
112-0020	Лісоматеріали круглі березові та м'яких листяних порід для будівництва, довжина 4-6,5 м, діаметр 12-24 см	м ³	0,005	0,008	0,008	0,012	0,012
112-0120	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, II сорт	м ³	0,031	0,039	0,039	0,045	0,045
115-0071	Шпали дерев'яні непросочені, I тип, довжина 2,75 м, для залізниці широкої колії	шт	0,05	0,12	0,12	1,8	1,8
1545-0248	Скоби будівельні	кг	0,09	0,22	0,22	3,24	3,24
	Маса устаткування	т	1,2	3	5	7	10

Таблиця 292 – Група 483 Норми з 6 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-483-6	8-483-7	8-483-8	8-483-9	8-483-10
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	116,8	142,4	171,2	193,6	195,2
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	45,98	58,96	72,24	78,2	107,48
М а ш и н и і м е х а н і з м и							
201-0015	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 15 т	маш.год	1,46	1,87	2,45	3,58	4,3
202-0812	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	9,46	-	-	-	-
202-0813	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 20 т	маш.год	-	11,7	-	-	-
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	-	-	13,9	16	-
202-0815	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50 т	маш.год	-	-	-	-	40,64
202-1104	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	1,46	1,87	2,45	3,58	4,3
202-1312	Крани на залізничному ходу, вантажопідйомність 16 т	маш.год	16,8	-	-	-	-

202-1313	Крани на залізничному ходу, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	21,76	26,72	-	-
202-1314	Крани на залізничному ходу, вантажопідйомність 80 т	маш.год	-	-	-	27,52	29,12
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	16,8	21,76	26,72	27,52	29,12
М а т е р і а л и							
112-0020	Лісоматеріали круглі березові та м'яких листяних порід для будівництва, довжина 4-6,5 м, діаметр 12-24 см	м ³	0,025	0,025	0,025	0,025	0,028
112-0120	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, II сорт	м ³	0,048	0,063	0,069	0,076	0,092
115-0071	Шпали дерев'яні непросочені, I тип, довжина 2,75 м, для залізниці широкої колії	шт	2,93	3,18	3,75	5,5	6,62
1545-0248	Скоби будівельні	кг	5,27	5,72	6,75	9,9	11,92
	Маса устаткування	т	15	20	25	30	40

Таблиця 293 – Група 483 Норми з 11 по 15

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-483-11	8-483-12	8-483-13	8-483-14	8-483-15
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	6,4	8	9,6	12,8	11,2
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,02	0,04	0,06	0,08	0,02
М а ш и н и і м е х а н і з м и							
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,01	0,02	0,03	0,04	0,01
200-0063	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	0,18	0,22	0,45	0,56	0,56
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,01	0,02	0,03	0,04	0,01
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового[постійного струму]	маш.год	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
М а т е р і а л и							
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342А	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
111-0501	Лак каніфольний КФ-965	т	0,00003	0,00004	0,00005	0,00005	0,00008
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,02	0,03	0,04	0,04	0,04
111-1893	Шпагат ув'язувальний з луб'яних волокон	кг	0,03	0,04	0,05	0,05	0,08
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,0306	0,0306	0,0612	0,0612	0,0714
1545-0152	Наконечники кабельні	100 шт	0,0306	0,0306	0,0612	0,0612	0,0714
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	1	1	1	1	1
1546-0048	Масло турбінне	т	0,0053	0,007	0,0096	0,015	0,0026
	Маса устаткування	т	5	10	20	40	1,2

Таблиця 294 – Група 483 Норми з 16 по 20

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-483-16	8-483-17	8-483-18	8-483-19	8-483-20
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	12,8	14,4	17,6	20,8	20,8
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,04	0,04	0,06	0,03	0,9
М а ш и н и і м е х а н і з м и							
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,02	0,02	0,03	0,04	0,45
200-0063	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	0,62	0,69	0,75	0,75	0,88

202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,02	0,02	0,03	0,04	0,45
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
М а т е р і а л и							
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342А	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
111-0501	Лак каніфольний КФ-965	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00049	0,00049
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,04	0,04	0,04	0,05	0,06
111-1893	Шпагат ув'язувальний з луб'яних волокон	кг	0,08	0,08	0,08	0,01	0,01
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,0714	0,0918	0,0918	0,0918	0,0918
1545-0152	Наконечники кабельні	100 шт	0,0714	0,0918	0,0918	0,0918	0,0918
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	1	1	1	1	1
1546-0048	Масло турбінне	т	0,00555	0,007	0,0096	0,014	0,016
	Маса устаткування	т	5	10	20	30	40

Група 484 Електричні машини зі стояковими підшипниками, з горизонтальним валом, які надходять у розібраному вигляді

Вимірник: шт

Склад робіт: 1. Підготовки до установа [норми 1-23]. 2. Установлення [норми 1-23]. 3. Підготовки до випробовування, здавання під налагодження і пуску [норми 24-40]. 4. Окінцювання і приєднування жил до затискачів [норми 24-40]. 5. Установлення гнучкої перемички [норми 24-40]. 6. Випробування вхолосту [норми 24-40].

Установлення електричних машин змінного струму з короткозамкненим або фазним ротором, маса:

- 8-484-1 до 5 т
- 8-484-2 до 10 т
- 8-484-3 до 20 т
- 8-484-4 до 30 т
- 8-484-5 до 45 т
- 8-484-6 до 55 т

Установлення електричних машин змінного струму зі збудником на валу або постійного струму, маса:

- 8-484-7 до 5 т
- 8-484-8 до 10 т
- 8-484-9 до 15 т
- 8-484-10 до 20 т
- 8-484-11 до 25 т
- 8-484-12 до 35 т
- 8-484-13 до 45 т
- 8-484-14 до 55 т
- 8-484-15 до 85 т
- 8-484-16 до 100 т
- 8-484-17 до 120 т
- 8-484-18 до 140 т
- 8-484-19 до 170 т
- 8-484-20 до 200 т

8-484-21 до 250 т

8-484-22 до 300 т

8-484-23 до 350 т

Підготовки до випробовування, здавання під налагодження і пуску, приєднання до

електричної мережі електричних машин змінного струму з короткозамкненим ротором, маса:

8-484-24 до 5 т

8-484-25 до 10 т

8-484-26 до 20 т

8-484-27 до 30 т

8-484-28 до 55 т

Підготовки до випробовування, здавання під налагодження і пуску, приєднання до електричної мережі електричних машин змінного струму з фазним ротором або зі збудником на валу, або машин постійного струму, маса:

8-484-29 до 5 т

8-484-30 до 10 т

8-484-31 до 20 т

8-484-32 до 25 т

8-484-33 до 45 т

8-484-34 до 70 т

8-484-35 до 100 т

8-484-36 до 170 т

8-484-37 до 200 т

8-484-38 до 250 т

8-484-39 до 300 т

8-484-40 до 350 т

Таблиця 295 – Група 484 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-484-1	8-484-2	8-484-3	8-484-4	8-484-5	8-484-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	166,4	208	345,6	428,8	444,8	584
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	41,82	59,52	75,46	87	152,44	192,28
	Машини і механізми							
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	13,46	20,64	3,65	5,98	4,06	4,06
202-0810	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 5 т	маш.год	14,9	-	-	-	-	-
202-0811	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	-	18,24	-	-	-	-
202-0813	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 20 т	маш.год	-	-	24,64	-	-	-

202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	-	-	-	30,56	-	-
202-0815	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50 т	маш.год	-	-	-	-	79,04	105,12
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	13,46	20,64	3,65	5,98	4,06	4,06
202-1313	Крани на залізничному ходу, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	-	21,76	-	-	-
202-1314	Крани на залізничному ходу, вантажопідйомність 80 т	маш.год	-	-	-	22,24	32,64	39,52
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	-	-	21,76	22,24	32,64	39,52
М а т е р і а л и								
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,0028	0,0038	0,0055	0,0074	0,0090	0,0105
111-1608	Дрантя	кг	1,25	1,35	1,45	1,55	1,80	1,98
112-0020	Лісоматеріали круглі березові та м'яких листяних порід для будівництва, довжина 4-6,5 м, діаметр 12-24 см	м ³	0,04	0,06	0,11	0,17	-	-
112-0120	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, II сорт	м ³	0,49	0,68	1,13	1,58	1,56	1,56
115-0071	Шпали дерев'яні непросочені, I тип, довжина 2,75 м, для залізниці широкої колії	шт	0,39	1,28	3,03	4,65	4,65	4,65
1545-0248	Скоби будівельні	кг	0,7	2,3	5,45	8,37	8,37	8,63
	Маса устаткування	т	5	10	20	30	45	55

Таблиця 296 – Група 484 Норми з 7 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-484-7	8-484-8	8-484-9	8-484-10	8-484-11	8-484-12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	220,8	275,2	401,6	456	526,4	494,4
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	47,4	65,92	85,92	83,78	100,38	157,88
М а ш и н и і м е х а н і з м и								
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	13,46	20,64	28,64	3,65	4,51	5,98
202-0810	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 5 т	маш.год	20,48	-	-	-	-	-
202-0811	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	-	24,64	-	-	-	-
202-0812	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного	маш.год	-	-	28,64	-	-	-

202-0813	установлення, вантажопідйомність 16 т Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного	маш.год	-	-	-	32,96	-	-
202-0814	установлення, вантажопідйомність 20 т Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного	маш.год	-	-	-	-	37,92	-
202-0815	установлення, вантажопідйомність 32 т Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного	маш.год	-	-	-	-	-	91,84
202-1102	установлення, вантажопідйомність 50 т Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування,	маш.год	13,46	20,64	28,64	3,65	4,51	5,98
202-1313	вантажопідйомність 10 т Крани на залізничному ходу, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	-	-	21,76	26,72	-
202-1314	вантажопідйомність 80 т Крани на залізничному ходу, вантажопідйомність 71 т	маш.год	-	-	-	-	-	27,04
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	-	-	-	21,76	26,72	27,04
М а т е р і а л и								
111-1608	Дрантя	кг	1,98	2,12	2,26	2,48	2,69	2,90
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,0054	0,0056	0,0060	0,0066	0,0073	0,0079
112-0020	Лісоматеріали круглі березові та м'яких листяних порід для будівництва, довжина 4-6,5 м, діаметр 12-24 см	м³	0,04	0,06	0,1	0,11	0,13	0,17
112-0120	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, II сорт	м³	0,5	0,68	1,08	1,2	1,36	1,48
115-0071	Шпали дерев'яні непросочені, I тип, довжина 2,75 м, для залізничі широкої колії	шт	0,39	1,28	2,61	3,03	3,84	4,5
1545-0248	Скоби будівельні	кг	0,7	2,3	4,7	5,54	6,91	8,1
	Маса устаткування	т	5	10	15	20	25	35

Таблиця 297 – Група 484 Норми з 13 по 18

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-484-13	8-484-14	8-484-15	8-484-16	8-484-17	8-484-18
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	579,2	716,8	1012,8	1148,8	1361,6	1534,4
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	181,88	221,4	322,4	381,56	435	499,72

М а ш и н и і м е х а н і з м и								
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	4,06	4,06	5,04	5,98	5,98	6,02
202-0815	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50 т	маш.год	108,48	-	-	212,8	-	-
202-0816	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 80 т	маш.год	-	134,24	188,8	-	248	284,8
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	4,06	4,06	5,04	5,98	5,98	6,02
202-1314	Крани на залізничному ходу, вантажопідйомність 80 т	маш.год	32,64	39,52	61,76	78,4	87,52	101,44
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	32,64	39,52	61,76	78,4	87,52	101,44
М а т е р і а л и								
111-1608	Дрантя	кг	3,10	3,33	3,89	4,53	4,95	5,66
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,0083	0,0090	0,0105	0,0115	0,0135	0,0150
112-0120	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, ІІ сорт	м³	1,56	1,56	0,07	0,08	0,08	0,09
115-0071	Шпали дерев'яні непросочені, І тип, довжина 2,75 м, для залізниці широкої колії	шт	4,5	4,5	6	9	9	12
1545-0248	Скоби будівельні	кг	8,1	8,1	10,8	16,2	16,2	21,6
	Маса устаткування	т	45	55	85	100	120	140

Таблиця 298 – Група 484 Норми з 19 по 24

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-484-19	8-484-20	8-484-21	8-484-22	8-484-23	8-484-24
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	1808	2096	2576	3056	3424	6,4
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	605	692,36	883,72	1026,44	1169,54	0,04
М а ш и н и і м е х а н і з м и								
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	-	-	-	-	-	0,02
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	6,02	7,3	8,26	9,22	9,57	-
200-0063	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	-	-	-	-	-	0,18
202-0816	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 80 т	маш.год	336	-	-	-	-	
202-0817	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 100 т	маш.год	-	388,8	476,8	-	-	-
202-0819	Крани мостові електричні загального призначення при роботі	маш.год	-	-	-	566,4	635,2	-

	на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 160 т							
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	6,02	7,3	8,26	9,22	9,57	0,02
202-1314	Крани на залізничному ходу, вантажопідйомність 80 т	маш.год	128,48	144,48	195,2	220,8	257,6	-
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год						0,13
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	128,48	144,48	195,2	220,8	257,6	-
М а т е р і а л и								
111-1608	Дрантя	кг	6,37	7,08	8,14	9,55	10,97	-
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,0170	0,0195	0,0220	0,0260	0,0300	-
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342А	т	-	-	-	-	-	0,00008
111-0501	Лак каніфольний КФ-965	т	-	-	-	-	-	0,00003
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	-	-	-	-	-	0,02
111-1893	Шпагат ув'язувальний з луб'яних волокон	кг	-	-	-	-	-	0,03
112-0120	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, ІІ сорт	м³	0,09	0,1	0,12	0,14	0,16	-
115-0071	Шпали дерев'яні непросочені, І тип, довжина 2,75 м, для залізниці широкої колії	шт	12	15	18	21	22,5	-
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	-	-	-	-	-	0,0306
1545-0152	Наконечники кабельні	100 шт	-	-	-	-	-	0,0306
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	-	-	-	-	-	1
1545-0248	Скоби будівельні	кг	21,6	27	32,4	37,8	40,5	-
1546-0048	Масло турбінне	т	-	-	-	-	-	0,0053
	Маса устаткування	т	170	200	250	300	350	5

Таблиця 299 – Група 484 Норми з 25 по 30

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-484-25	8-484-26	8-484-27	8-484-28	8-484-29	8-484-30
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	8	9,6	12,8	14,4	14,4	14,4
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2	4,8	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,04	0,06	0,06	0,08	0,04	0,04
М а ш и н и і м е х а н і з м и								
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,02	0,03	0,03	0,04	0,02	0,02
200-0063	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	0,22	0,45	0,56	0,56	0,56	0,61
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,02	0,03	0,03	0,04	0,02	0,02
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
М а т е р і а л и								
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342А	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
111-0501	Лак каніфольний КФ-965	т	0,00004	0,00005	0,00005	0,00005	0,00008	0,00008

111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
111-1893	Шпагат ув'язувальний з луб'яних волокон	кг	0,04	0,05	0,05	0,05	0,08	0,08
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,0306	0,0612	0,0612	0,0612	0,0918	0,0918
1545-0152	Наконечники кабельні	100 шт	0,0306	0,0612	0,0612	0,0612	0,0918	0,0918
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	1	1	1	1	1	1
1546-0048	Масло турбінне	т	0,007	0,0096	0,013	0,015	0,00555	0,007
	Маса устаткування	т	10	20	30	55	5	10

Таблиця 300 – Група 484 Норми з 31 по 36

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-484-31	8-484-32	8-484-33	8-484-34	8-484-35	8-484-36
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	17,6	17,6	22,4	25,6	32	40
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,06	0,1	0,1	0,16	0,16	0,26
	Маши́ни і механі́зми							
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,03	0,05	0,05	0,08	0,08	0,13
200-0063	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	0,78	0,78	0,8	0,86	0,86	0,4
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,03	0,05	0,05	0,08	0,08	0,13
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
	Ма́те́рі а́ли							
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342А	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
111-0501	Лак каніфольний КФ-965	т	0,00008	0,00049	0,00049	0,00064	0,00064	0,00076
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,04	0,25	0,3	0,41	0,5	0,5
111-1893	Шпагат ув'язувальний з луб'яних волокон	кг	0,08	0,1	0,1	0,15	0,15	0,15
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,102	0,102	0,102	0,102	0,102	0,051
1545-0152	Наконечники кабельні	100 шт	0,102	0,102	0,102	0,102	0,102	0,051
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	1	1	1	1	1	1
1546-0048	Масло турбінне	т	0,0096	0,014	0,016	0,03	0,03	0,043
	Маса устаткування	т	20	25	45	70	100	170

Таблиця 301 – Група 484 Норми з 37 по 40

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-484-37	8-484-38	8-484-39	8-484-40
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	46,4	54,4	64	73,6
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,32	0,38	0,38	0,38
	Маши́ни і механі́зми					

201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,16	0,19	0,19	0,19
200-0063	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	0,5	0,5	0,56	0,56
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,16	0,19	0,19	0,19
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	0,13	0,13	0,13	0,13
М а т е р і а л и						
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342А	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
111-0501	Лак каніфольний КФ-965	т	0,00086	0,00116	0,00116	0,00116
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,5	0,64	0,64	0,64
111-1893	Шпагат ув'язувальний з луб'яних волокон	кг	0,2	0,3	0,3	0,3
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,0612	0,0612	0,0612	0,0612
1545-0152	Наконечники кабельні	100 шт	0,0612	0,0612	0,0612	0,0612
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	1	1	1	1
1546-0048	Масло турбінне	т	0,06	0,075	0,075	0,075
	Маса устаткування	т	200	250	300	350

Група 485 Електричні машини з вертикальним валом, які надходять у розібраному вигляді

Вимірник: шт

Склад робіт: 1. Підготовка до установлення [норми 1-10]. 2. Установлення [норми 1-10]. 3. Підготування до випробовування, здавання під налагодження і пуску [норми 11-19]. 4. Окінцювання і приєднування жил до затискачів [норми 11-19]. 5. Установлення гнучкої перемички [норми 11-19]. 6. Випробування вхолосту [норми 11-19].

Установлення електричних машин змінного струму з короткозамкненим ротором, маса:

- 8-485-1 до 5 т
- 8-485-2 до 10 т
- 8-485-3 до 20 т
- 8-485-4 до 30 т

Установлення електричних машин змінного струму зі збудником на валу або постійного струму, маса:

- 8-485-5 до 5 т
- 8-485-6 до 10 т
- 8-485-7 до 15 т
- 8-485-8 до 30 т
- 8-485-9 до 85 т
- 8-485-10 до 100 т

Підготування до вмикання, до здавання під налагодження і пуску електричних машин змінного струму з короткозамкненим ротором, маса:

- 8-485-11 до 5 т
- 8-485-12 до 10 т
- 8-485-13 до 15 т
- 8-485-14 до 30 т

Підготування до вмикання, до здавання під налагодження і пуску електричних машин змінного струму зі збудником на валу або постійного струму, маса:

- 8-485-15 до 5 т
- 8-485-16 до 10 т
- 8-485-17 до 15 т
- 8-485-18 до 30 т

8-485-19 до 40 т
 8-485-20 до 85 т
 8-485-21 до 100 т

Таблиця 302 – Група 485 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-485-1	8-485-2	8-485-3	8-485-4	8-435-5	8-485-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	579,2	764,8	1064	1188,8	740,8	1024
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	69,56	96,96	127,68	141,06	81,88	116,48
201-0013	Машини і механізми Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	13,9	20,16	3,28	4,29	13,34	20,16
202-0810	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 8 т	маш.год	41,76	-	-	-	55,2	-
202-0811	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	56,64	-	-	-	76,16
202-0813	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	-	-	77,6	-	-	-
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 20 т	маш.год	-	-	-	88	-	-
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	13,9	20,16	3,28	4,29	13,34	20,16
202-1313	Крани на залізничному ході, вантажопідйомність 16 т	маш.год	-	-	21,76	22,24	-	-
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	-	21,76	22,24	-	-
	Матеріали							
111-1608	Дрантя	кг	2,39	2,88	3,15	3,45	2,63	2,95
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,0067	0,0069	0,0077	0,0084	0,0074	0,0083
112-0020	Лісоматеріали круглі березові та м'яких листяних порід для будівництва, довжина 4-6,5 м, діаметр 12-24 см	м³	0,042	0,058	0,11	0,17	0,042	0,058
112-0120	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, ІІ сорт	м³	0,5	0,68	1,2	1,58	0,5	0,68
115-0071	Шпали дерев'яні непросочені, І тип, довжина 2,75 м, для залізниці широкої колії	шт	0,39	1,28	3,03	4,65	0,39	1,28
1545-0248	Скоби будівельні	кг	0,7	2,3	5,45	8,37	0,7	2,3
	Маса устаткування	т	5	10	20	30	5	10

Таблиця 303 – Група 485 Норми з 7 по 11

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-485-7	8-485-8	8-485-9	8-485-10	8-485-11
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	1308,8	1585,6	2032	2912	12,8
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	153,6	170,98	515,24	588,1	0,48
	М а ш и н и і м е х а н і з м и						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	-	-	-	-	0,24
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	28,32	4,29	2,26	2,85	-
200-0063	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	-	-	-	-	0,26
202-0812	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	96,96	-	-	-	-
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	-	117,92	-	-	-
202-0817	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 100 т	маш.год	-	-	387,2	425,6	-
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	-	-	-	-	0,24
202-1104	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	28,32	4,29	2,26	2,85	-
202-1314	Крани на залізничному ходу, вантажопідйомність 80 т	маш.год	-	22,24	61,76	78,4	-
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	-	-	-	-	0,13
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	-	22,24	61,76	78,4	-
	М а т е р і а л и						
111-1608	Дрантя	кг	3,21	4,09	4,97	5,60	-
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,0092	0,0120	0,0170	0,0210	-
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342А	т	-	-	-	-	0,00008
111-0501	Лак каніфольний КФ-965	т	-	-	-	-	0,00003
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	-	-	-	-	0,02
111-1893	Шпагат ув'язувальний з луб'яних волокон	кг	-	-	-	-	0,03
112-0020	Лісоматеріали круглі березові та м'яких листяних порід для будівництва, довжина 4-6,5 м, діаметр 12-24 см	м ³	0,1	0,17	-	-	-
112-0120	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, ІІ сорт	м ³	1,08	1,58	0,07	0,08	-
115-0071	Шпали дерев'яні непросочені, І тип, довжина 2,75 м, для залізниці широкої колії	шт	2,61	4,65	6	9	-
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	-	-	-	-	0,0306
1545-0152	Наконечники кабельні	100 шт	-	-	-	-	0,0306
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	-	-	-	-	1
1545-0248	Скоби будівельні	кг	4,17	8,37	10,8	16,2	-
1546-0048	Масло турбінне	т	-	-	-	-	0,1
	Маса устаткування	т	15	30	85	100	5

Таблиця 304 – Група 485 Норми з 12 по 16

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-485-12	8-485-13	8-485-14	8-485-15	8-485-16
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	12,8	16	20,8	14,4	19,2
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,34	1,48	1,76	0,52	1,34
	М а ш и н и і м е х а н і з м и						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,67	0,74	0,88	0,26	0,67
200-0063	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	0,27	0,29	0,56	0,45	0,54
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,67	0,74	0,88	0,26	0,67
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
	М а т е р і а л и						
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342А	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
111-0501	Лак каніфольний КФ-965	т	0,00003	0,00004	0,00005	0,00009	0,00005
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06
111-1893	Шпагат ув'язувальний з луб'яних волокон	кг	0,03	0,04	0,05	0,08	0,08
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,0306	0,0306	0,0612	0,0612	0,0816
1545-0152	Наконечники кабельні	100 шт	0,0306	0,0306	0,0612	0,0612	0,0816
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	1	1	1	1	1
1546-0048	Масло турбінне	т	0,27	0,3	0,36	0,1	0,27
	Маса устаткування	т	10	15	30	5	10

Таблиця 305 – Група 485 Норми з 17 по 21

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-485-17	8-485-18	8-485-19	8-485-20	8-485-21
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	20,8	28,8	30,4	36,8	41,6
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,48	3,1	4,92	8,84	9,82
	М а ш и н и і м е х а н і з м и						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,74	1,55	2,46	4,42	4,91
200-0063	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	0,8	1,04	1,04	0,29	0,38
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,74	1,55	2,46	4,42	4,91
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
	М а т е р і а л и						
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342А	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
111-0501	Лак каніфольний КФ-965	т	0,00005	0,00043	0,00045	0,00055	0,00065
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,06	0,08	0,08	0,1	0,12
111-1893	Шпагат ув'язувальний з луб'яних волокон	кг	0,08	0,15	0,15	0,15	0,15
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,102	0,102	0,102	0,0408	0,0612
1545-0152	Наконечники кабельні	100 шт	0,102	0,102	0,102	0,0408	0,0612
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	1	1	1	1	1
1546-0048	Масло турбінне	т	0,3	0,63	1	1,8	2
	Маса устаткування	т	15	30	40	85	100

Група 486 Електричні машини двоякірні, що надходять у розібраному вигляді

Вимірник: шт

Склад робіт: 1. Підготовка до установаження [норми 1-10]. 2. Установаження [норми 1-10]. 3. Підготовка до випробовування, здавання під налагодження і пуску [норми 11-17]. 4. Окінцювання і приєднування жил до затискачів [норми 11-17]. 5. Установаження гнучкої перемички [норми 11-17]. 6. Випробовування вхолосту [норми 11-17].

Установаження електричних машин постійного струму, маса:

8-486-1	до 15 т
8-486-2	до 30 т
8-486-3	до 50 т
8-486-4	до 75 т
8-486-5	до 100 т
8-486-6	до 160 т
8-486-7	до 200 т
8-486-8	до 250 т
8-486-9	до 300 т
8-486-10	до 400 т

Підготовка до випробовування, до здавання під налагодження і пуску, приєднування до електричної мережі електричних машин постійного струму, маса:

8-486-11	до 30 т
8-486-12	до 50 т
8-486-13	до 160 т
8-486-14	до 200 т
8-486-15	до 250 т
8-486-16	до 300 т
8-486-17	до 400 т

Таблиця 306 – Група 486 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-486-1	8-486-2	8-486-3	8-486-4	8-486-5	8-486-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	393,6	553,6	779,2	1068,8	1350,4	2016
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	76,7	154,46	225,76	320,96	419,24	632,22
201-0013	Машини і механізми Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	1,55	2,51	3,28	4,8	4,82	6,67
202-0811	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	73,6	-	-	-	-	-
202-0813	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 20 т	маш.год	-	104,96	-	-	-	-
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	-	-	146,88	-	-	-
202-0815	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50 т	маш.год	-	-	-	201,6	252,8	-

202-0817	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 100 т	маш.год	-	-	-	-	-	376
202-1104	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	1,55	2,51	3,28	4,8	4,82	6,67
202-1314	Крани на залізничному ходу, вантажопідйомність 80 т	маш.год	-	22,24	36,16	54,88	78,4	121,44
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	-	22,24	36,16	54,88	78,4	121,44
М а т е р і а л и								
111-1608	Дрантя	кг	3,24	3,67	4,19	4,97	6,60	8,64
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,0090	0,0115	0,0140	0,0170	0,0200	0,0280
112-0020	Лісоматеріали круглі березові та м'яких листяних порід для будівництва, довжина 4-6,5 м, діаметр 12-24 см	м ³	0,1	0,17	-	-	-	-
112-0120	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, ІІ сорт	м ³	0,08	0,08	0,09	0,1	0,12	0,14
115-0071	Шпали дерев'яні непросочені, І тип, довжина 2,75 м, для залізниці широкої колії	шт	1,44	2,7	4,2	6	9	12
1545-0248	Скоби будівельні	кг	2,59	4,86	7,56	10,8	16,2	21,6
	Маса устаткування	т	15	30	50	75	100	160

Таблиця 307 – Група 486 Норми з 7 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-486-7	8-486-8	8-486-9	8-486-10	8-486-11	8-486-12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	2464	3040	3584	4688	19,2	24
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	753,48	955,2	1128	1486,88	0,12	0,16
М а ш и н и і м е х а н і з м и								
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	-	-	-	-	0,06	0,08
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	1,86	8,8	8,8	10,64	-	-
200-0063	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	-	-	-	-	0,22	0,24
202-0819	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 160 т	маш.год	460,8	-	-	-	-	-
202-0820	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 200 т	маш.год	-	566,4	668,8	876,8	-	-
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	-	-	-	-	0,06	0,08
202-1104	Крани на автомобільному ходу	маш.год	1,86	8,8	8,8	10,64	-	-

202-1314	при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	144,48	185,6	220,8	294,4	-	-
204-0502	Крани на залізничному ходу, вантажопідйомність 80 т	маш.год	-	-	-	-	0,13	0,13
213-2601	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	144,48	185,6	220,8	294,4	-	-
111-1608	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	144,48	185,6	220,8	294,4	-	-
111-0322	М а т е р і а л и	кг	10,60	12,50	14,20	16,50	-	-
111-1522	Дрантя	т	0,0350	0,0430	0,0500	0,0650	-	-
111-0501	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	-	-	-	-	0,00008	0,00008
111-1683	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342А	т	-	-	-	-	0,00009	0,0001
111-1893	Лак каніфольний КФ-965	кг	-	-	-	-	0,11	0,13
112-0120	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	-	-	-	-	0,08	0,08
115-0071	Шпагат ув'язувальний з луб'яних волокон	м3	0,16	0,18	0,18	0,2	-	-
1545-0004	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, II сорт	шт	18	24	24	30	-	-
1545-0152	Шпали дерев'яні непросочені, I тип, довжина 2,75 м, для залізничі широкої колії	100 шт	-	-	-	-	0,0408	0,0408
1545-0169	Бірка маркувальна	100 шт	-	-	-	-	0,0408	0,0408
1545-0248	Наконечники кабельні	шт	-	-	-	-	1	1
1546-0048	Перемичка заземлювальна	кг	32,4	43,2	43,2	54	-	-
	Скоби будівельні	т	-	-	-	-	0,024	0,026
	Масло турбінне	т	200	250	300	400	30	50
	Маса устаткування	т	200	250	300	400	30	50

Таблиця 308 – Група 486 Норми з 13 по 17

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-486-13	8-486-14	8-486-15	8-486-16	8-486-17
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	46,4	56	68,8	80	107,2
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,26	0,36	0,48	0,48	0,6
201-0011	М а ш и н и і м е х а н і з м и						
200-0063	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,13	0,18	0,24	0,24	0,3
202-1102	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	0,27	0,29	0,34	0,37	0,94
204-0502	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,13	0,18	0,24	0,24	0,3
111-1522	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
111-0501	М а т е р і а л и						
111-1683	Електроди, діаметр 5 мм, марка 342А	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
111-1893	Лак каніфольний КФ-965	т	0,00066	0,00086	0,00106	0,00116	0,00128
1545-0004	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,14	0,16	0,18	0,2	0,26
1545-0152	Шпагат ув'язувальний з луб'яних волокон	кг	0,15	0,2	0,2	0,3	0,3
1545-0169	Бірка маркувальна	100 шт	0,0408	0,0408	0,0408	0,0408	0,0816
1545-0248	Наконечники кабельні	100 шт	0,0408	0,0408	0,0408	0,0408	0,0816
	Перемичка заземлювальна	шт	1	1	1	1	1
	Масло турбінне	т	0,05	0,07	0,096	0,096	0,12

Маса устаткування	т	160	200	250	300	400

Група 487 Електрична частина генераторів для парових турбін

Вимірник: шт

Склад робіт: 1. Випробовування і монтаж нульового та лінійного виводу. 2. Жолобування та шліфування колектора. 3. Установлення та притирання щіток. 4. З'єднання виводів із мережею та їх ізоляція. 5. Підготовлення генераторів до випробовування, до здавання під налагодження і пуску.

Монтаж електричної частини генераторів для парових турбін, потужність:

8-487-1	до 30 МВт
8-487-2	до 100 МВт
8-487-3	до 200 МВт
8-487-4	до 300 МВт
8-487-5	до 800, 1000 МВт

Таблиця 309 – Група 487 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-487-1	8-487-2	8-487-3	8-487-4	8-487-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	340,8	512	593,6	736	912
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	13,96	24,32	27,48	31,46	40,64
	М а ш и н и і м е х а н і з м и						
200-0002	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 5 т	маш.год	0,58	1,04	1,26	1,73	2,88
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,58	1,04	1,26	1,73	2,88
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа [7 ат], подача 5 м ³ /хв	маш.год	12,8	22,24	24,96	28	34,88
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	10,72	15,64	18,32	22,4	30,8
	М а т е р і а л и						
111-1608	Дрантя	кг	0,70	0,90	1,20	1,40	2,30
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,0054	0,0090	0,0120	0,0180	0,0240
111-0310	Каніфоль соснова	т	0,0008	0,0011	0,002	0,0023	0,0031
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	5,36	7,82	9,16	11,2	15,4
111-0501	Лак каніфольний КФ-965	т	0,006	0,009	0,0174	0,0297	0,033
112-0120	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, ІІ сорт	м ³	0,24	0,36	0,36	0,54	1,08
1113-0246	Емаль антикорозійна ПФ-115 сіра	т	0,0042	0,0063	0,0204	0,0243	0,0261
1522-0026	Припої олов'яно-свинцеві безсур'янисті в чушках, марка ПОС40	т	0,0072	0,0108	0,0198	0,0216	0,0306
1541-0080	Шнур азбестовий загального призначення, марка ШАОН, діаметр 3,0 мм	т	0,00276	0,00414	0,00822	0,0099	0,0108
1544-0081	Склолакотканина, марка ЛСП-130/155, ширина 690, 790, 890, 940, 990, 1060, 1140 мм, товщина 0,12 мм	10 м ²	0,18	0,27	0,81	0,99	1,13
1544-0090	Склолакотканина липка в роликах, марка ЛСКЛ-155, ширина 10-30 мм, товщина від 0,12 до 0,15 мм	кг	0,12	0,18	0,81	0,9	1,44
1545-0098	Стрічка кіперна	100 м	0,18	0,36	0,9	1,8	2,7
1545-0275	Фольга мідна	т	0,0003	0,0009	0,00171	0,00207	0,00243
1546-0006	Ацетилен технічний розчинний	м ³	1,8	3,6	7,08	8,64	11,9
1546-0050	Миканіт	кг	6	9	18	20,7	24,3

Група 488 Синхронні компенсатори

Вимірник: шт

Склад робіт: 1. Монтаж системи збудження компенсаторів. 2. Установлення статора і ротора. 3. Складання компенсаторів. 4. Монтаж нульових виводів. 5. Проточування кілець ротора. 6. Гідравлічні випробовування. 7. Монтаж газота маслоохолодників. 8. Перевірка герметичності. 9. Пробний пуск і випробовування.

Компенсатор синхронний, потужність:

8-488-1 до 16 кВ.А

8-488-2 до 50 кВ.А

8-488-3 до 100 кВ.А

Таблиця 310 – Група 488 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-488-1	8-488-2	8-488-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	1694,4	5009,6	7116,8
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	37,46	725,49	1272,53
Маши́ни та механі́зми					
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	13,25	29,44	37,76
233-0420	Електрокалорифер	маш.год	-	139,36	235,2
203-1900	Станція насосна для приводу гідродомкратів	маш.год	49,6	69,44	120,16
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	-	19,84	25,92
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	0,64	142,4	312
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	13,25	320	468,8
203-0203	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність 63 т	маш.год	198,4	276,8	480
203-0401	Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН [0,59 т]	маш.год	143,04	-	-
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	-	1,52	1,52
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	82,24	76	251,2
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 686 кПа [7 Ат], подача 5 м³/хв	маш.год	9,68	89,28	140
207-0148	Бульдозери, потужність 59 кВт [80 к.с.]	маш.год	0,64	142,4	312
225-2304	Тельфери електричні, вантажопідйомність 3,2 т	маш.год	176,96	25,28	41,6
231-0101	Насоси для водозниження та водовідливу, потужність 2,8 кВт	маш.год	-	6,56	6,56
233-0900	Ножиці листові кривошипні [гільйотинні]	маш.год	0,4	0,51	0,64
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	30	60	60
Ма́теріали					
111-0021	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 4 та 6 мм	т	0,0035	0,006	0,008
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,0059	0,0183	0,0360
111-0623	Мило тверде господарське 72%	шт	0,16	0,50	1,00
111-1608	Дрантя	кг	0,74	2,30	4,60
111-0310	Каніфоль соснова	т	0,00022	0,00044	0,00066
111-0312	Карбід кальцію для шматків 50/80	т	0,026	0,042	0,056
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м³	15	30	30
111-0622	Міткаль «Т-2» суровий [суров'є]	10 м	1,6	1,8	2
111-0850	Гума листові вулканізована кольорова	кг	3,5	17,5	18,5
111-0962	Мастило, солідол жировий "Ж"	т	0,01	0,015	0,015
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,15	0,26	0,3

111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,0249	0,0383	0,0577
111-1604	Папір шліфувальний	м ²	0,58956	0,90168	1,17912
112-0120	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, II сорт	м ³	0,43	0,66	0,66
115-0054	Рейки залізничні широкої колії I групи, тип Р50 із сталі марки М74Ц	м	1,48	2,22	2,22
115-0071	Шпали дерев'яні непросочені, I тип, довжина 2,75 м, для залізниці широкої колії	шт	18,4	32,4	40,8
1113-0026	Грунтовка ФЛ-03К коричнева	т	0,001	0,002	0,003
1113-0246	Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральшовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм ² , зовнішній діаметр 720 мм, товщина стінки 10 мм	т	0,017	0,028	0,035
1522-0026	Припої олов'яно-свинцеві безсурм'яністі в чушках, марка ПОС40	т	0,002	0,004	0,006
1545-0009	Брезент	10 м ²	0,4	1,2	2
1545-0098	Стрічка кіперна	100 м	1	1,5	1,5
1545-0248	Скоби будівельні	кг	33	58	73
1546-0050	Миканіт	кг	1	2	3

Група 489 Агрегати, що надходять у зібраному вигляді

Вимірник: шт

Склад робіт: 1. Установлення.

Агрегат двомашинний, що надходить у зібраному вигляді, маса:

8-489-1	до 0,1 т
8-489-2	до 0,2 т
8-489-3	до 0,5 т
8-489-4	до 1 т
8-489-5	до 2 т
8-489-6	до 3 т
8-489-7	до 6 т
8-489-8	до 7 т
8-489-9	до 10 т
8-489-10	до 15 т
8-489-11	до 20 т
8-489-12	до 30 т
8-489-13	до 50 т

Агрегат тримашинний, що надходить у зібраному вигляді, маса:

8-489-14	до 0,1 т
8-489-15	до 0,5 т
8-489-16	до 1 т
8-489-17	до 2 т
8-489-18	до 3 т
8-489-19	до 6 т
8-489-20	до 7 т
8-489-21	до 10 т
8-489-22	до 15 т
8-489-23	до 20 т
8-489-24	до 25 т
8-489-25	до 30 т
8-489-26	до 50 т

Агрегат чотирьохмашинний, що надходить у зібраному вигляді, маса:

8-489-27	до 1 т
8-489-28	до 2 т
8-489-29	до 3 т

8-489-30	до 5 т
8-489-31	до 7 т
8-489-32	до 10 т
8-489-33	до 15 т
8-489-34	до 20 т
8-489-35	до 30 т
8-489-36	до 40 т

Агрегат п'ятимашинний, що надходить у зібраному вигляді, маса:

8-489-37	до 1 т
8-489-38	до 2 т
8-489-39	до 3 т
8-489-40	до 5 т
8-489-41	до 7 т
8-489-42	до 10 т
8-489-43	до 15 т
8-489-44	до 20 т
8-489-45	до 25 т
8-489-46	до 30 т
8-489-47	до 40 т

Агрегат шестимашинний, що надходить у зібраному вигляді, маса:

8-489-48	до 1 т
8-489-49	до 2 т
8-489-50	до 3 т
8-489-51	до 5 т
8-489-52	до 7 т
8-489-53	до 10 т
8-489-54	до 15 т
8-489-55	до 20 т
8-489-56	до 25 т
8-489-57	до 30 т
8-489-58	до 40 т

Таблиця 311 – Група 489 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-489-1	8-489-2	8-489-3	8-489-4	8-489-5	8-489-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	11,2	17,6	19,2	28,8	35,2	41,6
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,6	2,14	5,34	10,51	14,56	16,9
Маши́ни та механі́зми								
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,32	0,59	1,39	2,72	5,28	-
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	-	-	-	-	6,13
202-0810	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,96	0,96	2,56	5,07	4	4,64
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,32	0,59	1,39	2,72	5,28	6,13
Матері́али								
112-0020	Лісоматеріали круглі березові та м'яких листяних порід для	м³	-	-	0,01	0,01	0,01	0,01

112-0120	будівництва, довжина 4-6,5 м, діаметр 12-24 см	м³	0,02	0,02	0,07	0,07	0,09	0,09
115-0071	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, II сорт	шт	-	-	-	-	0,05	0,05
1545-0248	Шпали дерев'яні непросочені, I тип, довжина 2,75 м, для залізниці широкої колії	кг	-	-	-	-	0,09	0,09
	Скоби будівельні	т	0,1	0,2	0,5	1	2	3
	Маса устаткування							

Таблиця 312 – Група 489 Норми з 7 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-489-7	8-489-8	8-489-9	8-489-10	8-489-11	8-489-12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	54,4	62,4	78,4	137,6	169,6	230,4
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	28,11	32,49	36,95	51,83	61,97	69,92
Машини та механізми								
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	11,2	12,91	-	-	-	-
201-0015	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 15 т	маш.год	-	-	14,29	1,97	2,13	2,88
202-0811	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	5,71	6,67	8,37	-	-	-
202-0812	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	-	-	-	11,41	-	-
202-0813	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 20 т	маш.год	-	-	-	-	14,19	-
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	-	-	-	-	-	19,68
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	11,2	12,91	14,29	-	-	-
202-1104	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	-	-	-	1,97	2,13	2,88
202-1312	Крани на залізничному ходу, вантажопідйомність 16 т	маш.год	-	-	-	18,24	-	-
202-1313	Крани на залізничному ходу, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	-	-	-	21,76	-
202-1314	Крани на залізничному ходу, вантажопідйомність 80 т	маш.год	-	-	-	-	-	22,24
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	-	-	-	18,24	21,76	22,24
Матеріали								
112-0020	Лісоматеріали круглі березові та	м³	0,01	0,01	0,01	0,03	0,03	0,03

112-0120	м'яких листяних порід для будівництва, довжина 4-6,5 м, діаметр 12-24 см	м³	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,07
115-0071	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, II сорт	шт	1,65	1,65	1,65	3,35	3,35	5,35
1545-0248	Шпали дерев'яні непросочені, I тип, довжина 2,75 м, для залізниці широкої колії	кг	2,97	2,97	2,97	6,2	6,2	9,63
	Скоби будівельні	т	6	7	10	15	20	30
	Маса устаткування							

Таблиця 313 – Група 489 Норми з 13 по 18

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-489-13	8-489-14	8-489-15	8-489-16	8-489-17	8-489-18
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	302,4	17,6	20,8	32	40	43,2
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	145,44	2,13	5,65	9,33	15,31	17,34
	Машини та механізми							
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	-	0,32	1,44	2,72	5,39	-
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	-	-	-	-	6,19
201-0015	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 15 т	маш.год	3,52	-	-	-	-	-
202-0810	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	1,49	2,77	3,89	4,53	4,96
202-0815	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50 т	маш.год	66,08	-	-	-	-	-
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	-	0,32	1,44	2,72	5,39	6,19
202-1104	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	3,52	-	-	-	-	-
202-1314	Крани на залізничному ходу, вантажопідйомність 80 т	маш.год	36,16	-	-	-	-	-
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	36,16	-	-	-	-	-
	Матеріали							
112-0020	Лісоматеріали круглі березові та м'яких листяних порід для будівництва, довжина 4-6,5 м, діаметр 12-24 см	м³	0,03	-	0,01	0,01	0,01	0,01
112-0120	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, II сорт	м³	0,1	0,02	0,08	0,08	0,1	0,1
115-0071	Шпали дерев'яні непросочені, I тип, довжина 2,75 м, для залізниці широкої колії	шт	6,73	-	-	-	0,05	0,05

1545-0248	Скоби будівельні	кг	12,1	-	-	-	0,09	0,09
	Маса устаткування	т	50	0,1	0,5	1	2	3

Таблиця 314 – Група 489 Норми з 19 по 24

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-489-19	8-489-20	8-489-21	8-489-22	8-489-23	8-489-24
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	60,8	70,4	86,4	148,8	187,2	224
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	29,06	33,39	38,19	53,29	64,11	78,94
	Машини та механізми							
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	11,25	12,96	-	-	-	-
201-0015	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 15 т	маш.год	-	-	14,35	2,19	2,4	3,47
202-0811	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	6,56	7,47	9,49	-	-	-
202-0812	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	-	-	-	12,43	-	-
202-0813	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 20 т	маш.год	-	-	-	-	15,79	-
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	-	-	-	-	-	18,56
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	11,25	12,96	14,35	-	-	-
202-1104	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	-	-	-	2,19	2,4	3,47
202-1312	Крани на залізничному ходу, вантажопідйомність 16 т	маш.год	-	-	-	18,24	-	-
202-1313	Крани на залізничному ходу, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	-	-	-	21,76	26,72
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	-	-	-	18,24	21,76	26,72
	Матеріали							
112-0020	Лісоматеріали круглі березові та м'яких листяних порід для будівництва, довжина 4-6,5 м, діаметр 12-	м³	0,01	0,01	0,01	0,03	0,03	0,03

112-0120	24 см Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, II сорт	м³	0,06	0,06	0,08	0,08	0,08	0,1
115-0071	Шпали дерев'яні неспросочені, I тип, довжина 2,75 м, для залізниці широкої колії	шт	1,82	1,82	1,82	3,5	3,5	5,85
1545-0248	Скоби будівельні	кг	3,28	3,28	3,28	6,3	6,3	10,53
	Маса устаткування	т	6	7	10	15	20	25

Таблиця 315 – Група 489 Норми з 25 по 30

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-489-25	8-489-26	8-489-27	8-489-28	8-489-29	8-489-30
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	260,8	342,4	36,8	43,2	49,6	67,2
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	74,34	156,06	9,97	15,84	18,24	27,9
	Машини та механізми							
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	-	-	2,77	5,44	-	-
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	-	-	-	6,24	10,35
201-0015	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 15 т	маш.год	3,73	4,27	-	-	-	-
202-0810	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	-	4,43	4,96	5,76	7,2
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	22,4	-	-	-	-	-
202-0815	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50 т	маш.год	-	75,2	-	-	-	-
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	-	-	2,77	5,44	6,24	10,35
202-1104	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	3,73	4,27	-	-	-	-
202-1314	Крани на залізничному ходу, вантажопідйомність 80 т	маш.год	22,24	36,16	-	-	-	-
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	26,72	36,16	-	-	-	-
	Матеріали							
112-0020	Лісоматеріали круглі березові та м'яких листяних порід для будівництва, довжина 4-6,5 м, діаметр 12-24 см	м³	0,03	0,03	0,01	0,01	0,01	0,01
112-0120	Дошки обрізні з хвойних	м³	0,1	0,12	0,1	0,11	0,13	0,06

115-0071	порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, II сорт Шпали дерев'яні непросочені, I тип, довжина 2,75 м, для залізниці широкої колії	шт	5,85	7,83	0,05	0,05	0,05	1,93
1545-0248	Скоби будівельні	кг	10,53	14,1	0,09	0,09	0,09	3,47
	Маса устаткування	т	30	50	1	2	3	5

Таблиця 316 – Група 489 Норми з 31 по 36

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-489-31	8-489-32	8-489-33	8-489-34	8-489-35	8-489-36
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	76,8	96	168	209,6	291,2	308,8
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	34,57	39,57	55,47	66,4	77,34	135,3
	Маши́ни та механі́зми							
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	13,07	-	-	-	-	-
201-0015	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 15 т	маш.год	-	14,45	2,4	2,56	3,79	4,37
202-0810	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	10,67	-	-	-	-
202-0811	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	8,43	-	14,19	-	-	-
202-0813	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 20 т	маш.год	-	-	-	17,76	-	-
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	-	-	-	-	25,28	-
202-0815	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50 т	маш.год	-	-	-	-	-	68,32
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	13,07	14,45	-	-	-	-
202-1104	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	-	-	2,4	2,56	3,79	4,37
202-1312	Крани на залізничному ходу, вантажопідйомність 16 т	маш.год	-	-	18,24	-	-	-
202-1313	Крани на залізничному ходу, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	-	-	21,76	-	-
202-1314	Крани на залізничному ходу, вантажопідйомність 80 т	маш.год	-	-	-	-	22,24	29,12

213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	-	-	18,24	21,76	22,24	29,12
	М а т е р і а л и							
112-0020	Лісоматеріали круглі березові та м'яких листяних порід для будівництва, довжина 4-6,5 м, діаметр 12-24 см	м³	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03
112-0120	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, II сорт	м³	0,06	0,06	0,1	0,1	0,1	0,12
115-0071	Шпали дерев'яні непросочені, I тип, довжина 2,75 м, для залізниці широкої колії	шт	1,93	1,93	3,75	3,75	5,9	7,83
1545-0248	Скоби будівельні	кг	3,47	3,47	6,75	6,75	10,62	14,1
	Маса устаткування	т	7	10	15	20	30	40

Таблиця 317 – Група 489 Норми з 37 по 42

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-489-37	8-489-38	8-489-39	8-489-40	8-489-41	8-489-42
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників- монтажників	люд.год	41,6	49,6	56	75,2	88	110,4
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	10,5	16,64	19,14	29,07	35,9	41,06
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и							
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	2,77	5,44	-	-	-	-
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	-	6,29	10,4	-	-
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	-	-	-	-	13,07	-
201-0015	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 15 т	маш.год	-	-	-	-	-	14,45
202-0810	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 5 т	маш.год	4,96	5,76	6,56	8,27	-	-
202-0811	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	-	-	-	-	9,76	12,16
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	2,77	5,44	6,29	10,4	13,07	14,45
	М а т е р і а л и							
112-0020	Лісоматеріали круглі березові та м'яких листяних порід для будівництва, довжина 4-6,5 м, діаметр 12-24 см	м³	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
112-0120	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, II сорт	м³	0,11	0,12	0,15	0,07	0,07	0,07
115-0071	Шпали дерев'яні непросочені, I тип, довжина 2,75 м, для залізниці широкої колії	шт	0,05	0,05	0,05	1,93	1,93	1,93
1545-0248	Скоби будівельні	кг	0,09	0,09	0,09	3,47	3,47	3,47

	Маса устаткування	т	1	2	3	5	7	10

Таблиця 318 – Група 489 Норми з 43 по 48

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-489-43	8-489-44	8-489-45	8-489-46	8-489-47	8-489-48
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	190,4	238,4	283,2	436,8	465,6	48
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	57,54	69,38	84,74	107,9	173,44	11,52
	Машини та механізми							
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	-	-	-	-	-	2,88
201-0015	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 15 т	маш.год	2,45	2,61	3,57	4,11	4,8	-
202-0810	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	-	-	-	-	5,76
202-0812	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	16,16	-	-	-	-	-
202-0813	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 20 т	маш.год	-	20,64	-	-	-	-
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	-	-	24,16	55,2	-	-
202-0815	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50 т	маш.год	-	-	-	-	105,6	-
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	-	-	-	-	-	2,88
202-1104	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	2,45	2,61	3,57	4,11	4,8	-
202-1312	Крани на залізничному ходу, вантажопідйомність 16 т	маш.год	18,24	-	-	-	-	-
202-1313	Крани на залізничному ходу, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	21,76	26,72	-	-	-
202-1314	Крани на залізничному ходу, вантажопідйомність 80 т	маш.год	-	-	-	22,24	29,12	-

213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	18,24	21,76	26,72	22,24	29,12	-
М а т е р і а л и								
112-0020	Лісоматеріали круглі березові та м'яких листяних порід для будівництва, довжина 4-6,5 м, діаметр 12- 24 см	м³	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,01
112-0120	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, II сорт	м³	0,11	0,11	0,11	0,11	0,14	0,16
115-0071	Шпали дерев'яні непросочені, I тип, довжина 2,75 м, для залізниці широкої колії	шт	3,75	3,75	5,9	5,9	9,86	0,05
1545-0248	Скоби будівельні Маса устаткування	кг т	6,75 15	6,75 20	10,62 25	10,62 30	17,75 40	0,09 1

Таблиця 319 – Група 489 Норми з 49 по 54

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-489-49	8-489-50	8-489-51	8-489-52	8-489-53	8-489-54
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників- монтажників	люд.год	56	64	84,8	99,2	124,8	212,8
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	17,66	20,27	30,39	37,44	42,89	60,22
М а ш и н и т а м е х а н і з м и								
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	5,55	-	-	-	-	-
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	6,4	10,45	-	-	-
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	-	-	-	13,12	-	-
201-0015	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 15 т	маш.год	-	-	-	-	14,51	2,67
202-0810	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 5 т	маш.год	6,56	7,47	9,49	-	-	-
202-0811	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	-	-	-	11,2	13,87	-
202-0812	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	-	-	-	-	-	18,4
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	5,55	6,4	10,45	13,12	14,51	-
202-1104	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі	маш.год	-	-	-	-	-	2,67

202-1312	технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	-	-	-	-	-	18,24
213-2601	Крани на залізничному ходу, вантажопідйомність 16 т	маш.год	-	-	-	-	-	18,24
112-0020	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	м³	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02
112-0120	М а т е р і а л и Лісоматеріали круглі березові та м'яких листяних порід для будівництва, довжина 4-6,5 м, діаметр 12-24 см	м³	0,18	0,2	0,09	0,09	0,09	0,11
115-0071	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, II сорт	шт	0,05	0,05	1,93	1,93	1,93	3,75
1545-0248	Шпали дерев'яні непросочені, I тип, довжина 2,75 м, для залізниці широкої колії	кг	0,09	0,09	3,47	3,47	3,47	6,75
	Скоби будівельні	т	2	3	5	7	10	15
	Маса устаткування							

Таблиця 320 – Група 489 Норми з 55 по 58

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-489-55	8-489-56	8-489-57	8-489-58
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	268,8	324,8	488	486,4
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	72,22	89,02	96,74	179,14
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и					
201-0015	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 15 т	маш.год	2,67	3,79	4,21	5,01
202-0813	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 20 т	маш.год	23,36	-	-	-
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	-	28	43,84	-
202-0815	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50 т	маш.год	-	-	-	110,88
202-1104	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	2,67	3,79	4,21	5,01
202-1313	Крани на залізничному ходу, вантажопідйомність 25 т	маш.год	21,76	26,72	-	-
202-1314	Крани на залізничному ходу, вантажопідйомність 80 т	маш.год	-	-	22,24	29,12
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	21,76	26,72	22,24	29,12
	М а т е р і а л и					
112-0020	Лісоматеріали круглі березові та м'яких листяних порід для будівництва, довжина 4-6,5 м, діаметр 12-24 см	м³	0,02	0,04	0,04	0,04
112-0120	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, II сорт	м³	0,11	0,15	0,15	0,18
115-0071	Шпали дерев'яні непросочені, I тип, довжина	шт	3,75	5,9	5,9	10,1

1545-0248	2,75 м, для залізниці широкої колії Скоби будівельні Маса устаткування	кг т	6,75 20	10,62 25	10,62 30	18,18 40

Група 490 Агрегати, що надходять у розібраному вигляді

Вимірник: шт

Склад робіт: 1. Підготовка до установаження. 2. Установаження.

Агрегат двомашинний, що надходить у розібраному вигляді, маса:

8-490-1	до 10 т
8-490-2	до 15 т
8-490-3	до 25 т
8-490-4	до 65 т
8-490-5	до 85 т
8-490-6	до 100 т
8-490-7	до 150 т
8-490-8	до 200 т
8-490-9	до 250 т

Агрегат тримашинний, що надходить у розібраному вигляді, маса:

8-490-10	до 10 т
8-490-11	до 15 т
8-490-12	до 25 т
8-490-13	до 35 т
8-490-14	до 65 т
8-490-15	до 85 т
8-490-16	до 100 т
8-490-17	до 150 т
8-490-18	до 200 т
8-490-19	до 250 т
8-490-20	до 300 т

Агрегат чотирьохмашинний, що надходить у розібраному вигляді, маса:

8-490-21	до 10 т
8-490-22	до 15 т
8-490-23	до 25 т
8-490-24	до 35 т
8-490-25	до 65 т
8-490-26	до 85 т
8-490-27	до 100 т
8-490-28	до 150 т
8-490-29	до 200 т
8-490-30	до 250 т
8-490-31	до 350 т

Агрегат п'ятимашинний, що надходить у розібраному вигляді, маса:

8-490-32	до 10 т
8-490-33	до 15 т
8-490-34	до 35 т
8-490-35	до 65 т
8-490-36	до 85 т
8-490-37	до 100 т
8-490-38	до 150 т
8-490-39	до 200 т
8-490-40	до 250 т

Агрегат шестимашинний, що надходить у розібраному вигляді, маса:

- 8-490-41 до 10 т
 8-490-42 до 15 т
 8-490-43 до 25 т
 8-490-44 до 35 т
 8-490-45 до 65 т

Агрегат масою до 65 т, що надходить у розібраному вигляді:

- 8-490-46 семимашинний
 8-490-47 восьмимашинний
 8-490-48 дев'ятимашинний
 8-490-49 десятимашинний

Таблиця 321 – Група 490 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-490-1	8-490-2	8-490-3	8-490-4	8-490-5	8-490-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	313,6	456	564,8	864	1032	1171,2
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	70,88	90,72	104	276,16	324,38	383,14
	Машини та механізми							
201-0015	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 15 т	маш.год	21,44	28,96	5,12	3,36	4,27	4,37
202-0811	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	28	32,6	-	-	-	-
202-0813	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 20 т	маш.год	-	-	40,32	-	-	-
202-0815	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50 т	маш.год	-	-	-	161,6	192	217,6
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	21,44	28,96	5,12	3,36	4,27	4,37
202-1312	Крани на залізничному ходу, вантажопідйомність 16 т	маш.год	-	-	26,72	-	-	-
202-1313	Крани на залізничному ходу, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	-	-	53,92	61,92	-
202-1314	Крани на залізничному ходу, вантажопідйомність 80 т	маш.год	-	-	-	-	-	78,4
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	-	-	26,72	53,92	61,92	78,4
	Матеріали							
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,0055	0,0061	0,0074	0,0085	0,0102	0,0116
111-1608	Дрантя	кг	0,78	0,86	1,05	1,20	1,45	1,65
112-0020	Лісоматеріали круглі березові та м'яких листяних порід для будівництва, довжина 4-6,5 м, діаметр 12-24 см	м³	0,09	0,09	0,18	-	-	-
112-0120	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-	м³	0,99	0,99	1,36	0,1	0,12	0,12

115-0071	150 мм, товщина 44 мм і більше, II сорт Шпали дерев'яні неспросочені, I тип, довжина 2,75 м, для залізничної широкої колії	шт	2,61	2,61	7,34	6	9	9
1545-0248	Скоби будівельні Маса устаткування	кг т	4,7 10	4,7 15	13,21 25	10,8 65	16,2 85	16,2 100

Таблиця 322 – Група 490 Норми з 7 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-490-7	8-490-8	8-490-9	8-490-10	8-490-11	8-490-12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	1632	2080	2528	384	537,6	684,8
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	531,52	684,48	853,76	77,76	96,48	113,7
201-0015	Машини та механізми Автомобілі бортові, вантажопідйомність 15 т	маш.год	5,44	5,76	6,88	21,6	28,8	5,49
202-0811	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	-	-	-	34,56	-	-
202-0812	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	-	-	-	-	38,88	-
202-0813	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 20 т	маш.год	-	-	-	-	-	49,28
202-0817	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 100 т	маш.год	304	-	-	-	-	-
202-0819	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 160 т	маш.год	-	384	468,8	-	-	-
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	5,44	5,76	6,88	21,6	28,8	5,49
202-1312	Крани на залізничному ходу, вантажопідйомність 16 т	маш.год	-	-	-	-	-	26,72
202-1314	Крани на залізничному ходу, вантажопідйомність 80 т	маш.год	108,32	144,48	185,6	-	-	-
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	108,32	144,48	185,6	-	-	26,72
Матеріали								
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,0141	0,0155	0,0212	0,0061	0,0068	0,0081
111-1608	Дрантя	кг	2,00	2,20	3,00	0,87	0,97	1,15
112-0020	Лісоматеріали круглі березові та м'яких листяних порід для будівництва, довжина 4-6,5 м, діаметр 12-24 см	м³	-	-	-	0,09	0,09	0,18

112-0120	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, II сорт	м³	0,15	0,15	0,18	1,02	1,02	1,45
115-0071	Шпали дерев'яні непросочені, I тип, довжина 2,75 м, для залізниці широкої колії	шт	15	15	18	3,03	3,03	8,34
1545-0248	Скоби будівельні	кг	27	27	32,4	5,45	5,45	15
	Маса устаткування	т	150	200	250	10	15	25

Таблиця 323 – Група 490 Норми з 13 по 18

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-490-13	8-490-14	8-490-15	8-490-16	8-490-17	8-490-18
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	822,4	1033,6	1264	1432	1968	2560
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	154,5	310,94	370,88	438,08	596,9	773
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и							
201-0015	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 15 т	маш.год	5,65	4,27	5,12	5,44	6,13	6,82
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	59,68	-	-	-	-	-
202-0815	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50 т	маш.год	-	193,6	236,8	267,2	-	-
202-0817	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 100 т	маш.год	-	-	-	-	368	-
202-0819	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 160 т	маш.год	-	-	-	-	-	470,4
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	5,65	4,27	5,12	5,44	6,13	6,82
202-1313	Крани на залізничному ходу, вантажопідйомність 25 т	маш.год	41,76	-	-	-	-	-
202-1314	Крани на залізничному ходу, вантажопідйомність 80 т	маш.год	-	54,4	61,92	80	108,32	144,48
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	41,76	54,4	61,92	80	108,32	144,48
	М а т е р і а л и							
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,0092	0,0113	0,0130	0,0155	0,0176	0,0240
111-1608	Дрантя	кг	1,30	1,60	1,85	2,20	2,50	3,40
112-0020	Лісоматеріали круглі	м³	0,18	-	-	-	-	-

112-0120	березові та м'яких листяних порід для будівництва, довжина 4-6,5 м, діаметр 12-24 см	м³	1,45	0,12	0,16	0,16	0,18	0,2
115-0071	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, II сорт	шт	8,34	7,5	10,5	10,5	18	21
1545-0248	Шпали дерев'яні непросочені, I тип, довжина 2,75 м, для залізниці широкої колії	кг	15	13,5	18,9	18,9	32,4	37,8
	Скоби будівельні	т	35	65	85	100	150	200
	Маса устаткування							

Таблиця 324 – Група 490 Норми з 19 по 24

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-490-19	8-490-20	8-490-21	8-490-22	8-490-23	8-490-24
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	3072	3616	393,6	576	747,2	902,4
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	957,66	1129,38	79,2	100,32	119,62	161,7
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и							
201-0015	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 15 т	маш.год	7,63	7,89	21,92	29,28	6,13	6,29
202-0811	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	-	-	35,36	-	-	-
202-0812	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	-	-	-	41,76	-	-
202-0813	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 20 т	маш.год	-	-	-	-	53,92	-
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	-	-	-	-	-	65,6
202-0819	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 160 т	маш.год	571,2	672	-	-	-	-
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	7,63	7,89	21,92	29,28	6,13	6,29
202-1312	Крани на залізничному ходу, вантажопідйомність 16 т	маш.год	-	-	-	-	26,72	-
202-1313	Крани на залізничному ходу, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	-	-	-	-	41,76
202-1314	Крани на залізничному ходу, вантажопідйомність 80 т	маш.год	185,6	220,8	-	-	-	-

213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т М а т е р і а л и	маш.год	185,6	220,8	-	-	26,72	41,76
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,0304	0,0520	0,0067	0,0074	0,0088	0,0102
111-1608	Дрантя	кг	4,30	5,20	0,96	1,05	1,25	1,45
112-0020	Лісоматеріали круглі березові та м'яких листяних порід для будівництва, довжина 4-6,5 м, діаметр 12-24 см	м³	-	-	0,1	0,1	0,19	0,19
112-0120	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, II сорт	м³	0,2	0,2	1,17	1,17	1,66	1,66
115-0071	Шпали дерев'яні непросочені, I тип, довжина 2,75 м, для залізниці широкої колії	шт	24	24	3,68	3,68	9,75	9,75
1545-0248	Скоби будівельні	кг	43,2	43,2	6,62	6,62	17,55	17,55
	Маса устаткування	т	250	300	10	15	25	35

Таблиця 325 – Група 490 Норми з 25 по 30

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-490-25	8-490-26	8-490-27	8-490-28	8-490-29	8-490-30
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників- монтажників	люд.год	1163,2	1420,8	1616	2256	2880	3536
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів М а ш и н и т а м е х а н і з м и	люд.год	337,28	401,92	473,92	652,26	845,54	1052,8
201-0015	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 15 т	маш.год	4,64	5,44	5,76	6,61	7,09	8
202-0815	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50 т	маш.год	219,2	267,2	302,4	422,4	-	-
202-0817	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 100 т	маш.год	-	-	-	-	542,4	-
202-0819	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 160 т	маш.год	-	-	-	-	-	662,4
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	4,64	5,44	5,76	6,61	7,09	8
202-1314	Крани на залізничному ходу, вантажопідйомність 80 т	маш.год	54,4	61,92	80	108,32	144,48	187,2
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т М а т е р і а л и	маш.год	54,4	61,92	80	108,32	144,48	187,2
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,0177	0,0148	0,0169	0,0191	0,0261	0,0332

111-1608	Дрантя	кг	1,80	2,10	2,40	2,70	3,70	4,70
112-0120	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, II сорт	м³	0,14	0,18	0,18	0,2	0,2	0,24
115-0071	Шпали дерев'яні неспросочені, I тип, довжина 2,75 м, для залізниці широкої колії	шт	9	12	12	21	21	25,5
1545-0248	Скоби будівельні	кг	16,2	21,6	21,6	37,8	37,8	45,9
	Маса устаткування	т	65	85	100	150	200	250

Таблиця 326 – Група 490 Норми з 31 по 36

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-490-31	8-490-32	8-490-33	8-490-34	8-490-35	8-490-36
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	4192	494,4	696	1011,2	1305,6	1582,4
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1320,22	94,56	115,52	133,22	187,52	377,5
	Маши н и т а м е х а н і з м и							
201-0015	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 15 т	маш.год	8,91	22,08	29,44	4,85	4,96	4,75
202-0811	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	-	50,4	-	-	-	-
202-0812	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	-	-	56,64	-	-	-
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	-	-	-	70,08	-	-
202-0815	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50 т	маш.год	-	-	-	-	94,08	259,2
202-0819	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 160 т	маш.год	784	-	-	-	-	-
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	8,91	22,06	29,44	4,85	4,96	4,75
202-1312	Крани на залізничному ходу, вантажопідйомність 16 т	маш.год	-	-	-	26,72	-	-
202-1313	Крани на залізничному ходу, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	-	-	-	41,76	-
202-1314	Крани на залізничному ходу, вантажопідйомність 80 т	маш.год	259,2	-	-	-	-	54,4
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	259,2	-	-	26,72	41,76	54,4
	М а т е р і а л и							

111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,0403	0,0081	0,0092	0,0109	0,0122	0,0155
111-1608	Дрантя	кг	5,70	1,15	1,30	1,55	1,75	2,20
112-0020	Лісоматеріали круглі березові та м'яких листяних порід для будівництва, довжина 4-6,5 м, діаметр 12-24 см	м³	-	0,11	0,11	0,22	-	-
112-0120	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, II сорт	м³	0,45	1,28	1,28	1,68	0,14	0,18
115-0071	Шпали дерев'яні непросочені, I тип, довжина 2,75 м, для залізниці широкої колії	шт	27	3,68	3,68	9,76	9	12
1545-0248	Скоби будівельні	кг	48,6	6,62	6,62	17,57	16,2	21,6
	Маса устаткування	т	350	10	15	35	65	85

Таблиця 327 – Група 490 Норми з 37 по 41

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-490-37	8-490-38	8-490-39	8-490-40	8-490-41
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	1792	2512	3168	3840	553,6
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	417,6	440,1	470,72	503,04	94,56
	Машини та механізми						
201-0015	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 15 т	маш.год	4,8	4,85	4,96	5,12	22,08
202-0811	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	-	-	-	-	50,4
202-0815	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50 т	маш.год	299,2	321,6	-	-	-
202-0817	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 100 т	маш.год	-	-	352	-	-
202-0819	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 160 т	маш.год	-	-	-	384	-
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	4,8	4,85	4,96	5,12	22,08
202-1314	Крани на залізничному ходу, вантажопідйомність 80 т	маш.год	54,4	54,4	54,4	54,4	-
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	54,4	54,4	54,4	54,4	-
	Матеріали						
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,0176	0,0212	0,0233	0,0318	0,0088
111-1608	Дрантя	кг	2,50	3,00	3,30	4,50	1,25
112-0020	Лісоматеріали круглі березові та м'яких листяних порід для будівництва, довжина 4-6,5 м, діаметр 12-24 см	м³	-	-	-	-	0,11
112-0120	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, II сорт	м³	0,18	0,2	0,2	0,34	1,29

115-0071	Шпали дерев'яні непросочені, I тип, довжина 2,75 м, для залізниці широкої колії	шт	12	21	21	25,5	3,68
1545-0248	Скоби будівельні	кг	21,6	37,8	37,8	45,9	6,62
	Маса устаткування	т	100	150	200	250	10

Таблиця 328 – Група 490 Норми з 42 по 45

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-490-42	8-490-43	8-490-44	8-490-45
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	774,4	963,2	1280	1371,2
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	115,52	133,22	187,52	377,5
Машини та механізми						
201-0015	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 15 т	маш.год	29,44	4,85	4,96	4,75
202-0812	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	56,64	-	-	-
202-0813	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 20 т	маш.год	-	70,08	-	-
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	-	-	94,08	-
202-0815	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50 т	маш.год	-	-	-	259,2
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	29,44	4,85	4,96	4,75
202-1312	Крани на залізничному ходу, вантажопідйомність 16 т	маш.год	-	26,72	-	-
202-1313	Крани на залізничному ходу, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	-	41,76	-
202-1314	Крани на залізничному ходу, вантажопідйомність 80 т	маш.год	-	-	-	54,4
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	-	26,72	41,76	54,4
Матеріали						
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,0099	0,0134	0,0162	0,0191
111-1608	Дрантя	кг	1,40	1,90	2,30	2,70
112-0020	Лісоматеріали круглі березові та м'яких листяних порід для будівництва, довжина 4-6,5 м, діаметр 12-24 см	м³	0,11	0,22	0,22	-
112-0120	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, II сорт	м³	1,29	1,78	1,78	0,14
115-0071	Шпали дерев'яні непросочені, I тип, довжина 2,75 м, для залізниці широкої колії	шт	3,68	9,76	9,76	9,15
1545-0248	Скоби будівельні	кг	6,62	17,57	17,57	16,47
	Маса устаткування	т	15	25	35	65

Таблиця 329 – Група 490 Норми з 46 по 49

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-490-46	8-490-47	8-490-48	8-490-49
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	1577,6	1696	1840	2000
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	417,6	440,1	470,72	503,04
Машини та механізми						
201-0015	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 15 т	маш.год	4,8	4,85	4,96	5,12

202-0815	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50 т	маш.год	299,2	321,6	352	384
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	4,8	4,85	4,96	5,12
202-1314	Крани на залізничному ходу, вантажопідйомність 80 т	маш.год	54,4	54,4	54,4	54,4
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	54,4	54,4	54,4	54,4
М а т е р і а л и						
111-0322	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,0212	0,0232	0,0254	0,0275
111-1608	Дрантя	кг	3,00	3,30	3,60	3,90
112-0120	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, II сорт	м³	0,14	0,14	0,15	0,15
115-0071	Шпали дерев'яні непросочені, I тип, довжина 2,75 м, для залізниці широкої колії	шт	9,15	9,3	10,2	10,2
1545-0248	Скоби будівельні	кг	16,47	16,74	18,36	18,36
	Маса устаткування	т	65	65	65	65

Група 491 Тахогенератори та відцентрові вимикачі

Вимірник: шт

Склад робіт: 1. Установлення [норми 1-3, 6]. 2. Підготовлення до випробовування, до здавання під налагодження та пуску [норми 4-6]. 3. Окінцювання і приєднання жил до затискачів [норми 4-6]. 4. Установлення гнучкої перемички [норми 4-6].

Установлення тахогенератора, маса:

8-491-1 до 40 кг

8-491-2 до 100 кг

8-491-3 до 130 кг

Підготовлення до випробовування, до здавання під налагодження і пуску, приєднування до електричної мережі тахогенератора, маса:

8-491-4 до 100 кг

8-491-5 до 130 кг

8-491-6 Установлення вимикача відцентрового

Таблиця 330 – Група 491 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-491-1	8-491-2	8-491-3	8-491-4	8-491-5	8-491-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	4,8	6,4	8	1,6	1,74	11,2
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,14	2,62	3,08	0,02	0,02	0,06
М а ш и н и т а м е х а н і з м и								
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,11	0,27	0,34	0,01	0,01	0,03
202-0810	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,92	2,08	2,4	-	-	-
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,11	0,27	0,34	0,01	0,01	0,03
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	-	-	-	0,43	0,43	-
М а т е р і а л и								
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	-	-	-	0,00008	0,00008	-

111-0501	Лак каніфольний КФ-965	т	-	-	-	0,00001	0,00001	0,00001
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	-	-	-	0,01	0,01	0,01
111-1893	Шпагат ув'язувальний з луб'яних волокон	кг	-	-	-	0,01	0,01	0,01
112-0112	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, II сорт	м³	0,01	0,01	0,01	-	-	-
1542-0031	Мастило універсальне тугоплавке "Консталин", марка УТ-1	т	-	-	-	0,00014	0,00022	-
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	-	-	-	0,051	0,051	0,0408
1545-0152	Наконечники кабельні	100 шт	-	-	-	0,051	0,051	0,0408
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	-	-	-	1	1	-
	Маса устаткування	т	0,04	0,10	0,13	0,10	0,13	-

Група 492 Шків, муфти, напівмуфти, шестерні

Вимірник: шт

Склад робіт: 1. Насаджування. 2. Прогрівання ацетилено-кисневим пальником.

Насаджування на вали електричних машин шківів, муфт, напівмуфт, шестерень, маса деталі:

8-492-1	до 0,004 т
8-492-2	до 0,01 т
8-492-3	до 0,035 т
8-492-4	до 0,1 т
8-492-5	до 0,15 т
8-492-6	до 0,25 т
8-492-7	до 1,5 т
8-492-8	до 2 т
8-492-9	до 2,5 т
8-492-10	до 3 т

Таблиця 331 – Група 492 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-492-1	8-492-2	8-492-3	8-492-4	8-492-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	1,6	3,2	4,8	11,2	12,8
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,2	0,26	0,42	2,17	2,79
	Машини та механізми						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,1	0,13	0,21	0,43	0,66
202-0810	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	-	-	1,31	1,47
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,1	0,13	0,21	0,43	0,66
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	3	4	5	8	12
	Матеріали						
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,0015	0,002	0,004	0,006	0,009
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м³	1,5	2	2,5	4	6
112-0120	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, II сорт	м³	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	0,00017	0,00019	0,00023	0,00029	0,00034
	Маса устаткування	т	0,004	0,01	0,035	0,1	0,15

Таблиця 332 – Група 492 Норми з 6 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-492-6	8-492-7	8-492-8	8-492-9	8-492-10
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	14,4	52,8	67,2	80	94,4
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,82	14,58	15,98	19,47	23,22
	Машини та механізми						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	1,07	4,93	4,94	6,11	7,41
202-0810	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,68	4,72	6,1	7,25	8,4
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,07	4,93	4,94	6,11	7,41
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	20	-	-	-	-
	Матеріали						
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,012	-	-	-	-
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м³	10	-	-	-	-
111-1652	Кокс мелений	т	-	0,3	0,4	0,5	0,6
112-0020	Лісоматеріали круглі березові та м'яких листяних порід для будівництва, довжина 4-6,5 м, діаметр 12-24 см	м³	-	0,01	0,01	0,01	0,02
112-0120	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, II сорт	м³	0,01	0,18	0,18	0,19	0,26
112-0248	Дрова оброблені, довжина 1 м, з ялини, кедру, ялиці, осики, липи, верби	м³	-	0,14	0,2	0,25	0,31
115-0071	Шпали дерев'яні непросочені, I тип, довжина 2,75 м, для залізниці широкої колії	шт	-	0,1	0,1	0,1	0,3
1545-0248	Скоби будівельні	кг	-	0,18	0,18	0,18	0,54
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	0,00078				
	Маса устаткування	т	0,25	1,5	2	2,5	3

Група 493 Електромагнітні муфти

Вимірник: шт

Склад робіт: 1. Установлення. 2. Підготовлення до здавання. 3. Приєднання жил проводів.

Муфта електромагнітна масою:

8-493-1 до 10кг

8-493-2 до 20 кг

Таблиця 333 - Група 493 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-493-1	8-493-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	24	67,2
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,2	0,22
	Машини та механізми			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,1	0,11
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,1	0,11
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	3	3
	Матеріали			
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м³	1,5	1,5
111-0501	Лак каніфольний КФ-965	т	0,00008	0,00008

111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,01	0,01
111-1893	Шпагат ув'язувальний з луб'яних волокон	кг	0,01	0,01
1542-0031	Мастило універсальне тугоплавке "Консталин", марка УТ-1	т	0,00025	0,0003
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,0408	0,0408
1545-0111	Металеві конструкції з листової сталі	т	0,00054	0,0007
1545-0152	Наконечники кабельні	100 шт	0,0408	0,0408
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	0,00016	0,00016
	Маса устаткування	т	0,01	0,02

Група 494 Прапорцеві [фігурні] кабельні наконечники

Вимірник: 100 шт

Склад робіт: 1. Виготовлення. 2. Приєднування.

Додавати до відповідної норми на приєднування машини до електричної мережі за кожне приєднування прапорцевим [фігурним] кабельним наконечником:

- 8-494-1 мідним, переріз до 360 мм²
- 8-494-2 мідним, переріз до 640 мм²
- 8-494-3 алюмінієвим, переріз до 640 мм²
- 8-494-4 алюмінієвим, переріз до 1000 мм²

Таблиця 334 – Група 494 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-494-1	8-494-2	8-494-3	8-494-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	139,2	219,2	108,8	142,4
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,26	0,68	0,12	0,32
	Машини та механізми					
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,13	0,34	0,06	0,16
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,13	0,34	0,06	0,16
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	169,6	331,2	94,24	160
233-0301	Машини шліфувальні електричні	маш.год	5,98	11,04	4,48	7,58
233-1002	Верстати свердлильні	маш.год	6,27	8,06	8,96	10,24
270-0090	Пилка дискова електрична	маш.год	3,14	3,36	1,28	2,62
	Матеріали					
111-1374	Шпагат паперовий	т	0,00105	0,00144	0,00126	0,00168
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00104	0,00245	0,00048	0,0009
111-0501	Лак каніфольний КФ-965	т	0,00131	0,00192	0,00168	0,00224
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,77	1,1	0,98	1,26
1520-0027	Прутки з алюмінієвого сплаву марки Д16, немірної довжини, діаметр 8-10 мм	т	-	-	0,001	0,002
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,0102	0,0102	0,0102	0,0102
1545-0109	Мідь червона присаджувальна	т	0,003	0,0061	-	-
1545-0288	Шини алюмінієві	т	-	-	0,0513	0,099
1545-0289	Шини мідні	т	0,0685	0,154	-	-
1546-0007	Вазелін технічний	т	0,00062	0,00082	0,0007	0,00098

2.3.2 Струмопровід до підйимально-транспортних установок

2.3.2.1 Вступні вказівки

2.3.2.1.1 Нормами на монтаж тролейів ураховані ресурси на вертикальне переміщення електроустаткування і матеріальних ресурсів на висоту до:

– 15 м – кранових [крім наземних];

– 8 м – тельферних.

2.3.2.1.2 Нормами не враховані ресурси на монтаж:

– муфт і кінцевих закладень кабелів, які визначаються за відповідними нормами груп 157-167, 170-172;

– роз'єднувача, дистанційного приводу та блок-замка до нього, а також несучої конструкції для високовольтного струмоприймача, які визначаються за відповідними нормами розділу 2.1;

– приладів світлової сигналізації наявності напруги на тролейних лініях і шинопроводах тролейних [світлофорів], які визначаються за нормою 8-543-2.

2.3.2.1.3 Нормами не враховані такі матеріальні ресурси:

– кабелі і проводи усіх марок і перерізів;
 – шини з кольорових металів усіх профілів і перерізів;
 – комплектні тролейні пристрої з алюмінієвого сплаву, двотаврового профілю N 30, N 46;

– секції тролейні заводського виготовлення;

– кронштейни тролейні з тролестримачами;

– шпильки до кронштейнів;

– компенсатори тролейні;

– ізолятори;

– шинотримачі;

– планки сталевалюмінієві;

– канат сталевий [трос].

2.3.2.1.4 Ресурси на монтаж двополюсних тролейів з рейок та з швелерної, двотаврової, квадратної або круглої сталі, слід визначати за відповідними нормами на монтаж трифазних тролейів з коефіцієнтом 0,7.

Група 501 Тролеї для кранів [крім наземних] із профільної сталі та алюмінієвого сплаву

Вимірник: 100 м - 3 фази [норми 1-3, 7-9, 13-15, 19-22, 25-33]; 100 м - 1 фази [норми 4-6, 10-12, 16-18, 23, 24]

Склад робіт: 1. Установлення кронштейнів. 2. Монтаж тролейів. 3. Приєднування жил проводів або кабелів. 4. Перевірка стану ізоляції кабелів.

Тролеї трифазні для кранів [крім наземних] із швелерної сталі:

8-501-1 до N 5

8-501-2 до N 6,3

8-501-3 до N 7,5

За кожен наступний фазу понад три фази тролейів для кранів [крім наземних] зі кутової сталі:

8-501-4	до N 5	
8-501-5	до N 6,3	
8-501-6	до N 7,5	
	Тролеї трифазні для кранів [крім наземних] зі швелерної сталі:	
8-501-7	до N 10	
8-501-8	до N 12	
8-501-9	до N 16	
	За кожен наступний етап понад три фази тролей для кранів [крім наземних] зі швелерної сталі:	
8-501-10	до N 10	
8-501-11	до N 12	
8-501-12	до N 16	
	Тролеї трифазні для кранів [крім наземних] з двотаврової сталі:	
8-501-13	до N 10	
8-501-14	до N 12	
8-501-15	до N 16	
	За кожен наступний етап понад три фази тролей для кранів [крім наземних] з двотаврової сталі:	
8-501-16	до N 10	
8-501-17	до N 12	
8-501-18	до N 16	
	Тролеї трифазні для кранів [крім наземних] з рейок, тип:	
8-501-19	P18	
8-501-20	P24	
8-501-21	P38	
8-501-22	P43	
	За кожен наступний етап понад три фази тролей для кранів [крім наземних] з рейок, тип:	
8-501-23	P18	
8-501-24	P24	
	Тролеї трифазні для кранів [крім наземних] з квадратної сталі, розмір:	
8-501-25	до 60х60 мм	
8-501-26	до 80х80 мм	
8-501-27	до 100х100 мм	
	Тролеї трифазні для кранів [крім наземних] з круглої сталі, розмір:	
8-501-28	до 70 мм	
8-501-29	до 80 мм	
8-501-30	до 90 мм	
8-501-31	до 100 мм	
	Тролеї трифазні для кранів [крім наземних] з двотаврового алюмінієвого сплаву, профіль:	
8-501-32	N 30	
8-501-33	N 46	

Таблиця 335 – Група 501 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-501-1	8-501-2	8-501-3	8-501-4	8-501-5	8-501-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	214,4	227,2	264	54,4	57,6	67,2
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	52,72	58,29	70,3	10,86	14,25	20,86
	Машини та механізми							
201-0011	Автомобілі бортові,	маш.год	4,48	6,56	8,91	1,55	2,19	4,21

233-0330	вантажопідйомність 3 т	маш.год	19,84	24,96	26,88	6,61	13,01	17,6
202-0813	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	29,92	31,04	36	5,41	6,72	8,74
202-1102	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 20 т	маш.год	4,48	6,56	8,91	1,55	2,19	4,21
203-0405	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,43	0,43	0,43	0,14	0,14	0,14
203-1002	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	13,84	14,13	16,48	2,35	3,15	3,7
204-0502	Автогідропідіймачі, висота підйому 18 м	маш.год	81,76	86,4	109,76	21,44	22,88	44,16
233-0302	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	8,43	11,2	12,21	2,8	3,73	4,06
М а т е р і а л и								
111-0390	Фарба олійна та алкідна густотерта для внутрішніх робіт МА-025 бежева, світло-бежева	т	0,00165	0,0024	0,0036	0,00055	0,0008	0,0012
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,0162	0,018	0,019	0,0054	0,006	0,00632
111-1608	Дрантя	кг	0,9	0,9	0,9	0,3	0,3	0,3
111-1639	Круги армовані абразивні зачистні, діаметр 180×6 мм	шт	2,33	3,10	3,38	0,78	1,03	1,12
111-1663	Лак, марка 177	т	0,0003	0,0004	0,0004	0,0001	0,00013	0,00013
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,18	0,49	0,49	0,06	0,16	0,16
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00097	0,00097	0,00412	0,00031	0,00065	0,00127
111-1893	Шпагат ув'язувальний з луб'яних волокон	кг	0,09	0,24	0,24	0,03	0,06	0,08
115-0125	Плакат попереджувальний	шт	3,75	3,75	3,75	-	-	-
121-0780	Конструкції сталеві з одного профілю	т	1,483	2,25	3,12	0,494	0,75	1,04
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,22	0,22	0,22	0,07	0,07	0,07
1113-0246	Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральшовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм ² , зовнішній діаметр 720 мм, товщина стінки 10 мм	т	0,0252	0,0266	0,0278	0,00838	0,00854	0,00922
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,122	0,244	0,244	0,041	0,082	0,082
1545-0152	Наконечники кабельні	100 шт	0,122	0,244	0,244	0,041	0,082	0,082
1546-0007	Вазелін технічний	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,00017	0,00017	0,00017
1546-0035	Лак електроізолювальний N318	т	0,00012	0,00072	0,00072	0,00004	0,00024	0,0002

Таблиця 336 – Група 501 Норми з 7 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-501-7	8-501-8	8-501-9	8-501-10	8-501-11	8-501-12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	257,7	264,2	291,6	67,4	68,6	76,7
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	51,22	57,38	73,3	14,09	15,26	20,06
201-0040	М а ш и н и т а м е х а н і з м и							
	Тягачі сідельні, навантаження на сідельно-зчпний пристрій 14,5 т	маш.год	7,46	8,49	13,3	2,48	2,83	4,06
201-0053	Напівпричеми загального призначення, вантажопідйомність 14,4 т	маш.год	7,46	8,49	13,3	2,48	2,83	4,06
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	6,2	6,2	9	2,06	2,06	2,38
202-1102	Крани на автомобільному ходу	маш.год	15,46	17,19	22,1	4,2	4,2	6,1

203-0405	при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	108,2	111	122,15	28,3	28,3	32,2
203-1002	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	28,3	31,7	37,9	7,41	8,23	9,9
204-0900	Автогідропідіймачі, висота підйому 18 м	маш.год	67	68,7	75,8	17,5	17,8	19,9
233-0302	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	3,61	3,7	4,1	0,94	0,96	1,07
270-0106	Машини шліфувальні кутові	маш.год	2,5	3	4	0,7	1	1,3
	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год						
М а т е р і а л и								
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м³	1,5	1,8	2,2	0,5	0,7	0,8
111-0462	Фарба олійна та алкідна, готова до застосування, для зовнішніх робіт, зелена, МА-15	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0001	0,0001	0,0001
111-0464	Фарба олійна та алкідна, готова до застосування, для зовнішніх робіт, червоно-коричнева, МА-15	т	0,0075	0,0085	0,0095	0,0025	0,0028	0,0035
111-0467	Фарба олійна та алкідна, готова до застосування, для зовнішніх робіт, темно-жовта, МА-15	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0001	0,0001	0,0001
111-0469	Фарба олійна та алкідна, готова до застосування, для зовнішніх робіт, темно-сіра, МА-15	т	0,0037	0,0037	0,0037	0,0012	0,0012	0,0012
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,0086	0,0096	0,0137	0,0029	0,0033	0,0045
111-1563	Папір пакувальний бітумований, марка БУ-Б	т	0,0025	0,0025	0,0025	0,00116	0,00116	0,00116
111-1608	Дрантя	кг	0,9	0,9	0,9	0,3	0,3	0,3
111-1639	Круги армовані абразивні зачистні, діаметр 180х6 мм	шт	1	1,02	1,13	0,26	0,27	0,3
111-1663	Лак, марка 177	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0001	0,0001	0,0001
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,21	0,22	0,26	0,07	0,075	0,085
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,001	0,001	0,001	0,0003	0,0003	0,0003
111-1893	Шпагат ув'язувальний з луб'яних волокон	кг	0,12	0,13	0,15	0,04	0,04	0,05
115-0125	Плакат попереджувальний	шт	3,75	3,75	3,75	-	-	-
121-0780	Конструкції сталеві з одного профілю	т	2,654	3,214	4,388	0,859	1,04	1,42
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,22	0,22	0,22	0,07	0,07	0,07
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,122	0,122	0,245	0,0408	0,0408	0,0816
1545-0152	Наконечники кабельні	100 шт	0,122	0,122	0,245	0,0408	0,0408	0,0816
1545-0156	Нитки швейні	кг	0,03	0,03	0,06	0,01	0,01	0,02
1545-0267	Труби полівінілхлоридні	т	0,0018	0,002	0,0036	0,0006	0,0006	0,0012
1546-0007	Вазелін технічний	т	0,0051	0,0051	0,0066	0,0017	0,0017	0,0022
1546-0035	Лак електроізолювальний N318	т	0,00018	0,00018	0,0036	0,00006	0,00006	0,00012
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м³	0,3	0,34	0,44	0,1	0,14	0,16

Таблиця 337 – Група 501 Норми з 13 по 18

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-501-13	8-501-14	8-501-15	8-501-16	8-501-17	8-501-18
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	257,7	264,2	293,3	67,4	68,6	76,7
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	51,22	57,38	73,9	14,09	15,26	20,06

М а ш и н и т а м е х а н і з м и								
201-0040	Тягачі сідельні, навантаження на сідельно-зчпний пристрій 14,5 т	маш.год	7,46	8,49	13,4	2,48	2,83	4,06
201-0053	Напівпричеми загального призначення, вантажопідйомність 14,4 т	маш.год	7,46	8,49	13,4	2,48	2,83	4,06
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	6,2	6,2	9,1	2,06	2,06	2,38
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	15,46	17,19	22,4	4,2	4,2	6,1
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	108,2	111	123,2	28,3	28,3	32,2
203-1002	Автогідропідіймачі, висота підйому 18 м	маш.год	28,3	31,7	38,1	7,41	8,23	9,9
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	67	68,7	76,3	17,5	17,8	19,9
233-0302	Машины шліфувальні кутові	маш.год	3,61	3,7	4,1	0,9	0,96	1,07
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	2,5	3	4	0,7	1	1,3
М а т е р і а л и								
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м³	1,5	1,8	2,2	0,5	0,7	0,8
111-0462	Фарба олійна та алкідна, готова до застосування, для зовнішніх робіт, зелена, МА-15	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0001	0,0001	0,0001
111-0464	Фарба олійна та алкідна, готова до застосування, для зовнішніх робіт, червоно-коричнева, МА-15	т	0,0088	0,0105	0,0146	0,0028	0,0034	0,0049
111-0467	Фарба олійна та алкідна, готова до застосування, для зовнішніх робіт, темно-жовта, МА-15	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0001	0,0001	0,0001
111-0469	Фарба олійна та алкідна, готова до застосування, для зовнішніх робіт, темно-сіра, МА-15	т	0,0027	0,0027	0,0027	0,0012	0,0012	0,0012
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,0106	0,0106	0,0139	0,0033	0,0033	0,0045
111-1563	Папір пакувальний бітумований, марка БУ-Б	т	0,0035	0,0035	0,0035	0,00116	0,00116	0,00116
111-1608	Дрантя	кг	0,9	0,9	0,9	0,3	0,3	0,3
111-1639	Круги армовані абразивні зачистні, діаметр 180х6 мм	шт	1	1,02	1,13	0,26	0,27	0,3
111-1663	Лак, марка 177	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0001	0,0001	0,0001
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,21	0,22	0,26	0,07	0,075	0,085
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,001	0,001	0,001	0,0003	0,0003	0,0003
111-1893	Шпагат ув'язувальний з луб'яних волокон	кг	0,12	0,13	0,15	0,04	0,04	0,05
115-0125	Плакат попереджувальний	шт	3,75	3,75	3,75	-	-	-
121-0780	Конструкції сталеві з одного профілю	т	2,923	3,554	4,913	0,946	1,15	1,59
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,22	0,22	0,22	0,07	0,07	0,07
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,122	0,122	0,245	0,0408	0,0408	0,0816
1545-0152	Наконечники кабельні	100 шт	0,122	0,122	0,245	0,0408	0,0408	0,0816
1545-0156	Нитки швейні	кг	0,035	0,035	0,06	0,01	0,01	0,02
1545-0267	Труби полівінілхлоридні	т	0,0018	0,002	0,0036	0,0006	0,0006	0,0012
1546-0007	Вазелін технічний	т	0,0051	0,0051	0,0066	0,0017	0,0017	0,0022
1546-0035	Лак електроізолювальний N318	т	0,00018	0,00018	0,0036	0,00006	0,00006	0,00012
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м³	0,3	0,36	0,44	0,1	0,14	0,16

Таблиця 338 – Група 501 Норми з 19 по 24

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-501-19	8-501-20	8-501-21	8-501-22	8-501-23	8-501-24
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	312,3	315,7	384,3	398	87,5	89,2
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4	4	4

3	Витрати труда машиністів	люд.год	76	90,43	116,9	131,1	21,72	26,14
	Машини та механізми							
201-0040	Тягачі сідельні, навантаження на сідельно-зчіпний пристрій 14,5 т	маш.год	16,8	22,2	28,6	32,8	5,12	7,14
201-0053	Напівпричеми загального призначення, вантажопідйомність 14,4 т	маш.год	16,8	22,2	28,6	32,8	5,12	7,14
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	9,68	9,72	11,9	12,3	2,7	2,8
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	21,8	27,23	34,5	38,6	6,1	7,4
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	130,8	132,6	161,4	167,1	36,7	37,4
203-1002	Автогідропідіймачі, висота підйому 18 м	маш.год	37,4	41	53,8	59,7	10,5	11,6
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	81,2	82,1	99,9	103,5	22,8	23,2
233-0302	Машини шліфувальні кутові	маш.год	4,4	4,44	5,3	5,7	1,2	1,25
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	3	4	5	6	1	1,3
	Матеріали							
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м³	1,8	2,2	3	3,6	0,7	0,8
111-0462	Фарба олійна та алкідна, готова до застосування, для зовнішніх робіт, зелена, МА-15	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0001	0,0001
111-0464	Фарба олійна та алкідна, готова до застосування, для зовнішніх робіт, червоно-коричнева, МА-15	т	0,0179	0,0239	0,034	0,038	0,00575	0,0088
111-0467	Фарба олійна та алкідна, готова до застосування, для зовнішніх робіт, темно-жовта, МА-15	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0001	0,0001
111-0469	Фарба олійна та алкідна, готова до застосування, для зовнішніх робіт, темно-сіра, МА-15	т	0,0027	0,0027	0,0033	0,0033	0,0012	0,0012
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,0148	0,0153	0,0175	0,0196	0,0051	0,0054
111-1563	Папір пакувальний бітумований, марка БУ-Б	т	0,0035	0,0035	0,0047	0,0047	0,0018	0,0018
111-1608	Дрантя	кг	0,9	0,9	1,8	1,8	0,3	0,3
111-1639	Круги армовані абразивні зачистні, діаметр 180х6 мм	шт	1,21	1,23	1,49	1,55	0,33	0,35
111-1663	Лак, марка 177	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0001	0,0001
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,21	0,22	0,26	0,26	0,07	0,075
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,001	0,001	0,004	0,004	0,0003	0,0003
111-1893	Шпагат ув'язувальний з луб'яних волокон	кг	0,12	0,13	0,15	0,15	0,04	0,04
115-0125	Плакат попереджувальний	шт	3,75	3,75	3,75	3,75	-	-
121-0780	Конструкції сталеві з одного профілю	т	5,964	7,941	12,36	14,214	1,93	2,57
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,22	0,22	0,22	0,22	0,07	0,07
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,245	0,245	0,366	0,366	0,0816	0,0816
1545-0152	Наконечники кабельні	100 шт	0,245	0,245	0,366	0,366	0,0816	0,0816
1545-0156	Нитки швейні	кг	0,06	0,06	0,09	0,09	0,02	0,02
1545-0267	Труби полівінілхлоридні	т	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036	0,0012	0,0012
1546-0007	Вазелін технічний	т	0,0051	0,0051	0,0051	0,0051	0,0017	0,0017
1546-0035	Лак електроізолювальний N318	т	0,00036	0,00036	0,00018	0,00018	0,00006	0,00006
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м³	0,36	0,44	0,6	0,72	0,14	0,16

Таблиця 339 – Група 501 Норми з 25 по 29

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-501-25	8-501-26	8-501-27	8-501-28	8-501-29
1	2	3	4	5	6	7	8

27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	343	414	559	423	475
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	106,6	130,6	180,5	125	140,3
	Машини та механізми						
201-0040	Тягачі сідельні, навантаження на сідельно-зчпний пристрій 14,5 т	маш.год	24,6	30,4	44,6	26,3	31,4
201-0053	Напівпричеми загального призначення, вантажопідйомність 14,4 т	маш.год	24,6	30,4	44,6	26,3	31,4
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	10,6	12,8	17,3	13,1	14,5
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	30,6	38,2	52,1	35,3	40,7
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	144	174	235	178	200
203-1002	Автогідропідіймачі, висота підйому 18 м	маш.год	51,4	62	83,8	63,4	68,2
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	89,2	107,7	145	110	123,5
233-0302	Машины шліфувальні кутові	маш.год	4,8	5,82	7,84	5,82	6,6
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	4	5	6	3	3,5
	Матеріали						
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м³	2,2	3	3,6	1,8	2
111-0462	Фарба олійна та алкідна, готова до застосування, для зовнішніх робіт, зелена, МА-15	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
111-0464	Фарба олійна та алкідна, готова до застосування, для зовнішніх робіт, червоно-коричнева, МА-15	т	0,0256	0,0365	0,0585	0,025	0,032
111-0467	Фарба олійна та алкідна, готова до застосування, для зовнішніх робіт, темно-жовта, МА-15	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
111-0469	Фарба олійна та алкідна, готова до застосування, для зовнішніх робіт, темно-сіра, МА-15	т	0,0027	0,0027	0,0033	0,0027	0,0027
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,015	0,0165	0,0185	0,015	0,0165
111-1563	Папір пакувальний бітумований, марка БУ-Б	т	0,0035	0,0035	0,0047	0,0035	0,0035
111-1608	Дрантя	кг	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
111-1639	Круги армовані абразивні зачистні, діаметр 180х6 мм	шт	1,33	1,61	2,16	1,61	1,89
111-1663	Лак, марка 177	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,26	0,26	0,39	0,26	0,26
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,001	0,002	0,004	0,001	0,002
111-1893	Шпагат ув'язувальний з луб'яних волокон	кг	0,15	0,15	0,22	0,15	0,15
115-0125	Плакат попереджувальний	шт	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75
121-0780	Конструкції сталеві з одного профілю	т	8,732	15,524	24,256	9,335	12,193
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,366	0,366	0,488	0,366	0,366
1545-0152	Наконечники кабельні	100 шт	0,366	0,366	0,488	0,366	0,366
1545-0156	Нитки швейні	кг	0,09	0,09	0,12	0,09	0,09
1545-0267	Труби полівінілхлоридні	т	0,0036	0,0036	0,0042	0,0036	0,0036
1546-0007	Вазелін технічний	т	0,0051	0,0051	0,0066	0,0051	0,0051
1546-0035	Лак електроізолювальний N318	т	0,00018	0,00018	0,00024	0,00018	0,00018
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м³	0,44	0,6	0,72	0,36	0,4

Таблиця 340 – Група 501 Норми з 30 по 33

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-501-30	8-501-31	8-501-32	8-501-33
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	527	591	249,6	267,2
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	146	164,5	29,3	36,3
	Машины та механізми					

201-0040	Тягачі сидельні, навантаження на сидельно-зчіпний пристрій 14,5 т	маш.год	32,5	37,8	6,5	8,9
201-0053	Напівпричеми загального призначення, вантажопідйомність 14,4 т	маш.год	32,5	37,8	6,5	8,9
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	16,3	18,3	24,9	26,8
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	44,5	48,7	8,8	11,4
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	220	248	81	86
203-1002	Автогідропідіймачі, висота підйому 18 м	маш.год	69	78	14	16
204-0501	Установки для зварювання аргондугового	маш.год	-	-	6,6	9
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	137	153,7	17,8	20
233-0302	Машина шліфувальні кутові	маш.год	7,4	8,3	3,6	4,1
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	4	5	1,4	1,6
М а т е р і а л и						
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м³	2,2	3	0,9	1
111-0462	Фарба олійна та алкідна, готова до застосування, для зовнішніх робіт, зелена, МА-15	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
111-0464	Фарба олійна та алкідна, готова до застосування, для зовнішніх робіт, червоно-коричнева, МА-15	т	0,0413	0,0509	0,0225	0,026
111-0467	Фарба олійна та алкідна, готова до застосування, для зовнішніх робіт, темно-жовта, МА-15	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
111-0469	Фарба олійна та алкідна, готова до застосування, для зовнішніх робіт, темно-сіра, МА-15	т	0,0033	0,0033	0,0027	0,0033
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,0489	0,0235	0,01	0,0114
111-1563	Папір пакувальний бітумований, марка БУ-Б	т	0,0047	0,0047	0,0035	0,0035
111-1608	Дрантя	кг	1,8	1,8	0,9	0,9
111-1639	Круги армовані абразивні зачистні, діаметр 180×6 мм	шт	2,05	2,3	0,33	0,35
111-1663	Лак, марка 177	т	0,0003	0,0003	0,0002	0,0002
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,39	0,39	0,26	0,26
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,004	0,004	0,001	0,001
111-1893	Шпагат ув'язувальний з луб'яних волокон	кг	0,22	0,22	0,15	0,15
115-0125	Плакат попереджувальний	шт	3,3	3,3	3,3	3,3
121-0780	Конструкції сталеві з одного профілю	т	15,431	19,05	-	-
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,22	0,22	0,22	0,22
1520-0027	Прутки з алюмінієвого сплаву марки Д16, немірної довжини, діаметр 8-10 мм	т	-	-	0,0243	0,0261
1542-0008	Аргон газоподібний, сорт 1	м³	-	-	10	10
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,488	0,488	0,366	0,488
1545-0152	Наконечники кабельні	100 шт	0,488	0,488	0,366	0,488
1545-0156	Нитки швейні	кг	0,12	0,12	0,09	0,12
1545-0267	Труби полівінілхлоридні	т	0,0042	0,0042	0,036	0,0042
1546-0007	Вазелін технічний	т	0,0066	0,0066	0,00051	0,00066
1546-0035	Лак електроізолювальний N318	т	0,00024	0,00024	0,00018	0,00024
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м³	0,44	0,6	0,18	0,2

Група 502 Тролеї для наземних кранів і візків із профільної сталі

Вимірник: 100 м – 3 фази

Склад робіт: 1. Установлення кронштейнів. 2. Монтаж тролей. 3. Приєднування жил проводів.

8-502-1 Тролеї трифазні з кутової сталі N 5 для наземних кранів і візків, прокладені у тунелі або каналі

Таблиця 341 – Група 502 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-502-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	163,2

2	Середній розряд робіт		люд.год	4,2
3	Витрати труда машиністів		люд.год	10,61
Маши́ни та меха́нізми				
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т		маш.год	4,32
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом		маш.год	19,84
202-0813	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 20 т		маш.год	1,97
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т		маш.год	4,32
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]		маш.год	0,43
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]		маш.год	80,32
233-0302	Маши́ни шліфувальні кутові		маш.год	8,43
Ма́теріали				
111-0390	Фарба олійна та алкідна густотерта для внутрішніх робіт МА-025 бежева, світло-бежева		т	0,0252
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А		т	0,0162
111-1608	Дрانتя		кг	0,9
111-1639	Круги армовані абразивні зачистні, діаметр 180х6 мм		шт	2,33
111-1663	Лак, марка 177		т	0,00013
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А		кг	0,18
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами		т	0,00097
111-1893	Шпагат ув'язувальний з луб'яних волокон		кг	0,09
115-0125	Плакат попереджувальний		шт	3,75
121-0780	Конструкції сталеві з одного профілю		т	1,483
121-0783	Металоконструкції індивідуальні		т	0,13
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт		0,122
1545-0152	Наконечники кабельні	100 шт		0,122
1546-0007	Вазелін технічний		т	0,0005
1546-0035	Лак електроізолювальний N318		т	0,0002

Група 503 Тролеї для кранів [крім наземних] з тролейних секцій та комплектні тролейні пристрої заводського виготовлення

Вимірник: 100 м – 3 фази

Склад робіт: 1. Монтаж тролей. 2. Приєднування жил проводів.

Тролеї трифазні без підживлюючих шин з кутової сталі:

8-503-1 N 5

8-503-2 N 6,3

8-503-3 тролей трифазні з кутової сталі N53 Алюмінієвою підживлюючою шиною перерізом 5×40 або 5×50 мм

Тролеї трифазні з кутової сталі N 6,3 з алюмінієвою підживлюючою шиною перерізом:

8-503-4 5×40 або 5×50мм

8-503-5 6×60 або 6×80мм

8-503-6 Пристрій комплектний тролейний трифазний, заводського виготовлення, з алюмінієвого сплаву, двотаврового профілю N 430041 [N 30]

Таблиця 342 – Група 503 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-503-1	8-503-2	8-503-3	8-503-4	8-503-5	8-503-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	163,2	169,6	219,2	238,4	238,4	158,4
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	82,62	89,54	110,88	121,98	122,46	77,38
Маши́ни та меха́нізми								
201-0011	Автомобілі бортові,	маш.год	4,27	6,45	5,44	6,67	7,15	2,29

233-0330	вантажопідйомність 3 т Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	3,04	7,04	3,04	7,04	7,04	3.04
202-0815	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі	маш.год	28	28,96	37,76	41,44	40,96	27,52
202-1102	технологічного устаткування, вантажопідйомність 50 т Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі	маш.год	4,27	6,45	5,44	6,67	7,15	2,29
203-1002	технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т Автогідропідіймачі, висота підйому 18 м	маш.год	46,08	47,68	62,24	67,2	67,2	45,28
204-0501	Установки для зварювання аргонодугового	маш.год	-	-	0,7	0,7	0,7	0,5
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	69,76	70,08	121,6	122,72	122,72	39,68
233-0302	Машини шліфувальні кутові М а т е р і а л и	маш.год	8,43	11,2	8,43	11,2	11,2	-
111-0390	Фарба олійна та алкідна густотерта для внутрішніх робіт МА-025 бежева, світло- бежева	т	0,00114	0,0024	0,00165	0,0024	0,0024	-
111-0806	Дріт зварювальний легований, діаметр 2 мм	т	-	-	0,00036	0,00036	0,00036	-
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,0056	0,0072	0,00548	0,0054	0,0054	0.005
111-1608	Дрантя	кг	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,6
111-1639	Круги армовані абразивні зачистні, діаметр 180х6 мм	шт	2,33	3,10	2,33	3,10	3,10	-
111-1663	Лак, марка 177	т	0,0001	0,0004	0,0003	0,0004	0,0004	0,0004
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,18	0,49	0,24	0,24	0,24	0,4
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00134	0,00194	0,00097	0,00093	0,00193	0,00097
111-1893	Шпагат ув'язувальний з луб'яних волокон	кг	0,09	0,24	0,12	0,12	0,12	-
115-0125	Плакат попереджувальний	шт	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75
1113-0246	Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральшовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм ² , зовнішній діаметр 720 мм, товщина стінки 10 мм	т	0,00136	0,00352	0,00207	0,00316	0,00316	0,00112
1520-0027	Прутки з алюмінієвого сплаву марки Д16, немірної довжини, діаметр 8-10 мм	т	-	-	0,00032	0,00036	0,00039	0,00026
1542-0008	Аргон газоподібний, сорт 1	м ³	-	-	0,35	0,35	0,35	0,25
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,122	0,122	0,122	0,122	0,122	0,122
1545-0152	Наконечники кабельні	100 шт	0,122	0,122	0,122	0,122	0,122	0,122
1545-0296	Електроди ВЛ-10, вольфрамові	т			0,0000035	0,0000035	0,0000035	0,0000025
1546-0007	Вазелін технічний	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	-
1546-0035	Лак електроізолювальний N318	т	0,00012	0,00072	0,00012	0,00036	0,00036	0,00072

Група 504 Тролеї для наземних кранів і візків з тролейних секцій заводського виготовлення

Вимірник: 100 м – 3 фази

Склад робіт: 1. Установлення кронштейнів. 2. Монтаж тролей. 3. Приєднування жил проводів.

Тролеї трифазні з кутової сталі N 5 без підживлюючих шин:

8-504-1 у тунелі

8-504-2 у каналі

Таблиця 343 – Група 504 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-504-1	8-504-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	110,4	96
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	8,54	8,54
	Машини та механізми			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	4,27	4,27
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	3,04	3,04
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	4,27	4,27
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	68,32	54,88
233-0302	Машины шліфувальні кутові	маш.год	8,43	8,43
	Матеріали			
111-0390	Фарба олійна та алкідна густотерта для внутрішніх робіт МА-025 бежева, світло-бежева	т	0,00114	0,00114
111-0806	Дріт зварювальний легований, діаметр 2 мм	т	0,0003	0,0003
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,005	0,005
111-1608	Дрантя	кг	0,9	0,9
111-1639	Круги армовані абразивні зачистні, діаметр 180х6 мм	шт	2,33	2,33
111-1663	Лак, марка 177	т	0,0001	0,0001
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,18	0,18
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00177	0,00097
111-1893	Шпагат ув'язувальний з луб'яних волокон	кг	0,09	0,09
115-0125	Плакат попереджувальний	шт	3,75	3,75
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,122	0,122
1545-0152	Наконечники кабельні	100 шт	0,122	0,122
1546-0007	Вазелін технічний	т	0,0005	0,0005
1546-0035	Лак електроізолювальний N318	т	0,00012	0,00012

Група 505 Шини алюмінієві для підживлення тролей

Вимірник: 100 м – 3 фази

Склад робіт: 1. Прокладання. 2. Приєднування.

Шина алюмінієва для підживлення тролей, переріз:

8-505-1 до 360 мм²

8-505-2 до 640 мм²

Таблиця 344- Група 505 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-505-1	8-505-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	160	177,6
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	23,25	27,87
	Машини та механізми			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,96	1,55
202-0813	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 20 т	маш.год	12,53	14,64
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	12,6	12,6

202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,96	1,55
203-1002	Автогідропідіймачі, висота підйому 18 м	маш.год	8,8	10,13
204-0501	Установки для зварювання аргонодугового	маш.год	3,0	3,0
М а т е р і а л и				
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,004	0,004
1113-0252	Емаль КО-811 кремній-органічна червона	т	0,0012	0,0012
1520-0027	Прутки з алюмінієвого сплаву марки Д16, немірної довжини, діаметр 8-10 мм	т	0,00253	0,00253
1542-0008	Аргон газоподібний, сорт 1	м³	1,5	1,44
1545-0296	Електроди ВЛ-10, вольфрамові	т	0,000015	0,000014

Група 506 Тролеї для електричних талів трифазні із профільної сталі

Вимірник: 100 м – 3 фази

Склад робіт: 1. Установлення кронштейнів. 2. Монтаж тролей. 3. Приєднування жил проводів.

Тролеї трифазні для електричних талей зі штабової сталі перерізом до 5×50 мм або з кутової сталі N 4, або з круглої сталі діаметром 18 мм:

8-506-1 прямолінійні

8-506-2 криволінійні

Таблиця 345 – Група 506 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-506-1	8-506-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	144	339,2
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	67,44	146,58
М а ш и н и т а м е х а н і з м и				
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	2,13	2,19
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	14,5	14,5
200-0064	Перфоратор електромагнітний	маш.год	6,32	6,32
233-0350	Шинотрубозгин з моторним приводом	маш.год	-	42,86
202-0813	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 20 т	маш.год	1,26	1,26
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	2,13	2,19
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	8,64	8,64
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	61,92	98,08
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	34,24	70,40
233-0302	Машини шліфувальні кутові	маш.год	27,68	27,68
М а т е р і а л и				
111-0014	Азбестовий папір, марка БТ [у рулонах, листах]	т	0,0012	0,0012
111-0390	Фарба олійна та алкідна густотерта для внутрішніх робіт МА-025 бежева, світло-бежева	т	0,0099	0,0117
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00748	0,00698
111-1639	Круги армовані абразивні зачистні, діаметр 180×6 мм	шт	2,12	2,12
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,07	0,07
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00051	0,00051
111-1893	Шпагат ув'язувальний з луб'яних волокон	кг	0,05	0,05
121-0780	Конструкції сталеві з одного профілю	т	0,7	0,7
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,092	0,092
1545-0152	Наконечники кабельні	100 шт	0,092	0,092
1546-0007	Вазелін технічний	т	0,003	0,0032
1546-0035	Лак електроізолювальний N318	т	0,00008	0,00008

Група 507 Гнучкий струмопідвід до електричних талів, кранів та інших

пересувних механізмів

Вимірник: 10 м троса [норми 1, 2]; 10 м прямої [норма 3]; 10 м кабеля [норма 4]

Склад робіт: 1. Установлення натяжного пристрою. 2. Розкочування і натягування троса [дроту]. 3. Установлення кареток. 4. Прокладання кабелю. 5. Кріплення кабелів між собою з підкладанням пресшпана. 6. Закріплення кабелів в підвісках [каретках]. 7. Оброблення та підключення кабелів.

Гнучкий струмопровід до електричних талів, кранів та інших пересувних механізмів:

- 8-507-1 каретками на тросі
- 8-507-2 роликами або кільцями на тросі
- 8-507-3 Гнучкий струмопровід до електричних талів, кранів та інших пересувних механізмів каретками на напрямних
- 8-507-4 Кожний наступний гнучкий підвісний кабель

Таблиця 346 – Група 507 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-507-1	8-507-2	8-507-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	8,8	4,8	12,8
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	5,72	2,53	5,48
Машини та механізми					
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,43	0,32	0,11
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,43	0,32	0,11
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	4,86	1,89	5,26
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	1,12	1,12	-
Матеріали					
111-0816	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 1,1 мм	т	0,00046	0,00076	0,00036
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,0001	0,0001	-
111-1663	Лак, марка 177	т	0,00011	0,00011	-
111-1736	Пресшпан листовий, марка А	кг	0,20	0,13	0,20
1545-0002	Анкер К 809	100 шт	0,0408	0,0204	-
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,0612	0,0612	0,0612
1545-0061	Затискач тросовий з'єднувальний	100 шт	0,0204	0,0204	-
1545-0098	Стрічка кіперна	100 м	0,072	0,132	0,072
1545-0113	Муфта натяжна К805	шт	2,04	1,02	-
1545-0152	Наконечники кабельні	100 шт	0,0612	0,0612	0,0612
1545-0174	Підвіс кінцевого кріплення	100 шт	-	0,0204	-
1545-0175	Підвіс ковзного кріплення ПСК-20-20	100 шт	-	0,122	-
1546-0035	Лак електроізолювальний N318	т	0,00004	0,00008	0,00005

Таблиця 347 – Група 507 Норма 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-507-4
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	3
2	Середній розряд робіт		4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,52
Машини та механізми			
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	0,02
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного	маш.год	0,02

203-1001	устаткування, вантажопідйомність 10 т Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	0,48
Матеріали			
111-1736	Пресшпан листовий, марка А	кг	0,13
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,08
1545-0070	Кнопка К227	100 шт	0,2
1545-0101	Стрічка монтажна ЛМ	100 м	0,03
1546-0035	Лак електроізолювальний N318	т	0,00004

Група 508 Струмоприймачі

Вимірник: шт [норми 1-10]; 100 м - 3 фази [норми 11, 12]; шт- 3 фази [норма 13]

Склад робіт: 1. Установлення. 2. Приєднування жил проводів або кабелів. 3. Підготовлення до вмикання.

Струмоприймач ковзний без опорної конструкції, маса:

- 8-508-1 до 10кг
- 8-508-2 до 15кг
- 8-508-3 до 25 кг

Струмоприймач кільцевий з трьома контактними кільцями, маса:

- 8-508-4 до 40 кг
- 8-508-5 до 60 кг

Струмоприймач кільцевий із шістьма контактними кільцями, маса:

- 8-508-6 до 45 кг
- 8-508-7 до 80 кг

Струмоприймач кільцевий з дев'ятьма контактними кільцями, маса:

- 8-508-8 до 60 кг
- 8-508-9 до 90 кг

- 8-508-10 Струмоприймач кільцевий з дванадцятьма контактними кільцями, маса до 110 кг
- Струмоприймач лижного типу для рудного [вугільного] перевантажувача зі швелерної сталі

- 8-508-11 N 10

- 8-508-12 N 14

- 8-508-13 Струмоприймач високовольтний для рудного [вугільного] перевантажувача

Таблиця 348 - Група 508 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-508-1	8-508-2	8-508-3	8-508-4	8-508-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	1,6	1,6	3,2	4,8	9,6
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,06	0,06	0,12	0,2	0,32
Машини та механізми							
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,03	0,03	0,06	0,1	0,16
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	0,06	0,1	0,18	0,48	0,62
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,03	0,03	0,06	0,1	0,16
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	-	-	-	0,06	0,1
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	0,18	0,24	0,48	-	-
Матеріали							
111-0390	Фарба олійна та алкідна густотерта для внутрішніх робіт МА-025 бежева, світло-бежева	т	0,00004	0,00005	0,00006	-	-
111-1374	Шпагат паперовий	т	0,00001	0,00001	0,00002	0,00001	0,00001
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,0001	0,0002	0,0004	-	-

111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,01	0,01	0,02	0,06	0,1
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	-	-	-	0,00051	0,00051
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,0102	0,0102	0,0204	0,092	0,092
1545-0152	Наконечники кабельні	100 шт	0,0102	0,0102	0,0204	0,092	0,092
1545-0267	Труби полівінілхлоридні	т	0,00008	0,00012	0,00025	0,0001	0,00016
1546-0007	Вазелін технічний	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00002
1546-0035	Лак електроізолювальний N318	т	0,00001	0,00001	0,0001	0,00003	0,00004
	Маса устаткування	т	0,01	0,015	0,025	0,04	0,06

Таблиця 349 – Група 508 Норми з 6 по 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-508-6	8-508-7	8-508-8	8-508-9
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	8	11,2	11,2	12,8
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,22	0,42	0,32	0,44
	Маши́ни та механі́зми					
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,11	0,21	0,16	0,22
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	1,58	0,9	1,14	1,47
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,11	0,21	0,16	0,22
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	0,11	0,11	0,11	0,13
	Ма́теріа́ли					
111-0390	Фарба олійна та алкідна густотерта для внутрішніх робіт МА-025 бежева, світло-бежева	т	-	-	-	0,00012
111-1374	Шпагат паперовий	т	0,00001	0,00002	0,00002	0,00003
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,13	0,13	0,19	0,22
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00051	0,00051	0,00051	0,00051
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,184	0,184	0,214	0,275
1545-0152	Наконечники кабельні	100 шт	0,184	0,184	0,214	0,275
1545-0267	Труби полівінілхлоридні	т	0,00022	0,00032	0,00033	0,00038
1546-0007	Вазелін технічний	т	0,00003	0,00005	0,00005	0,00007
1546-0035	Лак електроізолювальний N318	т	0,00005	0,00008	0,00008	0,00012
	Маса устаткування	т	0,045	0,08	0,06	0,09

Таблиця 350 – Група 508 Норми з 10 по 13

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-508-10	8-508-11	8-508-12	8-508-13
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	12,8	292,8	339,2	28,8
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,54	54,81	64,75	3,68
	Маши́ни та механі́зми					
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,27	-	-	-
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	7,31	9,39	0,13
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	1,54	64,32	64,96	0,18
233-0350	Шинотрубозгин з моторним приводом	маш.год	-	-	-	3,42
202-0813	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 20 т	маш.год	-	1,79	2,13	-
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,27	7,31	9,39	0,13
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	0,16	5,49	5,97	-
203-1003	Автогідропідіймачі, висота підйому 22 м	маш.год	-	38,4	43,84	-
204-0400	Напівавтомати зварювальні з номінальним зварювальним струмом 40-500 А	маш.год	-	-	-	1,01
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	-	113,92	119,2	-
233-0302	Мащини шліфувальні кутові	маш.год	-	30,88	30,88	0,38
233-1002	Верстати свердлильні	маш.год	-	-	-	0,88
	Ма́теріа́ли					

111-0390	Фарба олійна та алкідна густотерта для внутрішніх робіт МА-025 бежева, світло-бежева	т	0,00015	0,0258	0,0258	0,00011
111-0806	Дріт зварювальний легований, діаметр 2 мм	т	-	-	-	0,00003
111-1374	Шпагат паперовий	т	0,00004	0,00006	0,00007	-
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	-	0,0091	0,0099	-
111-1639	Круги армовані абразивні зачистні, діаметр 180×6 мм	шт	-	2,370	2,370	0,095
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,4	0,51	0,59	-
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00051	0,00623	0,0102	0,00585
121-0780	Конструкції сталеві з одного профілю	т	-	2,63	3,76	-
1542-0008	Аргон газоподібний, сорт 1	м³	-	-	-	0,02
1520-0027	Прутки з алюмінієвого сплаву марки Д16, немірної довжини, діаметр 8-10 мм	т	-	-	-	0,00003
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,306	0,367	0,367	0,031
1545-0111	Металеві конструкції з листової сталі	т	-	0,06	0,06	-
1545-0152	Наконечники кабельні	100 шт	0,306	0,367	0,367	0,031
1545-0267	Труби полівінілхлоридні	т	0,00064	-	-	-
1546-0007	Вазелін технічний	т	0,00009	0,00018	0,00022	-
1546-0035	Лак електроізолювальний N318	т	0,00016	0,00021	0,00024	0,00001
	Маса устаткування	т	0,11	-	-	-

Група 509 Апаратура захисту

Вимірник: шт

Склад робіт: 1. Установлення. 2. Підключення вторинного приладу.

8-509-1 Сигналізатор тиску вітру для рудного [вугільного] перевантажувача

Таблиця 351 – Група 509 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-509-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	6,4
2	Середній розряд робіт		4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,1
	Машини та механізми		
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,05
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,05
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	0,51
	Матеріали		
111-0390	Фарба олійна та алкідна густотерта для внутрішніх робіт МА-025 бежева, світло-бежева	т	0,0003
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,0002
111-1746	Прокладки гумові [пластина технічна пресована]	кг	0,15
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0004
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,1
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,0612
1545-0267	Труби полівінілхлоридні	т	0,00008

Група 510 Електромагніти підймальні [електрична частина] та барабани кабельні

Вимірник: шт

Склад робіт: 1. Установлення. 2. Приєднування. 3. Підготовлення до вмикання.

Монтаж електричної частини підймального електромагніту, маса:

8-510-1 до 500 кг

8-510-2 до 1500 кг

8-510-3 до 3500 кг

8-510-4 до 4500 кг
8-510-5 Барабан кабельний

Таблиця 352 – Група 510 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-510-1	8-510-2	8-510-3	8-510-4	8-510-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	3,2	6,4	9,6	11,2	8
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,99	5,89	10,19	13,49	1,28
Маши́ни та механі́зми							
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,28	2,73	4,88	6,53	0,64
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	0,08	0,08	0,1	0,1	0,05
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,71	3,16	5,31	6,96	0,64
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	-	-	-	-	0,13
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	-	-	-	-	1,2
Ма́теріали							
111-0390	Фарба олійна та алкідна густотерта для внутрішніх робіт МА-025 бежева, світло-бежева	т	0,00001	0,00001	0,00002	0,00002	0,00025
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	-	-	-	-	0,0004
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,0204	0,0204	0,0204	0,0204	0,0204
1545-0152	Наконечники кабельні	100 шт	0,0204	0,0204	0,0204	0,0204	0,0204
1545-0267	Труби полівінілхлоридні	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00002
	Маса устаткування	т	0,5	1,5	3,5	4,5	0,343

Група 511 Шинопроводи тролейні

Вимірник: 100 м

Склад робіт: 1. Установлення кронштейна. 2. Прокладання шинопроводів. 3. Установлення кареток. 4. Приєднування проводів.

Шинопровід тролейний на кронштейнах, струм до 400 А, напруга до 660 В, маса кронштейна:

8-511-1 до 2 кг

8-511-2 до 5 кг

Таблиця 353 – Група 511 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-511-1	8-511-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	131,2	139,2
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	44,86	52,42
Маши́ни та механі́зми				
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	2,51	2,61
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	2,51	2,61
203-1002	Автогідропідіймачі, висота підйому 18 м	маш.год	39,84	47,2
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	2,43	5,2
Ма́теріали				
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00046	0,00067

111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	-	0,00034
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,033	0,033
157-0174	Проводи мідні гнучкі, марка МГ, переріз 6 мм ²	т	0,00021	0,00021
1545-0044	Дюбель-цвях ДГПШ 4,5x50 мм	100 шт	0,245	0,245
1545-0069	Клеми	100 шт	0,051	0,051
1545-0152	Наконечники кабельні	100 шт	0,202	0,202
1545-0161	Патрони Д або К довгі	100 шт	0,245	0,245
1545-0240	Скоба будівельна К853	100 шт	5,1	5,1
1545-0267	Труби полівінілхлоридні	т	0,00001	0,00001
1545-0291	Шпилька	комплект	10	10
	Маса устаткування	т	0,002	0,005

2.3.3 Пристрої пускорегулюючі

2.3.3.1 Вступні вказівки

2.3.3.1.1 Нормами враховані ресурси на виконання робіт і вертикальне переміщення устаткування і матеріальних ресурсів до 2 м.

2.3.3.1.2 Нормами не враховані ресурси на:

- прокладання шинних та інших з'єднань між блоками резисторів, які визначаються за нормами груп 68-79, 414-421;
- установлення захисних огорож блоків резисторів, які визначаються за нормою 8-88-3;
- установлення опорних конструкцій для апаратів по нормах груп 521, 522, 523, які визначаються за нормою 8-88-3;
- установлення кожуха для захисту кабельних увідів та електроустаткування, які визначаються за нормою 8-545-17;
- установлення коробок із затискачами, які визначаються за відповідними нормами групи 545;
- приєднання до мережі шинами апаратів до струму понад 2500 А та більше, які визначаються за нормами груп 68-79.

2.3.3.1.3 При приєднанні жил кабелів або проводів до улаштування прапорівими [фігурними] наконечниками із мідних або алюмінієвих шин до норм груп 521-545 слід додавати норми групи 494.

2.3.3.1.4 Нормами груп 521-545 врахована підготовка до включення пристроїв.

2.3.3.1.5 Нормами не враховані такі матеріальні ресурси:

- апарати штепсельні;
- вимикачі та перемикачі пакетні;
- деталі дистанційних передач до пускорегулюючих пристроїв [валів, підшипників, тяг, важелів і т.п.];
- колонки розподільні з рубильниками, запобіжниками та штепсельними розетками на струм до 420 А [для модульних проводок];

- коробки із затискачами [за нормами групи 545];
- коробки до універсальних перемикачів;
- масло до маслonaповнених апаратів;
- запобіжники усіх типів на струм до 400 А для напруги до 1000 В;
- пускачі на струм 400 А [крім масляних, магнітних та вибуховозахистних];
- рубильники та перемикачі на струм до 400 А;
- світлові сигнальні прилади [світлофори], включаючи скло та лампи;
- ящики пускові та силові усіх типів, які не мають установленого устаткування;
- щитки або ящики з запобіжниками, вимикачами, рубильниками та перемикачами на струм до 400 А;
- щитки, шафи або пункти усіх типів та видів з установочними автоматами, які використовуються для освітлювальних мереж.

Група 521 Рубильники [вимикачі, роз'єднувачі]

Вимірник: шт

Склад робіт: 1. Установлення рубильників на металевій основі. 2. Окінцювання наконечниками з опресуванням. 3. Увід проводів або жил кабеля в ящик апаратів і приєднання їх до клем.

Рубильник [вимикач, роз'єднувач] на плиті з центральною або бічною рукояткою або керуванням штангою, що встановлюється на металевій основі, однополюсний, струм:

8-521-1	до 250 А
8-521-2	до 400 А
8-521-3	до 630 А
8-521-4	до 1600 А
8-521-5	до 2500 А
8-521-6	до 4000 А
8-521-7	до 6300 А

Рубильник [вимикач, роз'єднувач] на плиті з центральною або бічною рукояткою або керуванням штангою, що встановлюється на металевій основі, двополюсний, струм:

8-521-8	до 250 А
8-521-9	до 400 А
8-521-10	до 630 А
8-521-11	до 1600 А
8-521-12	до 2500 А
8-521-13	до 4000 А
8-521-14	до 6300 А

Рубильник [вимикач, роз'єднувач] на плиті з центральною або бічною рукояткою або керуванням штангою, що встановлюється на металевій основі, триполюсний, струм:

8-521-15	до 250 А
8-521-16	до 400 А
8-521-17	до 630 А
8-521-18	до 1600 А

8-521-19 до 2500 А
 8-521-20 до 4000 А
 8-521-21 до 6300 А

Рубильник [вимикач, роз'єднувач] на плиті із приводом, що установлюється на металевій основі, двополюсний, струм:

8-521-22 до 250 А
 8-521-23 до 400 А
 8-521-24 до 630 А
 8-521-25 до 1600 А
 8-521-26 до 2500 А
 8-521-27 до 4000 А

Рубильник [вимикач, роз'єднувач] на плиті із приводом, що установлюється на металевій основі, триполюсний, струм:

8-521-28 до 250 А
 8-521-29 до 400 А
 8-521-30 до 630 А
 8-521-31 до 1600 А
 8-521-32 до 2500 А
 8-521-33 до 4000 А

Таблиця 354 – Група 521 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-521-1	8-521-2	8-521-3	8-521-4	8-521-5	8-521-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	1,20	1,60	1,90	3,60	1,60	1,90
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,08
	Машини та механізми							
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,04
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,04
233-0201	Машины свердлильні електричні	маш.год	0,16	0,16	0,32	0,48	0,26	0,32
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	0,16	0,16	0,32	0,48	-	-
	Матеріали							
111-0098	Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,00021	0,00022	0,00035	0,00052	0,00026	0,00026
111-0390	Фарба олійна та алкідна густотерта для внутрішніх робіт МА-025 бежева, світло-бежева	т	0,00007	0,00007	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,02	0,04	0,04	0,08	-	-
111-1893	Шпагат ув'язувальний з луб'яних волокон	кг	-	-	-	0,01	-	-
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,02	0,02	0,02	0,02	-	-
1545-0138	Наконечники алюмінієві для опресування 95-12-13а	100 шт	0,0204	0,0408	-	-	-	-
1545-0139	Наконечники алюмінієві для опресування 120-12-14а	100 шт	-	-	0,0408	-	-	-
1545-0141	Наконечники алюмінієві для опресування 185-16-18а	100 шт	-	-	-	0,0612	-	-
1545-0156	Нитки швейні	кг	-	-	-	0,01	-	-
1545-0169	Перемикач заземлювальна	шт	1	1	1	1	1	1

1546-0007	Вазелін технічний	т	0,00007	0,000073	0,000075	0,000075	0,00008	0,00008
1546-0035	Лак електроізолювальний N318	т	0,00008	0,00002	0,00002	0,00003	-	-

Таблиця 355 – Група 521 Норми з 7 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-521-7	8-521-8	8-521-9	8-521-10	8-521-11	8-521-12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	2,10	1,80	2,80	3,60	6,40	3,20
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,1	0,02	0,02	0,02	0,02	0,08
	Машини та механізми							
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,05	0,01	0,01	0,01	0,01	0,04
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,05	0,01	0,01	0,01	0,01	0,04
233-0201	Машины свердильні електричні	маш.год	0,38	0,32	0,32	0,48	0,8	0,48
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	-	0,32	0,32	0,48	0,8	-
	Матеріали							
111-0098	Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,00035	0,00036	0,00042	0,00049	0,00086	0,00026
111-0390	Фарба олійна та алкідна густотерта для внутрішніх робіт МА-025 бежева, світло-бежева	т	0,00009	0,00007	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	-	0,04	0,08	0,09	0,17	-
111-1893	Шпагат ув'язувальний з луб'яних волокон	кг	-	-	0,01	0,01	0,02	-
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	-	0,02	0,04	0,04	0,036	-
1545-0138	Наконечники алюмінієві для опресування 95-12-13а	100 шт	-	-	0,0816	-	-	-
1545-0139	Наконечники алюмінієві для опресування 120-12-14а	100 шт	-	0,0408	-	0,0814	-	-
1545-0141	Наконечники алюмінієві для опресування 185-16-18а	100 шт	-	-	-	-	0,1224	-
1545-0156	Нитки швейні	кг	-	-	-	0,01	0,01	-
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	1	1	1	1	1	1
1546-0007	Вазелін технічний	т	0,000085	0,00007	0,000073	0,00008	0,00008	0,00008
1546-0035	Лак електроізолювальний N318	т	-	0,00002	0,00003	0,00004	0,00007	-

Таблиця 356 – Група 521 Норми з 13 по 18

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-521-13	8-521-14	8-521-15	8-521-16	8-521-17	8-521-18
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	4,80	5,90	3,90	4,80	7,60	9,30
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,08	0,08	0,02	0,02	0,02	0,04
	Машини та механізми							
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,04	0,04	0,01	0,01	0,01	0,02
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,04	0,04	0,01	0,01	0,01	0,02
233-0201	Машины свердильні електричні	маш.год	0,64	0,8	0,48	0,64	0,96	1,44
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	-	-	0,48	0,64	0,96	1,44
	Матеріали							

111-0098	Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,00039	0,00037	0,00053	0,00054	0,00083	0,0012
111-0390	Фарба олійна та алкідна густотерта для внутрішніх робіт МА-025 бежева, світло-бежева	т	0,00008	0,00009	0,00007	0,00007	0,00008	0,00008
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	-	-	0,07	0,13	0,22	0,25
111-1893	Шпагат ув'язувальний з луб'яних волокон	кг	-	-	0,01	0,01	0,03	0,03
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	-	-	0,02	0,04	0,06	0,06
1545-0139	Наконечники алюмінієві для опресування 120-12-14а	100 шт	-	-	-	0,1224	-	-
1545-0140	Наконечники алюмінієві для опресування 150-12-16а	100 шт	-	-	0,4329	-	0,1836	-
1545-0141	Наконечники алюмінієві для опресування 185-16-18а	100 шт	-	-	-	-	-	0,1836
1545-0156	Нитки швейні	кг	-	-	0,01	0,01	0,01	0,02
1545-0169	Перемикач заземлювальна	шт	1	1	1	1	1	1
1546-0007	Вазелін технічний	т	0,00008	0,00008	0,00005	0,00004	0,00007	0,00009
1546-0035	Лак електроізолювальний N318	т	-	-	0,00003	0,00005	0,00009	0,00016

Таблиця 357 - Група 521 Норми з 19 по 24

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-521-19	8-521-20	8-521-21	8-521-22	8-521-23	8-521-24
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	3,80	4,80	5,30	3,20	4,10	4,80
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,08	0,08	0,08	0,02	0,02	0,02
	Машини та механізми							
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,04	0,04	0,04	0,01	0,01	0,01
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,04	0,04	0,04	0,01	0,01	0,01
233-0201	Машины свердлильні електричні	маш.год	0,64	0,8	0,96	0,48	0,48	0,64
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	-	-	-	0,76	1,53	1,53
	Матеріали							
111-0098	Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,00052	0,00052	0,00055	0,00075	0,00052	0,00059
111-0390	Фарба олійна та алкідна густотерта для внутрішніх робіт МА-025 бежева, світло-бежева	т	0,00008	0,00009	0,00009	0,00009	0,00009	0,0001
111-1374	Шпагат паперовий	т	-	-	-	0,00001	0,00001	0,00001
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	-	-	-	0,04	0,08	0,09
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	-	-	-	0,02	0,04	0,34
1545-0138	Наконечники алюмінієві для опресування 95-12-13а	100 шт	-	-	-	-	0,0816	-
1545-0139	Наконечники алюмінієві для опресування 120-12-14а	100 шт	-	-	-	0,0408	-	0,0816
1545-0156	Нитки швейні	кг	-	-	-	-	-	0,01
1545-0169	Перемикач заземлювальна	шт	1	1	1	1	1	1
1546-0007	Вазелін технічний	т	0,00008	0,00009	0,00009	0,00001	0,00002	0,00002
1546-0035	Лак електроізолювальний N318	т	-	-	-	0,00002	0,00003	0,00004

Таблиця 358 – Група 521 Норми з 25 по 30

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-521-25	8-521-26	8-521-27	8-521-28	8-521-29	8-521-30
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	8,00	3,60	4,20	4,8	6,4	9,6
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,02	0,08	0,08	0,02	0,02	0,02
	Машини та механізми							
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,01	0,04	0,04	0,01	0,01	0,01
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,01	0,04	0,04	0,01	0,01	0,01
233-0201	Машины свердильні електричні	маш.год	1,12	0,4	0,6	0,48	0,64	0,96
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	2,3	-	-	1,16	2,32	3,48
	Матеріали							
111-0098	Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,00098	0,00036	0,00049	0,00058	0,00068	0,00077
111-0390	Фарба олійна та алкідна густотерта для внутрішніх робіт МА-025 бежева, світло-бежева	т	0,0001	0,00001	0,00001	0,00009	0,00009	0,0001
111-1374	Шпагат паперовий	т	0,00002	-	-	0,00001	0,00001	0,00003
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,17	-	-	0,07	0,13	0,22
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,06	-	-	0,02	0,04	0,06
1545-0140	Наконечники алюмінієві для опресування 150-12-16а	100 шт	-	-	-	0,0612	0,1224	0,1836
1545-0141	Наконечники алюмінієві для опресування 185-16-18а	100 шт	0,1224	-	-	-	-	-
1545-0156	Нитки швейні	кг	0,01	-	-	0,01	0,01	0,01
1545-0169	Перемикач заземлювальна	шт	1	1	1	1	1	1
1546-0007	Вазелін технічний	т	0,00006	0,00008	0,00008	0,00005	0,00004	0,00007
1546-0035	Лак електроізолювальний N318	т	0,00007	-	-	0,00003	0,00005	0,00009

Таблиця 359 - Група 521 Норми з 31 по 33

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-521-31	8-521-32	8-521-33
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	14,4	4,8	5,80
2	Середній розряд робіт		4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,04	0,08	0,08
	Машины та механізми				
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,02	0,04	0,04
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,02	0,04	0,04
233-0201	Машины свердильні електричні	маш.год	1,44	0,4	0,8
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	3,48	-	-
	Матеріали				
111-0098	Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,0014	0,00036	0,00062
111-0390	Фарба олійна та алкідна густотерта для внутрішніх робіт МА-025 бежева, світло-бежева	т	0,0001	0,00015	0,00015
111-1374	Шпагат паперовий	т	0,00003	-	-
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,25	-	-
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,06	-	-
1545-0141	Наконечники алюмінієві для опресування 185-16-18а	100 шт	0,1836	-	-
1545-0156	Нитки швейні	кг	0,02	-	-
1545-0169	Перемикач заземлювальна	шт	1	1	1
1546-0007	Вазелін технічний	т	0,00009	0,0001	0,0001
1546-0035	Лак електроізолювальний N318	т	0,0001	-	-

Група 522 Перемикачі [рубильники перемикаючі]

Вимірник: шт

Склад робіт: 1. Установлення перемикачів на механічній основі. 2. Окінцювання наконечниками з опресуванням. 3. Увід проводів або жил кабеля в ящик апаратів і приєднання їх до клем.

Перемикач [рубильник перемикаючий] на плиті з центральною або бічною рукояткою або керуванням штангою, що установлюється на металевій основі, однополюсний, струм:

8-522-1	до 250 А
8-522-2	до 400 А
8-522-3	до 630 А
8-522-4	до 1600 А
8-522-5	до 2500 А
8-522-6	до 4000 А
8-522-7	до 6300 А

Перемикач [рубильник перемикаючий] на плиті з центральною або бічною рукояткою або керуванням штангою, що установлюється на металевій основі, двополюсний, струм:

8-522-8	до 250 А
8-522-9	до 400 А
8-522-10	до 630 А
8-522-11	до 1600 А
8-522-12	до 2500 А
8-522-13	до 4000 А
8-522-14	до 6300 А

Перемикач [рубильник перемикаючий] на плиті з центральною або бічною рукояткою або керуванням штангою, що установлюється на металевій основі, триполюсний, струм:

8-522-15	до 250 А
8-522-16	до 400 А
8-522-17	до 630 А
8-522-18	до 1600 А
8-522-19	до 2500 А
8-522-20	до 4000 А
8-522-21	до 6300 А

Перемикач [рубильник перемикаючий] на плиті із приводом, що установлюється на металевій основі, двополюсний, струм:

8-522-22	до 250 А
8-522-23	до 400 А
8-522-24	до 630 А
8-522-25	до 1600 А
8-522-26	до 2500 А
8-522-27	до 4000 А

Перемикач [рубильник перемикаючий] на плиті із приводом, що установлюється на металевій основі, триполюсний, струм:

8-522-28	до 250 А
8-522-29	до 400 А
8-522-30	до 630 А
8-522-31	до 1600 А
8-522-32	до 2500 А
8-522-33	до 4000 А

Таблиця 360 - Група 522 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-522-1	8-522-2	8-522-3	8-522-4	8-522-5	8-522-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	1,6	3,2	4,8	6,6	2,4	2,8
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,02	0,02	0,02	0,02	0,1	0,08
	Машини та механізми							
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,01	0,01	0,01	0,01	0,05	0,04
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,01	0,01	0,01	0,01	0,05	0,04
233-0201	Машины свердильні електричні	маш.год	0,16	0,32	0,8	0,96	0,8	0,8
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	0,58	1,16	1,16	1,74	-	-
	Матеріали							
111-0098	Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,00029	0,00043	0,00042	0,00069	0,00026	0,00026
111-0390	Фарба олійна та алкідна густотерта для внутрішніх робіт МА-025 бежева, світло-бежева	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00008	0,00008
111-1374	Шпагат паперовий	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	-	-
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,03	0,04	0,07	0,13	-	-
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,03	0,06	0,06	0,09	-	-
1545-0138	Наконечники алюмінієві для опресування 95-12-13а	100 шт	0,0306	0,0612	-	-	-	-
1545-0139	Наконечники алюмінієві для опресування 120-12-14а	100 шт	-	-	0,0612	-	-	-
1545-0141	Наконечники алюмінієві для опресування 185-16-18а	100 шт	-	-	-	0,0918	-	-
1545-0156	Нитки швейні	кг	-	-	-	0,01	-	-
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	1	1	1	1	1	1
1546-0007	Вазелін технічний	т	0,00001	0,00001	0,00002	0,00005	-	-
1546-0035	Лак електроізолювальний N318	т	0,00001	0,00002	0,00003	0,00005	-	-

Таблиця 361 – Група 522 Норми з 7 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-522-7	8-522-8	8-522-9	8-522-10	8-522-11	8-522-12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	3,6	3,2	4,8	6,6	11,2	4,8
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,08	0,02	0,02	0,02	0,08	0,08
	Машини та механізми							
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,04	0,01	0,01	0,01	0,04	0,04
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,04	0,01	0,01	0,01	0,04	0,04
233-0201	Машины свердильні електричні	маш.год	0,96	0,62	1,22	1,22	1,84	0,96
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	-	0,96	1,53	1,74	3,48	-
	Матеріали							
111-0098	Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,00037	0,00053	0,00076	0,00065	0,0012	0,00026
111-0390	Фарба олійна та алкідна густотерта для внутрішніх робіт МА-025 бежева, світло-бежева	т	0,00009	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00008

111-1374	Шпагат паперовий	т	-	0,00001	0,00001	0,00001	0,00003	-
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	-	0,07	0,12	0,12	0,25	-
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	-	0,03	0,06	0,06	0,09	-
1545-0138	Наконечники алюмінієві для опресування 95-12-13а	100 шт	-	-	0,1224	-	-	-
1545-0139	Наконечники алюмінієві для опресування 120-12-14а	100 шт	-	0,0612	-	-	-	-
1545-0141	Наконечники алюмінієві для опресування 185-16-18а	100 шт	-	-	-	0,1224	0,1836	-
1545-0156	Нитки швейні	кг	-	-	0,01	0,01	0,02	-
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	1	1	1	1	1	1
1546-0007	Вазелін технічний	т	-	0,00002	0,00003	0,00004	0,00009	-
1546-0035	Лак електроізолювальний N318	т	-	0,00003	0,00005	0,00005	0,0001	-

Таблиця 362 – Група 522 Норми з 13 по 18

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-522-13	8-522-14	8-522-15	8-522-16	8-522-17	8-522-18
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	7,2	8,8	4,8	8	12	14
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,08	0,14	0,02	0,02	0,1	0,1
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и							
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,04	0,07	0,01	0,01	0,05	0,05
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,04	0,07	0,01	0,01	0,05	0,05
233-0201	Машина свердлильні електричні	маш.год	0,96	1,12	0,64	0,96	1,6	1,92
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	-	-	1,74	3,48	5,23	5,23
	М а т е р і а л и							
111-0098	Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,00034	0,00037	0,00076	0,00081	0,00097	0,0018
111-0390	Фарба олійна та алкідна густотерта для внутрішніх робіт МА-025 бежева, світло-бежева	т	0,00008	0,00009	0,00011	0,00011	0,00011	0,00013
111-1374	Шпагат паперовий	т	-	-	0,00001	0,00002	0,00004	0,00005
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	-	-	0,11	0,2	0,32	0,04
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	-	-	0,03	0,06	0,09	0,09
1545-0139	Наконечники алюмінієві для опресування 120-12-14а	100 шт	-	-	-	0,1836	-	-
1545-0140	Наконечники алюмінієві для опресування 150-12-16а	100 шт	-	-	0,0918	-	0,2754	-
1545-0141	Наконечники алюмінієві для опресування 185-16-18а	100 шт	-	-	-	-	-	0,2754
1545-0156	Нитки швейні	кг	-	-	0,01	0,01	0,02	0,02
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	1	1	1	1	1	1
1546-0007	Вазелін технічний	т	-	-	0,00007	0,00005	0,00011	0,00001
1546-0035	Лак електроізолювальний N318	т	-	-	0,00004	0,00008	0,00013	0,00015

Таблиця 363 – Група 522 Норми з 19 по 24

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-522-19	8-522-20	8-522-21	8-522-22	8-522-23	8-522-24
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	4,6	6	7,8	4,4	6	7
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,14	0,14	0,14	0,02	0,02	0,02
	Машини та механізми							
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,07	0,07	0,07	0,01	0,01	0,01
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,07	0,07	0,07	0,01	0,01	0,01
233-0201	Машины свердильні електричні	маш.год	0,96	1,12	1,28	0,64	0,8	1,12
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	-	-	-	1,16	2,32	2,32
	Матеріали							
111-0098	Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,00026	0,00052	0,00037	0,00054	0,00086	0,00076
111-0390	Фарба олійна та алкідна густотерта для внутрішніх робіт МА-025 бежева, світло-бежева	т	0,00008	0,00008	0,00009	0,00014	0,00014	0,00014
111-1374	Шпагат паперовий	т	-	-	-	0,00001	0,00001	0,00001
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	-	-	-	0,07	0,12	0,13
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	-	-	-	0,03	0,06	0,06
1545-0138	Наконечники алюмінієві для опресування 95-12-13а	100 шт	-	-	-	-	0,1224	-
1545-0139	Наконечники алюмінієві для опресування 120-12-14а	100 шт	-	-	-	0,0612	-	0,1224
1545-0156	Нитки швейні	кг	-	-	-	-	0,01	0,01
1545-0169	Перемикач заземлювальна	шт	1	1	1	1	1	1
1546-0007	Вазелін технічний	т	-	-	-	0,00002	0,00003	0,00004
1546-0035	Лак електроізолювальний N318	т	-	-	-	0,00003	0,00005	0,00005

Таблиця 364 – Група 522 Норми з 25 по 30

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-522-25	8-522-26	8-522-27	8-522-28	8-522-29	8-522-30
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	10,6	5,4	6,4	7	9	13
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,1	0,08	0,14	0,02	0,02	0,02
	Машини та механізми							
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,05	0,04	0,07	0,01	0,01	0,01
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,05	0,04	0,07	0,01	0,01	0,01
233-0201	Машины свердильні електричні	маш.год	1,76	0,96	1,12	0,8	1,12	1,76
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	3,49	-	-	1,74	3,49	5,23
	Матеріали							
111-0098	Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,0013	0,00036	0,00049	0,00081	0,00081	0,00099
111-0390	Фарба олійна та алкідна густотерта для внутрішніх робіт МА-025 бежева, світло-бежева	т	0,00014	0,00015	0,00015	0,00014	0,00014	0,00014
111-1374	Шпагат паперовий	т	0,00003	-	-	0,00001	0,00002	0,00038
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,25	-	-	0,11	0,2	0,32
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,09	-	-	0,03	0,06	0,09
1545-0139	Наконечники алюмінієві для опресування 120-12-14а	100 шт	-	-	-	-	0,1836	-
1545-0140	Наконечники алюмінієві для опресування 150-12-16а	100 шт	-	-	-	0,0918	-	0,2754
1545-0141	Наконечники алюмінієві для опресування 185-16-18а	100 шт	0,1836	-	-	-	-	-
1545-0156	Нитки швейні	кг	0,02	-	-	0,01	0,01	0,02
1545-0169	Перемикач заземлювальна	шт	1	1	1	1	1	1
1546-0007	Вазелін технічний	т	0,00009	-	-	0,00007	0,00005	0,00011
1546-0035	Лак електроізолювальний N318	т	0,0001	-	-	0,00004	0,00008	0,00013

Таблиця 365 – Група 522 Норми з 31 по 33

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-522-31	8-522-32	8-522-33
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	20,8	7,1	7,5
2	Середній розряд робіт		4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,1	0,14	0,14
	Машины та механізми				
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,05	0,07	0,07
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,05	0,07	0,07
233-0201	Машины свердильні електричні	маш.год	2,08	0,96	1,12
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	5,23	-	-
	Матеріали				
111-0098	Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,0018	0,00036	0,00062
111-0390	Фарба олійна та алкідна густотерта для внутрішніх робіт МА-025 бежева, світло-бежева	т	0,00014	0,00015	0,00015
111-1374	Шпагат паперовий	т	0,00004	-	-
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,25	-	-
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,09	-	-
1545-0140	Наконечники алюмінієві для опресування 150-12-16а	100 шт	0,2754	-	-
1545-0156	Нитки швейні	кг	0,02	-	-
1545-0169	Перемикач заземлювальна	шт	1	1	1
1546-0007	Вазелін технічний	т	0,00014	-	-
1546-0035	Лак електроізолювальний N318	т	0,00015	-	-

Група 523 Запобіжники

Вимірник: шт

Склад робіт: 1. Установлення опорної конструкції. 2. Установлення запобіжників.

Запобіжник, що установлюється на ізоляційній основі, струм:

8-523-1 до 100 А

8-523-2 до 250 А

8-523-3 до 400 А

8-523-4 до 630 А

Таблиця 366 – Група 523 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-523-1	8-523-2	8-523-3	8-523-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	1,3	1,6	2,2	3,8
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,02	0,02	0,02	0,02
	Машини та механізми					
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,01	0,01	0,01	0,01
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,01	0,01	0,01	0,01
233-0201	Машины свердильні електричні	маш.год	0,16	0,16	0,32	0,48
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	0,39	0,39	0,78	0,78
	Матеріали					
111-0098	Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,00016	0,00021	0,00021	0,00021
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,01	0,02	0,04	0,04
1545-0135	Наконечники алюмінієві для опресування 50-10-9а	100 шт	0,0204	-	-	-
1545-0138	Наконечники алюмінієві для опресування 95-12-13а	100 шт	-	0,0204	0,0408	-
1545-0139	Наконечники алюмінієві для опресування 120-12-14а	100 шт	-	-	-	0,0408
1546-0007	Вазелін технічний	т	-	0,00001	0,00001	0,00001
1546-0035	Лак електроізолювальний N318	т	0,00001	0,00001	0,00002	0,00002

Група 524 Ящики і шафи з рубильниками та запобіжниками

Вимірник: шт [норми 1-12, 19-22]; ящик [норми 13-18]

Склад робіт: 1. Установлення опорної конструкції. 2. Монтаж ящика на конструкції на підлозі або на стіні, колоні [норми 1-18]. 3. Установлення шафи на конструкції на підлозі [норми 19-22].

Ящик з одним двополюсним рубильником або з двополюсним рубильником і двома запобіжниками, або з двома блоками «запобіжник-вимикач», або з двома запобіжниками, що установлюється на конструкції на підлозі, струм:

8-524-1 до 100 А

8-524-2 до 250 А

8-524-3 до 400 А

Ящик з одним двополюсним рубильником або з двополюсним рубильником і двома запобіжниками, або з двома блоками «запобіжник-вимикач», або з двома запобіжниками, що установлюється на конструкції на стіні або колоні, струм:

8-524-4 до 100 А

8-524-5 до 250 А

8-524-6 до 400 А

Ящик з одним триполюсним рубильником або з триполюсним рубильником і трьома запобіжниками, або з трьома блоками «запобіжник-вимикач», або з трьома запобіжниками, що установлюється на конструкції на підлозі, струм:

8-524-7	до 100 А	Ящик з одним триполюсним рубильником або з триполюсним рубильником і трьома запобіжниками, або з трьома блоками «запобіжник-вимикач», або з трьома запобіжниками, що встановлюється на конструкції на стіні або колоні, струм:
8-524-8	до 250 А	
8-524-9	до 400 А	
8-524-10	до 100 А	Складання з декількох ящиків з одним двополюсним рубильником або з двополюсним рубильником і двома запобіжниками, або з двома блоками «запобіжник-вимикач», або з двома запобіжниками, що встановлюється на конструкції на стіні або колоні, струм:
8-524-11	до 250 А	
8-524-12	до 400 А	
8-524-13	до 100 А	Складання з декількох ящиків з триполюсним рубильником або з триполюсним рубильником і трьома запобіжниками, або з трьома блоками «запобіжник-вимикач», або з трьома запобіжниками, що встановлюється на конструкції на стіні або колоні, струм:
8-524-14	до 250 А	
8-524-15	до 400 А	
8-524-16	до 100 А	Шафа з одним двополюсним рубильником, що встановлюється на конструкції на підлозі, струм:
8-524-17	до 250 А	
8-524-18	до 400 А	
8-524-19	до 630 А	Шафа з одним триполюсним рубильником, що встановлюється на конструкції на підлозі, струм:
8-524-20	до 1600 А	
8-524-21	до 630 А	
8-524-22	до 1600 А	

Таблиця 367 – Група 524 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-524-1	8-524-2	8-524-3	8-524-4	8-524-5	8-524-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	3,2	4,8	6,4	3,2	4,8	6,4
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,04	0,04	0,06	0,02	0,02	0,04
	Машини та механізми							
200-0068	Пістолет монтажний	маш.год	-	-	-	0,28	0,28	0,28
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,02	0,02	0,03	0,01	0,01	0,02
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,02	0,02	0,03	0,01	0,01	0,02
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	0,78	0,78	1,55	0,76	0,76	1,55
	Матеріали							
111-0098	Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,00027	0,00042	0,00049	0,00027	0,00042	0,00049
111-0390	Фарба олійна та алкідна густотерта для внутрішніх робіт МА-025 бежева,	т	0,00007	0,00007	0,00008	0,00004	0,00005	0,00005

111-1374	світло-бежева	т	-	-	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-1522	Шпагат паперовий	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
111-1683	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	кг	0,02	0,04	0,08	0,02	0,04	0,08
121-0783	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	т	0,009	0,0099	0,0119	0,0029	0,003	0,0032
1545-0004	Металоконструкції індивідуальні	100 шт	0,0204	0,0204	0,0408	0,0204	0,0204	0,0408
1545-0042	Бірка маркувальна	100 шт	0,0204	0,0204	0,0204	0,0143	0,0143	0,0143
1545-0044	Дюбелі У658, У661	100 шт	-	-	-	0,0408	0,0408	0,0408
1545-0134	Дюбель-цвях ДГПШ 4,5×50 мм	100 шт	0,0408	-	-	0,0408	-	-
1545-0138	Наконечники алюмінієві для опресування 35-10-8а	100 шт	-	-	0,0816	-	-	0,0816
1545-0139	Наконечники алюмінієві для опресування 95-12-13а	100 шт	-	0,0408	-	-	0,0408	-
1545-0163	Наконечники алюмінієві для опресування 120-12-14а	100 шт	-	-	-	0,0408	0,0408	0,0408
1545-0169	Патрони до пістолета Д-2	шт	2	2	2	2	2	2
1546-0007	Перемичка заземлювальна	т	0,00001	0,00001	0,00002	0,00001	0,00001	0,00002
1546-0035	Вазелін технічний	т	0,00001	0,00002	0,00003	0,00001	0,00002	0,00003
	Лак електроізолювальний N318	т	0,00001	0,00002	0,00003	0,00001	0,00002	0,00003

Таблиця 368 – Група 524 Норми з 7 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-524-7	8-524-8	8-524-9	8-524-10	8-524-11	8-524-12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	4,8	6,4	8	3,2	4,8	8
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,04	0,04	0,06	0,02	0,04	0,04
	Машини та механізми							
200-0068	Пістолет монтажний	маш.год	-	-	-	0,28	0,28	0,28
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,02	0,02	0,03	0,01	0,02	0,02
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,02	0,02	0,03	0,01	0,02	0,02
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	1,16	1,16	2,33	1,16	1,16	2,33
	Матеріали							
111-0098	Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,00027	0,00058	0,00065	0,00038	0,00058	0,00073
111-0390	Фарба олійна та алкідна густотерта для внутрішніх робіт МА-025 бежева, світло-бежева	т	0,00007	0,00007	0,00008	0,00005	0,00005	0,00005
111-1374	Шпагат паперовий	т	-	0,00001	0,00001	-	0,00001	0,00001
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,04	0,07	0,13	0,04	0,07	0,13
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,0096	0,0099	0,0119	0,0032	0,0033	0,004
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,0204	0,0204	0,0408	0,0204	0,0204	0,0408
1545-0042	Дюбелі У658, У661	100 шт	0,0204	0,0204	0,0204	0,0143	0,0143	0,0143
1545-0044	Дюбель-цвях ДГПШ 4,5×50 мм	100 шт	-	-	-	0,0408	0,0408	0,0408
1545-0134	Наконечники алюмінієві для опресування 35-10-8а	100 шт	-	-	-	0,0612	-	-
1545-0139	Наконечники алюмінієві для опресування 120-12-14а	100 шт	-	-	0,1224	-	-	0,1224
1545-0140	Наконечники алюмінієві для опресування 150-12-16а	100 шт	0,0612	0,0612	-	-	0,0612	-
1545-0156	Нитки швейні	кг	-	-	0,01	-	-	0,08
1545-0163	Патрони до пістолета Д-2	100 шт	-	-	-	0,0408	0,0408	0,0408
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	2	2	2	2	2	2
1546-0007	Вазелін технічний	т	0,00001	0,00005	0,00004	0,00001	0,00005	0,00003

1546-0035	Лак електроізолювальний N318	т	0,00001	0,00003	0,00005	0,00001	0,00003	0,00005

Таблиця 369 – Група 524 Норми з 13 по 18

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-524-13	8-524-14	8-524-15	8-524-16	8-524-17	8-524-18
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	4,8	6,4	6,4	6,4	8	8
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,04	0,04	0,04	0,11	0,12	0,14
	Маши́ни та механі́зми							
200-0068	Пістолет монтажний	маш.год	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,02	0,02	0,02	0,09	0,09	0,1
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	0,51	0,51	0,51	0,63	0,63	0,63
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	0,76	0,76	1,55	1,16	1,16	2,33
	Матеріали							
111-0098	Болти із шестигранною головною оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,00027	0,00042	0,00049	0,0004	0,00058	0,00065
111-0390	Фарба олійна та алкідна густотерта для внутрішніх робіт МА-025 бежева, світло-бежева	т	0,00008	0,00008	0,00009	0,00009	0,00009	0,00009
111-1374	Шпагат паперовий	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,0001	0,0001	0,0001
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,02	0,04	0,08	0,04	0,07	0,13
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,0024	0,0025	0,0031	0,0031	0,0032	0,0035
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,0204	0,0204	0,0204	0,0204	0,0204	0,0408
1545-0042	Дюбелі У658, У661	100 шт	0,0143	0,0143	0,0143	0,0143	0,0143	0,0143
1545-0044	Дюбель-цвях ДГПШ 4,5×50 мм	100 шт	0,0908	0,0908	0,0908	0,0908	0,0908	0,0908
1545-0134	Наконечники алюмінієві для опресування 35-10-8а	100 шт	0,0408	-	-	0,0612	-	-
1545-0138	Наконечники алюмінієві для опресування 95-12-13а	100 шт	-	-	0,0816	-	-	-
1545-0139	Наконечники алюмінієві для опресування 120-12-14а	100 шт	-	0,0408	-	-	-	0,1224
1545-0140	Наконечники алюмінієві для опресування 150-12-16а	100 шт	-	-	-	-	0,0612	-
1545-0156	Нитки швейні	кг	-	-	-	-	-	0,01
1545-0158	Прикінцевлювач маркувальний А671	100 шт	-	-	-	0,0612	0,0612	0,1224
1545-0163	Патрони до пістолета Д-2	100 шт	0,0908	0,0908	0,0908	0,0908	0,0908	0,0908
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
1546-0007	Вазелін технічний	т	0,00001	0,00001	0,00002	0,00001	0,00005	0,00004
1546-0035	Лак електроізолювальний N318	т	0,00001	0,00002	0,00003	0,00001	0,00003	0,00005

Таблиця 370 – Група 524 Норми з 19 по 22

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-524-19	8-524-20	8-524-21	8-524-22
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	12,8	19,2	14,4	27,2
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,39	0,43	0,41	0,44
	Машини та механізми					
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,15	0,17	0,16	0,17
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,24	0,26	0,25	0,27
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	0,81	0,81	0,96	0,96
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	1,55	2,33	2,33	2,33
	Матеріали					
111-0098	Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,00073	0,0012	0,0019	0,0019
111-0390	Фарба олійна та алкідна густотерта для внутрішніх робіт МА-025 бежева, світло-бежева	т	0,00012	0,00014	0,00014	0,00014
111-1374	Шпагат паперовий	т	0,00001	0,00002	0,00002	0,00002
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,1	0,17	0,17	0,19
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,0185	0,0226	0,0185	0,0226
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,0408	0,0408	0,0408	0,0612
1545-0042	Дюбелі У658, У661	100 шт	0,0204	0,0204	0,0204	0,0204
1545-0139	Наконечники алюмінієві для опресування 120-12-14а	100 шт	0,0816	-	-	-
1545-0141	Наконечники алюмінієві для опресування 185-16-18а	100 шт	-	0,1224	0,1224	-
1545-0142	Наконечники алюмінієві для опресування 240-20-20а	100 шт	-	-	-	0,1224
1545-0156	Нитки швейні	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
1545-0158	Прикінцевловач маркувальний А671	100 шт	0,0816	0,1224	0,1224	0,1224
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	2	2	2	2
1546-0007	Вазелін технічний	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00007
1546-0035	Лак електроізолювальний N318	т	0,00004	0,00007	0,00007	0,00007

Група 525 Вимикачі та перемикачі пакетні, апарати штепсельні

Вимірник: шт [норми 1-4]; комплект [норми 5-15]

Склад робіт: 1. Установлення опорної конструкції. 2. Установлення вимикача на конструкції на стіні або колоні [норми 1-4]. 3. Установлення апарата на конструкції на стіні або колоні [норми 5-15].

Вимикач або перемикач пакетний у металевій оболонці з кількістю затискачів для підключення до 9, що установлюється на конструкції на стіні або колоні, струм:

- 8-525-1 до 25 А
- 8-525-2 до 100 А
- 8-525-3 до 250 А
- 8-525-4 до 400 А

Апарат штепсельний загального призначення на струм до 25 А, що установлюється на конструкції на стіні або колоні, кількість контактів:

- 8-525-5 до 4
- 8-525-6 до 12
- 8-525-7 до 36
- 8-525-8 до 64

Апарат штепсельний загального призначення з контактами силових кіл, що установлюється на конструкції на стіні або колоні, струм:

- 8-525-9 до 63 А
- 8-525-10 до 100 А
- 8-525-11 до 250 А

8-525-12 до 400 А

Апарат штепсельний вибухозахищений, до 7 контактів, що установлюється на конструкції на стіні або колоні, струм:

8-525-13 до 63 А

8-525-14 до 160 А

8-525-15 до 320 А

Таблиця 371 – Група 525 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-525-1	8-525-2	8-525-3	8-525-4	8-525-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	2,1	3,2	3,8	4,2	2
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,02	0,02	0,15	0,21	0,02
	Машини та механізми						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,01	0,01	0,04	0,07	0,01
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,01	0,01	0,11	0,14	0,01
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	0,13	0,13	0,13	0,13	0,067
233-0201	Машины свердильні електричні	маш.год	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	-	1,16	1,16	1,16	-
	Матеріали						
111-0098	Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,00007	0,00038	0,00058	0,00077	0,00003
111-0390	Фарба олійна та алкідна густотерта для внутрішніх робіт МА-025 бежева, світло-бежева	т	0,00004	0,00005	0,00005	0,00006	0,00002
111-1374	Шпагат паперовий	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	-
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,01	0,04	0,06	0,07	0,01
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,0019	0,0033	0,0046	0,0059	0,0008
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,0204	0,0204	0,0204	0,0204	0,0204
1545-0042	Дюбелі У658, У661	100 шт	0,0072	0,0143	0,0143	0,0143	0,0072
1545-0044	Дюбель-цвях ДГПШ 4,5×50 мм	100 шт	0,006	0,0132	0,0132	0,0132	0,0066
1545-0134	Наконечники алюмінієві для опресування 35-10-8а	100 шт	-	0,0612	-	-	-
1545-0138	Наконечники алюмінієві для опресування 95-12-13а	100 шт	-	-	0,0612	-	-
1545-0139	Наконечники алюмінієві для опресування 120-12-14а	100 шт	-	-	-	0,0612	-
1545-0158	Прикінцевлювач маркувальний А671	100 шт	0,0612	0,0612	0,0612	0,0612	-
1545-0163	Патрони до пістолета Д-2	100 шт	0,006	0,0132	0,0132	0,0132	0,0066
1545-0169	Перемикач заземлювальна	шт	1	1	1	1	1
1546-0007	Вазелін технічний	т	0,00001	0,00001	0,00002	0,00002	0,00001
1546-0035	Лак електроізолювальний N318	т	0,00001	0,00001	0,00002	0,00003	0,00001

Таблиця 372 – Група 525 Норми з 6 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-525-6	8-525-7	8-525-8	8-525-9	8-525-10
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	3,8	8,2	13,1	2,1	2,4
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
	Машини та механізми						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	0,067	0,067	0,067	0,06	0,06
233-0201	Машины свердильні електричні	маш.год	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	-	-	-	0,58	0,58
	Матеріали						
111-0098	Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00011	0,00025
111-0390	Фарба олійна та алкідна густотерта для внутрішніх робіт МА-025 бежева, світло-бежева	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-1374	Шпагат паперовий	т	-	0,00001	0,00003	-	-
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,05	0,14	0,26	0,02	0,03
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0032
1522-0026	Припої олов'яно-свинцеві безсурм'яністі в чушках, марка ПОС40	т	0,00001	0,00004	0,00006	0,00001	0,00005
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,0204	0,0408	0,0612	0,0204	0,0204
1545-0042	Дюбелі У658, У661	100 шт	0,0072	0,0072	0,0072	0,0143	0,0143
1545-0044	Дюбель-цвях ДГПШ 4,5×50 мм	100 шт	0,0066	0,0066	0,0066	0,0132	0,0132
1545-0132	Наконечники алюмінієві для опресування 16-8-5,4	100 шт	-	-	-	0,0306	-
1545-0134	Наконечники алюмінієві для опресування 35-10-8а	100 шт	-	-	-	-	0,0306
1545-0156	Нитки швейні	кг	-	0,01	0,01	-	-
1545-0163	Патрони до пістолета Д-2	100 шт	0,0066	0,0066	0,0066	0,0132	0,0132
1545-0169	Перемикач заземлювальна	шт	1	1	1	1	2
1546-0007	Вазелін технічний	т	0,00002	0,00007	0,00013	0,00001	0,00001
1546-0035	Лак електроізолювальний N318	т	0,00002	0,00007	0,00013	0,00001	0,00001

Таблиця 373 – Група 525 Норми з 11 по 15

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-525-11	8-525-12	8-525-13	8-525-14	8-525-15
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	3,2	3,8	4,8	6,4	8
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,02	0,02	0,02	0,04	0,04
	Машини та механізми						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	0,06	0,06	0,19	0,19	0,21
233-0201	Машины свердильні електричні	маш.год	0,03	0,04	0,11	0,11	0,13
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	0,58	0,58	0,97	0,97	2,28
	Матеріали						
111-0098	Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,00043	0,00056	0,00014	0,0005	0,00103
111-0390	Фарба олійна та алкідна густотерта для	т	0,00002	0,00004	0,00004	0,00085	0,00005

	внутрішніх робіт МА-025 бежева, світло-бежева						
111-1374	Шпагат паперовий	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,05	0,07	0,04	0,1	0,19
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,0032	0,0032	0,0018	0,0036	0,0036
1522-0026	Припої олов'яно-свинцеві безсурм'яністі в чушках, марка ПОС40	т	0,00005	0,00012	0,00012	0,00009	0,00018
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,0204	0,0204	0,0204	0,0204	0,0204
1545-0042	Дюбелі У658, У661	100 шт	0,0143	0,0143	0,0143	0,0132	0,0143
1545-0044	Дюбель-цвях ДГПШ 4,5х50 мм	100 шт	0,0132	0,0132	0,0132	0,0132	0,0132
1545-0132	Наконечники алюмінієві для опресування 16-8-5,4	100 шт	-	-	0,051	-	-
1545-0137	Наконечники алюмінієві для опресування 70-10-12а	100 шт	0,0306	-	-	-	-
1545-0138	Наконечники алюмінієві для опресування 95-12-13а	100 шт	-	-	-	0,051	0,12
1545-0140	Наконечники алюмінієві для опресування 150-12-16а	100 шт	-	0,0306	-	-	-
1545-0156	Нитки швейні	кг	-	-	0,01	0,01	0,01
1545-0163	Патрони до пістолета Д-2	100 шт	0,0132	0,0132	0,0132	0,0132	0,0132
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	1	1	1	1	1
1546-0007	Вазелін технічний	т	0,00001	0,00005	0,00001	0,00002	0,00005
1546-0035	Лак електроізолювальний N318	т	0,00001	0,00003	0,00002	0,00031	0,00037

Група 526 Вимикачі установочні автоматичні [автомати] або неавтоматичні

Вимірник: шт

Склад робіт: 1. Установлення опорної конструкції. 2. Установлення автомата на конструкції.

Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що установлюється на конструкції на стіні або колоні, струм:

- 8-526-1 до 25 А
- 8-526-2 до 100 А
- 8-526-3 до 250 А
- 8-526-4 до 400 А
- 8-526-5 до 630 А

Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що установлюється на конструкції на підлозі, струм:

- 8-526-6 до 25 А
- 8-526-7 до 100 А
- 8-526-8 до 400 А
- 8-526-9 до 630 А

Таблиця 374 – Група 526 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-526-1	8-526-2	8-526-3	8-526-4	8-526-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	1,6	2,8	3,2	3,8	4,8
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
	Машини та механізми						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
233-0201	Машина свердлильні електричні	маш.год	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16
М а т е р і а л и							
111-0098	Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,00005	0,00038	0,00043	0,00058	0,00184
111-0390	Фарба олійна та алкідна густотерта для внутрішніх робіт МА-025 бежева, світло-бежева	т	0,00004	0,00005	0,00005	0,00007	0,00007
111-1374	Шпагат паперовий	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,01	0,04	0,04	0,07	0,1
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,0014	0,002	0,003	0,003	0,003
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,0204	0,0204	0,0204	-	-
1545-0042	Дюбелі У658, У661	100 шт	0,0143	0,0143	0,0143	0,0143	0,0143
1545-0044	Дюбель-цвях ДГПШ 4,5×50 мм	100 шт	0,0132	0,0132	0,0132	0,0132	0,0132
1545-0134	Наконечники алюмінієві для опресування 35-10-8а	100 шт	-	0,0612	-	-	-
1545-0135	Наконечники алюмінієві для опресування 50-10-9а	100 шт	-	-	0,0612	-	-
1545-0140	Наконечники алюмінієві для опресування 150-12-16а	100 шт	-	-	-	0,0612	-
1545-0142	Наконечники алюмінієві для опресування 240-20-20а	100 шт	-	-	-	-	0,0612
1545-0156	Нитки швейні	кг	-	-	-	-	0,01
1545-0163	Патрони до пістолета Д-2	100 шт	0,0132	0,0132	0,0132	0,0132	0,0132
1545-0169	Перемикач заземлювальна	шт	1	1	1	1	1
1546-0007	Вазелін технічний	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00002	0,00004
1546-0035	Лак електроізолювальний N318	т	0,00001	0,00001	0,00002	0,00003	0,00004

Таблиця 375 – Група 526 Норми з 6 по 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-526-6	8-526-7	8-526-8	8-526-9
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	1,6	3,2	4,8	6,4
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,02	0,02	0,02	0,02
	Машини та механізми					
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,01	0,01	0,01	0,01
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,01	0,01	0,01	0,01
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	0,14	0,14	0,14	0,14
233-0201	Машины свердильні електричні	маш.год	0,12	0,12	0,23	0,23
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	-	1,16	1,16	1,16
	Матеріали					
111-0098	Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,00005	0,00038	0,00065	0,00184
111-0390	Фарба олійна та алкідна густотерта для внутрішніх робіт МА-025 бежева, світло-бежева	т	0,00005	0,00005	0,00007	0,00005
111-1374	Шпагат паперовий	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,01	0,04	0,07	0,1
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,0043	0,0089	0,0089	0,0089
1545-0042	Дюбелі У658, У661	100 шт	0,0204	0,0204	-	0,0204
1545-0135	Наконечники алюмінієві для опресування 50-10-9а	100 шт	-	0,0612	-	-
1545-0140	Наконечники алюмінієві для опресування 150-12-16а	100 шт	-	-	0,0612	-
1545-0142	Наконечники алюмінієві для опресування 240-20-20а	100 шт	-	-	-	0,0612
1545-0156	Нитки швейні	кг	-	-	-	0,01
1545-0158	Прикінцевлювач маркувальний А671	100 шт	0,0612	0,0612	0,0612	0,0612
1545-0169	Перемикач заземлювальна	шт	1	1	1	1
1546-0007	Вазелін технічний	т	0,00001	0,00001	0,00002	0,00004
1546-0035	Лак електроізолювальний N318	т	0,00001	0,00001	0,00003	0,00004

Група 527 Пристрої ввідні

Вимірник: шт

Склад робіт: 1. Установлення опорної конструкції. 2. Установлення ящика на конструкції.

Ящик з триполюсним рубильником і конденсаторами, що встановлюється на конструкції на стіні або колоні, струм:

8-527-1 70 А

8-527-2 160 А

Таблиця 376 – Група 527 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-527-1	8-527-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	4,8	6,4
2	Середній розряд робіт		4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,04	0,04
	Машини та механізми			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,02	0,02
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,02	0,02
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	0,13	0,13
233-0201	Машины свердильні електричні	маш.год	0,04	0,04
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	1,16	1,16
	Матеріали			
111-0098	Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,00046	0,00054

111-0390	Фарба олійна та алкідна густотерта для внутрішніх робіт МА-025 бежева, світло-бежева	т	0,00004	0,00004
111-1374	Шпагат паперовий	т	0,00001	0,00001
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00007	0,00007
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,03	0,05
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,0032	0,0032
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,0204	0,0204
1545-0042	Дюбелі У658, У661	100 шт	0,0143	0,0143
1545-0044	Дюбель-цвях ДГПШ 4,5х50 мм	100 шт	0,0132	0,0132
1545-0133	Наконечники алюмінієві для опресування 25-8-7а	100 шт	0,0612	-
1545-0136	Наконечники алюмінієві для опресування 70-10-11а	100 шт	-	0,0612
1545-0163	Патрони до пістолета Д-2	100 шт.	0,0132	0,0132
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	1	1
1546-0007	Вазелін технічний	т	0,00001	0,00001
1546-0035	Лак електроізолювальний N318	т	0,00001	0,00001

Група 528 Реверсори та контактори високої напруги

Вимірник: шт

Склад робіт: 1. Установлення опорної конструкції. 2. Установлення реверсора або контактора на конструкції на підлозі.

- 8-528-1 Реверсор на напругу 6-10 кВ, струм до 400 А у шафі, що установлюється на конструкції на підлозі
Контактор на напругу 6-10 кВ, струм до 400 А, що установлюється на конструкції на підлозі:
- 8-528-2 вакуумний
- 8-528-3 електромагнітний

Таблиця 377 – Група 528 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-528-1	8-528-2	8-528-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	126,4	67,2	72
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,22	1,69	1,94
	Машини та механізми				
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,49	0,04	0,12
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	1,33	1,33	1,33
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	3,73	1,65	1,82
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	0,16	0,14	0,16
233-0201	Машини свердлильні електричні	маш.год	0,28	0,23	0,28
	Матеріали				
111-0098	Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,00172	0,00087	0,00141
111-0390	Фарба олійна та алкідна густотерта для внутрішніх робіт МА-025 бежева, світло-бежева	т	0,00025	0,00017	0,0002
111-1374	Шпагат паперовий	т	0,00003	0,00002	0,00002
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,0002	0,0001	0,0002
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,26	0,17	0,17
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,034	0,01	0,034
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,0918	0,0408	0,0408
1545-0042	Дюбелі У658, У661	100 шт	0,0816	0,0204	0,0408
1545-0140	Наконечники алюмінієві для опресування 150-12-16а	100 шт	0,1624	0,1224	0,1224
1545-0156	Нитки швейні	кг	0,01	0,01	0,01
1545-0158	Прикінцевлювач маркувальний А671	100 шт	0,408	0,1224	0,1224
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	1	1	1
1546-0007	Вазелін технічний	т	0,00015	0,00011	0,00011
1546-0035	Лак електроізолювальний N318	т	0,00011	0,00007	0,00007

Група 529 Контактори та блок-контактори

Вимірник: шт

Склад робіт: 1. Установлення опорної конструкції. 2. Установлення контактора на конструкції на стіні або колоні.

Контактор постійного струму, що установлюється на конструкції на стіні або колоні, струм:

8-529-1 до 160 А

8-529-2 до 400 А

Контактор змінного струму, що установлюється на конструкції на стіні або колоні, струм:

8-529-3 до 160 А

8-529-4 до 400 А

Блок-контактор, що установлюється на конструкції на стіні або колоні, кількість блок-контактів [допоміжних контактів]:

8-529-5 до 12

8-529-6 до 24

Таблиця 378 – Група 529 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-529-1	8-529-2	8-529-3	8-529-4	8-529-5	8-529-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	4,8	6,4	4,8	8	4	6
2	Середній розряд робіт		4,2	4,4	4,2	4,4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,02	0,02	0,02	0,06	0,02	0,02
201-0011	Машини та механізми Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,01	0,01	0,01	0,03	0,01	0,01
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	0,78	0,78	1,16	1,16	-	-
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,01	0,01	0,01	0,03	0,01	0,01
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	0,14	0,16	0,14	0,16	0,13	0,13
233-0201	Машини свердильні електричні	маш.год	0,12	0,14	0,12	0,14	0,06	0,06
	Матеріали							
111-0098	Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,00033	0,00042	0,00053	0,00049	0,00002	0,00005
111-0390	Фарба олійна та алкідна густотерта для внутрішніх робіт МА-025 бежева, світло-бежева	т	0,00005	0,00007	0,00005	0,00007	0,00005	0,00005
111-1374	Шпагат паперовий	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,05	0,05	0,07	0,08	0,01	0,11
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,0087	0,0092	0,0087	0,0092	0,0032	0,0032
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,0204	0,0204	0,0204	0,0204	0,0204	0,0204
1545-0042	Дюбелі У658, У661	100 шт	0,0143	0,0143	0,0143	0,0143	0,0143	0,0143
1545-0044	Дюбель-цвях ДГПШ 4,5×50 мм	100 шт	0,0132	0,0132	0,0132	0,0132	0,0132	0,0132
1545-0138	Наконечники алюмінієві для опресування 95-12-13а	100 шт	-	-	0,0612	-	-	-
1545-0138	Наконечники алюмінієві для опресування 95-12-13а	100 шт	0,0408	0,0408	-	0,0612	-	-
1545-0156	Нитки швейні	кг	0,004	0,004	0,004	0,01	0,004	0,01

1545-0158	Прикінцевлювач маркувальний А671	100 шт	0,0306	0,0306	0,0306	0,0306	0,29	0,53
1545-0163	Патрони до пістолета Д-2	100 шт	0,0132	0,0132	0,0132	0,0132	0,0132	0,0132
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	1	1	1	1	1	1
1546-0007	Вазелін технічний	т	0,00001	0,00004	0,00002	0,00005	0,00003	0,00005
1546-0035	Лак електроізолювальний N318	т	0,00002	0,00002	0,00003	0,00003	0,00003	0,00005

Група 530 Пускачі магнітні

Вимірник: шт

Склад робіт: 1. Установлення опорної конструкції. 2. Установлення пускача на конструкції на підлозі або на стіні, колоні. 3. Приєднання проводів або жил кабелю.

Пускач магнітний загального призначення, окремо стоячий, що установлюється на конструкції на підлозі, струм:

- 8-530-1 до 40 А
- 8-530-2 до 100 А
- 8-530-3 до 200 А

Пускач магнітний загального призначення, окремо стоячий, що установлюється на конструкції на стіні або колоні, струм:

- 8-530-4 до 40 А
- 8-530-5 до 100 А
- 8-530-6 до 160 А
- 8-530-7 до 200 А

Складання з декількох пускачів магнітних загального призначення, що установлюється на конструкції на підлозі, струм:

- 8-530-8 до 40 А
- 8-530-9 до 100 А
- 8-530-10 до 200 А

Складання з декількох пускачів магнітних загального призначення, що установлюється на конструкції на стіні або колоні, струм:

- 8-530-11 до 40 А
- 8-530-12 до 100 А
- 8-530-13 до 160 А
- 8-530-14 до 200 А

Пускач магнітний вибухозахищений маслonaповнений, окремо стоячий, що установлюється на конструкції на підлозі, струм:

- 8-530-15 до 100 А
- 8-530-16 до 250 А

Пускач магнітний вибухозахищений маслonaповнений, окремо стоячий, що установлюється на конструкції на стіні або колоні, струм:

- 8-530-17 до 100 А
- 8-530-18 до 250 А

Складання з декількох пускачів магнітних вибухозахищених маслonaповнених, що установлюється на конструкції на підлозі, струм:

- 8-530-19 до 100 А
- 8-530-20 до 250 А

Складання з декількох пускачів магнітних вибухозахищених маслonaповнених, що установлюється на конструкції на стіні або колоні, струм:

- 8-530-21 до 100 А
- 8-530-22 до 250 А

Пускач магнітний вибухозахищений у сухому виконанні, окремо стоячий, що установлюється на конструкції на підлозі, струм:

- 8-530-23 до 25 А

8-530-24 до 100 А
8-530-25 до 250 А

Таблиця 379 – Група 530 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-530-1	8-530-2	8-530-3	8-530-4	8-530-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	3,2	4,8	6,4	4,8	4,8
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,02	0,04	0,06	0,02	0,04
	Машини та механізми						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,01	0,02	0,03	0,01	0,02
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	-	1,16	1,16	-	-
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,01	0,02	0,03	0,01	0,02
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	0,12	0,14	0,14	0,13	0,13
233-0201	Машины свердильні електричні	маш.год	0,12	0,23	0,23	0,04	0,04
	Матеріали						
111-0098	Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,00037	0,00043	0,00058	0,00037	0,00043
111-0390	Фарба олійна та алкідна густотерта для внутрішніх робіт МА-025 бежева, світло-бежева	т	0,00005	0,00005	0,00007	0,00004	0,00005
111-1374	Шпагат паперовий	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00009	0,00009	0,00009	0,00008	0,00008
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,02	0,05	0,04	0,02	0,05
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,0038	0,0094	0,0112	0,0026	0,0036
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,0306	0,0306	0,0306	0,0306	0,0306
1545-0042	Дюбелі У658, У661	100 шт	0,0204	0,0204	0,0204	0,0143	0,0143
1545-0044	Дюбель-цвях ДГПШ 4,5×50 мм	100 шт	-	-	-	0,0132	0,0132
1545-0134	Наконечники алюмінієві для опресування 35-10-8а	100 шт	-	0,0612	-	-	0,0612
1545-0138	Наконечники алюмінієві для опресування 95-12-13а	100 шт	-	-	0,0612	-	-
1545-0158	Прикінцевлювач маркувальний А671	100 шт	0,0612	0,0612	0,0612	0,0612	0,0612
1545-0163	Патрони до пістолета Д-2	100 шт	-	-	-	0,0132	0,0132
1545-0169	Перемикач заземлювальна	шт	1	1	1	1	1
1546-0007	Вазелін технічний	т	0,00001	0,00002	0,00002	0,00001	0,00002
1546-0035	Лак електроізолювальний N318	т	0,00001	0,00002	-	0,00001	0,00001

Таблиця 380 – Група 530 Норми з 6 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-530-6	8-530-7	8-530-8	8-530-9	8-530-10
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	6,4	6,4	4,8	6,4	8
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,04	0,1	0,02	0,04	0,14
	Машини та механізми						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,02	0,07	0,01	0,02	0,05
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,02	0,03	0,01	0,02	0,09
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
233-0201	Машины свердильні електричні	маш.год	0,04	0,04	0,17	0,17	0,18
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	1,16	1,16	-	1,16	1,16
	Матеріали						
111-0098	Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,00043	0,00058	0,00037	0,00053	0,00058

111-0390	Фарба олійна та алкідна густотерта для внутрішніх робіт МА-025 бежева, світло-бежева	т	0,00006	0,00006	0,0001	0,0001	0,0001
111-1374	Шпагат паперовий	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00008	0,00008	0,00012	0,00012	0,00012
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,07	0,07	0,02	0,05	0,07
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,0036	0,0042	0,0102	0,0102	0,0112
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,0306	0,0306	0,0306	0,0306	0,0306
1545-0042	Дюбелі У658, У661	100 шт	0,0143	0,0143	0,0153	0,0153	0,0153
1545-0044	Дюбель-цвях ДГПШ 4,5×50 мм	100 шт	0,0132	0,0132	-	-	-
1545-0134	Наконечники алюмінієві для опресування 35-10-8а	100 шт	-	-	-	0,0612	-
1545-0136	Наконечники алюмінієві для опресування 70-10-11а	100 шт	0,0612	-	-	-	-
1545-0138	Наконечники алюмінієві для опресування 95-12-13а	100 шт	-	0,0612	-	-	0,0612
1545-0158	Прикінцевлювач маркувальний А671	100 шт	0,0612	0,0612	0,0612	0,0612	0,0612
1545-0163	Патрони до пістолета Д-2	100 шт	0,0132	0,0132	-	-	-
1545-0169	Перемикач заземлювальна	шт	1	1	1	1	1
1546-0007	Вазелін технічний	т	0,00002	0,00002	0,00001	0,00002	0,00002
1546-0035	Лак електроізолювальний N318	т	0,00002	0,00003	0,00001	0,00002	0,00003

Таблиця 381 – Група 530 Норми з 11 по 15

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-530-11	8-530-12	8-530-13	8-530-14	8-530-15
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	3,2	4,8	6,4	9,6	6,4
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,02	0,04	0,04	0,1	0,1
	Машини та механізми						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,01	0,02	0,02	0,07	0,07
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	0,14	0,15	0,15	0,16	0,15
233-0201	Машины свердлильні електричні	маш.год	0,05	0,06	0,06	0,06	0,25
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	-	1,16	1,16	1,16	1,16
	Матеріали						
111-0098	Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,00037	0,00043	0,00043	0,00058	0,00079
111-0390	Фарба олійна та алкідна густотерта для внутрішніх робіт МА-025 бежева, світло-бежева	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00009	0,00008
111-1374	Шпагат паперовий	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,0001
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,02	0,05	0,07	0,07	0,05
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,0035	0,0035	0,0049	0,0049	0,0115
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,0306	0,0306	0,0306	0,0306	0,0306
1545-0042	Дюбелі У658, У661	100 шт	0,0143	0,0143	0,0143	0,0143	0,0204
1545-0044	Дюбель-цвях ДГПШ 4,5×50 мм	100 шт	0,0132	0,0132	0,0132	0,0132	-
1545-0134	Наконечники алюмінієві для опресування 35-10-8а	100 шт	-	0,0612	-	-	0,0612
1545-0136	Наконечники алюмінієві для опресування 70-10-11а	100 шт	-	-	0,0612	-	-
1545-0138	Наконечники алюмінієві для опресування 95-12-13а	100 шт	-	-	-	0,0612	-
1545-0158	Прикінцевлювач маркувальний А671	100 шт	0,0612	0,0612	0,0612	0,0612	0,0612
1545-0163	Патрони до пістолета Д-2	100 шт	0,0132	0,0132	0,0132	0,0132	-
1545-0169	Перемикач заземлювальна	шт	1	1	1	1	1

1546-0007	Вазелін технічний	т	0,00001	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1546-0035	Лак електроізолювальний N318	т	0,00001	0,00002	0,00002	0,00003	0,00002

Таблиця 382 – Група 530 Норми з 16 по 20

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-530-16	8-530-17	8-530-18	8-530-19	8-530-20
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	9,6	6,4	9,6	4,8	6,8
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,21	0,1	0,24	0,25	0,32
	Машини та механізми						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,06	0,03	0,06	0,06	0,12
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,15	0,07	0,18	0,19	0,2
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	0,15	0,13	0,17	0,13	0,13
233-0201	Машины свердлильні електричні	маш.год	0,25	0,09	0,09	0,22	0,22
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16
	Матеріали						
111-0098	Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,00085	0,00079	0,00085	0,00067 6	0,00122
111-0390	Фарба олійна та алкідна густотерта для внутрішніх робіт МА-025 бежева, світло-бежева	т	0,00008	0,00008	0,00006	0,00014	0,00014
111-1374	Шпагат паперовий	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,0001	0,00007	0,00007	0,00008	0,00008
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,05	0,05	0,05	0,05	0,08
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,015	0,0059	0,0069	0,0192	0,0192
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,0306	0,0306	0,0306	0,0306	0,0306
1545-0042	Дюбелі У658, У661	100 шт	0,0204	0,0143	0,0143	0,0204	0,0204
1545-0134	Наконечники алюмінієві для опресування 35-10-8а	100 шт	-	0,0612	-	0,0612	-
1545-0140	Наконечники алюмінієві для опресування 150-12-16а	100 шт	0,0612	-	0,0612	-	0,0612
1545-0156	Нитки швейні	кг	0,01	-	0,01	-	0,01
1545-0158	Прикінцевлювач маркувальний А671	100 шт	0,0612	0,0612	0,0612	0,0612	0,0612
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	1	1	1	1	1
1546-0007	Вазелін технічний	т	0,00005	0,00002	0,00005	0,00002	0,00005
1546-0035	Лак електроізолювальний N318	т	0,00003	0,00002	0,00003	0,00002	0,00003

Таблиця 383 – Група 530 Норми з 21 по 25

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-530-21	8-530-22	8-530-23	8-530-24	8-530-25
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	4,8	8	8	9,6	14,4
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	4,2	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,23	0,29	0,42	0,4	0,56
	Машини та механізми						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,05	0,1	0,15	0,13	0,22
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,18	0,19	0,27	0,27	0,34
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	0,17	0,18	-	-	-
233-0201	Машины свердлильні електричні	маш.год	0,09	0,10	-	-	-
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	1,16	1,16	-	1,16	1,16
	Матеріали						
111-0098	Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,00068	0,00122	0,000300	0,00033	0,00048

111-0390	Фарба олійна та алкідна густотерта для внутрішніх робіт МА-025 бежева, світло-бежева	т	0,00007	0,00014	0,00005	0,00005	0,00005
111-1374	Шпагат паперовий	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00008	0,00008	0,00007	0,0001	0,0001
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,05	0,08	0,02	0,05	0,08
121-0783	Металокопії індивідуальні	т	0,00515	0,0055	0,0067	0,0087	0,0092
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,0306	0,0102	0,0306	0,0306	0,0306
1545-0042	Дюбелі У658, У661	100 шт	0,0143	0,0143	-	-	-
1545-0044	Дюбель-цвях ДГПШ 4,5х50 мм	100 шт	0,0132	0,0132	-	-	-
1545-0134	Наконечники алюмінієві для опресування 35-10-8а	100 шт	0,0612	-	-	0,0612	-
1545-0140	Наконечники алюмінієві для опресування 150-12-16а	100 шт	-	0,0612	-	-	0,0612
1545-0156	Нитки швейні	кг	-	0,01	-	-	0,01
1545-0158	Прикінцевлювач маркувальний А671	100 шт	0,0612	0,0612	0,0612	0,0612	0,0612
1545-0163	Патрони до пістолета Д-2	100 шт	0,0132	0,0132	-	-	-
1545-0169	Перемикач заземлювальна	шт	1	1	1	1	1
1546-0007	Вазелін технічний	т	0,00002	0,00005	0,00001	0,00002	0,00005
1546-0035	Лак електроізолювальний N318	т	0,00002	0,00003	0,00001	0,00002	0,00003

Група 531 Пускачі ручні

Вимірник: шт

Склад робіт: 1. Установлення опорної конструкції. 2. Установлення пускача на конструкції на підлозі або на стіні, колоні. 3. Приєднання проводів.

Пускач ручний загального призначення, окремостоячий, на струм до 25 А, що встановлюється на конструкції:

8-531-1 на підлозі

8-531-2 на стіні або колоні

Таблиця 384 – Група 531 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-531-1	8-531-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	2,2	2,1
2	Середній розряд робіт		4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,02	0,02
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,01	0,01
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,01	0,01
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	0,12	0,13
233-0201	Машини свердлильні електричні	маш.год	0,12	0,04
	М а т е р і а л и			
111-0098	Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,00005	0,00007
111-0390	Фарба олійна та алкідна густотерта для внутрішніх робіт МА-025 бежева, світло-бежева	т	0,00005	0,00005
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00007	0,00007
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,01	0,01
121-0783	Металокопії індивідуальні	т	0,0043	0,0023
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,0204	0,0204
1545-0042	Дюбелі У658, У661	100 шт	0,0204	0,0072
1545-0044	Дюбель-цвях ДГПШ 4,5х50 мм	100 шт	-	0,006
1545-0163	Патрони до пістолета Д-2	100 шт	-	0,006
1545-0169	Перемикач заземлювальна	шт	1	1
1546-0007	Вазелін технічний	т	0,00001	0,00001
1546-0035	Лак електроізолювальний N318	т	0,00001	0,00001

Група 532 Пости керування кнопоків

Вимірник: шт [норми 1-9]; пост [норми 10-15]

Склад робіт: 1. Установлення опорної конструкції. 2. Установлення поста керування кнопкового на конструкції на підлозі або на стіні, колоні. 3. Приєднання проводів.

Пост керування кнопковий загального призначення, що установлюється на конструкції на підлозі, кількість елементів поста:

8-532-1 до 3
8-532-2 до 9
8-532-3 до 16

Пост керування кнопковий загального призначення, що установлюється на конструкції на стіні або колоні, кількість елементів поста:

8-532-4 до 3
8-532-5 до 6
8-532-6 до 9
8-532-7 до 16

Пост керування кнопковий вибухозахищений з кількістю елементів поста до 3-х, що установлюється на конструкції:

8-532-8 на підлозі
8-532-9 на стіні або колоні

Складання з декількох постів керування кнопкових загального призначення, що установлюється на конструкції на підлозі, кількість елементів поста:

8-532-10 до 3
8-532-11 до 6

Складання з декількох постів керування кнопкових загального призначення, що установлюється на конструкції на стіні або колоні, кількість елементів поста:

8-532-12 до 3
8-532-13 до 6

Складання з декількох постів керування кнопкових вибухозахищених з кількістю елементів поста до 3-х, що установлюється на конструкції:

8-532-14 на підлозі
8-532-15 на стіні або колоні

Таблиця 385 – Група 532 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-532-1	8-532-2	8-532-3	8-532-4	8-532-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	2,2	3,2	4,8	2	2,8
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Машини та механізми							
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	0,01	0,01	0,01	0,13	0,13
233-0201	Машины свердлильні електричні	маш.год	0,12	0,12	0,12	0,04	0,04
Матеріали							
111-0098	Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005

111-0390	Фарба олійна та алкідна густотерта для внутрішніх робіт МА-025 бежева, світло-бежева	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00004	0,00004
111-1374	Шпагат паперовий	т	-	-	0,00001	-	-
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00006	0,00006
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,01	0,04	0,06	0,01	0,02
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,0038	0,0038	0,0038	0,0006	0,0019
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,0102	0,0102	0,0102	0,0102	0,0102
1545-0042	Дюбелі У658, У661	100 шт	0,0204	0,0204	0,0204	0,0143	0,0143
1545-0044	Дюбель-цвях ДГПШ 4,5х50 мм	100 шт	-	-	-	0,0132	0,0132
1545-0158	Прикінцевлювач маркувальний А671	100 шт	0,0612	0,1836	0,3264	0,0612	0,1224
1545-0163	Патрони до пістолета Д-2	100 шт	-	-	-	0,0132	0,0132
1545-0169	Перемикач заземлювальна	шт	1	1	1	1	1
1546-0007	Вазелін технічний	т	0,00001	0,00002	0,00003	0,00001	0,00001
1546-0035	Лак електроізолювальний N318	т	0,00001	0,00002	0,00003	0,00001	0,00001

Таблиця 386 – Група 532 Норми з 6 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-532-6	8-532-7	8-532-8	8-532-9	8-532-10
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	3,2	4,8	3,8	3,2	1,8
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,02	0,02	0,04	0,02	0,02
	Машини та механізми						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	0,13	0,13	0,14	0,13	0,08
233-0201	Машини свердлильні електричні	маш.год	0,04	0,04	0,23	0,04	0,10
	Матеріали						
111-0098	Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,00005	0,00005	0,0001	0,0001	0,00005
111-0390	Фарба олійна та алкідна густотерта для внутрішніх робіт МА-025 бежева, світло-бежева	т	0,00004	0,00004	0,00007	0,00005	0,00004
111-1374	Шпагат паперовий	т	-	0,00001	-	-	-
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00006	0,00006	0,00009	0,00009	0,00005
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,04	0,06	0,01	0,01	0,01
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,0019	0,0019	0,01	0,004	0,0017
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,0102	0,0102	0,0102	0,0102	0,0102
1545-0042	Дюбелі У658, У661	100 шт	0,0143	0,0143	0,0143	0,0143	0,0204
1545-0044	Дюбель-цвях ДГПШ 4,5х50 мм	100 шт	0,0132	0,0132	0,0132	0,0132	-
1545-0158	Прикінцевлювач маркувальний А671	100 шт	0,1836	0,3264	0,0612	0,0612	0,0612
1545-0163	Патрони до пістолета Д-2	100 шт	0,0132	0,0132	0,0132	0,0132	-
1545-0169	Перемикач заземлювальна	шт	1	1	1	1	1
1546-0007	Вазелін технічний	т	0,00002	0,00003	0,00001	0,00001	0,00001
1546-0035	Лак електроізолювальний N318	т	0,00002	0,00003	0,00001	0,00001	0,00001

Таблиця 387 – Група 532 Норми з 11 по 15

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-532-11	8-532-12	8-532-13	8-532-14	8-532-15
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	2,3	1,8	2,2	2,6	2,6
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,02	0,02	0,02	0,04	0,04
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	0,08	0,08	0,09	0,09	0,08
233-0201	Машини свердильні електричні	маш.год	0,12	0,07	0,07	0,17	0,06
	М а т е р і а л и						
111-0098	Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,0001	0,0001
111-0390	Фарба олійна та алкідна густотерта для внутрішніх робіт МА-025 бежева, світло-бежева	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00007	0,00004
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00005	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,02	0,01	0,02	0,01	0,01
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,0017	0,0004	0,0004	0,0046	0,0026
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,0102	0,0102	0,0102	0,0102	0,0102
1545-0042	Дюбелі У658, У661	100 шт	0,0204	0,0143	0,0143	0,0204	0,0143
1545-0044	Дюбель-цвях ДГПШ 4,5×50 мм	100 шт	-	0,0132	0,0132	-	0,0132
1545-0158	Прикінцевлювач маркувальний А671	100 шт	0,1224	0,0612	0,0612	0,0612	0,0612
1545-0163	Патрони до пістолета Д-2	100 шт	-	0,0132	0,0132	-	0,0132
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	1	1	1	1	1
1546-0007	Вазелін технічний	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1546-0035	Лак електроізолювальний N318	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001

Група 533 Пости керування кнопоків підвісні

Вимірник: шт

Склад робіт: 1. Установлення поста керування кнопкового. 2. Приєднання проводів.

Пост керування кнопковий підвісний, що підвішується на кабелі [тросі], кількість елементів поста:

8-533-1 до 3

8-533-2 до 10

8-533-3 до 16

Таблиця 388 – Група 533 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-533-1	8-533-2	8-533-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	2,8	3,2	3,8
2	Середній розряд робіт		4	4	4
	М а т е р і а л и				
111-0390	Фарба олійна та алкідна густотерта для внутрішніх робіт МА-025 бежева, світло-бежева	т	0,00003	0,00003	0,00003
111-1374	Шпагат паперовий	т	-	-	0,00001
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,01	0,04	0,06
1545-0158	Прикінцевлювач маркувальний А671	100 шт	0,06	0,2	0,32
1546-0007	Вазелін технічний	т	0,00001	0,00002	0,00003
1546-0035	Лак електроізолювальний N318	т	0,00001	0,00002	0,00003

Група 534 Перемикачі універсальні

Вимірник: шт

Склад робіт: 1. Установлення опорної конструкції. 2. Установлення перемикача на конструкції на стіні, колоні. 3. Приєднання проводів.

Перемикач універсальний пиловодо захищений, що установлюється на конструкції на стіні або колоні, кількість секцій:

8-534-1 до 4
 8-534-2 до 10
 8-534-3 до 16
 8-534-4 до 24

Перемикач універсальний вибухозахищений, що установлюється на конструкції на стіні або колоні, кількість секцій:

8-534-5 до 8
 8-534-6 до 20

Таблиця 389 – Група 534 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-534-1	8-534-2	8-534-3	8-534-4	8-534-5	8-534-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	3,2	4,8	6,4	8	4,8	8
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,04
	Машини та механізми							
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
233-0201	Машины свердлильні електричні	маш.год	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
	Матеріали							
111-0098	Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,0001	0,0001	0,0001
111-0390	Фарба олійна та алкідна густотерта для внутрішніх робіт МА-025 бежева, світло-бежева	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
111-1374	Шпагат паперовий	т	-	-	0,00001	0,00001	-	0,00001
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,02	0,04	0,06	0,1	0,16	0,06
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,0204	0,0204	0,0204	0,0204	0,0204	0,0204
1545-0042	Дюбелі У658, У661	100 шт	0,0143	0,0143	0,0143	0,0143	0,0143	0,0143
1545-0044	Дюбель-цвях ДГПШ 4,5х50 мм	100 шт	0,0132	0,0132	0,0132	0,0132	0,0132	0,0132
1545-0156	Нитки швейні	кг	-	-	-	0,01	-	-
1545-0158	Прикінцевлювач маркувальний А671	100 шт	0,0016	0,024	0,3264	0,4896	0,0816	0,2856
1545-0163	Патрони до пістолета Д-2	100 шт	0,0132	0,0132	0,0132	0,0132	0,0132	0,0132
1545-0169	Перемикач заземлювальна	шт	1	1	1	1	1	1
1546-0007	Вазелін технічний	т	0,00001	0,00002	0,00003	0,00005	-	0,00003
1546-0035	Лак електроізолювальний N318	т	0,00001	0,00002	0,00003	0,00005	-	0,00003

Група 535 Командоапарати нерегулівні [командоконтролери]

Вимірник: шт

Склад робіт: 1. Установлення опорної конструкції. 2. Установлення. 3. Приєднання проводів.

Командоконтролер ручний контактний масою до 15 кг, що установлюється на конструкції на підлозі, кількість кіл:

- 8-535-1 до 6
 8-535-2 до 12
 8-535-3 Командоапарат ручний безконтактний масою до 15 кг, що установлюється на конструкції на підлозі, кількість виводів до 14
 8-535-4 Командоапарат педальний [ножний] безконтактний масою до 35 кг, що установлюється на конструкції на підлозі, кількість виводів до 20

Таблиця 390 – Група 535 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-535-1	8-535-2	8-535-3	8-535-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	4,8	6,4	6,4	8
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,04	0,04	0,04	0,06
	Машини та механізми					
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,02	0,02	0,02	0,03
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,02	0,02	0,02	0,03
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	0,14	0,14	0,15	0,12
233-0201	Машини свердлильні електричні	маш.год	0,23	0,23	0,25	0,12
	Матеріали					
111-0098	Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018
111-0390	Фарба олійна та алкідна густотерта для внутрішніх робіт МА-025 бежева, світло-бежева	т	0,00007	0,00007	0,00009	0,00005
111-1374	Шпагат паперовий	т	-	-	0,00001	0,00001
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,02	0,05	0,06	0,08
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,009	0,009	0,012	0,004
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,0204	0,0204	0,0204	0,0204
1545-0042	Дюбелі У658, У661	100 шт	0,0204	0,0204	0,0204	0,0204
1545-0158	Прикінцевлювач маркувальний А671	100 шт	0,1224	0,2448	0,2856	0,4
1545-0169	Перемикач заземлювальний	шт	1	1	1	1
1546-0007	Вазелін технічний	т	0,00001	0,00002	0,00003	0,00004
1546-0035	Лак електроізолювальний N318	т	0,00001	0,00002	0,00003	0,00004
	Маса устаткування	т	0,015	0,015	0,015	0,035

Група 536 Контролери кулачкові

Вимірник: шт

Склад робіт: 1. Установлення опорної конструкції. 2. Установлення контролера. 3. Приєднання проводів.

- 8-536-1 Контролер кулачковий постійного або змінного струму до 63 А, що установлюється на конструкції на підлозі

Таблиця 391 – Група 536 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-536-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	6,4
2	Середній розряд робіт		4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,04
	Машини та механізми		
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,02
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,02
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	0,12
233-0201	Машины свердильні електричні	маш.год	0,12
	Матеріали		
111-0098	Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,00088
111-0390	Фарба олійна та алкідна густотерта для внутрішніх робіт МА-025 бежева, світло-бежева	т	0,00006
111-1374	Шпагат паперовий	т	0,00001
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,0001
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,04
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,009
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,0408
1545-0042	Дюбелі У658, У661	100 шт	0,0204
1545-0132	Наконечники алюмінієві для опресування 16-8-5,4	100 шт	0,102
1545-0158	Прикінцевлювач маркувальний А671	100 шт	0,0408
1545-0169	Перемикач заземлювальна	шт	1
1546-0007	Вазелін технічний	т	0,00001
1546-0035	Лак електроізолювальний N318	т	0,00002

Група 537 Командоапарати регульовані [коліїні вимикачі]

Вимірник: шт

Склад робіт: 1. Установлення опорної конструкції [норми 3, 4, 8-12]. 2. Установлення командоапаратів на металевій основі або на конструкції на підлозі. 3. Приєднання проводів.

Командоапарат кулачковий регульований без редуктора, що установлюється на металевій основі, кількість кіл:

8-537-1 до 2

8-537-2 до 6

Командоапарат кулачковий регульований без редуктора, що установлюється на конструкції на підлозі, кількість кіл:

8-537-3 до 2

8-537-4 до 6

Командоапарат кулачковий регульований, із вбудованим редуктором, що установлюється на металевій основі, кількість кіл:

8-537-5 до 2

8-537-6 до 8

8-537-7 до 24

Командоапарат кулачковий регульований, із вбудованим редуктором, що установлюється на конструкції на підлозі, кількість кіл:

8-537-8 до 2

8-537-9 до 8

8-537-10 до 24

Командоапарат кулачковий регульований, що установлюється на конструкції на підлозі:

8-537-11 з електроприводом, кількість кіл до 24

8-537-12 вибухозахищений маслonaповнений, кількість кіл до 4

Таблиця 392 – Група 537 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-537-1	8-537-2	8-537-3	8-537-4	8-537-5	8-537-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	1,6	4,8	3,2	4,8	3,2	6,8
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,16	0,02	0,04	0,06	0,02	0,24
	Машини та механізми							
201-0011	Автомобілі бортові,	маш.год	0,08	0,01	0,02	0,03	0,01	0,04
	вантажопідйомність 3 т							
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,08	0,01	0,02	0,03	0,01	0,2
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	0,09	0,09	0,15	0,15	0,09	0,09
233-0201	Машины свердлильні електричні	маш.год	-	-	0,25	0,25	-	-
	Матеріали							
111-0098	Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,00033	0,00033	0,00033	0,00033	0,00033	0,00033
111-0390	Фарба олійна та алкідна густотерта для внутрішніх робіт МА-025 бежева, світло-бежева	т	0,00003	0,00003	0,0001	0,0001	0,00003	0,00003
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00001	0,00001	0,0001	0,0001	0,00001	-
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,01	0,02	0,01	0,02	0,01	0,03
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	-	-	0,017	0,017	-	-
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,0102	0,0102	0,0102	0,0102	0,0102	0,0102
1545-0042	Дюбелі У658, У661	100 шт	-	-	0,0204	0,0204	-	-
1545-0158	Прикінцевлювач маркувальний А671	100 шт	0,0408	0,1224	0,0408	0,1224	0,0408	0,1632
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	1	1	1	1	1	1
1546-0007	Вазелін технічний	т	-	0,00001	-	0,00001	-	0,00002
1546-0035	Лак електроізолювальний N318	т	-	0,00001	-	0,00001	-	0,00002

Таблиця 393 – Група 537 Норми з 7 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-537-7	8-537-8	8-537-9	8-537-10	8-537-11	8-537-12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	13,6	4,8	6,8	13,6	33,2	6,4
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,34	0,06	0,27	0,36	0,58	0,15
	Машини та механізми							
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,08	0,03	0,06	0,09	0,13	0,04
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,26	0,03	0,21	0,27	0,45	0,11
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	0,09	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
233-0201	Машини свердлильні електричні	маш.год	-	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
	Матеріали							
111-0098	Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,00097	0,00033	0,00033	0,00033	0,00097	0,00033
111-0390	Фарба олійна та алкідна густотерта для внутрішніх робіт МА-025 бежева, світло-бежева	т	0,00005	0,0001	0,0001	0,0001	0,00012	0,0001
111-1374	Шпагат паперовий	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	-
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	-	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,1	0,01	0,03	0,01	0,1	0,02
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	-	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,0306	0,0102	0,0204	0,0306	0,0408	0,0102
1545-0042	Дюбелі У658, У661	100 шт	-	0,0204	0,0204	0,0204	0,0204	0,0204
1545-0156	Нитки швейні	кг	0,01	-	-	0,01	0,01	-
1545-0158	Прикінцевлювач маркувальний А671	100 шт	0,4896	0,0408	0,1632	0,4896	0,5508	0,0816
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	1	1	1	1	1	1
1546-0007	Вазелін технічний	т	0,00005	-	0,00002	0,00005	0,00005	0,00001
1546-0035	Лак електроізолювальний N318	т	0,00005	-	0,00002	0,00006	0,00006	0,00001

Група 538 Вимикачі колійні кінцеві та мікроперемикачі

Вимірник: шт

Склад робіт: 1. Установлення опорної конструкції [норма 2]. 2. Установлення вимикачів на металевій основі або на конструкції на стіні або колоні. 3. Приєднання проводів.

Вимикач колійний або кінцевий важільний контактний загального призначення, масою до 10 кг, що установлюється:

8-538-1 на металевій основі

8-538-2 на конструкції на стіні або колоні

Вимикач колійний або кінцевий, що установлюється на металевій основі:

8-538-3 контактний вибухозахищений у тому числі маслонаповнений, масою до 10 кг

8-538-4 контактний малогабаритний одно-, двокнопковий або мікроперемикач

8-538-5 безконтактний

Таблиця 394 – Група 538 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-538-1	8-538-2	8-538-3	8-538-4	8-538-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	1,6	3,2	3,2	0,96	1,44
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,02	0,02	0,02	-	-
	Машини та механізми						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,01	0,01	0,01	-	-
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,01	0,01	0,01	-	-
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	0,09	0,27	0,09	0,09	0,09
233-0201	Машины свердлильні електричні	маш.год	-	0,08	-	0,23	-
	Матеріали						
111-0098	Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,00018	0,00018	0,00018	0,00002	0,00005
111-0390	Фарба олійна та алкідна густотерта для внутрішніх робіт МА-025 бежева, світло-бежева	т	0,00003	0,00006	0,00003	0,00003	0,00003
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00001	0,00008	0,00001	0,00001	0,00001
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	-	0,007	-	-	-
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,0102	0,0102	0,0102	0,0102	0,0102
1545-0042	Дюбелі У658, У661	100 шт	-	0,0143	-	-	-
1545-0044	Дюбель-цвях ДГПШ 4,5×50 мм	100 шт	-	0,0132	-	-	-
1545-0158	Прикінцевлювач маркувальний А671	100 шт	0,0306	0,0306	0,0306	0,0204	0,0306
1545-0163	Патрони до пістолета Д-2	100 шт	-	0,0132	-	-	-
1545-0169	Перемикач заземлювальна	шт	1	1	1	1	1
1546-0007	Вазелін технічний	т	-	-	0,00003	-	-
	Маса устаткування	т	0,01	0,01	0,01	-	-

Група 539 Лінійка обмеження ходу механізмів

Вимірник: шт

Склад робіт: 1. Свердління отвору. 2. Установлення і закріплення лінійки на конструкції. 3. Регулювання лінійки по місцю роботи механізма.

Лінійка обмеження ходу механізмів, що установлюється на металевій конструкції, маса:

8-539-1 до 5 кг

8-539-2 до 10 кг

8-539-3 до 25 кг

Таблиця 395 – Група 539 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-539-1	8-539-2	8-539-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	1,6	3,2	4,8
2	Середній розряд робіт		3,7	3,7	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,02	0,22	0,09
	Машини та механізми				
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,01	0,11	0,02
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,01	0,11	0,07
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	0,24	0,29	0,37
233-0201	Машины свердлильні електричні	маш.год	0,8	1,6	2,4
	Матеріали				
111-0098	Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,00018	0,00018	0,00051
111-0390	Фарба олійна та алкідна густотерта для внутрішніх робіт МА-025 бежева, світло-бежева	т	0,00007	0,00009	0,00017
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,0001	0,00012	0,00014
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,005	0,005	0,01
1545-0103	Лінійка обмежувача ходу механізмів на металевих конструкціях	т	0,005	0,01	0,025
	Маса устаткування	т	0,005	0,01	0,025

Група 540 Реостати і регулятори установочні та збудження

Вимірник: шт

Склад робіт: 1. Установлення опорної конструкції. 2. Установлення реостата на конструкції на стіні, колоні або на підлозі [норми 1-10]. 3. Установлення регулятора на конструкції на підлозі [норми 11-15]. 4. Заливання маслом або електролітом. 5. Приєднання проводів.

- 8-540-1 Реостат змінного струму масляний з ручним приводом масою [без масла] до 350 кг, що установлюється на конструкції на підлозі
Реостат постійного струму пусковий або пускорегулюючий, регулятор збудження або установочний з ручним приводом, що установлюється на конструкції на стіні або колоні, маса:
- 8-540-2 до 25 кг
- 8-540-3 до 50 кг
- 8-540-4 до 100 кг
- Реостат постійного струму пусковий або пускорегулюючий, регулятор збудження або установочний з ручним приводом, що установлюється на конструкції на підлозі, маса:
- 8-540-5 до 25 кг
- 8-540-6 до 100 кг
- 8-540-7 до 200 кг
- Реостат постійного струму пусковий або пускорегулюючий, регулятор збудження або установочний з ручним приводом, що установлюється на конструкції на підлозі, маса:
- 8-540-8 до 350 кг
- 8-540-9 до 500 кг
- 8-540-10 до 800 кг
- Регулятор збудження з електроприводом, що установлюється на конструкції на підлозі, маса:
- 8-540-11 до 100кг
- 8-540-12 до 200кг

8-540-13 до 350кг
 8-540-14 до 500 кг
 8-540-15 до 800кг

Таблиця 396 – Група 540 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-540-1	8-540-2	8-540-3	8-540-4	8-540-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	14,4	1,6	3,2	4,8	3,2
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,54	0,04	0,08	0,16	0,06
	Машини та механізми						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,27	0,02	0,04	0,08	0,03
200-0064	Перфоратор електромагнітний	маш.год	0,96	0,26	0,26	0,53	0,26
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,27	0,02	0,04	0,08	0,03
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	0,15	0,13	0,13	0,13	0,15
233-0201	Машины свердлильні електричні	маш.год	0,25	0,04	0,04	0,04	0,25
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	1,16	0,44	0,44	0,44	0,44
	Матеріали						
111-0098	Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,00121	0,00026	0,0004	0,00068	0,00024
111-0390	Фарба олійна та алкідна густотерта для внутрішніх робіт МА-025 бежева, світло-бежева	т	0,00011	0,00005	0,00007	0,00005	0,00007
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,03	0,01	0,01	0,02	0,01
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,0152	0,0033	0,0033	0,0046	0,0104
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,0612	0,0102	0,0102	0,0102	0,0102
1545-0042	Дюбелі У658, У661	100 шт	0,0204	0,0143	0,0143	0,0143	0,0204
1545-0044	Дюбель-цвях ДГПШ 4,5×50 мм	100 шт	-	0,0132	0,0132	0,0132	-
1545-0132	Наконечники алюмінієві для опресування 16-8-5,4	100 шт	-	0,0204	-	-	-
1545-0135	Наконечники алюмінієві для опресування 50-10-9а	100 шт	-	-	0,0204	-	0,0204
1545-0136	Наконечники алюмінієві для опресування 70-10-11а	100 шт	-	-	-	0,0204	-
1545-0139	Наконечники алюмінієві для опресування 120-12-14а	100 шт	0,0612	-	-	-	-
1545-0163	Патрони до пістолета Д-2	100 шт	-	0,0132	0,0132	0,0132	-
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	1	1	1	1	1
1546-0007	Вазелін технічний	т	0,00001	-	-	-	-
1546-0035	Лак електроізолювальний N318	т	0,00001	-	0,00001	0,00001	-
	Маса устаткування	т	0,35	0,025	0,05	0,1	0,025

Таблиця 397 – Група 540 Норми з 6 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-540-6	8-540-7	8-540-8	8-540-9	8-540-10
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	4,8	6,4	11,2	14,4	16
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,26	0,46	0,54	0,76	1,2
	Машини та механізми						
200-0064	Перфоратор електромагнітний	маш.год	0,53	0,96	0,96	0,96	0,96
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,08	0,16	0,27	0,38	0,6
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,18	0,3	0,27	0,38	0,6
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	0,15	0,15	0,15	0,15	0,16
233-0201	Машины свердлильні електричні	маш.год	0,25	0,25	0,25	0,25	0,28
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44
	Матеріали						
111-0098	Болти із шестигранною головною оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,00048	0,00205	0,00093	0,00145	0,00161
111-0390	Фарба олійна та алкідна густотерта для внутрішніх робіт МА-025 бежева, світло-бежева	т	0,00007	0,00012	0,00012	0,00013	0,00013
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,02	0,02	0,02	0,02	0,04
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,0112	0,018	0,018	0,019	0,019
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,0102	0,0102	0,0102	0,0102	0,0102
1545-0042	Дюбелі У658, У661	100 шт	0,0204	0,0204	0,0204	0,0408	0,0408
1545-0136	Наконечники алюмінієві для опресування 70-10-11а	100 шт	0,0204	-	-	-	-
1545-0138	Наконечники алюмінієві для опресування 95-12-13а	100 шт	-	0,0204	-	-	-
1545-0139	Наконечники алюмінієві для опресування 120-12-14а	100 шт	-	-	0,0204	-	-
1545-0140	Наконечники алюмінієві для опресування 150-12-16а	100 шт	-	-	-	0,0204	-
1545-0141	Наконечники алюмінієві для опресування 185-16-18а	100 шт	-	-	-	-	0,0204
1545-0169	Перемикач заземлювальна	шт	1	1	1	1	1
1546-0007	Вазелін технічний	т	-	0,00001	0,00001	0,00002	0,00001
1546-0035	Лак електроізолювальний N318	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00002
	Маса устаткування	т	0,1	0,2	0,35	0,5	0,5

Таблиця 398 – Група 540 Норми з 11 по 15

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-540-11	8-540-12	8-540-13	8-540-14	8-540-15
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	6,4	9,6	14,4	16	17,6
2	Середній розряд робіт		3,4	3,6	3,6	3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,26	0,45	0,54	0,76	1,22
	Машини та механізми						
200-0064	Перфоратор електромагнітний	маш.год	0,53	0,96	0,96	0,96	0,96
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,08	0,16	0,27	0,38	0,61
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,18	0,29	0,27	0,38	0,61
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	0,15	0,15	0,15	0,15	0,16
233-0201	Машины свердлильні електричні	маш.год	0,25	0,25	0,25	0,25	0,28
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	0,44	0,44	0,44	0,44	0,78
	Матеріали						
111-0098	Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,00076	0,0009	0,0009	0,00145	0,00161
111-0390	Фарба олійна та алкідна густотерта для внутрішніх робіт МА-025 бежева, світло-бежева	т	0,00008	0,00012	0,00012	0,00013	0,00014
111-1374	Шпагат паперовий	т	-	-	-	-	0,00001
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00008
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,03	0,04	0,04	0,04	0,06
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,0112	0,018	0,018	0,019	0,022
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,0102	0,0102	0,0102	0,0102	0,0204
1545-0042	Дюбелі У658, У661	100 шт	0,0408	0,0408	0,0408	0,0408	0,0408
1545-0135	Наконечники алюмінієві для опресування 50-10-9а	100 шт	0,204	-	-	-	-
1545-0138	Наконечники алюмінієві для опресування 95-12-13а	100 шт	-	0,204	-	-	0,0408
1545-0139	Наконечники алюмінієві для опресування 120-12-14а	100 шт	-	-	0,0204	-	-
1545-0140	Наконечники алюмінієві для опресування 150-12-16а	100 шт	-	-	-	0,0204	-
1545-0158	Прикінцевлювач маркувальний А671	100 шт	0,0816	0,0816	0,0816	0,0816	0,0816
1545-0169	Перемикач заземлювальний	шт	1	1	1	1	1
1546-0007	Вазелін технічний	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00002	0,00002
1546-0035	Лак електроізолювальний N318	т	0,00001	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
	Маса устаткування	т	0,1	0,2	0,35	0,5	0,8

Група 541 Блоки резисторів [ящики опору] без ошиновки та інших внутрішніх з'єднувань між блоками [ящиками]

Вимірник: шт [норми 1, 2]; блок [норми 3-7]; зборка [норми 8,9]

Склад робіт: 1. Установлення конструкції. 2. Установлення блока резисторів на конструкції на підлозі або на стіні, колоні. 3. Опресування наконечників та приєднання проводів.

Блок резисторів до 660 В, захищеного виконання [в кожусі], що установлюється без стелажа на конструкції на підлозі, маса блока:

8-541-1 до 50 кг

8-541-2 до 250кг

8-541-3 Складання з блоків резисторів до 660 В однорядне, до трьох ярусів, що установлюється без стелажа на конструкції на підлозі, маса блока до 50 кг

Складання з блоків резисторів до 660 В багаторядне, до п'яти ярусів, що

установлюється на стелажах на підлозі, маса блока:

8-541-4 до 25 кг

8-541-5 до 50 кг

Блок резисторів до 660 В, підвісний, що установлюється на конструкції на стіні або колоні, маса блока:

8-541-6 до 25кг

8-541-7 до 50 кг

Складання з блоків резисторів до 11 кВ однорядне, до чотирьох ярусів, що установлюється на конструкції без стелажа на підлозі, маса складання:

8-541-8 до 130 кг

8-541-9 до 220кг

Таблиця 399 – Група 541 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-541-1	8-541-2	8-541-3	8-541-4	8-541-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	3,2	6,4	3,2	1,6	1,6
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,13	0,4	0,12	0,07	0,12
	Машини та механізми						
200-0064	Перфоратор електромагнітний	маш.год	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,05	0,2	0,04	0,02	0,04
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,08	0,2	0,08	0,05	0,08
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	0,15	0,34	0,17	0,05	0,05
233-0201	Машины свердильні електричні	маш.год	0,25	0,36	0,25	0,01	0,01
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	0,58	2,91	0,58	0,58	0,58
	Матеріали						
111-0098	Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,00054	0,0018	0,00054	0,00054	0,00092
111-0390	Фарба олійна та алкідна густотерта для внутрішніх робіт МА-025 бежева, світло-бежева	т	0,00008	0,00033	0,00011	0,00006	0,00006
111-1374	Шпагат паперовий	т	-	0,00002	-	-	-
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00007	0,00007	0,00003	0,00003	0,00003
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,03	0,15	0,03	0,03	0,03
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,0115	0,0115	0,0046	0,0072	0,008
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,0306	0,153	0,0306	0,0306	0,0306
1545-0042	Дюбелі У658, У661	100 шт	0,0204	0,0204	0,0204	0,0128	-
1545-0138	Наконечники алюмінієві для опресування 95-12-13а	100 шт	-	0,153	-	-	-
1545-0139	Наконечники алюмінієві для опресування 120-12-14а	100 шт	0,0306	-	0,0306	0,0306	0,0306
1545-0156	Нитки швейні	кг	-	0,01	-	-	-
1545-0169	Перемикач заземлювальна	шт	1	1	1	-	-
1546-0007	Вазелін технічний	т	0,00001	0,00004	0,00001	0,00001	0,00001
1546-0035	Лак електроізолювальний N318	т	0,00001	0,00006	0,00001	0,00001	0,00001
	Маса устаткування	т	0,05	0,25	0,05	0,025	0,05

Таблиця 400 - Група 541 Норми з 6 по 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-541-6	8-541-7	8-541-8	8-541-9
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	3,2	3,2	6,4	9,6
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,06	0,12	0,31	0,4
	Машини та механізми					
200-0064	Перфоратор електромагнітний	маш.год	0,93	0,93	0,93	0,93
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,02	0,04	0,12	0,2
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,04	0,08	0,19	0,2
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	0,13	0,13	0,30	0,30
233-0201	Машины свердлильні електричні	маш.год	0,04	0,04	0,59	0,59
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	0,58	0,58	0,58	1,16
	Матеріали					
111-0098	Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,00073	0,00073	0,00077	0,00175
111-0390	Фарба олійна та алкідна густотерта для внутрішніх робіт МА-025 бежева, світло-бежева	т	0,00005	0,00005	0,00009	0,00009
111-1374	Шпагат паперовий	т	-	-	-	0,00001
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,03	0,03	0,03	0,07
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,003	0,003	0,0366	0,048
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,0306	0,0306	0,0306	0,0306
1545-0042	Дюбелі У658, У661	100 шт	-	0,0143	0,059	0,0163
1545-0044	Дюбель-цвях ДГПШ 4,5×50 мм	100 шт	0,0132	0,0132	-	-
1545-0139	Наконечники алюмінієві для опресування 120-12-14а	100 шт	0,0306	0,0306	0,0306	0,0612
1545-0163	Патрони до пістолета Д-2	100 шт	0,0132	0,0013	-	-
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	1	1	1	1
1546-0007	Вазелін технічний	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1546-0035	Лак електроізолювальний N318	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00003
	Маса устаткування	т	0,025	0,05	0,13	0,22

Група 542 Гальмові електромагніти [електрична частина]

Вимірник: шт

Склад робіт: 1. Установлення та ревизія електромагніту. 2. Приєднання проводів.

Електромагніт довгоходовий или короткоходовий, маса:

8-542-1 до 15кг

8-542-2 до 50 кг

8-542-3 до 100кг

Таблиця 401 – Група 542 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-542-1	8-542-2	8-542-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	4,8	6,4	6,4
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,02	0,16	0,24
	Машины та механізми				
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,01	0,04	0,08
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,01	0,12	0,16
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	0,09	0,09	0,09
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	0,44	0,44	0,44
	Матеріали				

111-0098	Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,00048	0,00048	0,00076
111-0390	Фарба олійна та алкідна густотерта для внутрішніх робіт МА-025 бежева, світло-бежева	т	0,00003	0,00004	0,00004
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00003	0,00003	0,00003
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,01	0,01	0,02
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,0102	0,0102	0,0102
1545-0134	Наконечники алюмінієві для опресування 35-10-8а	100 шт	0,0204	-	-
1545-0135	Наконечники алюмінієві для опресування 50-10-9а	100 шт	-	0,0204	-
1545-0136	Наконечники алюмінієві для опресування 70-10-11а	100 шт	-	-	0,0204
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	1	1	1
1546-0035	Лак електроізолювальний N318	т	-	0,00001	-
	Маса устаткування	т	0,015	0,05	0,1

Група 543 Світлові сигнальні прилади

Вимірник: шт

Склад робіт: 1. Установлення опорної конструкції. 2. Установлення світлофора. 3. Підключення кінців проводів.

Світлофор з кількістю ламп до трьох, що установлюється на конструкції:

8-543-1 на підлозі

8-543-2 на стіні або колоні

Таблиця 402 – Група 543 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-543-1	8-543-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	3,2	3,2
2	Середній розряд робіт		4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,02	1,41
	Машини та механізми			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,01	0,01
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,01	0,01
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	0,42	0,42
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	-	1,39
	Матеріали			
111-0098	Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,00005	0,00005
111-0390	Фарба олійна та алкідна густотерта для внутрішніх робіт МА-025 бежева, світло-бежева	т	0,00006	0,00003
111-1374	Шпагат паперовий	т	0,00001	-
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,0002	0,00015
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,01	0,01
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,0089	0,0018
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,0102	0,0102
1545-0158	Прикінцевлювач маркувальний А671	100 шт	0,0408	0,0408
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	1	1

Група 544 Колонки розподільні для цехових модульних розподільних мереж

Вимірник: шт

Склад робіт: 1. Установлення колонки. 2. Приєднання проводів до магістралі.

Колонка розподільна з автоматичними вимикачами або рубильником і запобіжниками на струм до 63 А, що установлюється на модульній коробці та приєднуються до магістралі, переріз жил проводів:

8-544-1 до 35 мм²

8-544-2 до 95 мм²

Колонка розподільна зі штепсельними розетками на струм до 25 А, що установлюється на модульній коробці та приєднується до магістралі, переріз жил проводів:

8-544-3 до 35 мм²
8-544-4 до 95 мм²

Таблиця 403 – Група 544 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-544-1	8-544-2	8-544-3	8-544-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	2,5	2,7	2,2	2,5
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,04	0,18	0,02	0,02
	Машини та механізми					
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,02	0,03	0,01	0,01
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,02	0,15	0,01	0,01
	Матеріали					
111-0098	Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,00054	0,00054	0,00054	0,00054
111-0390	Фарба олійна та алкідна густотерта для внутрішніх робіт МА-025 бежева, світло-бежева	т	-	-	0,00001	0,00001
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,03	0,04	0,03	0,04
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,0102	0,0102	0,0102	0,0102
1545-0233	Стискачі відгалужувальні У734	100 шт	0,0408	-	0,0408	-
1545-0235	Стискачі відгалужувальні У870, У871	100 шт	-	0,0408	-	0,0408

Група 545 Коробки [ящики] із затискачами і кожухи металеві для захисту ввідів та електроустаткування

Вимірник: шт [норми 1-3, 5-16]; зажим [норма 4], кг [норма 17]

Склад робіт: 1. Установлення опорної конструкції. 2. Установлення коробки або кожуха. 3. Опресування наконечників на жилах перерізом 35 мм² і більш. 4. Приєднання проводів.

Коробка [ящик] із затискачами для проводів і кабелів перерізом жили до 6 мм², що установлюється на конструкції на стіні або колоні, кількість затискачів у коробці:

8-545-1 до 10

8-545-2 до 20

8-545-3 до 32

8-545-4 За кожен наступний затискач понад 32 додавати до норми 8-545-3

Коробка із затискачами для кабелів і проводів перерізом жили до 10 мм², що установлюється на конструкції на стіні або колоні, кількість затискачів у коробці:

8-545-5 до 4

8-545-6 до 6

Коробка із затискачами для кабелів і проводів перерізом жили до 16 мм², що установлюється на конструкції на стіні або колоні, кількість затискачів у коробці:

8-545-7 до 4

8-545-8 до 6

Коробка із затискачами для кабелів і проводів перерізом жили до 35 мм², що установлюється на конструкції на стіні або колоні, при кількості затискачів у коробці:

8-545-9 до 4

8-545-10 до 6

Коробка із затискачами для кабелів і проводів перерізом жил до 70 мм², що

установлюється на конструкції на стіні або колоні, кількість затискачів у коробці:

8-545-11 до 4

8-545-12 до 6

Коробка із затискачами для кабелів і проводів перерізом жил до 120 мм², що установлюється на конструкції на стіні або колоні, кількість затискачів у коробці:

8-545-13 до 4

8-545-14 до 6

Коробка із затискачами для кабелів або проводів перерізом жили до 185 мм², що установлюється на конструкції на стіні або колоні, кількість затискачів у коробці:

8-545-15 до 4

8-545-16 до 6

8-545-17 Кожух металевий для захисту введів та електроустаткування

Таблиця 404 – Група 545 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-545-1	8-545-2	8-545-3	8-545-4	8-545-5	8-545-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	4,8	6,4	9,6	0,6	3,2	4,8
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,02	0,02	0,04	-	0,02	0,02
	Машини та механізми							
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,01	0,01	0,02	-	0,01	0,01
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,01	0,01	0,02	-	0,01	0,01
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	0,25	0,33	0,25	-	0,25	0,25
233-0201	Машины свердильні електричні	маш.год	0,04	0,04	0,04	-	0,04	0,04
	Матеріали							
111-0098	Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,00005	0,00005	0,00005	-	0,00005	0,00005
111-0390	Фарба олійна та алкідна густотерта для внутрішніх робіт МА-025 бежева, світло-бежева	т	0,00003	0,00005	0,00005	-	0,00003	0,00004
111-1374	Шпагат паперовий	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,000001	-	-
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00007	0,00007	0,00007	-	0,00007	0,00007
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,04	0,08	0,13	0,01	0,02	0,04
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,002	0,0046	0,0046	-	0,002	0,002
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,0306	0,051	0,0612	-	0,0204	0,0408
1545-0042	Дюбелі У658, У661	100 шт	0,0143	0,0143	0,0143	-	0,0143	0,0143
1545-0044	Дюбель-цвях ДГПШ 4,5×50 мм	100 шт	0,0132	0,0132	0,0132	-	0,0132	0,0132
1545-0156	Нитки швейні	кг	0,002	0,004	0,006	0,001	-	-
1545-0158	Прикінцевловач маркувальний А671	100 шт	0,2	0,4	0,36	0,02	-	-
1545-0163	Патрони до пістолета Д-2	100 шт	0,0132	0,0132	0,0132	-	0,0132	0,0132
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	1	1	1	-	1	1
1546-0007	Вазелін технічний	т	0,00002	0,00004	0,00006	0,000002	0,00001	0,00001
1546-0035	Лак електроізолювальний N318	т	0,00002	0,00004	0,00006	0,000002	0,00001	0,00001

Таблиця 405 – Група 545 Норми з 7 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-545-7	8-545-8	8-545-9	8-545-10	8-545-11	8-545-12
1	2	3	4	5	6	7	8	9

27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	4,8	6,4	6,4	6,4	6,4	6,8
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,02	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
	Машини та механізми							
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33
233-0201	Машины свердлильні електричні	маш.год	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	-	-	1,55	2,32	1,55	2,32
	Матеріали							
111-0098	Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,00029	0,0004	0,00054	0,00076	0,00054	0,00076
111-0390	Фарба олійна та алкідна густотерта для внутрішніх робіт МА-025 бежева, світло-бежева	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
111-1374	Шпагат паперовий	т	-	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,03	0,05	0,05	0,07	0,07	0,11
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,0033	0,0046	0,0046	0,0046	0,0046	0,0046
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,0204	0,0408	0,0204	0,0408	0,0204	0,0408
1545-0042	Дюбелі У658, У661	100 шт	0,0143	0,0143	0,0143	0,0143	0,0143	0,0143
1545-0044	Дюбель-цвях ДГПШ 4,5×50 мм	100 шт	0,0132	0,0132	0,0132	0,0132	0,0132	0,0132
1545-0132	Наконечники алюмінієві для опресування 16-8-5,4	100 шт	0,0816	0,1224	-	-	-	-
1545-0134	Наконечники алюмінієві для опресування 35-10-8а	100 шт	-	-	0,0816	0,1224	-	-
1545-0137	Наконечники алюмінієві для опресування 70-10-12а	100 шт	-	-	-	-	0,0816	0,1224
1545-0163	Патрони до пістолета Д-2	100 шт	0,0132	0,0132	0,0132	0,0132	0,0132	0,0132
1545-0169	Перемикач заземлювальна	шт	1	1	1	1	1	1
1546-0007	Вазелін технічний	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00002	0,00002	0,00002
1546-0035	Лак електроізолювальний N318	т	0,00001	0,00002	0,00002	0,00003	0,00003	0,00003

Таблиця 406 – Група 545 Норми з 13 по 17

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-545-13	8-545-14	8-545-15	8-545-16	8-545-17
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	6,4	9,6	8	11,2	0,6
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,04	0,14	0,14	0,19	-
	Машини та механізми						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,02	0,03	0,03	0,04	-
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,02	0,11	0,11	0,15	-
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	0,33	0,33	0,33	0,33	-
233-0201	Машины свердлильні електричні	маш.год	0,04	0,04	0,04	0,04	-
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	1,55	2,32	1,55	2,32	-
	Матеріали						
111-0098	Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,00074	0,00113	0,0012	0,00221	0,00011
111-0390	Фарба олійна та алкідна густотерта для внутрішніх робіт МА-025 бежева, світло-бежева	т	0,00005	0,00006	0,00006	0,00006	0,00002
111-1374	Шпагат паперовий	т	0,00001	0,00001	0,00003	0,00003	-
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00007	0,0007	0,00007	0,00007	-
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,09	0,13	0,12	0,17	-
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,0046	0,0059	0,0059	0,0054	-
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,0204	0,0408	0,0204	0,0408	-
1545-0042	Дюбелі У658, У661	100 шт	0,0143	0,0143	0,0143	0,0143	0,01
1545-0044	Дюбель-цвях ДГПШ 4,5×50 мм	100 шт	0,0132	0,0132	0,0132	0,0132	-
1545-0072	Кожух металевий для захисту ввідів	т	-	-	-	-	0,001
1545-0139	Наконечники алюмінієві для опресування 120-12-14а	100 шт	0,0816	0,1224	-	-	-
1545-0141	Наконечники алюмінієві для опресування 185-16-18а	100 шт	-	-	0,0816	0,1224	-
1545-0156	Нитки швейні	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	-
1545-0163	Патрони до пістолета Д-2	100 шт	0,0132	0,0132	0,0132	0,0132	-
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	1	1	1	1	1
1546-0007	Вазелін технічний	т	0,00002	0,00004	0,00004	0,00006	-
1546-0035	Лак електроізолювальний N318	т	0,00004	0,00005	0,00055	0,00007	-

2.3.4 Низьковольтні комплектні пристрої

2.3.4.1 Вступні вказівки

2.3.4.1.1 Цей підрозділ містить норми на монтаж щитів, пунктів, шаф [ящиків] і пультів, що іменуються низьковольтними комплектними пристроями [НКП].

2.3.4.1.2 Нормами на монтаж НКП ураховані ресурси на виконання робіт і вертикальне переміщення устаткування і матеріальних ресурсів до 2 м.

2.3.4.1.3 Нормами не враховані ресурси на:

- монтаж збірних шин при постачанні щитів окремими панелями, які визначаються за нормами груп 68-79;
- установлення додаткових набірних затискачів і прокладання додаткових проводів понад змонтованих заводами-виготовлювачами, які визначаються за відповідними нормами підрозділів 2.1.1 і 2.3.3;

- монтаж кабельних наконечників перерізом понад 240 мм²;
- монтаж оброблених жил кабелів поза панеллю, до якої підведений кабель, які визначаються за відповідними нормами підрозділу 2.2.6.

2.3.4.1.4 При реконструкції та розширенні діючих електроустановок потреба у ресурсах на монтаж додатково установлюваних апаратів і приладів визначається за відповідними нормами підрозділів 2.1.1 і 2.3.3.

2.3.4.1.5 Нормами не враховані такі матеріальні ресурси:

- шини усіх профілів і перерізів;
- проводи усіх марок і перерізів;
- щити, шафи, пульти та каркаси.

Група 571 Щити та стелажі з блоками резисторів [ящиками опоры] висотою понад 1700 мм

Вимірник: м ширини по фронту [норми 1-5]; стелаж [норми 6-13]

Склад робіт: 1. Установлення каркаса або опорної конструкції для кріплення панелей [норми 1-2]. 2. Складання щитів [норми 1-5]. 3. Фарбування [норми 1-5]. 4. Установлення. 5. Приварювання заземлення.

Щит, що складається з окремих панелей та блоків керування, однорядний блоків резисторів, або дворядний, без висотою понад 1700 мм, глибиною до 800 мм, виконання:

8-571-1 відкрите

8-571-2 шафове

8-571-3 Щит заводського виготовлення, однорядний або дворядний, відкритого виконання, висотою понад 1700 мм, глибиною до 800 мм

Щит заводського виготовлення, однорядний або дворядний, шафового понад 1700 мм, глибина:

8-571-4 до 600 мм

8-571-5 до 800 мм

Стелаж заводського виготовлення з блоками резисторів до 1000 В, маса блока до 40 кг, висота стелажа понад 1700 мм, ширина по фронту:

8-571-6 до 900 мм

8-571-7 до 1800 мм

8-571-8 до 2700 мм

8-571-9 до 3600 мм

Стелаж заводського виготовлення з блоками резисторів до 1000 В, маса блока до 60 кг, висота стелажа понад 1700 мм, ширина по фронту:

8-571-10 до 900 мм

8-571-11 до 1800 мм

8-571-12 до 2700 мм

8-571-13 до 3600 мм

Таблиця 407 – Група 571 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-571-1	8-571-2	8-571-3	8-571-4	8-571-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	30,4	32	9,6	8	9,6
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,18	4,56	1,72	2,46	2,94
	Машини та механізми						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,86	1,47	0,86	1,23	1,47
202-0813	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 20 т	маш.год	1,46	1,62	-	-	-
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,86	1,47	0,86	1,23	1,47
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	2,67	3,73	2,67	3,04	3,71
233-0302	Машини шліфувальні кутові	маш.год	0,16	0,16	-	-	-
233-0400	Машини електрозачисні	маш.год	0,11	0,11	-	-	-
	Матеріали						
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00015	0,0002	0,00015	0,00015	0,0002
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00125	0,00125	0,00051	0,00051	0,00051
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,081	0,081	-	-	-
1110-0171	Сталь штабова 40×4 мм	т	0,00035	0,00035	0,00035	0,00035	0,00035
1113-0246	Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральшовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм ² , зовнішній діаметр 720 мм, товщина стінки 10 мм	т	0,00817	0,00817	0,00015	0,00015	0,00015
1545-0169	Перемикач заземлювальна	шт	1	1	1	1	1

Таблиця 408 – Група 571 Норми з 6 по 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-571-6	8-571-7	8-571-8	8-571-9
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	8	11,2	14,4	17,6
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,64	3,1	4,7	6,34
	Машини та механізми					
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,82	1,55	2,35	3,17
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,82	1,55	2,35	3,17
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	3,52	4,46	5,63	6,8
	Матеріали					
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,0002	0,00025	0,00034	0,00042
1110-0171	Сталь штабова 40х4 мм	т	0,0003	0,0004	0,00051	0,0006
1113-0246	Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральшовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм ² , зовнішній діаметр 720 мм, товщина стінки 10 мм	т	0,00005	0,0001	0,00016	0,0002
1545-0169	Перемикач заземлювальна	шт	1	1	1	1
	Маса устаткування	т	0,04	0,04	0,04	0,04

Таблиця 409 – Група 571 Норми з 10 по 13

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-571-10	8-571-11	8-571-12	8-571-13
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	9,6	12,8	17,6	22,4
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,28	4,32	6,6	8,84
	Машини та механізми					
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	1,14	2,16	3,3	4,42
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,14	2,16	3,3	4,42
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	3,87	6,94	6,98	8,59
	Матеріали					
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,0002	0,0003	0,0004	0,0005
1110-0171	Сталь штабова 40×4 мм	т	0,00035	0,0005	0,0007	0,0008
1113-0246	Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральшовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм ² , зовнішній діаметр 720 мм, товщина стінки 10 мм	т	0,0001	0,00017	0,0002	0,00027
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	1	1	1	1
	Маса устаткування	т	0,06	0,06	0,06	0,06

Група 572 Блоки керування і розподільні пункти [шафи] висотою до 1700 мм

Вимірник: шт

Склад робіт: 1. Установлення конструкцій [крім норми 2] та блоків керування. 2. Приварювання заземлення.

Блок керування відкритого виконання висотою і шириною до 1000 x 800 мм, що установлюється:

8-572-1 на стіні

8-572-2 на металевій основі

Блок керування шафового виконання або розподільний пункт [шафа], що установлюється на стіні, висота і ширина:

8-572-3 до 600×600 мм

8-572-4 до 1200×1000 мм

8-572-5 до 1700×1100 мм

Блок керування шафового виконання або розподільний пункт [шафа], що установлюється на підлозі, висота і ширина:

8-572-6 до 1200×1000 мм

8-572-7 до 1700×1100 мм

Блок керування шафового виконання або розподільний пункт [шафа], що установлюється у ніші, висота і ширина:

8-572-8 до 700×850 мм

8-572-9 до 1300×850 мм

Таблиця 410 – Група 572 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-572-1	8-572-2	8-572-3	8-572-4	8-572-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	3,2	3,2	3,2	4,8	4,8
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,42	0,36	0,28	0,84	1,02
	Машини та механізми						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,21	0,18	0,14	0,42	0,51
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,21	0,18	0,14	0,42	0,51
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	1,14	-	1,06	1,58	1,78
233-0201	Машины свердлильні електричні	маш.год	-	0,32	-	-	-
	Матеріали						
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,0001	-	0,00015	0,00025	0,00025
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017	0,00026
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,015	-	0,015	0,025	0,03
1113-0246	Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральшовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм ² , зовнішній діаметр 720 мм, товщина стінки 10 мм	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00005

Таблиця 411 – Група 572 Норми з 6 по 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-572-6	8-572-7	8-572-8	8-572-9
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	4,8	6,4	3,2	3,2
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,86	1,18	0,28	0,6
	Машини та механізми					
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,43	0,59	0,14	0,3
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,43	0,59	0,14	0,3
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	1,01	1,44	0,75	0,91
	Матеріали					
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00025	0,0003	0,0003	0,0002
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00006	0,00006	0,00017	0,00017
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,025	0,03	0,01	0,02
1113-0246	Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральшовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм ² , зовнішній діаметр 720 мм, товщина стінки 10 мм	т	0,00003	0,00005	0,00003	0,00005

Група 573 Пульти і шафи керування

Вимірник: шт

Склад робіт: 1. Установлення. 2. Приварювання заземлення.

Пульт керування наземний висотою до 1200 мм, глибина і ширина по фронту:

8-573-1 до 700×600 мм

8-573-2 до 700×1000 мм

8-573-3 Вставка кутова наземна глибиною до 700 мм

Шафа [пульт] керування навісна, висота, глибина і ширина:

8-573-4 до 600×600×350 мм

8-573-5 до 900×600×500 мм

8-573-6 до 1200×600×500 мм

Таблиця 412 – Група 573 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-573-1	8-573-2	8-573-3	8-573-4	8-573-5	8-573-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	3,2	3,2	1,6	3,2	3,2	3,2
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,70	1,00	0,70	0,20	0,36	0,48
	Машини та механізми							
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,35	0,5	0,35	0,1	0,18	0,24
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,35	0,5	0,35	0,1	0,18	0,24
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	1,09	1,73	1,09	0,98	1,15	1,26
270-0135	Перфоратори електричні	маш.год	0,48	0,74	0,48	0,3	0,4	0,43
	Матеріали							
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00015	0,00025	0,0001	0,0001	0,00015	0,0002
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,018	0,031	0,012	0,003	0,006	0,009
1110-0171	Сталь штабова 40×4 мм	т	0,0003	0,0003	0,0003	-	-	-
1113-0246	Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральшовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм ² , зовнішній діаметр 720 мм, товщина стінки 10 мм	т	0,00005	0,00006	0,00008	0,00002	0,00003	0,00004

Група 574 Розведення по пристроях і підключення жил кабелів або проводів зовнішньої мережі до блоків затискачів і до затискачів апаратів і приладів, установлених на пристроях

Вимірник: 100 жил

Склад робіт: 1. Укомплектування проводів в пучок. 2. Окінцювання жил проводів і кабелів. 3. Приєднування жил проводів або кабелів до клем апаратів.

Розведення по пристроях і підключення жил кабелів або проводів зовнішньої мережі до блоків затискачів і до затискачів апаратів і приладів, установлених на пристроях, переріз жили:

8-574-1	до 10 мм ²
8-574-2	до 16 мм ²
8-574-3	до 35 мм ²
8-574-4	до 70 мм ²
8-574-5	до 95 мм ²
8-574-6	до 120 мм ²
8-574-7	до 150 мм ²
8-574-8	до 185 мм ²
8-574-9	до 240 мм ²

Таблиця 413 – Група 574 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-574-1	8-574-2	8-574-3	8-574-4	8-574-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	24	34,7	38,8	53,1	63,3
2	Середній розряд робіт		4	4	4,2	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,48	0,02	0,06	0,1	0,1
	Машини та механізми						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,24	0,01	0,03	0,05	0,05
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,24	0,01	0,03	0,05	0,05
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	-	16,86	19,78	26,48	28
	Матеріали						
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,2	0,4	0,6	0,9	1
111-1736	Пресшпан листовий, марка А	кг	0,6	0,6	1,2	1,2	1,2
111-1893	Шпагат ув'язувальний з луб'яних волокон	кг	0,02	0,05	0,06	0,09	0,1
1522-0026	Припої олов'яно-свинцеві безсум'яністі в чушках, марка ПОС40	т	0,00028	-	-	-	-
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	-	1,02	1,02	1,02	1,02
1545-0070	Кнопка К227	100 шт	0,8	0,8	1,2	1,2	1,2
1545-0101	Стрічка монтажна ЛМ	100 м	0,1	0,1	0,15	0,15	0,15
1545-0152	Наконечники кабельні	100 шт	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02
1545-0156	Нитки швейні	кг	0,01	0,02	0,03	0,05	0,06
1545-0158	Прикінцевлювач маркувальний А671	100 шт	1,02	-	-	-	-
1546-0007	Вазелін технічний	т	0,0001	0,0001	0,00015	0,0002	0,0003
1546-0035	Лак електроізолювальний N318	т	0,0001	0,00015	0,00025	0,00034	0,0004
1546-0096	Чорнила незмивні	кг	0,03	0,05	0,05	0,05	0,05

Таблиця 414 – Група 574 Норми з 6 по 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-574-6	8-574-7	8-574-8	8-574-9
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	74,5	81,6	91,9	104,8
2	Середній розряд робіт		4,2	5	5	5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,12	0,12	0,2	0,26
	Машини та механізми					
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,06	0,06	0,1	0,13
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,06	0,06	0,1	0,13
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	29,84	32,16	36,48	42,32
	Матеріали					
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	1,1	1,2	1,4	1,6
111-1736	Пресшпан листовий, марка А	кг	1,5	1,5	2	2
111-1893	Шпагат ув'язувальний з луб'яних волокон	кг	0,00012	0,00014	0,00015	0,00018
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	1,02	1,02	1,02	1,02
1545-0070	Кнопка К227	100 шт	1,2	1,6	1,6	1,6
1545-0101	Стрічка монтажна ЛМ	100 м	0,15	0,2	0,2	0,2
1545-0152	Наконечники кабельні	100 шт	1,02	1,02	1,02	1,02
1545-0156	Нитки швейні	кг	0,07	0,08	0,09	0,1
1546-0007	Вазелін технічний	т	0,0003	0,0004	0,0005	0,0006
1546-0035	Лак електроізолювальний N318	т	0,00044	0,00048	0,00056	0,00064
1546-0096	Чорнила незмивні	кг	0,05	0,05	0,05	0,05

Група 575 Прилади та апарати, зняті перед транспортуванням

Вимірник: шт

Склад робіт: 1. Установлення. 2. Приєднування жил проводів або кабелів.

8-575-1 Установлення приладів або апаратів, знятих перед транспортуванням

Установлення блока резисторів [ящика опору], знятого перед транспортуванням, маса:

8-575-2 до 15 кг

8-575-3 до 40 кг

8-575-4 до 50 кг

8-575-5 до 60 кг

Таблиця 415 – Група 575 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-575-1	8-575-2	8-575-3	8-575-4	8-575-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,01	0,08	0,2	0,24	0,28
	Машини та механізми						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,01	0,04	0,1	0,12	0,14
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	-	0,04	0,1	0,12	0,14
	Матеріали						
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00002	0,00014	0,00014	0,00036	0,00036
1113-0246	Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральшовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм ² , зовнішній діаметр 720 мм, товщина стінки 10 мм	т	-	0,00003	0,00005	0,00005	0,00005
	Маса устаткування	т	-	0,015	0,04	0,05	0,06

2.3.5 Прилади освітлювальні, нагрівальні, щитки та лічильники

2.3.5.1 Вступні вказівки

2.3.5.1.1 У нормах враховані ресурси на виконання робіт і вертикальне переміщення устаткування і матеріальних ресурсів на висоту до 5 м, крім груп 599 і 600, де враховане переміщення на висоту до 2 м і групи 596 - до проектних позначок.

2.3.5.1.2 У нормах не враховані ресурси на:

- нанизування і кріплення кристалю та ін. при монтажі люстр [художньої арматури];
- установлення кріпильних конструкцій для окремостоячих [виносних] пускорегулюючих апаратів, які визначаються за відповідними нормами групи 88;
- пропуск поїздів при проведенні робіт в умовах руху поїздів [група 606], які визначаються відповідно п.3.2.1.6 вступних вказівок 3.2.1.

2.3.5.1.3 У нормах не враховані такі матеріальні ресурси:

- арматура освітлювальна, світильники, прожектори, світлофори, сигнальні ліхтарі та ін., включаючи скло, пускорегулюючу апаратуру [ППА] та стартери [крім тих, що відносяться до устаткування];
- вимикачі, перемикачі, штепсельні розетки [у т.ч. герметичні], стельові розетки, патрони, блоки з вимикачами та штепсельними розетками;

- лампи електричні;
- кабелі та проводи усіх марок і перерізів, крім мірних з обробленими за схемою кінцями, що постачаються у комплекті з устаткуванням і враховуються як устаткування, а також проводів для заземлення світильників і прожекторів;
- канат сталевий [трос];
- конструкції металеві за групою 599, а також для кріплення світильників [кронштейнів, підвісів, стояків та ін.];
- щитки лабораторні, які не мають установленого устаткування;
- щитки, шафи та пункти, які використовуються для освітлювальних мереж;
- дзвінки електричні;
- вентилятори;
- ящики зі знижувальними трансформаторами;
- лічильники однофазні;
- електрорушники;
- універсально-збірні електромонтажні конструкції [УЗЕК] за групою 598.

Група 591 Вимикачі, перемикачі та штепсельні розетки

Вимірник: 100 шт

Склад робіт: 1. Сверлення гнізд для установадження дюбелів [норми 1, 4, 6, 8] та коробок [норми 2, 5, 7, 9, 12]. 2. Установлення коробок [норми 2, 5, 7, 9, 12]. 3. Виготовлення та установадження конструкцій під прилади [норма 3, 10, 11]. 4. Монтаж приладів. 5. Приєднування. 6. Випробовування на засвічування.

Вимикач одноклавішний:

- 8-591-1 незаглибленого типу при відкритій проводці
- 8-591-2 заглибленого типу при схованій проводці
- 8-591-3 Вимикач напівгерметичний і герметичний Вимикач двоклавішний:
- 8-591-4 незаглибленого типу при відкритій проводці
- 8-591-5 заглибленого типу при схованій проводці

Перемикач:

- 8-591-6 незаглибленого типу при відкритій проводці
- 8-591-7 заглибленого типу при схованій проводці

Розетка штепсельна:

- 8-591-8 незаглибленого типу при відкритій проводці
- 8-591-9 заглибленого типу при схованій проводці
- 8-591-10 напівгерметична та герметична
- 8-591-11 триполюсна
- 8-591-12 Блок з трьома вимикачами та однією штепсельною розеткою заглибленого типу при схованій проводці

Таблиця 416 – Група 591 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-591-1	8-591-2	8-591-3	8-591-4	8-591-5	8-591-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9

27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	52,8	46,4	108,8	59,2	46,4	52,8
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,1	0,1	0,28	0,1	0,1	0,1
	Машини та механізми							
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,05	0,05	0,14	0,05	0,05	0,05
200-0068	Пістолет монтажний	маш.год	-	-	3,9	-	-	-
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,05	0,05	0,14	0,05	0,05	0,05
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	-	-	6,4	-	-	-
233-0201	Машины свердильні електричні	маш.год	8,83	9,06	-	8,83	9,06	8,83
	Матеріали							
111-0219	Гіпсові в'язучі Г-3	т	-	0,00315	-	-	0,00315	-
111-1479	Шурупи з напівкруглою головкою, діаметр стрижня 3,5 мм, довжина 30 мм	т	0,0003	-	-	0,0003	-	0,0003
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	-	-	0,00002	-	-	-
111-1663	Лак, марка 177	т	-	-	0,0027	-	-	-
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,11	0,11	0,42	0,11	0,11	0,11
111-1769	Свердла кільцеві алмазні, діаметр 80 мм	шт	-	0,2	-	-	0,2	-
111-0115	Гвинти з напівкруглою головкою, довжина 50 мм	-	-	-	0,00354	-	-	-
1110-0171	Сталь штабова 40×4 мм	т	-	-	0,014	-	-	-
1110-0177	Втулки ущільнювальні	шт	-	102	-	-	102	-
1545-0042	Дюбелі У658, У661	100 шт	1,02	-	-	1,02	-	2,04
1545-0044	Дюбель-цвях ДГПШ 4,5х50 мм	100 шт	-	-	0,976	-	-	-
1545-0163	Патрони до пістолета Д-2	100 шт	-	-	0,976	-	-	-
1545-0177	Підрозетник, діаметр 50-80 мм	100 шт	1,03	-	-	1,03	-	1,03

Таблиця 417 – Група 591 Норми з 7 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-591-7	8-591-8	8-591-9	8-591-10	8-591-11	8-591-12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	46,4	57,6	54,4	108,8	105,6	99,2
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,1	0,1	0,1	0,36	0,36	0,2
	Машини та механізми							
200-0068	Пістолет монтажний	маш.год	-	-	-	3,9	3,9	-
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,05	0,05	0,05	0,18	0,18	0,1
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,05	0,05	0,05	0,18	0,18	0,1
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	-	-	-	6,4	-	-
233-0201	Машины свердильні електричні	маш.год	9,06	8,83	9,06	-	-	9,06
	Матеріали							
111-0219	Гіпсові в'язучі Г-3	т	0,00315	-	0,00315	-	-	0,00315
111-1479	Шурупи з напівкруглою головкою, діаметр стрижня 3,5 мм, довжина 30 мм	т	-	0,0003	-	-	-	-
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	-	-	-	0,00002	-	-
111-1663	Лак, марка 177	т	-	-	-	0,0027	0,0027	-
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром	кг	0,11	0,11	0,11	0,42	0,42	0,42

111-1769	шаром, марка А Свердла кільцеві алмазні, діаметр 80 мм	шт	0,2	-	0,2	-	-	0,2
111-0115	Гвинти з напівкруглою головкою, довжина 50 мм	т				0,00273	0,00273	
1110-0171	Сталь штабова 40×4 мм	т	-	-	-	0,014	0,0096	-
1110-0177	Втулки ущільнювальні	шт	102	-	102	-	-	102
1545-0042	Дюбелі У658, У661	100 шт	-	1,02	-	-	-	-
1545-0044	Дюбель-цвях ДГПШ 4,5х50 мм	100 шт	-	-	-	0,976	2,04	-
1545-0131	Наконечники ПН-1, П-1	100 шт	-	-	-	-	0,976	-
1545-0163	Патрони до пістолета Д-2	100 шт	-	-	-	0,976	2,04	-
1545-0177	Підрозетник, діаметр 50-80 мм	100 шт	-	1,03	-	-	-	-

Група 592 Патрони

Вимірник: 100 шт

Склад робіт: 1. Установлення гаків [норма 2]. 2. Установлення розеток. 3. Монтаж патронів. 4. Зарядження патронів [норма 2]. 5. Приєднування. 6. Вкручування ламп. 7. Випробовування на засвічування.

Патрон:

8-592-1 стінний або стельовий

8-592-2 підвісний

Таблиця 418 – Група 592 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-592-1	8-592-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	78,4	78,4
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,36	0,38
	Машини та механізми			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,18	0,19
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,18	0,19
233-0201	Машини свердлильні електричні	маш.год	13,15	9,6
	Матеріали			
111-1306	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 500	т	-	0,006
111-1479	Шурупи з напівкруглою головкою, діаметр стрижня 3,5 мм, довжина 30 мм	т	0,00026	-
1545-0042	Дюбелі У658, У661	100 шт	1,51	-
1545-0055	Затискач люстровий КЛ2,5	100 шт	-	2,04
1545-0094	Гак У625	100 шт	-	1,02
1545-0177	Підрозетник, діаметр 50-80 мм	100 шт	1,03	-
1545-0197	Провід освітлювальний, переріз 1,0 мм ²	1000 м	0,0003	0,0003
1545-0215	Розетка стельова РП	100 шт	-	1,02

Група 593 Світильники для ламп розжарювання

Вимірник: 100 шт [норми 1-11, 18-20]; шт [норми 12-17]

Склад робіт: 1. Монтаж світильника. 2. Приєднування. 3. Вкручування ламп. 4. Випробовування на засвічування. 5. Заземлювання світильників [норми 4, 11]. 6. Установлення гаків [норми 1-3, 20]. 7. Виготовлення гаків, будівельної шайби для удержання гака [норми 12-17]. 8. Оснащення кронштейнів [норми 18, 19]. 9. Монтаж кронштейнів зі світильниками [норми 18, 19]. 10. Виготовлення закладної обійми [норма 20]. 11. Прокладання металорукава [норма 20]. 12. Прокладання труб [норма 20]. 12. Затягування проводів у труби та металорукава

[норма 20].

Світильник для ламп розжарювання із підвішуванням на гак у приміщеннях:

- 8-593-1 з нормальними умовами середовища
 8-593-2 із підвищеною вологістю та пильністю
 8-593-3 з важкими умовами середовища
 8-593-4 Світильник для ламп розжарювання з нагвинчуванням на трубу у вибухонебезпечних приміщеннях
 8-593-5 Світильник для ламп розжарювання стельовий або настінний, ущільнений з кріпленням гвинтами або болтами для приміщень з важкими умовами середовища Світильник для ламп розжарювання стельовий або настінний з кріпленням гвинтами для приміщень з нормальними умовами середовища:
 8-593-6 одноламповий
 8-593-7 дволамповий
 Світильник для ламп розжарювання:
 8-593-9 що підвішується до змонтованої тросової проводки
 8-593-10 місцевого освітлення
 8-593-11 світловий настінний показчик
 Люстри та підвіси з кількістю ламп розжарювання:
 8-593-12 до 5
 8-593-13 до 12
 8-593-14 до 30
 8-593-15 до 50
 8-593-16 до 75
 8-593-17 до 100
 Світильники для ламп розжарювання на кронштейнах:
 8-593-18 по стінах і стелях
 8-593-19 по колонах, фермах, балках, на містках
 8-593-20 Світильник для ламп розжарювання у підвісних стелях

Таблиця 419 – Група 593 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-593-1	8-593-2	8-593-3	8-593-4	8-593-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	65,6	84,8	123,2	139,2	126,4
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	59,74	79,26	115,94	123,68	2,34
Машини та механізми							
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,12	0,14	0,22	1,84	1,17
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,12	0,14	0,22	1,84	1,17
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	59,5	78,98	115,5	120	-
233-0201	Машини свердлильні електричні	маш.год	-	-	-	-	35,33
Матеріали							
111-0115	Гвинти з напівкруглою головкою, довжина 50 мм	т	-	-	-	-	0,00306
111-0219	Гіпсові в'язучі Г-3	т	0,00315	0,00315	0,00315	-	-
157-0173	Проводи мідні гнучкі, марка МГ, переріз 4 мм ²	т	-	-	-	0,001	-
1545-0042	Дюбелі У658, У661	100 шт	-	-	-	-	4,08
1545-0055	Затискач люстровий КЛ2,5	100 шт	2,04	2,04	2,04	-	-
1545-0094	Гак У625	100 шт	1,02	1,02	1,02	-	-
1545-0096	Стрічка ФУМ	кг	-	-	-	0,3	-
1545-0131	Наконечники ПН-1, П-1	100 шт	-	-	-	1,02	-
1545-0215	Розетка стельова РІП	100 шт	1,02	1,02	1,02	-	1,02
1545-0232	Стискачі відгалужувальні У731, У733	100 шт	-	-	-	-	2,04

Таблиця 420 – Група 593 Норми з 6 по 7

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-593-6	8-593-7
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	112	131,2
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,0	4,96
	Машини та механізми			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	2	2,48
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	2	2,48
233-0201	Машини свердлильні електричні	маш.год	35,33	35,33
	Матеріали			
111-0115	Гвинти з напівкруглою головкою, довжина 50 мм	т	0,00306	0,00306
1545-0042	Дюбелі У658, У661	100 шт	4,06	4,08
1545-0177	Підрозетник, діаметр 50-80 мм	100 шт	1,03	1,03
1545-0055	Затискач люстровий КЛ2,5	100 шт	2,04	2,04

Таблиця 421 – Група 593 Норми з 9 по 11

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-593-9	8-593-10	8-593-11
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	67,49	113,6	131,2
2	Середній розряд робіт		3	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	43,96	0,48	3,3
	Машини та механізми				
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,38	0,24	1,65
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,38	0,24	1,65
203-1001	Автогідропідймачі, висота підйому 12 м	маш.год	43,2	-	-
233-0201	Машины свердлильні електричні	маш.год	-	35,33	35,33
	Матеріали				
111-0115	Гвинти з напівкруглою головкою, довжина 50 мм	т	-	0,00306	-
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	1,02	0,31	0,21
1545-0042	Дюбелі У658, У661	100 шт	-	4,08	4,08
1545-0074	Ковпачки ізолювальні К-441, К-442	100 шт	2,04	-	-
1545-0192	Провід ПРГ-500, переріз 1 мм ²	1000 м	0,001	-	0,00153
1545-0275	Фольга мідна	т	-	0,00021	-

Таблиця 422 – Група 593 Норми з 12 по 17

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-593-12	8-593-13	8-593-14	8-593-15	8-593-16	8-593-17
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	1,6	3,2	6,4	12,8	20,8	33,6
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,41	3,02	7,23	14,39	24,36	41,48
	Машины та механізми							
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,01	0,1	0,64	1,65	3,18	6,37
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,01	0,1	0,64	1,65	3,18	6,37
203-1501	Риштування самохідні, висота підняття 12 м	маш.год	1,39	2,82	5,95	11,09	18	28,74
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
	Матеріали							
111-0219	Гіпсові в'язучі Г-3	т	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-1663	Лак, марка 177	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,02	0,02	0,06	0,13	0,19	0,25
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,00033	0,00033	0,00033
111-1809	Сталь кругла	т	0,00026	0,00026	0,00026	0,0004	0,0004	0,0004
1545-0055	Затискач люстровий КЛ2,5	100 шт	-	-	0,61	1,02	1,53	2,04
1545-0087	Конструкція опорна	т	П	П	П	П	П	П
1545-0215	Розетка стельова РП	100 шт	0,0102	0,0102	-	-	-	-
1545-0267	Труби полівінілхлоридні	т	0,00001	0,00001	0,00025	0,00041	0,00062	0,00083

Таблиця 423 – Група 593 Норми з 18 по 20

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-593-18	8-593-19	8-593-20
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	156,6	217,6	163,2
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	48,28	80,12	46,02
	Маши́ни та механі́зми				
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,86	2,06	0,53
200-0068	Пістолет монтажний	маш.год	7,8	-	-
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,86	2,06	0,53
203-0903	Підіймачі гідравлічні, висота підйому 12,5 м	маш.год	46,56	76	44,96
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	8,64	-	-
	Матері́али				
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,0003	-	-
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	-	0,00187	-
113-0102	Муфти прямі короткі [фітинги] з ковкого чавуну з циліндричною різьбою, максимальний умовний прохід 25 мм	10 шт	-	-	10,2
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	-	П	П
157-0173	Проводи мідні гнучкі, марка МГ, переріз 4 мм ²	т	0,00062	0,00062	-
1545-0038	Утримувач У25 М	100 шт	1,02	1,02	-
1545-0042	Дюбелі У658, У661	100 шт	1,22	-	-
1545-0044	Дюбель-цвях ДГПШ 4,5×50 мм	100 шт	1,95	-	-
1545-0055	Затискач люстровий КЛ2,5	100 шт	-	-	1,02
1545-0094	Гак У625	100 шт	-	-	1,02
1545-0163	Патрони до пістолета Д-2	100 шт	1,95	-	-
1545-0166	Патрубок У-476	100 шт	-	-	1,02
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	102	102	-
1545-0310	Емаль АЛ-70	т	-	-	0,01

Група 594 Світильники з люмінесцентними лампами

Вимірник: 100 шт

Склад робіт: 1. Монтаж світильника. 2. Приєднування. 3. Випробовування на засвічування. 4. Оснащення кронштейнів, монтаж кронштейнів зі світильником [норма 9].

Світильник з люмінесцентними лампами, що установлюється окремо, на штирях, кількість ламп у світильнику:

- 8-594-1 1
- 8-594-2 2
- 8-594-3 до 4
- 8-594-4 до 6
- 8-594-5 до 10

Світильник з люмінесцентними лампами, що установлюється окремо, на підвісах [штангах], кількість ламп у світильнику:

- 8-594-6 1
- 8-594-7 2
- 8-594-8 до 4

8-594-9 Світильник з люмінесцентними лампами, що установлюється окремо, на кронштейнах

Таблиця 424 – Група 594 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-594-1	8-594-2	8-594-3	8-594-4	8-594-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	203,2	211,2	273,28	383,68	510,4
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	48,7	67,08	91,88	161,7	234,02
	Маши́ни та механі́зми						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	2,27	3,94	5,94	13,41	21,57
200-0064	Перфоратор електромагнітний	маш.год	44,16	44,16	44,16	44,16	44,16
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	2,27	3,94	5,94	13,41	21,57
203-0903	Підіймачі гідравлічні, висота підйому 12,5 м	маш.год	44,16	59,2	80	134,88	190,88
	Ма́теріали						
111-0219	Гіпсові в'язучі Г-3	т	0,00315	0,00315	0,0063	0,0063	0,0063
1545-0267	Труби полівінілхлоридні	т	0,0028	0,0028	0,0028	0,0028	0,0028
1545-0291	Шпилька	комплект	204,00	204,00	408,00	408,00	408,00

Таблиця 425 – Група 594 Норми з 6 по 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-594-6	8-594-7	8-594-8	8-594-9
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	153,6	203,2	294,08	240
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	62,49	89,91	103,21	79,14
	Маши́ни та механі́зми					
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	2,34	4,02	6,27	2,77
200-0064	Перфоратор електромагнітний	маш.год	44,16	44,16	44,16	44,16
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	2,34	4,02	6,27	2,77
203-0903	Підіймачі гідравлічні, висота підйому 12,5 м	маш.год	57,81	81,87	90,67	73,6
	Ма́теріали					
111-0219	Гіпсові в'язучі Г-3	т	0,00315	0,00315	0,00315	0,00315
1545-0038	Утримувач У25 М	100 шт	-	-	-	2,04
1545-0042	Дюбелі У658, У661	100 шт	-	-	-	2,44
1545-0087	Конструкція опорна	т				П
1545-0094	Гак У625	100 шт	2,04	2,04	2,04	-
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	-	-	-	102
1545-0267	Труби полівінілхлоридні	т	0,00309	0,00309	0,00309	0,00309

Група 595 Світильники з ртутними лампами

Вимірник: 100 шт

Склад робіт: 1. Оснащення кронштейна [норми 1, 2]. 2. Установлення кронштейна та пускорегулюючих апаратів [норми 1, 2]. 3. Приєднування. 4. Вкручування ламп. 5. Випробовування на засвічування. 6. Оснащення підвісів [норма 3]. 7. Складання світильника, підвісу та пускорегулюючих апаратів [норма 3]. 8. Установлення конструкції зі світильниками та пускорегулюючих апаратів [норма 3].

Світильник з ртутною лампою, що установлюється окремо, включаючи установлення пускорегулюючих апаратів:

- 8-595-1 на кронштейні на містках
- 8-595-2 на кронштейні на стінах, колонах, фермах
- 8-595-3 на трубчастих підвісах довжиною до 2500 мм

Таблиця 426 – Група 595 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-595-1	8-595-2	8-595-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	368	400,16	371,04
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	140,7	141,08	148,36
	Машини та механізми				
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	2,35	2,54	6,18
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	2,35	2,54	6,18
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	136	136	136
	Матеріали				
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,26	0,11	0,5
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	-	0,00187	-
1545-0087	Конструкція опорна	т	П	П	П
1545-0131	Наконечники ПН-1, П-1	100 шт	2,04	2,04	2,04
1545-0169	Перемикач заземлювальна	шт	102	102	102
1545-0192	Провід ПРГ-500, переріз 1 мм ²	1000 м	0,248	0,248	-
1545-0267	Труби полівінілхлоридні	т	0,00301	-	-
1545-0281	Хомутики С437-С440, С442	100 шт	-	-	2,04

Група 596 Прожектори

Вимірник: 100 шт [норми 1-8]; 100 блоків [норми 9-14]

Склад робіт: 1. Виготовлення кронштейнів і конструкцій. 2. Установлення кронштейнів і конструкцій. 3. Монтаж прожекторів. 4. Приєднання. 5. Вкручування ламп. 6. Фокусування. 7. Випробовування на засвічування. 8. Складання прожекторів у блоки [норми 9-14].

Прожектор, що установлюється окремо на сталій конструкції на землі, потужність лампи:

8-596-1 500 Вт

8-596-2 1000 Вт

Прожектор, що установлюється окремо на сталій конструкції на покрівлі будинку, потужність лампи :

8-596-3 500 Вт

8-596-4 1000 Вт

Прожектор, що установлюється окремо на кронштейні на опорі, потужність лампи:

8-596-5 500 Вт

8-596-6 1000 Вт

Прожектор, що установлюється окремо на сталій щоглі, потужність лампи:

8-596-7 500 Вт

8-596-8 1000 Вт

Прожектори з лампами потужністю до 1000 Вт, що установлюються блоками на сталій конструкції на покрівлі будинку, кількість прожекторів у блоці:

8-596-9 2

8-596-10 3

8-596-11 4

Прожектори з лампами потужністю до 1000 Вт, що установлюються блоками на сталій щоглі, кількість прожекторів у блоці:

8-596-12 2

8-596-13 3

8-596-14 4

Таблиця 427 – Група 596 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-596-1	8-596-2	8-596-3	8-596-4	8-596-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	251,2	284,8	480	561,6	464
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	8,32	8,32	8,32	8,32	200,32
	Машини та механізми						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	-	-	200	240	-
203-1002	Автогідропідіймачі, висота підйому 18 м	маш.год	-	-	-	-	192
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4
	Матеріали						
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,0052	0,0052	0,0052	0,0052	0,0052
111-1663	Лак, марка 177	т	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038
1545-0087	Конструкція опорна	т	П	П	П	П	П
1545-0131	Наконечники ПН-1, П-1	100 шт	3,06	3,06	3,06	3,06	3,06
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	102	102	102	102	102
1545-0207	Профіль монтажний, швелер К-240	100 шт	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65

Таблиця 428 – Група 596 Норми з 6 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-596-6	8-596-7	8-596-8	8-596-9	8-596-10
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	545,6	512	593,6	734,4	892,8
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	240,32	224,32	224,32	6,52	19,58
	Машини та механізми						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	4,16	4,16	4,16	-	-
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	-	-	3,26	.
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	-	-	-	-	9,79
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	4,16	4,16	4,16	3,26	9,79
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	-	-	256	221,6	261,6
203-1002	Автогідропідіймачі, висота підйому 18 м	маш.год	232	216	216	-	-
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	18,4	18,4	18,4	17,68	35,36
	Матеріали						
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,0052	0,0052	0,0052	0,0104	0,0156
111-1663	Лак, марка 177	т	0,004	0,004	0,004	0,008	0,012
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,41	0,41	0,41	0,82	1,23
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,038	0,038	0,038	0,076	0,114
1545-0087	Конструкція опорна	т	П	П	П	П	П
1545-0131	Наконечники ПН-1, П-1	100 шт	3,06	3,06	3,06	6,12	9,18
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	102	102	102	204	306
1545-0207	Профіль монтажний, швелер К-240	100 шт	0,65	0,65	0,65	1,3	1,95

Таблиця 429 – Група 596 Норми з 11 по 14

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-596-11	8-596-12	8-596-13	8-596-14
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	1083,2	857,6	990,4	1132,8
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	22,84	291,8	329,18	348,44
Маши́ни та механі́зми						
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	7,1	-	-
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	11,42	-	9,79	11,42
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	11,42	7,1	9,79	11,42
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	301,6	221,6	261,6	301,6
203-1002	Автогідропідіймачі, висота підйому 18 м	маш.год	-	277,6	309,6	325,6
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	35,36	35,36	35,36	35,36
Матеріа́ли						
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,0208	0,0104	0,0156	0,0208
111-1663	Лак, марка 177	т	0,016	0,008	0,012	0,016
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	1,64	0,82	1,23	1,64
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,152	0,076	0,114	0,152
1545-0087	Конструкція опорна	т	П	П	П	П
1545-0131	Наконечники ПН-1,П-1	100 шт	12,24	6,12	9,18	12,24
1545-0169	Переми́чка заземлювальна	шт	408	204	306	408
1545-0207	Профі́ль монта́жний, швелер К-240	100 шт	2,6	1,3	1,95	2,6

Група 597 Комплектні освітлювальні пристрої зі щілинними світловодами

Вимірник: комплект

Склад робіт: 1. Виготовлення конструкції для кріплення. 2. Складання світловоду. 3. Монтаж світловоду. 4. Установлення ПРА. 5. Підключення світловоду. 6. Випробовування на засвічування.

8-597-1 Комплектний освітлювальний пристрій зі щілинними світловодами [КОС]

Таблиця 430 – Група 597 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-597-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	12,8
2	Середній розряд робіт		4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,36
Маши́ни та механі́зми			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,38
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,38
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	0,6
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	0,13
205-0401	Компресори пересувні з електродвигуном, тиск 600 кПа [6 Ат], подача 0,5 м³/хв	маш.год	1,78
Матеріа́ли			
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00008
111-1675	Емаль ХВ-1100, сіра	т	0,00019
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,5
111-1809	Сталь кругла	т	0,00037
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0005
111-1030	Двотаври з паралельними гранями полицок, нормальні «Б», з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості марки Ст0, N 10	т	0,00845
1110-0171	Сталь штабова 40×4 мм	т	0,00378
1545-0131	Наконечники ПН-1,П-1	100 шт	0,0204
1545-0226	Сальник привертний У261	100 шт	0,06
1545-0291	Шпилька	комплект	4

Група 598 Універсальні збірні електромонтажні конструкції [УЗЕК] для світильників

Вимірник: т

Склад робіт: 1. Заготовлення і складання конструкцій з УЗЕК. 2. Установлення.

Універсальна збірна електромонтажна конструкція [УЗЕК] для світильників, що установлюється:

8-598-1 на стелі

8-598-2 на стіні або колоні

Таблиця 431 – Група 598 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-598-1	8-598-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	257,6	193,6
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,9	4,9
	Машини та механізми			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	2,45	2,45
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	2,45	2,45
	Матеріали			
111-1663	Лак, марка 177	т	0,052	0,063
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0066	0,027
1545-0271	Універсальні збірні електроконструкції [УСЭК]	т	1,03	1,03

Група 599 Щитки освітлювальні

Вимірник: шт

Склад робіт: 1. Виготовлення конструкції [норми 5-8, 12-14]. 2. Установлення конструкції [норми 5-8, 12-14]. 3. Установлення щитка. 4. Приєднування проводів. 5. Підготовлений до вмикання. 6. Написання літер на щитках.

Щиток освітлювальний, що установлюється розпірними дюбелями в ніші, маса щитка:

8-599-1 до 6 кг

8-599-2 до 15 кг

8-599-3 до 25 кг

8-599-4 до 50 кг

Щиток освітлювальний, що установлюється болтами на конструкції в ніші, маса щитка:

8-599-5 до 6 кг

8-599-6 до 15 кг

8-599-7 до 25 кг

8-599-8 до 50 кг

Щиток освітлювальний, що установлюється розпірними дюбелями на стіні, маса щитка:

8-599-9 до 6 кг

8-599-10 до 15 кг

8-599-11 до 40 кг

Щиток освітлювальний, що установлюється болтами на конструкції на стіні, маса щитка:

8-599-12 до 6 кг

8-599-13 до 15 кг

8-599-14 до 40 кг

Таблиця 432 – Група 599 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-599-1	8-599-2	8-599-3	8-599-4	8-599-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	3,2	4,8	6,4	8	4,8
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,02	0,06	0,12	0,24	0,04
	Машини та механізми						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,01	0,03	0,06	0,12	0,02
200-0064	Перфоратор електромагнітний	маш.год	0,32	0,53	0,7	1,04	-
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,01	0,03	0,06	0,12	0,02
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	-	-	-	-	0,08
	Матеріали						
111-0390	Фарба олійна та алкідна густотерта для внутрішніх робіт МА-025 бежева, світло-бежева	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	-	-	-	-	0,00005
111-1663	Лак, марка 177	т	-	-	-	-	0,00058
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,02	0,02	0,04	0,06	0,02
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	-	-	-	-	0,00025
121-0782	Металеві конструкції	т	-	-	-	-	П
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
1545-0042	Дюбелі У658, У661	100 шт	0,0408	0,0408	0,0408	0,0408	-
1545-0044	Дюбель-цвях ДГПШ 4,5×50 мм	100 шт	-	-	-	-	0,0408
1545-0163	Патрони до пістолета Д-2	100 шт	-	-	-	-	0,0408
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	1	1	1	1	1
1545-0234	Стискачі відгалужувальні У859	100 шт	0,0408	0,0408	0,0408	0,0408	0,0408
1545-0267	Труби полівінілхлоридні	т	0,00012	0,00014	0,0002	0,00025	0,00012
	Маса устаткування	т	0,006	0,015	0,025	0,05	0,006

Таблиця 433 – Група 599 Норми з 6 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-599-6	8-599-7	8-599-8	8-599-9	8-599-10
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	6,4	8	9,6	4,8	5,74
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,08	0,14	0,26	0,02	0,06
	Машини та механізми						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,04	0,07	0,13	0,01	0,03
200-0064	Перфоратор електромагнітний	маш.год	-	-	-	0,7	0,8
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,04	0,07	0,13	0,01	0,03
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	0,08	0,08	0,08	-	-
	Матеріали						
111-0390	Фарба олійна та алкідна густотерта для внутрішніх робіт МА-025 бежева, світло-бежева	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00005	0,00005	0,00005	-	-
111-1663	Лак, марка 177	т	0,00058	0,00058	0,00058	-	-
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,02	0,04	0,06	0,02	0,02
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00025	0,00032	0,00041	-	-

121-0782	Металеві конструкції	т	П	П	П	-	-
1110-0177	Втулки ущільнювальні	шт	-	-	-	21	21
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
1545-0042	Дюбелі У658, У661	100 шт	-	-	-	0,0408	0,0408
1545-0044	Дюбель-цвях ДГПШ 4,5×50 мм	100 шт	0,0408	0,0408	0,0408	-	-
1545-0163	Патрони до пістолета Д-2	100 шт	0,0408	0,0408	0,0408	-	-
1545-0169	Перемикач заземлювальна	шт	1	1	1	1	1
1545-0234	Стискачі відгалужувальні У859	100 шт	0,0408	0,0408	0,0408	0,0408	0,0408
1545-0267	Труби полівінілхлоридні	т	0,00014	0,0002	0,00025	0,00012	0,00014
	Маса устаткування	т	0,015	0,025	0,05	0,006	0,015

Таблиця 434 – Група 599 Норми з 11 по 14

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-599-11	8-599-12	8-599-13	8-599-14
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	8	4,8	6,4	8
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,2	0,04	0,08	0,22
	Машини та механізми					
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,1	0,02	0,04	0,11
200-0064	Перфоратор електромагнітний	маш.год	1,18	-	-	-
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,1	0,02	0,04	0,11
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	-	0,08	0,08	0,08
	Матеріали					
111-0390	Фарба олійна та алкідна густотерта для внутрішніх робіт МА-025 бежева, світло-бежева	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	-	-	0,00005	0,00005
111-1663	Лак, марка 177	т	-	-	0,00058	0,00058
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,06	0,02	0,04	0,06
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	-	-	0,00032	0,00041
121-0782	Металеві конструкції	т	-	П	П	П
1110-0177	Втулки ущільнювальні	шт	21	21	21	21
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,02	0,02	0,02	0,02
1545-0042	Дюбелі У658, У661	100 шт	0,0408	-	-	-
1545-0044	Дюбель-цвях ДГПШ 4,5×50 мм	100 шт	-	0,0408	0,048	0,0408
1545-0074	Ковпачки ізолювальні К-441, К-442	100 шт	-	-	0,0408	-
1545-0163	Патрони до пістолета Д-2	100 шт	-	0,0408	0,0408	0,0408
1545-0169	Перемикач заземлювальна	шт	1	1	1	1
1545-0234	Стискачі відгалужувальні У859	100 шт	0,0408	0,0408	0,0408	0,0408
1545-0267	Труби полівінілхлоридні	т	0,00025	0,00014	0,0002	0,00025
	Маса устаткування	т	0,040	0,006	0,015	0,040

Група 600 Лічильники

Вимірник: шт

Склад робіт: 1. Установлення. 2. Приєднування. 3. Випробовування.

Лічильник, що установлюється на готовій основі:

8-600-1 однофазний

8-600-2 трифазний

Таблиця 435 – Група 600 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-600-1	8-600-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	0,8	1,6
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,02	0,02
	Машини та механізми			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,01	0,01
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,01	0,01
	Матеріали			
111-0115	Гвинти з напівкруглою головкою, довжина 50 мм	т	0,00003	0,00003
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,0408	0,0816
1545-0262	Трубка ПХВ, діаметр 4-6 мм	кг	0,01	0,02

Група 601 Щитки лабораторні

Вимірник: шт

Склад робіт: 1. Виготовлення конструкції. 2. Установлення щитка. 3. Приєднування проводів.
4. Підготування до вмикання.

8-601-1 Щиток лабораторний

Таблиця 436 - Група 601 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-601-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	6,4
2	Середній розряд робіт		4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,06
	Машини та механізми		
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,03
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,03
233-0201	Машини свердильні електричні	маш.год	0,38
	Матеріали		
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,06
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00041
121-0782	Металеві конструкції	т	0,00416
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,01
1545-0042	Дюбелі У658, У661	100 шт	0,0408
1545-0169	Перемикач заземлювальний	шт	1

Група 602 Прилади нагрівальні

Вимірник: шт

Склад робіт: 1. Установлення. 2. Приєднування. 3. Випробування.

8-602-1 Електрорушник

8-602-2 Електропід потужністю до 1 кВт

Таблиця 437 – Група 602 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-602-1	8-602-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	1,6	3,2
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,02	0,04
	Машини та механізми			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,01	0,02
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,01	0,02
233-0201	Машини свердлильні електричні	маш.год	0,35	0,03
	Матеріали			
111-0115	Гвинти з напівкруглою головкою, довжина 50 мм	т	0,00003	0,00005
1545-0042	Дюбелі У658, У661	100 шт	0,0408	-
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	1	1

Група 603 Ящики зі знижувальними трансформаторами

Вимірник: шт

Склад робіт: 1. Установлення. 2. Приєднування. 3. Випробовування.

8-603-1 Ящик зі знижувальним трансформатором

Таблиця 438 – Група 603 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-603-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	1,97
2	Середній розряд робіт		4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,04
	Машини та механізми		
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,02
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,02
233-0201	Машини свердлильні електричні	маш.год	0,35
	Матеріали		
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00032
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,00029
1545-0042	Дюбелі У658, У661	100 шт	0,0408
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	1

Група 604 Дзвінки електричні з кнопкою

Вимірник: 100 шт

Склад робіт: 1. Установлення дерев'яної розетки. 2. Установлення кнопки. 3. Установлення дзвінка. 4. Приєднування. 5. Випробовування.

8-604-1 Дзвінок електричний з кнопкою

Таблиця 439 – Група 604 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-604-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	105,58
2	Середній розряд робіт		4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,28
	Машини та механізми		
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,14
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,14
233-0201	Машини свердлильні електричні	маш.год	26,5
	Матеріали		
111-1482	Шурупи з напівкруглою головкою, діаметр стрижня 5 мм, довжина 70 мм	т	0,00032
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,21
1545-0042	Дюбелі У658, У661	100 шт	3,06
1545-0177	Підрозетник, діаметр 50-80 мм	100 шт	0,0103

Група 605 Вентилятори стельові

Вимірник: шт

Склад робіт: 1. Установлення гака. 2. Установлення і приєднування вентилятора. 3. Випробовування.

8-605-1 Вентилятор стельовий

Таблиця 440 – Група 605 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-605-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	3,15
2	Середній розряд робіт		4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,24
	Машини та механізми		
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,12
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,12
	Матеріали		
111-0115	Гвинти з напівкруглою головкою, довжина 50 мм	т	0,00003
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,02
121-0782	Металеві конструкції	т	0,001
1545-0042	Дюбелі У658, У661	100 шт	0,0408
1545-0094	Гак У625	100 шт	0,0102
1545-0215	Розетка стельова РП	100 шт	0,0102

Група 606 Прилади освітлення на залізничному транспорті

Вимірник: поперечка [норми 1-3]; шт [норма 4]

Склад робіт: 1. Перенесення матеріалів та устаткування. 2. Установлення розподільного ящика на конструкції. 3. Приєднування проводів на щитку. 4. Прокладання сталених труб з кріпленням зварюванням. 5. Монтаж прожекторів із підключенням, заземлюванням та установленням ламп. 6. Улаштування заземлень прожекторів. 7. Продзвонювання проводів. 8. Затягування проводів уздовж поперечок до прожекторів з кріпленням.

Світильник [прожектор] на жорсткій поперечці через колії, кількість колій:

8-606-1 4-5

8-606-2 6-7

8-606-3 8

8-606-4 Світильник з кронштейном на залізобетонній опорі

Таблиця 441 – Група 606 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-606-1	8-606-2	8-606-3	8-606-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	59,2	72	100,8	4,8
2	Середній розряд робіт		3,7	3,7	3,7	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	8,64	12,96	17,28	2,16
	Машини та механізми					
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	8,64	12,96	17,28	2,16
204-0202	Агрегати зварювальні пересувні з дизельним двигуном, з номінальним зварювальним струмом 250-400 А	маш.год	1,17	1,17	3,22	0,91
	Матеріали					
111-0850	Гума листова вулканізована кольорова	кг	0,03	0,85	0,85	-
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00094	0,00094	0,00258	0,00073
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,12	0,14	0,16	-
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,012	0,015	0,0181	-
112-0025	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м³	0,24	0,3	0,36	0,022
112-0053	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, III сорт	м³	0,02	0,03	0,04	-
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	П	П	П	П
1545-0152	Наконечники кабельні	100 шт	0,2	0,25	0,3	0,0202
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	4	6	8	1
1545-0293	Шплінт, діаметр 10 мм	т	0,00004	0,00005	0,00088	-

2.3.6 Установки театральньо-видовищних підприємств**2.3.6.1 Вступні вказівки**

2.3.6.1.1 У нормах враховані ресурси на виконання робіт і вертикальне переміщення устаткування та матеріальних ресурсів до проектних позначок, горизонтальне — до 1000 м.

2.3.6.1.2 При монтажі тросової системи з кількістю вузлів передаточних роликів більше трьох за кожен додатковий вузол до норм групи 639 застосовувати коефіцієнт 1,3.

2.3.6.1.3 При установленні електронного затемнювача до норми 8-634-3 слід застосовувати коефіцієнт 1,2.

2.3.6.1.4 У нормах не враховані такі матеріальні ресурси:

- арматура освітлювальна усіх типів, прожектори;
- коробки з затискувачем і штепсельні;
- лампи електричні усіх видів і потужностей;
- провoda усіх марок і перерізів для гнучких петель;
- ролики тросіровочні для тросової системи к сценічним регуляторам;
- світлофільтри, сітки та рамки;
- щитки групові освітлювальні та сигнальні.

Група 631 Автотрансформатори

Вимірник: шт

Склад робіт: 1. Установлення. 2. Приєднування. 3. Випробовування.

8-631-1 Автотрансформатор до 30 щіток

Таблиця 442 – Група 631 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-631-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	34,72
2	Середній розряд робіт		3,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,04
	Машини та механізми		
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,02
200-0064	Перфоратор електромагнітний	маш.год	1,04
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,02
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	0,69
	Матеріали		
111-0310	Каніфоль соснова	т	0,00036
111-0390	Фарба олійна та алкідна густотерта для внутрішніх робіт МА-025 бежева, світло-бежева	т	0,000864
111-0850	Гума листовая вулканізована кольорова	кг	1
111-1306	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 500	т	0,0051
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,0008
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,08
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0028
1545-0087	Конструкція опорна	т	0,066
1522-0026	Припої олов'яно-свинцеві безсум'яністі в чушках, марка ПОС40	т	0,00022
1545-0152	Наконечники кабельні	100 шт	0,306
1545-0267	Труби полівінілхлоридні	т	0,00005

Група 632 Регулятори сценічні

Вимірник: шт

Склад робіт: 1. Установлення. 2. Приєднування. 3. Випробовування.

Регулятор сценічний, кількість ручок:

8-632-1 до 30

8-632-2 до 60

8-632-3 до 120

Електропривод до регулятора:

8-632-4 двовалкового

8-632-5 тривалкового

Таблиця 443 – Група 632 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-632-1	8-632-2	8-632-3	8-632-4	8-632-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	43,2	57,28	169,12	254,4	310,4
2	Середній розряд робіт		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,04	0,06	0,08	0,4	0,4
	Машини та механізми						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,02	0,03	0,04	0,2	0,2
200-0064	Перфоратор електромагнітний	маш.год	3,7	3,8	4,18	2,7	2,8
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,02	0,03	0,04	0,2	0,2
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	0,69	0,69	0,69	0,69	1,38
	Матеріали						
111-0310	Каніфоль соснова	т	-	-	-	0,00024	0,00028
111-0390	Фарба олійна та алкідна густотерта для внутрішніх робіт МА-025 бежева, світло-бежева	т	0,00086	0,00132	0,00132	0,00086	0,00132
111-0850	Гума листова вулканізована кольорова	кг	3,3	3,6	9,9	4,8	6,2
111-1306	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 500	т	0,0053	0,0053	0,0063	0,0031	0,0032
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,0008	0,0016	0,0016	0,0016	0,0032
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	-	-	-	0,2	0,25
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00263	0,0058	0,0058	0,00263	0,0058
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,066	0,132	0,132	0,066	0,132
1522-0026	Припої олов'яно-свинцеві безсурм'яністі в чушках, марка ПОС40	т	-	-	-	0,00011	0,00018
1545-0152	Наконечники кабельні	100 шт	-	-	-	0,163	0,325
1545-0241	Скобки для проводів кабелів дволапкові К729, К730	100 шт	-	-	-	0,122	0,163
1545-0267	Труби полівінілхлоридні	т	-	-	-	0,0001	0,00015

Група 633 Регулятори електричні

Вимірник: шт

Склад робіт: 1. Установлення. 2. Приєднування. 3. Випробовування.

Пульт регулювання, кількість ручок:

8-633-1 до 24

8-633-2 до 60

8-633-3 до 120

8-633-4 до 200

8-633-5 до 240

8-633-6 Щит груповий [шафа] на 120 ручок перемикачів

8-633-7 Блок театрального регулятора світла потужністю 5 кВт

8-633-8 Щит розподільний або шафа вводу на один трансформатор потужністю 225 кВ.А

8-633-9 Стояк тиристорних регуляторів до 15 блоків типу ШРН

8-633-10 Шафа секційна типу ШС

Стояк проміжної комутації типу:

8-633-11 СПК-60

8-633-12 СПК-120

8-633-13 СПК-180

Таблиця 444 – Група 633 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-633-1	8-633-2	8-633-3	8-633-4	8-633-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	76,48	184	326,4	516,8	577,6
2	Середній розряд робіт		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
	Машини та механізми						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	0,18	0,18	0,18	0,69	0,69
	Матеріали						
111-0310	Каніфоль соснова	т	0,00016	0,00032	0,00052	0,00084	0,00092
111-0390	Фарба олійна та алкідна густотерта для внутрішніх робіт МА-025 бежева, світло-бежева	т	0,000044	0,000094	0,000164	0,000268	0,000304
111-1306	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 500	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0008	0,0008
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,12	0,28	0,5	0,66	0,72
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0015	0,0024	0,0024	0,00405	0,00405
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,02	0,02	0,02	0,066	0,066
1113-0246	Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральшовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм ² , зовнішній діаметр 720 мм, товщина стінки 10 мм	т	0,00004	0,000128	0,000226	0,000306	0,000334
1522-0026	Припої олов'яно-свинцеві безсурм'яністі в чушках, марка ПОС40	т	0,00032	0,00064	0,0014	0,00168	0,00184
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,36	0,88	1,7	2,6	3,12
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	1	1	1	1	1
1545-0241	Скобки для проводів кабелів дволапкові К729, К730	100 шт	0,4	1,2	2,4	2,4	2,6
1545-0267	Труби полівінілхлоридні	т	0,00048	0,00096	0,00156	0,00252	0,00276

Таблиця 445 – Група 633 Норми з 6 по 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-633-6	8-633-7	8-633-8	8-633-9
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	289,6	13,34	60,32	283,2
2	Середній розряд робіт		3,9	4,2	3,4	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,4	-	0,4	0,4
	Машини та механізми					
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,2	-	-	-
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	-	0,2	0,2
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,2	-	0,2	0,2
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	0,86	-	0,86	0,86
	Матеріали					
111-0310	Каніфоль соснова	т	0,00072	0,00005	0,00011	0,0007
111-0390	Фарба олійна та алкідна густотерта для внутрішніх робіт МА-025 бежева, світло-бежева	т	0,000162	0,00004	0,0002	0,000077
111-0850	Гума листовая вулканізована кольорова	кг	-	0,4	-	-
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,0033	-	0,00158	0,0011
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,73	0,036	0,2	-
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0024	-	0,00634	0,0063

121-0782	Металеві конструкції	т	0,02	-	-	-
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	-	-	0,086	0,086
1522-0026	Припої олов'яно-свинцеві безсурм'янисті в чушках, марка ПОС40	т	0,00117	0,00007	0,00016	0,00099
1544-0093	Стрічка ізоляційна прогумована на основі бавовняних тканин однобічна	кг	-	-	-	0,908
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	2,44	-	-	0,84
1545-0152	Наконечники кабельні	100 шт	-	0,08	0,12	-
1545-0169	Перемикач заземлювальна	шт	1	-	1	1
1545-0241	Скобки для проводів кабелів дволапкові К729, К730	100 шт	2,8	0,0816	-	0,8
1545-0267	Труби полівінілхлоридні	т	0,00198	0,00003	0,00008	0,000856
1546-0029	Фарба емалева МО-1	т	0,0013	-	-	-

Таблиця 446 – Група 633 Норми з 10 по 13

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-633-10	8-633-11	8-633-12	8-633-13
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	36,64	121,6	206,4	302,4
2	Середній розряд робіт		3,3	3,7	3,7	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,12	0,12	0,12	0,12
	Машини та механізми					
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,06	-	-	-
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	0,06	0,06	0,06
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,06	0,06	0,06	0,06
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	0,69	0,69	0,69	0,69
	Матеріали					
111-0310	Каніфоль соснова	т	0,00002	0,00024	0,00048	0,0008
111-0390	Фарба олійна та алкідна густотерта для внутрішніх робіт МА-025 бежева, світло-бежева	т	0,00006	0,00015	0,00027	0,00045
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,024	0,21	0,4	0,62
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00637	0,00405	0,00405	0,00405
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,066	0,066	0,066	0,066
1522-0026	Припої олов'яно-свинцеві безсурм'янисті в чушках, марка ПОС40	т	0,00005	0,00048	0,00096	0,0016
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,6	1,3	2,6	4
1545-0169	Перемикач заземлювальна	шт	1	-	-	-
1545-0241	Скобки для проводів кабелів дволапкові К729, К730	100 шт	0,12	0,9	1,6	2,2
1545-0267	Труби полівінілхлоридні	т	0,00012	0,00072	0,00144	0,00096

Група 634 Затемнювані залу для глядачів

Вимірник: шт

Склад робіт: 1. Установлення. 2. Приєднування. 3. Випробовування.

Затемнювані залу для глядачів, потужність:

8-634-1 10 кВт

8-634-2 30 кВт

8-634-3 35 кВт

Таблиця 447 – Група 634 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-634-1	8-634-2	8-634-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	21,28	23,36	30,4
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,12	0,12	0,12
Маши́ни та механі́зми					
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,06	0,06	0,06
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,06	0,06	0,06
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	0,69	0,69	0,69
Ма́теріали					
111-0310	Каніфоль соснова	т	0,00003	0,00003	0,00007
111-0390	Фарба олійна та алкідна густотерта для внутрішніх робіт МА-025 бежева, світло-бежева	т	0,00003	0,00003	0,00006
111-0850	Гума листовая вулканізована кольорова	кг	1	1	1
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,0003	0,0003	0,0003
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,02	0,02	0,054
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00153	0,00153	0,00153
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,03	0,036	0,039
1522-0026	Припої олов'яно-свинцеві безсум'яністі в чушках, марка ПОС40	т	0,00005	0,00005	0,00011
1545-0152	Наконечники кабельні	100 шт	0,12	0,12	0,12
1545-0267	Труби полівінілхлоридні	т	0,000024	0,000024	0,000042

Група 635 Трансформатори силові [сухі]

Вимірник: шт

Склад робіт: 1. Установлення. 2. Приєднування.

8-635-1 Автотрансформатор перехідний напругою 380/220 В

8-635-2 Автотрансформатор потужністю 225 кВ.А

Таблиця 448 – Група 635 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-635-1	8-635-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	23,68	28
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0.12	0,12
Маши́ни та механі́зми				
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,06	0,06
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,06	0,06
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	0,69	0,69
Ма́теріали				
111-0310	Каніфоль соснова	т	0,00002	0,00008
111-0390	Фарба олійна та алкідна густотерта для внутрішніх робіт МА-025 бежева, світло-бежева	т	0,00002	0,00006
111-0850	Гума листова вулканізована кольорова	кг	1	1
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,0003	0,0003
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,03	0,096
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00125	0,00125
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,15	0,15
1522-0026	Припої олов'яно-свинцеві безсурм'яністі в чушках, марка ПОС40	т	0,00003	0,00012
1545-0152	Наконечники кабельні	100 шт	0,0816	0,0816
1545-0267	Труби полівінілхлоридні	т	0,000012	0,000052

Група 636 Арматура сценічна освітлювальна

Вимірник: шт

Склад робіт: 1. Монтаж і приєднування до мережі. 2. Установлення ламп.

- 8-636-1 Софіт [рампа-підсвічування] чотирикамерний
 8-636-2 Прожектор з випрямним пристроєм або ксеноновою лампою
 8-636-3 Діапроектор і діапрожектор потужністю до 3 кВт
 8-636-4 Прожектор з дистанційним керуванням
 8-636-5 Прожектор театральний низьковольтний зі знижувальним трансформатором або ультрафіолетового випромінювання з дроселями
 8-636-6 Світильник або прожектор театральний потужністю до 1 кВт

Таблиця 449 – Група 636 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-636-1	8-636-2	8-636-3	8-636-4	8-636-5	8-636-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	13,33	31,52	10,4	41,92	14,59	13,3
2	Середній розряд робіт		3,3	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,12	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
	Машини та механізми							
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,06	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,06	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	-	2,4	2,4	2,4	2,4	-
	Матеріали							
111-0023	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 1,0-1,5 мм	т	0,00003	0,00003	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
111-0310	Каніфоль соснова	т	0,00001	0,00002	0,00001	0,00009	0,00001	0,00001
111-0850	Гума листовая вулканізована кольорова	кг	-	1,4	-	-	-	-
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,04	0,1	0,05	0,35	0,05	0,05
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00034	0,00132	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
121-0782	Металеві конструкції	т	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	-
1110-0177	Втулки ущільнювальні	шт	8,16	-	-	-	-	-
1522-0026	Припої олов'яно-свинцеві безсур'янисті в чушках, марка ПОС40	т	0,00004	0,00012	0,00002	0,00016	0,00002	0,00002
1545-0152	Наконечники кабельні	100 шт	-	0,35	-	-	-	-
1545-0169	Перемикач заземлювальна	шт	1	1	1	1	1	1
1545-0241	Скобки для проводів кабелів дволапкові К729, К730	100 шт	-	0,15	-	-	-	-
1545-0267	Труби полівінілхлоридні	т	0,00024	0,00016	0,00008	0,00008	0,00008	0,00006

Група 637 Арматура і пристрої для проектування сценічних ефектів

Вимірник: шт

Склад робіт: 1. Монтаж і приєднування до мережі. 2. Випробовування.

- 8-637-1 Пристрій для дистанційної зміни діапозитивів до діапроектора
 8-637-2 Приставки і пристрої для освітлювальної арматури
 8-637-3 Комутатор релейний КР-10

Таблиця 450 – Група 637 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-637-1	8-637-2	8-637-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	27,04	10,22	42,24
2	Середній розряд робіт		3,1	3,6	4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,04	0,04	0,04
	Маши́ни та механі́зми				
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,02	0,02	0,02
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,02	0,02	0,02
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	-	-	0,18
	Матері́али				
111-0310	Каніфоль соснова	т	0,00002	0,00001	-
111-0390	Фарба олійна та алкідна густотерта для внутрішніх робіт МА-025 бежева, світло-бежева	т	-	-	0,00023
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	-	-	0,0003
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,07	0,05	0,02
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00007	0,00007	0,00245
121-0782	Металеві конструкції	т	-	-	0,02
1522-0026	Припої олов'яно-свинцеві безсурм'яністі в чушках, марка ПОС40	т	0,00004	0,00002	-
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	-	0,02	0,5
1545-0152	Наконечники кабельні	100 шт	1	1	1
1545-0169	Переми́чка заземлювальна	шт	0,02	-	-
1545-0267	Труби полівінілхлоридні	т	0,00012	0,00008	0,000184

Група 638 Щити комутації сценічні

Вимірник: шт

Склад робіт: 1. Монтаж. 2. Приєднування.

8-638-1 Щит [шафа] типу ШИК

Таблиця 451 – Група 638 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-638-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	347,2
2	Середній розряд робіт		3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,42
	Маши́ни та механі́зми		
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,21
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,21
	Матері́али		
111-0310	Каніфоль соснова	т	0,00108
111-0390	Фарба олійна та алкідна густотерта для внутрішніх робіт МА-025 бежева, світло-бежева	т	0,000188
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,995
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00115
1522-0026	Припої олов'яно-свинцеві безсурм'яністі в чушках, марка ПОС40	т	0,00176
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	2
1545-0169	Переми́чка заземлювальна	шт	1
1545-0241	Скобки для проводів кабелів дволапкові К729, К730	100 шт	3,2
1545-0267	Труби полівінілхлоридні	т	0,00081
1546-0029	Фарба емалева МО-1	т	0,000128

Група 639 Системи тросові до сценічних регуляторів

Вимірник: шт

Склад робіт: 1. Установлення конструкцій, валів, роликів. 2. Монтаж троса і противаг [вантажів], регуляторів.

Система тросова до сценічних регуляторів, кількість ручок

8-639-1 до 30

8-639-2 до 60

8-639-3 до 90

8-639-4 до 120

Таблиця 452 – Група 639 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-639-1	8-639-2	8-639-3	8-639-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	128,96	357,6	387,2	516,8
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8	3,8
	Маши́ни та механі́зми					
200-0064	Перфоратор електромагнітний	маш.год	2,16	3,76	4,3	6,34
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	3,44	3,44	3,44	3,44
	Матері́али					
111-1306	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 500	т	0,005	0,005	0,005	0,005
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,004	0,004	0,004	0,004
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0145	0,0145	0,0145	0,0145
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,33	0,33	0,33	0,33
1545-0032	Гільза з'єднувальна Г-25	100 шт	0,6	1,2	1,8	2,4

Група 640 Струмоприймачі цільцеві

Вимірник: шт

Склад робіт: 1. Установлення конструкцій. 2. Установлення струмоприймачів і щіток. 3. Приєднування проводів.

8-640-1 Струмоприймач поворотного круга сцени, кількість кілець до 12

Таблиця 453 – Група 640 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-640-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	72,8
2	Середній розряд робіт		4,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,97
	Маши́ни та механі́зми		
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,18
200-0064	Перфоратор електромагнітний	маш.год	1,22
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,18
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	0,69
233-0350	Шинотрубозгин з моторним приводом	маш.год	0,61
	Матері́али		
111-0310	Каніфоль соснова	т	0,00014
111-0390	Фарба олійна та алкідна густотерта для внутрішніх робіт МА-025 бежева, світло-бежева	т	0,000012
111-1306	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 500	т	0,011
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,0008
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,108

111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00297
113-0004	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легкі нецинковані, діаметр умовного проходу 32 мм, товщина стінки 2,8 мм	м	4,4
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,066
1522-0026	Припої олов'яно-свинцеві безсум'яністі в чушках, марка ПОС40	т	0,00022
1545-0152	Наконечники кабельні	100 шт	0,51
1545-0267	Труби полівінілхлоридні	т	0,000084

Група 641 Коробки із затискачами перехідні і штепсельні сценічні

Вимірник: шт

Склад робіт: 1. Установка. 2. Приєднування проводів з установленням спеціальних наконечників.

Коробка клемова, кількість зажимів:

8-641-1	до 24×24
8-641-2	до 36×36
8-641-3	до 48×48
8-641-4	до 60×60
8-641-5	до 80×80
8-641-6	до 120×120

Коробка штепсельна до 6 приєднувань, тип:

8-641-7	КШГ, КШП, КШО
8-641-8	КШС
8-641-9	Лючки для штепсельних коробок, тип ЛП-6

Таблиця 454 – Група 641 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-641-1	8-641-2	8-641-3	8-641-4	8-641-5	8-641-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	28,8	32,96	42,4	50,88	62,32	106,08
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,04	0,04	0,04	0,06	0,06	0,08
	Маши́ни та ме́ханізми							
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
	Ма́те́рі а́ли							
111-0310	Каніфоль соснова	т	0,00029	0,00043	0,00058	0,00072	0,00096	0,00144
111-0390	Фарба олійна та алкідна густотерта для внутрішніх робіт МА-025 бежева, світло-бежева	т	0,0002	0,0004	0,0005	0,0006	0,0008	0,0012
111-1306	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 500	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,21	0,32	0,43	0,54	0,72	1,08
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0025	0,0025	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,02	0,02	0,02	0,02	0,025	0,03
1522-0026	Припої олов'яно-свинцеві безсум'яністі в чушках, марка	т	0,00043	0,00065	0,00087	0,00108	0,00144	0,00216

	ПОС40							
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,48	0,72	0,96	1,2	1,6	2,4
1545-0153	Наконечники кабельні	шт	48	72	96	120	160	240
1545-0169	Перемикач заземлювальна	шт	1	1	1	1	1	1
1545-0267	Труби полівінілхлоридні	т	0,00017	0,00025	0,00034	0,00042	0,00056	0,00084

Таблиця 455 – Група 641 Норми з 7 по 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-641-7	8-641-8	8-641-9
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	20	40	1,65
2	Середній розряд робіт		3,9	3,9	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,02	0,02	0,02
Маши́ни та механі́зми					
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,01	0,01	0,01
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,01	0,01	0,01
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	0,18	0,18	0,18
Ма́теріали					
111-0310	Каніфоль соснова	т	0,00014	0,0001	-
111-0390	Фарба олійна та алкідна густотерта для внутрішніх робіт 025 бежева, світло-бежева	т	0,00001	0,00001	0,0001
111-1306	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 500	т	-	-	0,00006
111-1522	Електрооди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,0003	0,0003	0,0003
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,08	0,06	-
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0018	0,00055	0,0018
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	-	-	0,02
1522-0026	Припої олов'яно-свинцеві безсурм'яністі в чушках, марка ПОС40	т	0,00022	0,00014	-
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,24	0,16	-
1545-0153	Наконечники кабельні	шт	24	16	-
1545-0169	Перемикач заземлювальна	шт	1	1	-
1545-0267	Труби полівінілхлоридні	т	0,00008	0,00006	-

Група 642 Петлі гнучкі

Вимірник: петля

Склад робіт: 1. Виготовлення петлі у брезенті [норми 1-5]. 2. Монтаж софітних петель з установленням конструкцій кінцевого кріплення [норми 6-10]. 3. Приєднання проводів [норми 6-10].

Петля гнучка самоукладна, кількість проводів:

- 8-642-1 до 20
- 8-642-2 до 40
- 8-642-3 до 80
- 8-642-4 до 120
- 8-642-5 до 180

Петля гнучка [монтаж без заготовлення] самоукладна, кількість проводів:

- 8-642-6 до 20
- 8-642-7 до 40
- 8-642-8 до 80
- 8-642-9 до 120
- 8-642-10 до 180

Таблиця 456 – Група 642 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-642-1	8-642-2	8-642-3	8-642-4	8-642-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	28,32	34,15	44,48	51,68	63,2
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,16	0,16	0,16	0,2	0,2
	Машини та механізми						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,08	0,08	0,08	0,1	0,1
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,08	0,08	0,08	0,1	0,1
	Матеріали						
111-0114	Мотузка технічна із прядив'яного волокна	т	0,00068	0,00082	0,00092	0,00099	0,0011
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05
111-0095	Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 6 мм	т	0,00020	0,00025	0,00025	0,00030	0,00030
111-1893	Шпагат ув'язувальний з луб'яних волокон	кг	0,25	0,3	0,35	0,4	0,45
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,5	0,9	1,7	2,5	3,7
1545-0009	Брезент	10 м²	0,31	0,37	0,42	0,45	0,5
1545-0156	Нитки швейні	кг	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09
1545-0241	Скобки для проводів кабелів дволапкові К729, К730	100 шт	0,31	0,37	0,42	0,45	0,55
1545-0267	Труби полівінілхлоридні	т	0,00016	0,00032	0,00048	0,00064	0,00096
1546-0029	Фарба емалева МО-1	т	0,00003	0,00003	0,00008	0,0001	0,00014

Таблиця 457 – Група 642 Норми з 6 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-642-6	8-642-7	8-642-8	8-642-9	8-642-10
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	37,12	45,12	78,4	111,68	156,32
2	Середній розряд робіт		3,2	3,2	3,3	3,4	3,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,2	0,2	0,2	0,22	0,22
	Машини та механізми						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,1	0,1	0,1	0,11	0,11
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,1	0,1	0,1	0,11	0,11
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38
	Матеріали						
111-0310	Каніфоль соснова	т	0,00016	0,00032	0,00064	0,00096	0,00144
111-0390	Фарба олійна та алкідна густотерта для внутрішніх робіт МА-025 бежева, світло-бежева	т	0,00004	0,00007	0,00014	0,00022	0,00032
111-1306	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 500	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,1	0,2	0,4	0,6	0,9
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0048	0,0048	0,0048	0,0048	0,0048
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,132	0,132	0,132	0,132	0,132
1522-0026	Припої олов'яно-свинцеві безсурм'яністі в чушках, марка ПОС40	т	0,00026	0,00052	0,00104	0,00156	0,00234
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,4	0,8	1,6	2,4	3,6
1545-0267	Труби полівінілхлоридні	т	0,00012	0,00024	0,00048	0,0006	0,0009

2.4 КАБЕЛЬНІ ЛІНІЇ ТА ЕЛЕКТРОУСТАТКУВАННЯ СПЕЦІАЛЬНИХ УСТАНОВОК

2.4.1 Кабельні лінії та електроустаткування ядерних енергоустановок і спецкорпусів АЕС

2.4.1.1 Вступні вказівки

2.4.1.1.1 У нормах враховані ресурси на виконання робіт і вертикальне переміщення устаткування і матеріальних ресурсів до проектних позначок.

2.4.1.1.2 Прокладання кабелів у коробах визначається за нормами групи 744 з коефіцієнтом 1,06.

2.4.1.1.3 Норми групи 742 слід додавати до відповідних норм груп 481-494 «Електричні машини» та до норм на силові вводи.

2.4.1.1.4 У нормах не враховані такі матеріальні ресурси:

- кабелі усіх марок і перерізів;
- кожухи захисні для муфт;
- труби [крім відрізків труб для захисту кабелів і проводів у місцях проходження через стіни, перемички та перекриття].

2.4.1.1.5 Норми групи 744 слід застосовувати при прокладанні кабелів у спецприміщеннях [реакторне відділення і спецкорпус АЕС] по установлених конструкціях і лотках.

Група 741 Муфти для силових кабелів

Вимірник: шт [норми 1, 2]; комплект – 3 фази [норма 3]

Склад робіт: 1. Монтаж муфти.

Муфта кінцева із застосуванням термоусадної рукавиці для кабелю напругою до 1 кВ з ізоляцією із вулканізованого поліетилену перерізом:

8-741-1 до $3 \times 70 \text{ мм}^2$

8-741-2 до $3 \times 185 \text{ мм}^2$

8-741-3 Муфта кінцева із застосуванням термоусадної рукавиці для кабелю напругою 6 кВ з ізоляцією із вулканізованого поліетилену перерізом до $3[1 \times 240] \text{ мм}^2$

Таблиця 458 – Група 741 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-741-1	8-741-2	8-741-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	12,8	20,8	21,44
2	Середній розряд робіт		4	4	4
	Машини та механізми				
270-0224	Пальник газопламеневий	маш.год	0,50	0,50	1,95
	Матеріали				
111-0069	Бензин авіаційний Б-70	т	0,0005	0,0005	0,0015
157-0173	Проводи мідні гнучкі, марка МГ, переріз 4 мм ²	т	0,00007	0,00007	0,00012
1113-0094	Лак кремнійорганічний термостійкий, марка КО-815	т	0,00002	0,00002	0,00006
1522-0026	Припої олов'яно-свинцеві безсум'яністі в чушках, марка ПОС40	т	0,0004	0,0004	0,0012
1541-0080	Шнур азбестовий загального призначення, марка ШАОН, діаметр 3,0 мм	т	0,0001	0,0001	0,0002
1544-0089	Скlostрічка липка ізоляційна на полікасиновому компаунді, марка ЛСЭПЛ, ширина 20-30 мм, товщина від 0,14 до 0,19 мм	кг	0,31	0,27	0,81
1545-0105	Манжета термоусаджувана [трубка діаметром 23 мм], довжина 150 мм	10 м	0,15	0,15	0,45
1545-0152	Наконечники кабельні	100 шт	0,01	0,01	0,03
1545-0171	Рукавичка термоусаджувальна	шт	1	1	3
1545-0266	Трубка термоусаджувана ПЭТ Д 8/4-40/20	10 м	0,27	0,21	0,63
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	0,001	0,0013	0,0039

Група 742 Приєднування кабелів до вводів та устаткування

Вимірник: приєднування - 3 фази; шт [норми 5-7]

Склад робіт: 1. Приєднування кабелів.

Приєднування з боку зони суворого режиму кабелю напругою 1 кВ з ізоляцією з вулканізованого поліетилену перерізом:

8-742-1 до 3×95 мм²

8-742-2 до 3×185 мм²

8-742-3 Приєднування з боку зони суворого режиму кабелю напругою 6 кВ з ізоляцією із вулканізованого поліетилену перерізом до 3[1×240] мм²

8-742-4 Приєднування силового кабелю до вводу типу ВГУ з боку «чистої» зони
Приєднування контрольного кабелю до герметичної проходки типу ПГКК з боку «чистої» зони, кількість жил:

8-742-5 до 19

8-742-6 до 27

8-742-7 до 37

Таблиця 459 – Група 742 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-742-1	8-742-2	8-742-3	8-742-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	3,2	4,8	5,55	6,4
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4
	Маши́ни та механі́зми					
270-0224	Пальник газопламеневий	маш.год	0,16	0,16	0,20	0,40
	Ма́теріали					
111-0069	Бензин авіаційний Б-70	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
1113-0094	Лак кремнійорганічний термостійкий, марка КО-815	т	-	-	-	0,00002
1522-0026	Припої олов'яно-свинцеві безсурм'яністі в чушках, марка ПОС40	т	0,0001	0,0001	0,00012	0,00025
1544-0089	Скlostрічка липка ізоляційна на полікасиновому компаунді, марка ЛСЭПЛ, ширина 20-30 мм, товщина від 0,14 до 0,19 мм	кг	-	-	-	0,49
1544-0090	Склоакотканина липка в роликах, марка ЛСКЛ-155, ширина 10-30 мм, товщина від 0,12 до 0,15 мм	кг	0,04	0,04	0,06	0,05
1545-0032	Гільза з'єднувальна Г-25	100 шт	0,03	0,04	0,03	0,04
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	0,00032	0,00032	0,00039	0,00089

Таблиця 460 – Група 742 Норми з 5 по 7

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-742-5	8-742-6	8-742-7
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	1,6	1,6	1,6
2	Середній розряд робіт		4	4	4
	Маши́ни та механі́зми				
270-0224	Пальник газопламеневий	маш.год	0,08	0,11	0,16
	Ма́теріали				
111-0069	Бензин авіаційний Б-70	т	0,0001	0,0002	0,0002
1113-0094	Лак кремнійорганічний термостійкий, марка КО-815	т	0,00001	0,00001	0,00002
1522-0026	Припої олов'яно-свинцеві безсурм'яністі в чушках, марка ПОС40	т	0,00005	0,00007	0,0001
1544-0089	Скlostрічка липка ізоляційна на полікасиновому компаунді, марка ЛСЭПЛ, ширина 20-30 мм, товщина від 0,14 до 0,19 мм	кг	0,06	0,07	0,1
1545-0032	Гільза з'єднувальна Г-25	100 шт	0,19	0,27	0,37
1545-0266	Трубка термоусаджувана ПЭТ Д 8/4-40/20	10 м	0,04	0,04	0,04
1545-0267	Труби полівінілхлоридні	т	0,00002	0,00006	0,00008
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	0,00016	0,00022	0,00032

Група 743 Закладення кінцеві для контрольних кабелів

Вимірник: шт

Склад робіт: 1. Монтаж закладень.

Закладення кінцеве для контрольного кабелю з екранованими жилами перерізом 0,5 мм², число жил:

8-743-1	7
8-743-2	14
8-743-3	24
8-743-4	37
8-743-5	52

Закладення кінцеве для контрольного кабелю з жилами перерізом 1,5 мм² і загальним екраном, число жил:

8-743-6	5
8-743-7	10
8-743-8	19
8-743-9	27

8-743-10	37	Закладення кінцеве для контрольного кабелю з екранованими жилами перерізом 1 мм ² і загальним екраном, число жил:
8-743-11	7	
8-743-12	14	
8-743-13	19	
8-743-14	24	
8-743-15	30	
8-743-16		Закладення кінцеве для броньованого контрольного кабелю з ізоляцією із опроміненого поліетилену, з жилами перерізом 1,5 мм ² , число жил 27
		Закладення кінцеве для броньованого контрольного кабелю з ізоляцією із опроміненого поліетилену, з жилами перерізом 2,5 мм ² , число жил:
8-743-17	14	
8-743-18	37	Закладення кінцеве для контрольних кабелів з ізоляцією із опроміненого поліетилену з 7 екранованими жилами перерізом 1,5 мм ² , число кабелів:
8-743-19	1	
8-743-20	2	

Таблиця 461 – Група 743 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-743-1	8-743-2	8-743-3	8-743-4	8-743-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	1,6	1,93	3,87	5,56	6,83
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4	4
	Матеріали						
111-0815	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 0,55 мм	т	0,00004	0,00007	0,00012	0,00018	0,00024
157-0173	Проводи мідні гнучкі, марка МГ, переріз 4 мм ²	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1113-0094	Лак кремнійорганічний термостійкий, марка КО-815	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1113-0180	Спирт етиловий ректифікований технічний, I сорт	т	0,00003	0,00006	0,0001	0,00014	0,0002
1522-0025	Припої олов'яно-свинцеві безсурм'яністі в чушках, марка ПОС61	т	0,00002	0,00004	0,00007	0,00011	0,00015
1544-0089	Скlostрічка липка ізоляційна на полікасиновому компаунді, марка ЛСЭПЛ, ширина 20-30 мм, товщина від 0,14 до 0,19 мм	кг	0,05	0,05	0,06	0,07	0,07
1545-0152	Наконечники кабельні	100 шт	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1545-0267	Труби полівінілхлоридні	т	0,00006	0,00013	0,00022	0,00032	0,00044

Таблиця 462 – Група 743 Норми з 6 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-743-6	8-743-7	8-743-8	8-743-9	8-743-10
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	1,15	1,6	1,74	2,27	3,66
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4	4
	Матеріали						
111-0815	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 0,55 мм	т	-	0,00001	0,00001	0,00001	0,00002
157-0173	Проводи мідні гнучкі, марка МГ, переріз 4 мм ²	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1113-0094	Лак кремнійорганічний термостійкий, марка КО-815	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1113-0180	Спирт етиловий ректифікований технічний, I сорт	т	-	0,00001	0,00001	0,00002	0,00002
1522-0026	Припої олов'яно-свинцеві безсурм'яністі в чушках, марка ПОС40	т	0,00001	0,00018	0,00023	0,0003	0,00035
1544-0089	Скlostрічка липка ізоляційна на полікасиновому компаунді, марка ЛСЭПЛ,	кг	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05

1545-0152	ширина 20-30 мм, товщина від 0,14 до 0,19 мм	100 шт	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1545-0267	Наконечники кабельні	т	0,00003	0,00006	0,0001	0,00013	0,00015
	Труби полівінілхлоридні						

Таблиця 463 – Група 743 Норми з 11 по 15

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-743-11	8-743-12	8-743-13	8-743-14	8-743-15
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	3,2	3,96	5,36	5,93	6,4
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4	4
	Матеріали						
111-0815	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 0,55 мм	т	0,00004	0,00007	0,00012	0,00018	0,00024
157-0173	Проводи мідні гнучкі, марка МГ, переріз 4 мм ²	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1113-0094	Лак кремнійорганічний термостійкий, марка КО-815	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
1113-0180	Спирт етиловий ректифікований технічний, I сорт	т	0,00004	0,00005	0,00006	0,00007	0,00009
1522-0025	Припої олов'яно-свинцеві безсурм'яністі в чушках, марка ПОС61	т	0,00004	0,00005	0,00006	0,00006	0,00009
1544-0089	Скlostрічка липка ізоляційна на полікасиновому компаунді, марка ЛСЭПЛ, ширина 20-30 мм, товщина від 0,14 до 0,19 мм	кг	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
1545-0267	Труби полівінілхлоридні	т	0,00008	0,00013	0,00018	0,00022	0,00032

Таблиця 464 – Група 743 Норми з 16 по 20

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-743-16	8-743-17	8-743-18	8-743-19	8-743-20
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	6,4	5,07	6,73	16	22,4
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4	4
	Машини та механізми						
270-0224	Пальник газопламеневий	маш.год	0,25	0,25	0,25	0,25	0,35
	Матеріали						
111-0069	Бензин авіаційний Б-70	т	0,0007	0,0005	0,001	0,0005	0,001
111-0106	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 60 г	т	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015
157-0173	Проводи мідні гнучкі, марка МГ, переріз 4 мм ²	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0003
1113-0094	Лак кремнійорганічний термостійкий, марка КО-815	т	0,00002	0,00001	0,00002	0,00001	0,00002
1522-0026	Припої олов'яно-свинцеві безсурм'яністі в чушках, марка ПОС40	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
1544-0089	Скlostрічка липка ізоляційна на полікасиновому компаунді, марка ЛСЭПЛ, ширина 20-30 мм, товщина від 0,14 до 0,19 мм	кг	0,2	0,15	0,3	0,15	0,5
1544-0090	Склолакотканина липка в роликах, марка ЛСКЛ-155, ширина 10-30 мм, товщина від 0,12 до 0,15 мм	кг	-	-	-	-	0,01
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1545-0032	Гільза з'єднувальна Г-25	100 шт	0,27	0,14	0,37	0,07	0,21
1545-0152	Наконечники кабельні	100 шт	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1545-0178	Підшар П-11	кг	0,02	0,02	0,03	0,02	0,06
1545-0266	Трубка термоусаджувана ПЭТ Д 8/4-40/20	10 м	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
1546-0056	Паста У-1-18	кг	0,15	0,1	0,2	0,1	0,3
1546-0067	Пропан-бутанова суміш	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0007
1546-0079	Суміш АС-8	т	0,00006	0,00004	0,00008	0,00004	0,0001

Група 744 Кабелі силові і контрольні

Вимірник: 100 м кабелю

Склад робіт: 1. Установлення і знімання лебідки. 2. Піднімання барабана з кабелем. 3. Установлення домкратів. 4. Установлення і знімання барабанів з домкратів. 5. Перерізування кабелю. 6. Прокладання кабелю. 7. Протягування кабелю через кабельні проходи. 8. Маркування. 9. Перевірка стану ізоляції кабелю до та після прокладання.

Кабель силовий, що прокладається з кріпленням у місцях зміни траси, маса одного метра:

8-744-1	до 1 кг
8-744-2	до 2 кг
8-744-3	до 3 кг
8-744-4	до 6 кг
8-744-5	до 9 кг
8-744-6	до 13кг
8-744-7	до 18кг

Кабель контрольний, що прокладається з кріпленням у місцях зміни траси, маса одного метра:

8-744-8	до 1 кг
8-744-9	до 2 кг

Кабель силовий, що прокладається з кріпленням по всій довжині, маса одного метра:

8-744-10	до 1 кг
8-744-11	до 2 кг
8-744-12	до 3 кг
8-744-13	до 6кг
8-744-14	до 9 кг
8-744-15	до 13кг
8-744-16	до 18кг

Кабель контрольний, що прокладається з кріпленням по всій довжині, маса одного метра:

8-744-17	до 1 кг
8-744-18	до 2 кг

Таблиця 465 – Група 744 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-744-1	8-744-2	8-744-3	8-744-4	8-744-5	8-744-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	57,6	65,6	75,2	91,2	115,2	136
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,16	0,32	0,42	0,97	1,44	1,76
	Машини та механізми							
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,08	0,16	0,21	0,34	0,48	0,61
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,08	0,16	0,21	0,34	0,48	0,61
203-0204	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 100 т	маш.год	0,11	0,16	0,18	0,29	0,48	0,54
203-0403	Лебідки електричні, тягове зусилля до 19,62 кН [2 т]	маш.год	0,11	-	-	-	-	-
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	-	0,16	-	-	-	-
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	-	-	0,18	0,29	0,48	0,54
	Матеріали							

111-0179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6×50 мм	т	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015
111-0850	Гума листова вулканізована кольорова	кг	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00051	0,00051	0,00051	0,0015	0,0015	0,0015
112-0120	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, II сорт	м³	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
113-0006	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметр умовного проходу 50 мм, товщина стінки 3 мм	м	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
1110-0111	Дріт сталевий оцинкований, діаметр 2 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1544-0089	Скlostрічка липка ізоляційна на полікасиновому компаунді, марка ЛСЭПЛ, ширина 20-30 мм, товщина від 0,14 до 0,19 мм	кг	0,01	0,01	0,03	0,1	0,2	0,2
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
1545-0241	Скобки для проводів кабелів дволапкові К729, К730	100 шт	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
1545-0266	Трубка термоусаджувана ПЭТ Д 8/4-40/20	10 м	0,02	0,02	0,03	0,1	0,2	0,2
1546-0079	Суміш АС-8	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002

Таблиця 466 – Група 744 Норми з 7 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-744-7	8-744-8	8-744-9	8-744-10	8-744-11	8-744-12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	160	48	54,4	70,4	80	91,2
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,26	0,16	0,22	0,16	0,32	0,42
	Машини та механізми							
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,82	0,08	0,11	0,08	0,16	0,21
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,82	0,08	0,11	0,08	0,16	0,21
203-0204	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 100 т	маш.год	0,62	0,1	0,13	0,1	0,16	0,18
203-0403	Лебідки електричні, тягове зусилля до 19,62 кН [2 т]	маш.год	-	0,1	0,13	0,1	-	-
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	-	-	-	-	0,16	-
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	0,62	-	-	-	-	0,18
	Матеріали							
111-0179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6×50 мм	т	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015
111-0850	Гума листова вулканізована кольорова	кг	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0015	0,00051	0,00051	0,005	0,005	0,005
112-0120	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, II сорт	м³	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
113-0006	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметр умовного проходу 50 мм, товщина стінки 3 мм	м	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
1110-0111	Дріт сталевий оцинкований, діаметр	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002

1544-0089	2 мм Склострічка липка ізоляційна на полікасиновому компаунді, марка ЛСЭПЛ, ширина 20-30 мм, товщина від 0,14 до 0,19 мм	кг	0,2	-	-	0,01	0,01	0,03
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
1545-0241	Скобки для проводів кабелів дволапкові К729, К730	100 шт	0,1	0,1	0,1	1,2	1,2	1,2
1545-0266	Трубка термоусаджувана ПЭТ Д 8/4-40/20	10 м	0,2	-	-	0,02	0,02	0,03
1546-0079	Суміш АС-8	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002

Таблиця 467 – Група 744 Норми з 13 по 18

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-744-13	8-744-14	8-744-15	8-744-16	8-744-17	8-744-18
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	108,8	136	160	182,4	52,8	60,8
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,97	1,44	1,73	2,26	0,16	0,22
	Машини та механізми							
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,34	0,48	0,61	0,82	0,08	0,11
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,34	0,48	0,61	0,82	0,08	0,11
203-0204	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 100 т	маш.год	0,29	0,48	0,51	0,62	0,08	0,13
203-0403	Лебідки електричні, тягове зусилля до 19,62 кН [2 т]	маш.год	-	-	-	-	0,08	0,13
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	0,29	0,48	0,51	0,62	-	-
	Матеріали							
111-0179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6×50 мм	т	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015
111-0850	Гума листова вулканізована кольорова	кг	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,015	0,015	0,015	0,015	0,005	0,005
112-0120	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, ІІ сорт	м³	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
113-0006	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметр умовного проходу 50 мм, товщина стінки 3 мм	м	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
1110-0111	Дріт сталевий оцинкований, діаметр 2 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1544-0089	Склострічка липка ізоляційна на полікасиновому компаунді, марка ЛСЭПЛ, ширина 20-30 мм, товщина від 0,14 до 0,19 мм	кг	0,2	0,2	0,2	0,2	-	-
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
1545-0241	Скобки для проводів кабелів дволапкові К729, К730	100 шт	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
1545-0266	Трубка термоусаджувана ПЭТ Д 8/4-40/20	10 м	0,2	0,2	0,2	0,2	-	-
1546-0079	Суміш АС-8	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002

Група 745 Герметизація проходів кабелів

Вимірник: шт

Склад робіт: 1. Установлення і знімання лебідки. 2. Монтаж і герметизація. 3. Перевірка на герметичність. 4. Перевірка стану ізоляції до та після монтажу.

8-745-1 Ввід герметичний уніфікований ВГУ

Проходка герметична для контрольних кабелів типу ПГКК, діаметр:

8-745-2 159 мм

8-745-3 194 мм

Таблиця 468 – Група 745 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-745-1	8-745-2	8-745-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	28,8	32	35,2
2	Середній розряд робіт		4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,52	0,38	0,38
	Машини та механізми				
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,26	0,19	0,19
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,26	0,19	0,19
203-0403	Лебідки електричні, тягове зусилля до 19,62 кН [2 т]	маш.год	5,04	5,87	6,35
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	4,32	4	5,12
205-0401	Компресори пересувні з електродвигуном, тиск 600 кПа [6 Ат], подача 0,5 м ³ /хв	маш.год	5,66	6,4	7,04
	Матеріали				
111-0020	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 2 мм	т	0,0015	0,0015	0,0015
111-0179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6х50 мм	т	0,00015	0,00015	0,00015
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,0025	0,0025	0,0032
112-0120	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, II сорт	м ³	0,03	0,03	0,03
1110-0171	Сталь штабова 40х4 мм	т	0,0013	-	-
1113-0180	Спирт етиловий ректифікований технічний, I сорт	т	0,00006	-	-
1517-0164	Листи свинцеві марки С0, нормальної точності, товщина 1,0 мм	т	0,0035	0,0054	0,0054
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,0005	0,0005	0,0005
1546-0001	Азот	м ³	0,3	0,3	0,3
1546-0079	Суміш АС-8	т	0,0003	0,0003	0,0003

2.4.2. Кабельні лінії до 110кВ у вугільних шахтах

2.4.2.1 Вступні вказівки

2.4.2.1.1 У нормах враховані ресурси на:

- переміщення устаткування та матеріально-технічних ресурсів від приоб'єктного складу до стовбуру шахти - на відстань до 1000 м;

- розпакування шухляд з устаткуванням та запчастинами, зовнішній огляд устаткування на предмет складання акту приймання до монтажу, перевірку відповідності комплектності згідно заводської документації.

2.4.2.1.2 В нормах на монтаж електротехнічних установок в підземних умовах (крім норм з позначкою «У») наведено витрати труда робітників на шахтній поверхні з розподілом за розрядами робіт та витрати труда робітників в підземних умовах з розподілом за групами

ставок і розрядами робіт відповідно до шестирозрядної тарифної сітки.

В нормах, номери яких позначені літерою «У», наведено відповідно до восьмирозрядної тарифної сітки середні розряди робіт, що виконуються на шахтній поверхні та в підземних умовах підчас виконання монтажних робіт на будівництві підприємств з видобування уранових руд. Трудовитрати в зазначених нормах диференційовані за витратами труда робітників на шахтній поверхні та витратами труда робітників в підземних умовах.

2.4.2.1.3 Норми передбачають наступні умови провадження робіт:

- глибина вертикальних стовбурів – 150 м;
- приплив води у вертикальних стовбурах - до 6 м³/год.;
- незначний капіж у горизонтальних і похилих виробках;
- установка кабельних конструкцій у горизонтальних і похилих виробках з кутом нахилу до 13 град.;
- прокладання кабелів у горизонтальних і похилих виробках з кутом нахилу до 30 град.;
- прокладання броньованого кабелю по горизонтальних і похилих виробках з бетонним і металевим кріпленням.

2.4.2.1.4 Для інших умов проведення робіт до норм треба застосовувати коефіцієнти, приведені у таблиці 463.

Таблиця 469

№ п/п	Види робіт	Норми груп	Коефіцієнти до:		Шифр механізмів, до яких застосовується коефіцієнт <i>гр.5</i>
			витрат праці	експлуатації машин	
1	2	3	4	5	6
	Проведення робіт у вертикальних стовбурах				
	глибиною, м:				
1	- 151-300	760	1,03	1,00	-
		767, 768	1,05	1,00	
2	- 301-500	760	1,07	1,00	-
		767, 768	1,11	1,00	
3	- 501-700	760	1,11	1,00	-
		767, 768	1,18	1,00	
4	- 701-1000	760	1,15	1,00	-
		767, 768	1,25	1,00	
5	- 1001-1300	760	1,16	1,00	-
		767, 768	1,27	1,00	
6	- більше 1300	760	1,18	1,00	-
		767, 768	1,30	1,00	-
	при припливі води з робочого місця, м³/год.:				
7	- 6-13	760	1,07	1,00	-
		767, 768	1,11	1,00	
8	- 13,1-20	760	1,15	1,00	-
		767, 768	1,25	1,00	
9	- свѣше 20	760	1,21	1,00	-
		767, 768	1,33	1,00	
	Проведення робіт по горизонтальних і похилих гірничих виробках при:				
10	- виділенні води з ґрунту	761÷766	1,04	1,05	203-704, 203-705
		774, 775	1,05	1,00	-
11	- капіжі переривчастими струменями	761÷766	1,09	1,11	203-704, 203-705
		774, 775	1,11	1,00	-
12	- сильному капіжі непереривчастими струменями	761÷766	1,20	1,25	203-704, 203-705
		774, 775	1,25	1,00	-
	куті нахилу, град.				
13	- - 13-30	769÷771	1,16	1,00	-
14	- - 31-45	762, 764, 766	1,07	1,08	203-704, 203-705
		769÷771	1,30	1,00	-
15	- - понад 45	762, 764, 766	1,19	1,21	203-704, 203-705
		769÷771	1,54	1,00	
16	Прокладання не броньованого (у т.ч. гнучкого кабелю)	761-766	0,94	0,90	203-704, 203-705
17	Застосування елементних кошторисних норм для монтажних робіт на поверхні в підземних умовах	-	1,1	1,1	шифр механізмів, працюючих в підземних умовах
18	Проведення робіт в особливих умовах: одночасне виконання гірничопрохідницьких або будівельних робіт з електромонтажними	760-775	1,15	1,15	203-704, 203-705

2.4.2.1.5 Нормами не враховані витрати на:

- спуск (підйом) у стовбур і доставку по виробках до місця провадження робіт матеріалів, конструкцій і монтажних механізмів, які визначаються відповідно до «Вказівок по

застосуванню ресурсних елементних кошторисних норм на монтаж устаткування» КНУ Вказівки щодо застосування ресурсних елементних кошторисних норм на монтаж устаткування (Збірник 40)», крім норм груп 760, 767, 768,

- монтаж прохідницьких лебідок по нормам групи 760, які визначаються по відповідним нормам КНУ РЕКНму «Підйомно-транспортне устаткування (Збірник 3)»;
- експлуатацію прохідницьких лебідок по нормам групи 760, яка враховується в загальношахтних витратах;
- установку конструкцій для кріплення кабелю в стовбурах і гірничих виробках, крім горизонтальних та похилих з дерев'яним кріпленням, які визначаються по нормам груп 767÷772,
- монтаж муфт та кінцевих розділок кабелю, які визначаються по відповідним нормам груп 159-163, 774, 775.

2.4.2.1.6 У нормах не враховані наступні матеріальні ресурси:

- кабелі всіх марок і перерізів;
- кожухи захисні для кабельних муфт;
- кронштейни (консолі) металеві і дерев'яні, підставки і стійки; муфти кабельні всіх типів і перерізів;
- проводи всіх марок і перерізів;
- троси (канати);
- труби сталеві, мідні, свинцеві.

Група 760 Кабелі у вертикальних стовбурах

Вимірник: 100 м кабелю

Склад робіт: 1. Навішення каната лебідки на направляючий шків у копрі. 2. Підтягування барабана з кабелем до стовбура. 3. Установка напрямних роликів. 4. Опускання кабелю в стовбур. 5. Тимчасове кріплення кабелю до каната жимками чи кіперною стрічкою. 6. Постійне кріплення кабелю до армування стовбура зі зняттям тимчасового кріплення. 7. Виготовлення клиц з дуба для кріплення кабелю в стовбурі. 8. Перевірка стану ізоляції кабелю з закладенням кінців. 9. Підйом каната зі стовбура і намотування на барабан лебідки.

Кабелі в вертикальних стволах, маса 1 м кабелю до, кг:

8-760-1	1,5
8-760-2	3
8-760-3	5
8-760-4	7
8-760-5	11
8-760-6	15
8-760-7	19
8-760-1-У	1,5
8-760-2-У	3
8-760-3-У	5

8-760-4-У	7
8-760-5-У	11
8-760-6-У	15
8-760-7-У	19

Таблиця 470 – Група 760 Норми з 1 по 7

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-760-1	8-760-2	8-760-3	8-760-4	8-760-5	8-760-6	8-760-7
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27	Витрати праці робітників-монтажників	люд.год	52,83	60,47	67,54	75,14	90,22	102,19	116,33
Витрати праці робітників-монтажників на шахтній поверхні									
	2- розряд	люд.год	2,05	2,30	2,52	2,75	3,62	4,04	4,54
	3- розряд	люд.год	8,60	8,85	9,07	9,30	11,27	11,60	11,98
	4- розряд	люд.год	17,25	17,25	17,25	17,25	17,25	17,25	17,25
	5- розряд	люд.год	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65
Витрати праці робітників-монтажників у підземних умовах									
	3- розряд (1)	люд.год	16,30	21,06	25,48	30,24	38,41	45,89	54,74
	4- розряд (1)	люд.год	7,98	10,36	12,57	14,95	19,02	22,76	27,17
3	Витрати праці машиністів	люд.год	3,18	3,63	4,09	4,56	7,44	8,26	9,17
Маши́ни і меха́нізми									
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
202-1201	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність до 16 т	маш.год	0,04	0,08	0,14	0,18	0,28	0,38	0,48
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	0,35	0,35	0,35	0,35	0,84	0,84	0,84
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
203-0701	Лебідки допоміжні шахтні, тягове зусилля до 6,18 кН [0,63 т]	маш.год	0,13	0,22	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
203-0702	Лебідки допоміжні шахтні, тягове зусилля до 8,83 кН [0,9 т]	маш.год			0,27				
203-0703	Лебідки допоміжні шахтні, тягове зусилля до 13,73 кН [1,4 т]	маш.год				0,35			
203-0704	Лебідки допоміжні шахтні, тягове зусилля до 24,53 кН [2,5 т]	маш.год	0,21	0,21	0,21	0,21	0,69	0,78	0,90
233-0300	Фрезерний верстат	маш.год	4,23	4,23	4,23	4,23	4,23	4,23	4,23
201-0311	Трактори на гусеничному ході, потужність 59 кВт [80 к.с.]	маш.год	0,05	0,10	0,17	0,23	0,35	0,48	0,60

Таблиця 471 – Група 760 Норми з 1-У по 7-У

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-760-1-У	8-760-2-У	8-760-3-У	8-760-4-У	8-760-5-У	8-760-6-У	8-760-7-У
1	2	3	11	12	13	14	15	16	17
	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	52,82	60,45	67,53	75,14	90,21	102,18	116,31
74	Витрати труда робітників на шахтній поверхні	люд.год	28,54	29,03	29,48	29,95	32,78	33,53	34,40
75	Середній розряд робіт		5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
76	Витрати труда робітників в підземних умовах	люд.год	24,28	31,42	38,05	45,19	57,43	68,65	81,91
77	Середній розряд робіт		6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
	Машини та механізми		згідно з 3	згідно з 3	згідно з 3	згідно з 3	згідно з 3	згідно з 3	згідно з 3
			8-760-1	8-760-2	8-760-3	8-760-4	8-760-5	8-760-6	8-760-7

Група 761 Кабелі по горизонтальним гірничим виробкам з бетонним і металевим кріпленням по встановленим конструкціям із кріпленням

Вимірник: 100 м кабелю

Склад робіт: 1. Замір траси і визначення довжини кабелю. 2. Підкатка візка з кабелем до місця роботи. 3. Розкатка кабелю з перерізанням і тимчасовим закладенням кінців. 4. Укладання кабелю на встановлені конструкції з кріпленням.

Кабелі по встановленим конструкціям із кріпленням в горизонтальних гірничих виробках з бетонним і металевим кріпленням, маса 1 м кабелю до, кг:

8-761-1	3
8-761-2	9
8-761-3	15
8-761-4	19
8-761-1-У	3
8-761-2-У	9
8-761-3-У	15
8-761-4-У	19

Таблиця 472 – Група 761 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-761-1	8-761-2	8-761-3	8-761-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати праці робітників-монтажників	люд.год	73,22	85,54	117,56	125,58
Витрати праці робітників-монтажників на шахтній поверхні						
	2-розряд	люд.год	6,30	7,30	8,20	8,70
	3-розряд	люд.год	6,30	6,91	7,63	8,01
	4-розряд	люд.год	2,91	2,91	2,91	2,91
	5-розряд	люд.год	2,91	2,91	2,91	2,91
Витрати праці робітників-монтажників у підземних умовах						
	2-розряд (0)	люд.год	4,77	4,77	7,17	7,17
	3-розряд (0)	люд.год	44,04	54,75	75,63	82,77
	4-розряд (0)	люд.год	4,75	4,75	10,63	10,63
	5-розряд (0)	люд.год	1,24	1,24	2,48	2,48
3	Витрати праці машиністів	люд.год	1,60	2,21	3,35	3,76
Машини і механізми						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,14	0,14	0,30	0,30
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,63	0,63	0,80	0,80
202-1201	Крани на гусеничному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність до 16 т	маш.год	0,08	0,23	0,38	0,48
203-0701	Лебідки допоміжні шахтні, тягове зусилля до 6,18 кН [0,63 т]	маш.год	0,57	0,38	0,38	0,38
203-0704	Лебідки допоміжні шахтні, тягове зусилля до 24,53 кН [2,5 т]	маш.год	7,22	8,69	7,18	7,30
203-0705	Лебідки допоміжні шахтні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	-	-	5,30	6,02
201-0311	Трактори на гусеничному ходу, потужність 59 кВт [80 к.с.]	маш.год	0,10	0,29	0,48	0,60
201-0601	Візки тракторні, вантажопідйомність 20,0 т	маш.год	0,10	0,29	0,48	0,60
Матеріали						
1545-0152	Наконечники кабельні	100 шт	0,16	0,16	0,30	0,30
1545-0098	Стрічка кіперна	100 м	0,20	0,20	0,20	0,20
1110-0175	Сталь кутова 75×75 мм	т	0,002	0,002	0,004	0,004
111-1815	Прокат листовий гарячекатаний загального призначення з вуглецевої сталі марки Ст3сп звичайної якості, товщина 13-20 мм	т	0,004	0,004	0,004	0,004
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,001	0,001	0,001	0,001
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,16	0,16	0,16	0,16
1110-0171	Сталь штабова 40×4 мм	т	0,001	0,001	0,002	0,002

Таблиця 473 – Група 761 Норми з 1-У по 4-У

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-761-1-У	8-761-2-У	8-761-3-У	8-761-4-У
1	2	3	8	9	10	11
74	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	73,20	85,54	117,56	125,57
75	Витрати труда робітників на шахтній поверхні	люд.год	18,41	20,04	21,65	22,52
76	Середній розряд робіт		5,0	4,9	4,9	4,9
77	Витрати труда робітників в підземних умовах	люд.год	54,79	65,50	95,91	103,05
	Середній розряд робіт		5,2	5,1	5,2	5,2
	Машини та механізми		згідно з 8-761-1	згідно з 8-761-2	згідно з 8-761-3	згідно з 8-761-4

Група 762 Кабелі по похилим гірничим виробкам з бетонним і металевим кріпленням по встановленим конструкціям із кріпленням

Вимірник: 100 м кабелю

Склад робіт: 1. Замір траси і визначення довжини кабелю. 2. Підкатка візка з кабелем до місця роботи. 3. Розкатка кабелю з перерізанням і тимчасовим закладенням кінців. 4. Укладання кабелю на вста-новлені конструкції з кріпленням.

Кабелі по встановленим конструкціям із кріпленням в похилих гірничих виробках з бетонним і металевим кріпленням, маса 1 м кабелю до, кг:

8-762-1	3
8-762-2	9
8-762-3	15
8-762-4	19
8-762-1-У	3
8-762-2-У	9
8-762-3-У	15
8-762-4-У	19

Таблиця 474 - Група 762 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-762-1	8-762-2	8-762-3	8-762-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати праці робітників-монтажників	люд.год	78,52	92,56	126,05	135,21
Витрати праці робітників-монтажників на шахтній поверхні						
	2-розряд	люд.год	6,30	7,30	8,20	8,70
	3-розряд	люд.год	6,30	6,91	7,63	8,01
	4-розряд	люд.год	2,91	2,91	2,91	2,91
	5-розряд	люд.год	2,91	2,91	2,91	2,91
Витрати праці робітників-монтажників у підземних умовах						
	2-розряд (0)	люд.год	4,77	4,77	7,17	7,17
	3-розряд (0)	люд.год	49,34	61,77	84,12	92,40
	4-розряд (0)	люд.год	4,75	4,75	10,63	10,63
	5-розряд (0)	люд.год	1,24	1,24	2,48	2,48
3	Витрати праці машиністів	люд.год	1,61	2,22	3,37	3,79
Машини і механізми						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,14	0,14	0,30	0,30
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,63	0,63	0,80	0,80
202-1201	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність до 16 т	маш.год	0,08	0,23	0,38	0,48
203-0701	Лебідки допоміжні шахтні, тягове зусилля до 6,18 кН [0,63 т]	маш.год	0,57	0,38	0,38	0,38
203-0704	Лебідки допоміжні шахтні, тягове зусилля до 24,53 кН [2,5 т]	маш.год	7,75	9,39	7,18	7,30
203-0705	Лебідки допоміжні шахтні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	-	-	6,15	6,98
201-0311	Трактори на гусеничному ході, потужність 59 кВт [80 к.с.]	маш.год	0,10	0,29	0,48	0,60
201-0601	Візки тракторні, вантажопідйомність 20,0 т	маш.год	0,10	0,29	0,48	0,60
Матеріали						
1545-0152	Наконечники кабельні	100 шт	0,16	0,16	0,30	0,30
1545-0098	Стрічка кіперна	100 м	0,20	0,20	0,20	0,20
1110-0175	Сталь кутова 75×75 мм	т	0,002	0,002	0,004	0,004
111-1815	Прокат листовий гарячекатаний загального призначення з вуглецевої сталі марки Ст3сп звичайної якості, товщина 13-20 мм	т	0,004	0,004	0,004	0,004
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,001	0,001	0,001	0,001
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,16	0,16	0,16	0,16
1110-0171	Сталь штабова 40х4 мм	т	0,001	0,001	0,002	0,002

Таблиця 475 – Група 762 Норми з 1-У по 4-У

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-762-1-У	8-762-2-У	8-762-3-У	8-762-4-У
1	2	3	8	9	10	11
74	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	78,50	92,56	126,05	135,20
75	Витрати труда робітників на шахтній поверхні	люд.год	18,41	20,04	21,65	22,52
76	Середній розряд робіт		5,0	4,9	4,9	4,9
77	Витрати труда робітників в підземних умовах	люд.год	60,09	72,52	104,40	112,68
	Середній розряд робіт		5,1	5,1	5,2	5,2
	Машини та механізми	згідно з	згідно з	згідно з	згідно з	згідно з
	Матеріали	8-762-1	8-762-2	8-762-3	8-762-4	

Група 763 Кабелі по горизонтальним гірничим виробкам з бетонним і металевим кріпленням по встановленим конструкціям без кріплення

Вимірник: 100 м кабелю

Склад робіт: 1. Замір траси і визначення довжини кабелю. 2. Підкатка візка з кабелем до місця роботи. 3. Розкатка кабелю з перерізанням і тимчасовим закладенням кінців. 4. Укладання кабелю на вста-новлені конструкції без кріплення.

Кабелі по горизонтальним гірничим виробкам з бетонним і металевим кріп-ленням по встановленим конструкціям без кріплення:

маса 1 м кабелю до, кг

8-763-1	3
8-763-2	9
8-763-3	15
8-763-4	19

Кабелі по встановленим конструкціям без кріплення в горизонтальних гірничих виробках з бетонним і металевим кріп-ленням, маса 1 м кабелю до, кг:

8-763-1-У	3
8-763-2-У	9
8-763-3-У	15
8-763-4-У	19

Таблиця 476 – Група 763 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-763-1	8-763-2	8-763-3	8-763-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати праці робітників-монтажників	люд.год	75,31	85,69	116,69	124,20
Витрати праці робітників-монтажників на шахтній поверхні						
	2- розряд	люд.год	6,25	7,30	8,20	8,70
	3- розряд	люд.год	6,25	6,91	7,63	8,01
	4- розряд	люд.год	2,91	2,91	2,91	2,91
	5- розряд	люд.год	2,91	2,91	2,91	2,91
Витрати праці робітників-монтажників у підземних умовах						
	2-розряд (0)	люд.год	22,77	22,77	25,17	25,17
	3- розряд (0)	люд.год	28,23	36,90	56,76	63,39
	4- розряд (0)	люд.год	4,75	4,75	10,63	10,63
	5- розряд (0)	люд.год	1,24	1,24	2,48	2,48
3	Витрати праці машиністів	люд.год	1,57	2,17	3,29	3,70
Ма шини і механізми						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,14	0,14	0,30	0,30
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,63	0,63	0,80	0,80

202-1201	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність до 16 т	маш.год	0,08	0,23	0,38	0,48
203-0701	Лебідки допоміжні шахтні, тягове зусилля до 6,18 кН [0,63 т]	маш.год	0,38	0,38	0,38	0,38
203-0702	Лебідки допоміжні шахтні, тягове зусилля до 8,83 кН [0,9 т]	маш.год	0,16			
203-0704	Лебідки допоміжні шахтні, тягове зусилля до 24,53 кН [2,5 т]	маш.год	5,64	6,90	7,18	7,30
203-0705	Лебідки допоміжні шахтні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год			3,42	4,08
201-0311	Трактори на гусеничному ході, потужність 59 кВт [80 к.с.]	маш.год	0,10	0,29	0,48	0,60
201-0601	Візки тракторні, вантажопідйомність 20,0 т	маш.год	0,10	0,29	0,48	0,60
М а т е р і а л и						
1545-0152	Наконечники кабельні	100 шт	0,16	0,16	0,30	0,30
1545-0098	Стрічка кіперна	100 м	0,20	0,20	0,20	0,20
1110-0175	Сталь кутова 75×75 мм	т	0,002	0,002	0,004	0,004
111-1815	Прокат листовий гарячекатаний загального призначення з вуглецевої сталі марки Ст3сп звичайної якості, товщина 13-20 мм	т	0,004	0,004	0,004	0,004
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,001	0,001	0,001	0,001
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,16	0,16	0,16	0,16
1110-0171	Сталь штабова 40х4 мм	т	0,001	0,001	0,003	0,003

Таблиця 477 – Група 763 Норми з 1-У по 4-У

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-763-1-У	8-763-2-У	8-763-3-У	8-763-4-У
1	2	3	8	9	10	11
	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	75,29	85,69	116,69	124,19
74	Витрати труда робітників на шахтній поверхні	люд.год	18,31	20,04	21,65	22,52
75	Середній розряд робіт		5,0	4,9	4,9	4,9
76	Витрати труда робітників в підземних умовах	люд.год	56,98	65,65	95,04	101,67
77	Середній розряд робіт		4,9	4,9	5,1	5,1
	Машина та механізми		згідно з 8-763-1	згідно з 8-763-2	згідно з 8-763-3	згідно з 8-763-4
	Матеріали					

Група 764 Кабелі по похилим гірничим виробкам з бетонним і металевим кріпленням по встановленим конструкціям без кріплення

Вимірник: 100 м кабелю

Склад робіт: 1. Замір траси і визначення довжини кабелю. 2. Підкатка візка з кабелем до місця роботи. 3. Розкатка кабелю з перерізанням і тимчасовим закладенням кінців. 4. Укладання кабелю на вста-новлені конструкції без кріплення.

Кабелі по похилим гірничим виробкам з бетонним і металевим кріпленням по встановленим конструкціям без кріплення: маса 1 м кабелю до, кг

8-764-1	3
8-764-2	9
8-764-3	15
8-764-4	19

Кабелі по встановленим конструкціям без кріплення в похилих гірничих виробках з бетонним і металевим кріпленням, маса 1 м кабелю до, кг:

8-764-1-У	3
8-764-2-У	9
8-764-3-У	15
8-764-4-У	19

Таблиця 478 – Група 764 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-764-1	8-764-2	8-764-3	8-764-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати праці робітників-монтажників	люд.год	78,08	89,85	122,16	130,73
Витрати праці робітників-монтажників на шахтній поверхні						
	2- розряд	люд.год	6,25	7,30	8,20	8,70
	3- розряд	люд.год	6,25	6,91	7,63	8,01
	4- розряд	люд.год	2,91	2,91	2,91	2,91
	5- розряд	люд.год	2,91	2,91	2,91	2,91
Витрати праці робітників-монтажників у підземних умовах						
	2- розряд (0)	люд.год	22,77	22,77	25,17	25,17
	3- розряд (0)	люд.год	31,00	41,06	62,23	69,92
	4- розряд (0)	люд.год	4,75	4,75	10,63	10,63
	5- розряд (0)	люд.год	1,24	1,24	2,48	2,48
3	Витрати праці машиністів	люд.год	1,58	2,18	3,31	3,72
Машина і механізми						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,14	0,14	0,30	0,30
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,63	0,63	0,80	0,80
202-1201	Крани на гусеничному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування вантажопідйомність до 16 т	маш.год	0,08	0,23	0,38	0,48
203-0701	Лебідки допоміжні шахтні, стискальне зусилля до 6,18(0,63)кН(т)	маш.год	0,38	0,38	0,38	0,38
203-0702	Лебідки допоміжні шахтні, тягове зусилля до 8,83 кН [0,9 т]	маш.год	0,16	-	-	-
203-0704	Лебідки допоміжні шахтні, тягове зусилля до 24,53 кН [2,5 т]	маш.год	5,92	7,32	7,18	7,30
203-0705	Лебідки допоміжні шахтні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	-	-	3,96	4,73
201-0311	Трактори на гусеничному ходу, потужність 59 кВт [80 к.с.]	маш.год	0,10	0,29	0,48	0,60
201-0601	Візки тракторні, вантажопідйомність 20,0 т	маш.год	0,10	0,29	0,48	0,60
Матеріали						
1545-0152	Наконечники кабельні	100 шт	0,16	0,16	0,30	0,30
1545-0098	Стрічка кіперна	100 м	0,20	0,20	0,20	0,20
1110-0175	Сталь кутова 75×75 мм	т	0,002	0,002	0,004	0,004
111-1815	Прокат листовий гарячекатаний загального призначення з вуглецевої сталі марки СтЗсп звичайної якості, товщина 13-20 мм	т	0,004	0,004	0,004	0,004
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,001	0,001	0,001	0,001
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,16	0,16	0,16	0,16
1110-0171	Сталь штабова 40×4 мм	т	0,001	0,001	0,002	0,002

Таблиця 479 – Група 764 Норми з 1-У по 4-У

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-764-1-У	8-764-2-У	8-764-3-У	8-764-4-У
1	2	3	8	9	10	11
74	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	78,06	89,85	122,16	130,72
	Витрати труда робітників на шахтній поверхні	люд.год	18,31	20,04	21,65	22,52
75	Середній розряд робіт		5,0	4,9	4,9	4,9
76	Витрати труда робітників в підземних умовах	люд.год	59,75	69,81	100,51	108,20
77	Середній розряд робіт		4,9	4,9	5,1	5,1
	Машини та механізми		згідно з 8-764-1	згідно з 8-764-2	згідно з 8-764-3	згідно з 8-764-4
	Матеріали					

Група 765 Кабелі по горизонтальним гірничим виробкам з установкою конструкцій по дерев'яному кріпленню

Вимірник: 100 м кабелю

Склад робіт: 1. Замір траси і визначення довжини кабелю. 2. Установка опор для укладання кабелю. 3. Підкатка візка з кабелем до місця роботи. 4. Розкатка кабелю з перерізанням і тимчасовим закладенням кінців. 5. Укладання кабелю на встановлені опори.

Кабелі з встановленням конструкцій по дерев'яному кріпленню в горизонтальних гірничих виробках, маса 1 м кабелю до, кг:

8-765-1	1,5
8-765-2	3
8-765-3	9
8-765-4	15
8-765-5	19
8-765-1-У	1,5
8-765-2-У	3
8-765-3-У	9
8-765-4-У	15
8-765-5-У	19

Таблиця 480 – Група 765 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-765-1	8-765-2	8-765-3	8-765-4	8-765-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати праці робітників-монтажників	люд.год	61,49	65,56	78,39	113,21	121,24
Витрати праці робітників-монтажників на шахтній поверхні							
	2- розряд	люд.год	6,05	6,30	7,30	11,01	11,52
	3- розряд	люд.год	6,05	6,30	6,91	10,45	10,83
	4- розряд	люд.год	2,91	2,91	2,91	4,37	4,37
	5- розряд	люд.год	2,91	2,91	2,91	4,37	4,37
Витрати праці робітників-монтажників у підземних умовах							
	2- розряд (0)	люд.год	20,36	20,36	20,36	20,36	20,36
	3- розряд (0)	люд.год	19,70	23,27	34,49	54,50	61,64
	4- розряд (0)	люд.год	3,51	3,51	3,51	8,15	8,15
3	Витрати праці машиністів	люд.год	1,33	1,50	2,08	3,50	3,89
Ма шини і механізми							
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,14	0,14	0,14	0,30	0,30
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,63	0,63	0,63	1,04	1,04
202-1201	Крани на гусеничному ході при роботі	маш.год	0,04	0,08	0,23	0,38	0,48

	на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність до 16 т						
203-0701	Лебідки допоміжні шахтні, тягове зусилля до 6,18 кН [0,63 т]	маш.год	0,47	0,57	0,38	0,38	0,38
203-0704	Лебідки допоміжні шахтні, тягове зусилля до 24,53 кН [2,5 т]	маш.год	1,90	1,90	2,29	4,69	4,81
201-0311	Трактори на гусеничному ході, потужність 59 кВт [80 к.с.]	маш.год	0,05	0,10	0,29	0,48	0,60
201-0601	Візки тракторні, вантажопідйомність 20,0 т	маш.год	0,05	0,10	0,29	0,48	0,60
М а т е р і а л и							
1545-0152	Наконечники кабельні	100 шт	0,16	0,16	0,16	0,30	0,30
1545-0098	Стрічка кіперна	100 м	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
1110-0175	Сталь кутова 75×75 мм	т	0,002	0,002	0,002	0,004	0,004
111-1815	Прокат листовий гарячекатаний загального призначення з вуглецевої сталі марки Ст3сп звичайної якості, товщина 13-20 мм	т	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
1110-0171	Сталь штабова 40х4 мм	т	0,006	0,006	0,006	0,007	0,007

Таблиця 481 – Група 765 Норми з 1-У по 5-У

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-765-1-У	8-765-2-У	8-765-3-У	8-765-4-У	8-765-5-У
1	2	3	9	10	11	12	13
74	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	61,49	65,55	78,40	113,22	121,24
	Витрати труда робітників на шахтній поверхні	люд.год	17,92	18,41	20,04	30,21	31,09
75	Середній розряд робіт		5,0	5,0	4,9	4,9	4,9
76	Витрати труда робітників в підземних умовах	люд.год	43,57	47,14	58,36	83,01	90,15
77	Середній розряд робіт		4,9	4,9	4,9	5,1	5,1
	Машини та механізми		згідно з 8-765-1	згідно з 8-765-2	згідно з 8-765-3	згідно з 8-765-4	згідно з 8-765-5
	Матеріали						

Група 766 Кабелі по похилим гірничим виробкам з установкою конструкцій по дерев'яному кріпленню

Вимірник: 100 м кабелю

Склад робіт: 1. Замір траси і визначення довжини кабелю. 2. Установка опор для укладання кабелю. 3. Підкатка візка з кабелем до місця роботи. 4. Розкатка кабелю з перерізанням і тимчасовим закладенням кінців. 5. Укладання кабелю на встановлені опори.

Кабелі з встановленням конструкцій по дерев'яному кріпленню в похилих гірничих виробках, маса 1 м кабелю до, кг:

8-766-1	1,5
8-766-2	3
8-766-3	9
8-766-4	15
8-766-5	19
8-766-1-У	1,5
8-766-2-У	3
8-766-3-У	9
8-766-4-У	15

8-766-5-У 19

Таблиця 482 – Група 766 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-766-1	8-766-2	8-766-3	8-766-4	8-766-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати праці робітників-монтажників	люд.год	63,29	67,93	82,55	119,09	128,26
Витрати праці робітників-монтажників на шахтній поверхні							
	2- розряд	люд.год	6,05	6,30	7,30	11,01	11,52
	3- розряд	люд.год	6,05	6,30	6,91	10,45	10,83
	4- розряд	люд.год	2,91	2,91	2,91	4,37	4,37
	5- розряд	люд.год	2,91	2,91	2,91	4,37	4,37
Витрати праці робітників-монтажників у підземних умовах							
	2- розряд (0)	люд.год	20,36	20,36	20,36	20,36	20,36
	3- розряд (0)	люд.год	21,50	25,64	38,65	60,38	68,66
	4- розряд (0)	люд.год	3,51	3,51	3,51	8,15	8,15
3	Витрати праці машиністів	люд.год	1,38	1,55	2,15	3,65	4,06
Маши́ни і механі́зми							
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,14	0,14	0,14	0,30	0,30
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,63	0,63	0,63	1,04	1,04
202-1201	Крани на гусеничному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність до 16 т	маш.год	0,04	0,08	0,23	0,38	0,48
203-0701	Лебідки допоміжні шахтні, тягове зусилля до 6,18 кН [0,63 т]	маш.год	0,47	0,57	0,38	0,38	0,38
203-0704	Лебідки допоміжні шахтні, тягове зусилля до 24,53 кН [2,5 т]	маш.год	4,04	4,46	6,15	5,53	5,65
203-0705	Лебідки допоміжні шахтні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	-	-	-	4,26	5,09
201-0311	Трактори на гусеничному ходу, потужність 59 кВт [80 к.с.]	маш.год	0,05	0,10	0,29	0,48	0,60
201-0601	Візки тракторні, вантажопідйомність 20,0 т	маш.год	0,05	0,10	0,29	0,48	0,60
Матеріа́ли							
1545-0152	Наконечники кабельні	100 шт	0,16	0,16	0,16	0,30	0,30
1545-0098	Стрічка кіперна	100 м	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
1110-0175	Сталь кутова 75×75 мм	т	0,002	0,002	0,002	0,004	0,004
111-1815	Прокат листовий гарячекатаний загального призначення з вуглецевої сталі марки Ст3сп звичайної якості, товщина 13-20 мм	т	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
1110-0171	Сталь штабова 40×4 мм	т	0,006	0,006	0,006	0,007	0,007

Таблиця 483 – Група 766 Норми з 1-У по 5-У

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-766-1-У	8-766-2-У	8-766-3-У	8-766-4-У	8-766-5-У
1	2	3	9	10	11	12	13
	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	63,29	67,92	82,56	119,10	128,26
74	Витрати труда робітників на шахтній поверхні	люд.год	17,92	18,41	20,04	30,21	31,09
75	Середній розряд робіт		5,0	5,0	4,9	4,9	4,9
76	Витрати труда робітників в підземних умовах	люд.год	45,37	49,51	62,52	88,89	97,17
77	Середній розряд робіт		4,9	4,9	4,9	5,1	5,1
	Машина та механізми		згідно з 8-766-1	згідно з 8-766-2	згідно з 8-766-3	згідно з 8-766-4	згідно з 8-766-5
	Матеріали						

Група 767 Кабельні конструкції у вертикальних стовбурах по металевим розстрілам штамповані

Вимірник: 1 т

Склад робіт: 1. Навантаження і спуск у стовбур кронштейнів. 2. Розкладка кріплення кронштейнів до розстрілу.

Кабельні конструкції штамповані по металевим розстрілам в вертикальних стволах, кількість кабелів 2-4, маса 1 м кабелю до, кг:

8-767-1 7
 8-767-2 19
 8-767-1-У 7
 8-767-2-У 19

Таблиця 484 – Група 767 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-767-1	8-767-2
1	2	3	4	5
27	Витрати праці робітників-монтажників	люд.год	46,78	33,66
Витрати праці робітників-монтажників на шахтній поверхні				
	2- розряд	люд.год	0,48	0,48
	3- розряд	люд.год	0,48	0,48
Витрати праці робітників-монтажників у підземних умовах				
	3- розряд (1)	люд.год	45,82	32,70
3	Витрати праці машиністів	люд.год	1,33	1,33
Машина і механізми				
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,48	0,48
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,48	0,48
Матеріали				
121-0782	Металеві конструкції	т	1,00	1,00

Таблиця 485 – Група 767 Норми з 1-У по 2-У

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-767-1-У	8-767-2-У
1	2	3	6	7
	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	46,79	33,67
74	Витрати труда робітників на шахтній поверхні	люд.год	0,97	0,97
75	Середній розряд робіт		5,0	5,0
76	Витрати труда робітників в підземних умовах	люд.год	45,82	32,70
	Середній розряд робіт		5,5	5,5
	Машина та механізми		згідно з 8-767-1	згідно з 8-767-2
	Матеріали			

Група 768 Кабельні конструкції у вертикальних стовбурах по бетонному кріпленню штамповані

Вимірник: 1 т

Склад робіт: 1. Навантаження і спуск у стовбур кронштейнів і штирів. 2. Пробивання чи свердління гнізд у бетонному кріпленні. 3. Установка штирів у гнізда і закладення цементним розчином.

Кабельні конструкції штамповані по бетонному кріпленню в вертикальних стволах, кількість кабелів 2-4, маса 1 м кабелю до, кг:

8-768-1 7
8-768-2 19
8-768-1-У 7
8-768-2-У 19

Таблиця 486 – Група 768 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-768-1	8-768-2
1	2	3	4	5
27	Витрати праці робітників-монтажників	люд.год	400,92	307,32
Витрати праці робітників-монтажників на шахтній поверхні				
	2- розряд	люд.год	0,55	0,54
	3- розряд	люд.год	0,55	0,54
Витрати праці робітників-монтажників у підземних умовах				
	3- розряд (1)	люд.год	399,82	306,24
3	Витрати праці машиністів	люд.год	1,51	1,48
Машини і механізми				
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,55	0,54
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,55	0,54
270-0131	Перфоратор пневматичний	маш.год	35,7	35,7
Матеріали				
111-1356	Цемент для приготування розчину в умовах будови та в інших подібних випадках	т	0,03	0,02
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м³	0,07	0,06
142-10-0002	Вода	м³	0,02	0,02
121-0782	Металеві конструкції	т	1,00	1,00

Таблиця 487 – Група 768 Норми з 1-У по 2-У

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-768-1-У	8-768-2-У
1	2	3	6	7
	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	400,91	307,32
74	Витрати труда робітників на шахтній поверхні	люд.год	1,09	1,08
75	Середній розряд робіт		5,0	5,0
76	Витрати труда робітників в підземних умовах	люд.год	399,82	306,24
77	Середній розряд робіт		5,5	5,5
	Машини та механізми		згідно з 8-768-1	згідно з 8-768-2
	Матеріали			

Група 769 Кабельні конструкції по горизонтальним і похилим гірничим виробкам по металевому кріпленню, штамповані зі штабової сталі

Вимірник: 1 т

Склад робіт: 1. Установка кабельних конструкцій по металевому кріпленню. 2. Розкладка елементів конструкцій по виробкам. 3. Установка двох-чотирьох скоб в обхват

металевого кріплення. 4. Установка планки з крюками між скобами та її кріплення болтами.

Кабельні конструкції штаповані зі штабової сталі по мета-левому кріпленню в горизонтальних і похилих гірничих виробках, кількість кабелів 1-6, маса 1 м кабелю до, кг:

8-769-1	7
8-769-2	15
8-769-1-У	7
8-769-2-У	15

Таблиця 488 – Група 769 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-769-1	8-769-2
1	2	3	4	5
27	Витрати праці робітників-монтажників	люд.год	125,62	82,56
Витрати праці робітників-монтажників на шахтній поверхні				
	2- розряд	люд.год	0,48	0,48
	3- розряд	люд.год	0,48	0,48
Витрати праці робітників-монтажників у підземних умовах				
	3- розряд (0)	люд.год	124,66	81,60
3	Витрати праці машиністів	люд.год	1,33	1,33
Машини і механізми				
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,48	0,48
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,48	0,48
Матеріали				
121-0782	Металеві конструкції		1,00	1,00

Таблиця 489 – Група 769 Норми з 1-У по 2-У

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-769-1-У	8-769-2-У
1	2	3	6	7
	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	125,63	82,57
74	Витрати труда робітників на шахтній поверхні	люд.год	0,97	0,97
75	Середній розряд робіт		5,0	5,0
76	Витрати труда робітників в підземних умовах	люд.год	124,66	81,60
77	Середній розряд робіт		5,5	5,5
	Машини та механізми		згідно з 8-769-1	згідно з 8-769-2

Група 770 Кабельні конструкції масою до 3 кг по горизонтальним і похилим гірничим виробкам по породі чи бетону

Вимірник: 1 т

Склад робіт: 1. Розмітка напрямку траси і місць установки кабельних конструкцій. 2. Пробивання і свердління гнізд. 3. Установка конструкцій із закладенням цементним розчином.

Кабельні конструкції по породі або бетону в горизонтальних і похилих гірничих виробках, маса конструкції до 3 кг, кількість кабелів 2-3, маса 1 м кабелю до 7 кг, тип конструкції:

8-770-1	з кутової чи штабової сталі
8-770-2	штаповані стійки
8-770-1-У	з кутової або штабової сталі
8-770-2-У	штаповані стояки

Таблиця 490 – Група 770 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-770-1	8-770-2
1	2	3	4	5
27	Витрати праці робітників-монтажників	люд.год	767,02	632,95
Витрати праці робітників-монтажників на шахтній поверхні				
	2- розряд	люд.год	1,01	0,76
	3- розряд	люд.год	1,01	0,76
Витрати праці робітників-монтажників у підземних умовах				
	3- розряд (0)	люд.год	765,00	631,43
3	Витрати праці машиністів	люд.год	2,77	2,09
Машини і механізми				
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	1,01	0,76
270-0131	Перфоратор пневматичний	маш.год	14,9	20,9
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,01	0,76
Матеріали				
121-0784	Металеві вироби	т	-	1,00
111-1356	Цемент для приготування розчину в умовах будови та в інших подібних випадках	т	0,24	0,13
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м³	0,63	0,35
142-10-0002	Вода	м³	0,17	0,10
121-0782	Металеві конструкції	т	1,00	-

Таблиця 491 – Група 770 Норми з 1-У по 2-У

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-770-1-У	8-770-2-У
1	2	3	6	7
	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	767,01	632,96
74	Витрати труда робітників на шахтній поверхні	люд.год	2,01	1,52
75	Середній розряд робіт		5,0	5,0
76	Витрати труда робітників в підземних умовах	люд.год	765,00	631,44
77	Середній розряд робіт		5,5	5,5
	Машини та механізми		згідно з 8-770-1	згідно з 8-770-2
	Матеріали			

Група 771 Кабельні конструкції масою понад 3 кг по горизонтальним і похилим гірничим виробкам по породі чи бетону

Вимірник: 1 т

Склад робіт: 1. Розмітка напрямку траси і місць установки кабельних конструкцій.
2. Пробивання і свердління гнізд. 3. Установка конструкцій із закладенням цементним розчином.

Кабельні конструкції по породі або бетону в горизонтальних і похилих гірничих виробках, маса конструкції понад 3 кг, маса 1 м кабелю до 15 кг, тип конструкції:

- 8-771-1 П- образні на дюбелях
- 8-771-2 зі штабової сталі
- 8-771-3 штамповані стійки
- 8-771-1-У П- образні на дюбелях
- 8-771-2-У зі штабової сталі
- 8-771-3-У штамповані стояки

Таблиця 492 – Група 771 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-771-1	8-771-2	8-771-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати праці робітників-монтажників	люд.год	305,34	604,61	401,29
Витрати праці робітників-монтажників на шахтній поверхні					
	2- розряд	люд.год	0,48	0,69	0,61
	3- розряд	люд.год	0,48	0,69	0,61
Витрати праці робітників-монтажників у підземних умовах					
3	3- розряд (0)	люд.год	304,38	603,23	400,07
	Витрати праці машиністів	люд.год	1,33	1,88	1,68
Машини і механізми					
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,48	0,69	0,61
270-0131	Перфоратор пневматичний	маш.год	7,75	27,2	31,1
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,48	0,69	0,61
Матеріали					
121-0784	Металеві вироби	т	-	-	1,00
111-1356	Цемент для приготування розчину в умовах будови та в інших подібних випадках	т	-	0,09	0,06
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м³	-	0,24	0,15
142-100002	Вода	м³	-	0,07	0,40
1545-0042	Дюбелі У658, У661	10 шт	65,0	-	-
121-0782	Металеві конструкції	т	1,00	1,00	-

Таблиця 493 – Група 771 Норми з 1-У по 3-У

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-771-1-У	8-771-2-У	8-771-3-У
1	2	3	7	8	9
	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	305,35	604,61	401,30
74	Витрати труда робітників на шахтній поверхні	люд.год	0,97	1,37	1,22
75	Середній розряд робіт		5,0	5,0	5,0
76	Витрати труда робітників в підземних умовах	люд.год	304,38	603,24	400,08
77	Середній розряд робіт		5,5	5,5	5,5
	Машини та механізми		згідно з 8-771-1	згідно з 8-771-2	згідно з 8-771-3
	Матеріали				

Група 772 Підвіски штамповані масою до 0,2 кг

Вимірник: 1 т

Склад робіт: 1. Розмітка напрямку траси і місць установки кабельних конструкцій.
2. Пробивання і свердління гнізд. 3. Установка конструкцій із закладенням цементним розчином.

Підвіски штамповані масою до 0,2 кг: маса 1 м кабелю до, кг

8-772-1	7
8-772-2	15
8-772-1-У	7
8-772-2-У	15

Таблиця 494 – Група 772 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-772-1	8-772-2
1	2	3	4	5
27	Витрати праці робітників-монтажників	люд.год	397,63	63,59
Витрати праці робітників-монтажників на шахтній поверхні				
	2- розряд	люд.год	0,48	0,48
	3- розряд	люд.год	0,48	0,48
Витрати праці робітників-монтажників у підземних умовах				
	3- розряд (0)	люд.год	396,67	62,63
3	Витрати праці машиністів	люд.год	1,33	1,33
Машини і механізми				
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,48	0,48
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,48	0,48
Матеріали				
121-0784	Металеві вироби	т	1,00	1,00

Таблиця 495 – Група 772 Норми з 1-У по 2-У

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-772-1-У	8-772-2-У
1	2	3	6	7
	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	397,65	63,61
74	Витрати труда робітників на шахтній поверхні	люд.год	0,97	0,97
75	Середній розряд робіт		5,0	5,0
76	Витрати труда робітників в підземних умовах	люд.год	396,68	62,64
77	Середній розряд робіт		5,5	5,5
	Машини та механізми		згідно з 8-772-1	згідно з 8-772-2
	Матеріали			

Група 773 Кабельні конструкції по дерев'яному кріпленню з кріпленням цвяхами

Вимірник: 1 т

Склад робіт: 1. Розмітка напрямку траси і місць установки кабельних конструкцій.
2. Відбирання конструкцій необхідних видів. 3. Установка конструкцій із кріпленням цвяхами до дерев'яного кріплення.

Кабельні конструкції по дерев'яному кріпленню з кріпленням цвяхами: маса 1 м кабелю до, кг

8-773-1 7
8-773-2 15
8-773-1-У 7
8-773-2-У 15

Таблиця 496 – Група 773 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-773-1	8-773-2
1	2	3	4	5
27	Витрати праці робітників-монтажників	люд.год	1212,96	326,96
Витрати праці робітників-монтажників на шахтній поверхні				
	2- розряд	люд.год	0,48	0,48
	3- розряд	люд.год	0,48	0,48
Витрати праці робітників-монтажників у підземних умовах				
	3- розряд (0)	люд.год	1212,00	326,00
3	Витрати праці машиністів	люд.год	1,33	1,33
Машини і механізми				

201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,48	0,48
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,48	0,48
Матеріали				
121-0784	Металеві вироби	т	1,00	0,60
111-0180	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8х50 мм	т	0,20	0,05

Таблиця 497 – Група 773 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-773-1-У	8-773-2-У
1	2	3	6	7
74	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	1212,97	326,97
75	Витрати труда робітників на шахтній поверхні	люд.год	0,97	0,97
76	Середній розряд робіт		5,0	5,0
77	Витрати труда робітників в підземних умовах	люд.год	1212,00	326,00
	Середній розряд робіт		5,5	5,5
	Машини та механізми		згідно з 8-773-1	згідно з 8-773-2
	Матеріали			

Група 774 Муфти трійникові

Вимірник: 1 т

Склад робіт: 1. Очищення корпусу муфти. 2. Розділка кінців кабелю, перевірка ізоляції. 3. Укладання кінців кабелю в муфту. 4. Стягування обох половинок муфт болтами.

Муфти трійникові до кабелю, переріз жил кабелю до, мм²:

8-774-1	4
8-774-2	35
8-774-1-У	4
8-774-2-У	35

Таблиця 498 – Група 774 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-774-1	8-774-2
1	2	3	4	5
27	Витрати праці робітників-монтажників	люд.год	2,90	3,28
Витрати праці робітників-монтажників на шахтній поверхні				
	2- розряд	люд.год	-	0,01
	3- розряд	люд.год	-	0,01
Витрати праці робітників-монтажників у підземних умовах				
	3- розряд (0)	люд.год	2,04	2,22
	4- розряд (0)	люд.год	0,86	1,04
3	Витрати праці машиністів	люд.год	0,01	0,02
Машини і механізми				
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,005	0,007
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,005	0,007
Матеріали				
121-0784	Металеві вироби	т	0,008	0,009
111-1680	Стрічка полівінілхлоридна для ізоляції газонафтопродуктопроводів ПВХ-БК [липка], товщина 0,4 мм	м ²	0,84	1,08
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	6,00	6,00
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,001	0,001
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,09	0,09
111-0069	Бензин авіаційний Б-70	т	0,0002	0,0002
1545-0225	Серветки бавовняні	10 м ²	0,505	0,505
1545-0106	Маса кабельна МБ-90	т	0,0001	0,0001
1545-0152	Наконечники кабельні	100 шт	0,12	0,12

1522-0027	Припої олов'яно-свинцеві безсурм'яністі в чушках, марка ПОС30	т	0,00002	0,00002
111-0310	Каніфоль соснова	т	0,0001	0,0001

Таблиця 499 – Група 774 Норми з 1-У по 2-У

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-774-1-У	8-774-2-У
1	2	3	6	7
74	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	2,914	3,282
75	Витрати труда робітників на шахтній поверхні	люд.год	0,014	0,022
76	Середній розряд робіт		4,6	4,6
77	Витрати труда робітників в підземних умовах	люд.год	2,90	3,26
	Середній розряд робіт		5,7	5,7
	Машини та механізми		згідно з 8-774-1	згідно з 8-774-2
	Матеріали			

Група 775 Муфти з'єднувальні

Вимірник: 1 т

Склад робіт: 1. Розділка кінців кабелю, перевірка стану ізоляції. 2. Підготовка муфти до монтажу. 3. Установка муфти. 4. Пайка свинцевих сполучних муфт. 5. Заливання муфт мастикою. 6. Улаштування заземлення. 7. Фарбування муфт, маркування.

Муфти з'єднувальні чавунні, напруга до 1 кВт, переріз жил кабелю до, мм²:

8-775-1	16
8-775-2	70
8-775-3	150
8-775-4	185
8-775-5	240
8-775-1-У	16
8-775-2-У	70
8-775-3-У	150
8-775-4-У	185
8-775-5-У	240

Муфти з'єднувальні свинцеві, з захисним кожухом із заливкою кожуха масою, напруга 6-10 кВт, переріз жил кабелю до мм²:

8-775-6	16
8-775-7	70
8-775-8	150
8-775-9	185
8-775-10	240
8-775-6-У	16
8-775-7-У	70
8-775-8-У	150
8-775-9-У	185
8-775-10-У	240

Таблиця 500 – Група 775 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-775-1	8-775-2	8-775-3	8-775-4	8-775-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати праці робітників-монтажників	люд.год	7,24	8,20	9,14	10,60	11,36
Витрати праці робітників-монтажників на шахтній поверхні							
	2- розряд	люд.год	0,01	0,02	0,03	0,03	0,05
	3- розряд	люд.год	0,01	0,02	0,03	0,03	0,05
Витрати праці робітників-монтажників у підземних умовах							
	2- розряд (0)	люд.год	-	0,01	0,01	0,02	0,03
	3- розряд (0)	люд.год	4,45	4,91	5,37	6,09	6,44
	4- розряд (0)	люд.год	2,77	3,24	3,70	4,43	4,79
3	Витрати праці машиністів	люд.год	0,02	0,04	0,07	0,09	0,13
Машини і механізми							
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,007	0,02	0,03	0,03	0,05
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,007	0,02	0,03	0,03	0,05
Матеріали							
111-0596-2	Мастика бітумоузольна холодна	т	0,004	0,005	0,007	0,009	0,009
1522-0027	Припої олов'яно-свинцеві безсурм'янисті в чушках, марка ПОС30	т	0,0001	0,0002	0,0002	0,0004	0,0004
1545-0032	Гільза з'єднувальна Г-25	100 шт	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
1110-0111	Дріт сталевий оцинкований, діаметр 2 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
1544-0091	Стрічка смоляна на основі бавовно-поліефірної тканини, товщина 0,8 мм	кг	0,50	0,60	0,70	0,80	0,80
111-0633	Парафін нафтовий твердий П-3	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
1545-0210	Розпірка пофарбована	100 шт	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
1544-0093	Стрічка ізоляційна прогумована на основі бавовняних тканин однобічна	кг	0,04	0,06	0,06	0,08	0,08
121-0782	Металеві конструкції	т	0,003	0,005	0,005	0,006	0,006
111-0069	Бензин авіаційний Б-70	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
111-0310	Каніфоль соснова	т	0,00001	0,00002	0,00002	0,00035	0,00035
111-1608	Дрантя	кг	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5
157-0173	Проводи мідні гнучкі, марка МГ, переріз 4 мм ²	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012

Таблиця 501 – Група 775 Норми з 1-У по 5-У

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-775-1-У	8-775-2-У	8-775-3-У	8-775-4-У	8-775-5-У
1	2	3	9	10	11	12	13
74	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	7,24	8,19	9,14	10,61	11,34
	Витрати труда робітників на шахтній поверхні	люд.год	0,02	0,05	0,08	0,11	0,14
75	Середній розряд робіт		4,7	4,6	4,6	4,6	4,6
76	Витрати труда робітників в підземних умовах	люд.год	7,22	8,14	9,06	10,50	11,20
77	Середній розряд робіт		5,6	5,6	5,6	5,6	5,6
	Машини та механізми		згідно з 8-775-1	згідно з 8-775-2	згідно з 8-775-3	згідно з 8-775-4	згідно з 8-775-5
	Матеріали						

Таблиця 502 – Група 775 Норми з 6 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-775-6	8-775-7	8-775-8	8-775-9	8-775-10
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати праці робітників-монтажників	люд.год	10,32	13,20	17,85	19,89	24,01
Витрати праці робітників-монтажників на шахтній поверхні							
	2-розряд	люд.год	0,01	0,02	0,04	0,04	0,05
	3-розряд	люд.год	0,01	0,02	0,04	0,04	0,05
Витрати праці робітників-монтажників у підземних умовах							
	2-розряд (0)	люд.год	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03
	3-розряд (0)	люд.год	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80
	4-розряд (0)	люд.год	8,49	11,35	15,95	17,99	22,08
3	Витрати праці машиністів	люд.год	0,04	0,06	0,10	0,11	0,13
Машини і механізми							
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,01	0,02	0,04	0,04	0,05
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,01	0,02	0,04	0,04	0,05
Матеріали							
111-0596-2	Мастика бітумоузольна холодна	т	0,004	0,006	0,006	0,01	0,01
1522-0027	Припої олов'яно-свинцеві безсум'яністі в чушках, марка ПОС30	т	0,0004	0,0004	0,001	0,001	0,001
1545-0032	Гільза з'єднувальна Г-25	100 шт	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
1110-0111	Дріт сталевий оцинкований, діаметр 2 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,002	0,002
1544-0091	Стрічка смоляна на основі бавовно-поліефірної тканини, товщина 0,8 мм	кг	0,80	0,90	0,90	0,90	0,90
111-0633	Парафін нафтовий твердий П-3	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
1545-0106	Маса кабельна МБ-90	т	0,007	0,01	0,02	0,02	0,02
111-0029	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 15,0 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
1545-0210	Розпірка пофарбована	100 шт	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
121-0782	Металеві конструкції	т	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02
111-0069	Бензин авіаційний Б-70	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
111-0310	Каніфоль соснова	т	0,00001	0,00002	0,00002	0,00035	0,00035
111-1608	Дрантя	кг	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5
157-0173	Проводи мідні гнучкі, марка МГ, переріз 4 мм ²	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012

Таблиця 503 – Група 775 Норми з 6-У по 10-У

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-775-6-У	8-775-7-У	8-775-8-У	8-775-9-У	8-775-10-У
1	2	3	9	10	11	12	13
74	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	10,32	13,21	17,84	19,89	24,00
	Витрати труда робітників на шахтній поверхні	люд.год	0,04	0,07	0,11	0,12	0,15
75	Середній розряд робіт		4,8	4,7	4,6	4,7	4,7
76	Витрати труда робітників в підземних умовах	люд.год	10,28	13,14	17,73	19,77	23,85
77	Середній розряд робіт		6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
	Машини та механізми		згідно з 8-775-6	згідно з 8-775-7	згідно з 8-775-8	згідно з 8-775-9	згідно з 8-775-10
	Матеріали						

2.4.3 Електроустаткування у вугільних шахтах

2.4.3.1 Вступні вказівки

2.4.3.1.1 У нормах на монтаж враховані:

- доставка устаткування і матеріалів до стовбура шахти на відстань до 1000 м;

- установка опорних конструкцій;
- установка кронштейнів для підвіски світильників;
- улаштування місцевого заземлення (крім норм групи 822);
- закладення кінців кабелю з приєднанням до струмоприймачів;
- виготовлення, установка і зняття триніг, а також підключення електричних лебідок і зварювальних апаратів по групах 810 і 811.

2.4.3.1.2 В нормах на монтаж не враховані ресурси на:

- спускання по стовбуру та доставку по гірничим виробкам електро-устаткування, крім норм 824-1,
- прокладку кабелів, монтаж муфт та кожухів захисних, обумовлених по нормам груп 761+766, 774, 775,
- монтаж освітлювальної мережі, обумовленої по нормам груп розділу 3.6 КНУ РЕКНму «Електротехнічні установки (Збірник 8)» із застосуванням коефіцієнтів, наведених в п.4 таблиці 504.

2.4.3.1.3 Нормами передбачається наявність незначного капіжу в горизонтальних та похилих виробках. Для інших умов проведення робіт до норм треба застосовувати коефіцієнти, наведені в таблиці 504.

Таблиця 504

№ п/п	Види та умови проведення робіт	Норми груп	Коефіцієнти до :		Шифр механізмів, до яких застосовується коефіцієнт гр.5
			витрат праці	експлуатації машин	
1	2	3	4	5	6
1	Монтаж електроустаткування в шахті при виділенні води з ґрунту	810-812, 819	1,05	1,05	203-704, 203-705
		813-818, 820-824	1,05	1,00	-
2	капіжі переривчастими струменями	810-812, 819	1,11	1,11	203-704, 203-705
		813-818, 820-824	1,11	1,00	-
3	сильному капіжі непереривчастими струменями	810-812, 819	1,25	1,25	203-704, 203-705
		813-818, 820-824	1,25	1,00	-
4	Застосування елементних кошторисних норм для монтажних робіт на поверхні в підземних умовах	-	1,1	1,1	шифр механізмів, працюючих в підземних умовах
5	Проведення робіт в особливих умовах: одночасне виконання гірничопрохідницьких або будівельних робіт з електромонтажними	810-824	1,15	1,15	203-704, 203-705

2.4.3.1.4 У нормах на монтаж не врахована вартість наступних матеріальних ресурсів:

- арматури освітлювальної;
- кожухів захисних для кабельних муфт;
- ламп електричних усіх видів;

- олії для реостатів масляних;
- муфт кабельних усіх типів і перерізів;
- кабелів і проводів усіх напруг, марок і перерізів;
- тросів (канатів) для сигналізації;
- труб сталевих, мідних, свинцевих.

2.4.3.1.5 У нормах не врахована вартість ревізії і сушіння шахтних трансформаторних підстанцій і трансформаторів.

2.4.3.1.6 Вибухобезпечні кабельні ящики типу ЯРВ і КЯ враховуються в кошторисах у складі устаткування.

Група 810 Підстанції шахтні пересувні трансформаторні

Вимірник: 1 шт

Склад робіт: 1. Установка підстанції з вивіркою. 2. Приєднання до мережі. 3. Розділка кінців кабелю і приєднання до клем. 4. Заземлення підстанції.

Підстанції трансформаторні шахтні пересувні, напруга 6 кВт, потужність трансформатора до, кВт:

8-810-1	180
8-810-2	320
8-810-3	630
8-810-1-У	180
8-810-2-У	320
8-810-3-У	630

Таблиця 505 – Група 810 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-810-1	8-810-2	8-810-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати праці робітників-монтажників	люд.год	78,75	86,35	103,63
Витрати праці робітників-монтажників на шахтній поверхні					
	2- розряд	люд.год	3,63	3,88	5,98
	3- розряд	люд.год	2,59	2,71	4,26
	4- розряд	люд.год	0,26	0,35	0,52
Витрати праці робітників-монтажників у підземних умовах					
	2- розряд	люд.год	8,20	8,20	8,20
	3- розряд	люд.год	40,92	46,22	54,29
	4- розряд	люд.год	21,91	23,75	29,14
	5- розряд	люд.год	1,24	1,24	1,24
3	Витрати праці машиністів	люд.год	2,90	3,03	5,17
Машини і механізми					
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,99	1,04	1,79
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,99	1,04	1,79
203-0701	Лебідки допоміжні шахтні, тягове зусилля до 6,18 кН [0,63 т]	маш.год	1,14	1,14	1,14
203-0704	Лебідки допоміжні шахтні, тягове зусилля до 24,53 кН [2,5 т]	маш.год	2,70	2,70	2,70
203-0705	Лебідки допоміжні шахтні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	0,78	0,82	1,21
Матеріали					
1545-0152	Наконечники кабельні	100 шт	0,07	0,10	0,10

111-1653	Білило свинцеве	т	0,0002	0,0002	0,0002
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	6,00	6,00	6,00
111-0632	Потверджувач N 1	т	0,0001	0,0002	0,0003
1546-0023	Компаунд липкий поліізобутиловий ГИПК [ЕТЗК]	кг	0,30	0,50	0,80
115-0125	Плакат попереджувальний	шт	1	1	1
1546-0074	Масило "Ціатін-221"	т	0,0001	0,0001	0,0001

Таблиця 506 – Група 810 Норми з 1-У по 3-У

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-810-1-У	8-810-2-У	8-810-3-У
1	2	3	7	8	9
74	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	78,74	86,34	103,64
75	Витрати труда робітників на шахтній поверхні	люд.год	6,48	6,94	10,78
76	Середній розряд робіт		4,6	4,5	4,6
77	Витрати труда робітників в підземних умовах	люд.год	72,26	79,40	92,86
	Середній розряд робіт		5,4	5,4	5,4
	Машини та механізми	згідно з	згідно з	згідно з	згідно з
	Матеріали	8-810-1	8-810-2	8-810-3	

Група 811 Трансформатори шахтні силові

Вимірник: 1 шт

Склад робіт: 1. Розмітка місць установки трансформатора. 2. Установка і вивірка трансформатора. 3. Розділка кабелю. 4. Приєднання до мережі.

Трансформатори силові шахтні, маса трансформатора до, т:

8-811-1	2
8-811-2	3
8-811-3	4
8-811-4	5
8-811-5	6
8-811-1-У	2
8-811-2-У	3
8-811-3-У	4
8-811-4-У	5
8-811-5-У	6

Таблиця 507 – Група 811 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-811-1	8-811-2	8-811-3	8-811-4	8-811-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати праці робітників-монтажників	люд.год	76,25	88,10	104,24	114,15	121,30
Витрати праці робітників-монтажників на шахтній поверхні							
	2- розряд	люд.год	2,22	2,82	3,46	4,09	4,69
	3- розряд	люд.год	1,36	1,70	2,06	2,18	2,51
	4- розряд	люд.год	0,58	0,87	1,17	1,46	1,75
Витрати праці робітників-монтажників у підземних умовах							
	2- розряд (0)	люд.год	5,53	5,53	5,53	5,53	5,53
	3- розряд (0)	люд.год	45,22	52,44	63,55	70,65	74,80
	4- розряд (0)	люд.год	20,10	23,50	27,23	29,00	30,78
	5- розряд (0)	люд.год	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24
3	Витрати праці машиністів	люд.год	2,25	3,34	4,44	5,47	6,54
Машини і механізми							
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,77	1,15	1,54	-	-
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	-	-	-	1,76	2,11
202-1102	Крани на автомобільному ходу при	маш.год	0,77	1,15	1,54	1,76	2,11

203-0701	роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14
203-0704	Лебідки допоміжні шахтні, тягове зусилля до 6,18 кН [0,63 т]	маш.год	2,98	2,70	3,59	3,59	3,59
203-0705	Лебідки допоміжні шахтні, тягове зусилля до 24,53 кН [2,5 т]	маш.год	-	0,25	0,24	-	-
203-0706	Лебідки допоміжні шахтні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	-	-	-	0,23	0,22
226-1400	Молотки відбійні для відбивання м'яких гірничих порід, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 1,5 м³/хв	маш.год	5,90	7,52	8,64	9,93	10,8
203-0201	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність 6,3 т	маш.год	1,17	1,18	1,18	1,18	1,18
203-0304	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 29,43 кН [3 т]	маш.год	0,59	0,82	1,77	2,04	2,22
Матеріали							
1545-0152	Наконечники кабельні	100 шт	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
1110-0175	Сталь кутова 75×75 мм	т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
1545-0169	Перемикач заземлювальна	шт	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
111-0632	Потверджувач N 1	т	0,0001	0,0001	0,0002	0,0002	0,0003
1546-0023	Компаунд липкий поліізобутиловий ГИПК [ЕТЗК]	кг	0,50	0,70	0,90	1,20	1,50
1110-0171	Сталь штабова 40×4 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
121-0782	Металеві конструкції	т	0,06	0,06	0,07	0,07	0,08
1115-0125	Плакат попереджувальний	шт	1	1	1	1	1

Таблиця 508 – Група 811 Норми з 1-У по 5-У

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-811-1-У	8-811-2-У	8-811-3-У	8-811-4-У	8-811-5-У
1	2	3	9	10	11	12	13
74	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	76,25	88,10	104,23	114,15	121,29
75	Витрати труда робітників на шахтній поверхні	люд.год	4,17	5,40	6,69	7,74	8,95
76	Середній розряд робіт		4,5		4,5	4,5	4,5
77	Витрати труда робітників в підземних умовах	люд.год	72,08	82,70	97,54	106,41	112,34
	Середній розряд робіт		5,4	5,4	5,4	5,4	5,4
	Машини та механізми		згідно з 8-811-1	згідно з 8-811-2	згідно з 8-811-3	згідно з 8-811-4	згідно з 8-811-5
	Матеріали						

Група 812 Пристрої розподільні високовольтні вибухобезпечні

Вимірник: 1 шт

Склад робіт: 1. Розмітка місць установки розподільного пристрою. 2. Установка, вивірка і кріплення розподільного пристрою. 3. Заземлення. 4. Приєднання до мережі. 5. Огляд і регулювання.

Пристрої розподільні високовольтні вибухобезпечні: маса пристрою до, т:

8-812-1	1
8-812-2	3
8-812-1-У	1
8-812-2-У	3

Таблиця 509 – Група 812 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-812-1	8-812-2
1	2	3	4	5
27	Витрати праці робітників-монтажників	люд.год	49,97	68,19
Витрати праці робітників-монтажників на шахтній поверхні				
	2- розряд	люд.год	1,90	3,46
	3- розряд	люд.год	1,24	2,26
	4- розряд	люд.год	0,29	0,58
Витрати праці робітників-монтажників у підземних умовах				
	2- розряд (0)	люд.год	4,52	4,52
	3- розряд (0)	люд.год	23,05	27,36
	4- розряд (0)	люд.год	17,73	28,77
	5- розряд (0)	люд.год	1,24	1,24
3	Витрати праці машиністів	люд.год	1,45	2,85
Машини і механізми				
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,51	1,01
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,51	1,01
203-0704	Лебідки допоміжні шахтні, тягове зусилля до 24,53 кН [2,5 т]	маш.год	2,71	3,21
270-0131	Перфоратор пневматичний	маш.год	0,53	0,68
203-0301	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 9,81 кН [1 т]	маш.год	0,41	-
203-0304	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 29,43 кН [3 т]	маш.год	-	0,99
Матеріали				
1545-0152	Наконечники кабельні	100 шт	0,10	0,10
111-1653	Білило свинцеве	т	0,00032	0,00048
1545-0098	Стрічка кіперна	100 м	0,10	0,10
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	4,00	4,00
111-0632	Потверджувач N 1	т	0,0001	0,0001
1546-0023	Компаунд липкий поліізобутиловий ГИПК [ЕТЗК]	кг	0,20	0,30
121-0782	Металеві конструкції	т	0,05	0,06
115-0125	Плакат попереджувальний	шт	2	2
111-1356	Цемент для приготування розчину в умовах будови та в інших подібних випадках	т	0,016	0,021
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м³	0,041	0,056
142-10-0002	Вода	м³	0,011	0,015

Таблиця 510 – Група 812 Норми з 1-У по 2-У

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-812-1-У	8-812-2-У
1	2	3	6	7
	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	49,96	68,19
74	Витрати труда робітників на шахтній поверхні	люд.год	3,42	6,31
75	Середній розряд робіт		4,5	4,5
76	Витрати труда робітників в підземних умовах	люд.год	46,54	61,88
77	Середній розряд робіт		5,4	5,5
	Машини та механізми		згідно з	згідно з
	Матеріали		8-812-1	8-812-2

Група 813 Автомати фідерні вибухобезпечні і пускачі магнітні вибухобезпечні

Вимірник: 1 шт

Склад робіт: 1. Перевірка роботи приладів і механічного блокування. 2. Перевірка схеми з'єднання і стану ізоляції. 3. Установка апарата на готову підставу і кріплення його. 4. Приєднання до мережі.

Автомати фідерні вибухобезпечні: маса автомата до, кг:

8-813-1 240

8-813-2 400

8-813-1-У 240

8-813-2-У 400

Пускачі магнітні вибухобезпечні, окремостоячі, маса пускача до, кг:

8-813-3 225

8-813-4 400

8-813-3-У 225

8-813-4-У 400

Пускачі магнітні вибухобезпечні в розподільному пункті: маса пускача до, кг:

8-813-5 225

8-813-6 400

8-813-5-У 225

8-813-6-У 400

Пускачі автоматики магнітні вибухобезпечні, приєднання до мережі:

8-813-7 гнучким кабелем

8-813-8 броньованим кабелем

8-813-7-У гнучким кабелем

8-813-8-У броньованим кабелем

Таблиця 511 – Група 813 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-813-1	8-813-2
1	2	3	4	5
27	Витрати праці робітників-монтажників	люд.год	15,73	17,81
Витрати праці робітників-монтажників на шахтній поверхні				
	2- розряд	люд.год	0,19	0,32
	3- розряд	люд.год	0,12	0,20
	4- розряд	люд.год	0,07	0,12
Витрати праці робітників-монтажників у підземних умовах				
	2- розряд (0)	люд.год	2,11	2,11
	3- розряд (0)	люд.год	11,10	12,05
	4- розряд (0)	люд.год	2,14	3,01
3	Витрати праці машиністів	люд.год	0,33	0,56
Машини і механізми				
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,12	0,20
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,12	0,20
270-0131	Перфоратор пневматичний	маш.год	0,86	0,86
203-0301	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 9,81 кН [1 т]	маш.год	0,34	0,35
Матеріали				
111-1653	Біло свинцеве	т	0,0002	0,0002
1545-0098	Стрічка кіперна	100 м	0,10	0,10
111-1680	Стрічка полівінілхлоридна для ізоляції газонафтопродуктопроводів ПВХ-БК [липка], товщина 0,4 мм	м²	0,30	0,50
1545-0169	Перемикач заземлювальна	шт	7,00	7,00
111-0632	Потверджувач N 1	т	0,0001	0,0001
1546-0023	Компаунд липкий поліізобутиловий ГИПК [ЕТЗК]	кг	0,50	0,50
1545-0150	Наконечники кабельні для пайки мідні 6-5-3 м	100 шт	0,09	0,09
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,001	0,002
121-0782	Металеві конструкції	т	0,10	0,12
1522-0027	Припої олов'яно-свинцеві безсурм'яністі в чушках, марка ПОС30	т	0,00002	0,00002
1546-0013	Жир паяльний	кг	0,05	0,05
111-0029	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 15,0 мм	т	0,0003	0,0003
111-1356	Цемент для приготування розчину в умовах будови та в інших подібних випадках	т	0,005	0,0056
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м³	0,013	0,015

142-10-0002	Вода	м³	0,003	0,004

Таблиця 512 – Група 813 Норми з 1-У по 2-У

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-813-1-У	8-813-2-У
1	2	3	6	7
74	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	15,73	17,80
75	Витрати труда робітників на шахтній поверхні	люд.год	0,38	0,63
76	Середній розряд робіт		4,6	4,6
77	Витрати труда робітників в підземних умовах	люд.год	15,35	17,17
	Середній розряд робіт		5,2	5,2
	Машини та механізми		згідно з	згідно з
	Матеріали		8-813-1	8-813-2

Таблиця 513 – Група 813 Норми з 3 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-813-3	8-813-4
1	2	3	4	5
27	Витрати праці робітників-монтажників	люд.год	16,56	18,34
Витрати праці робітників-монтажників на шахтній поверхні				
	2- розряд	люд.год	0,19	0,32
	3- розряд	люд.год	0,12	0,20
	4- розряд	люд.год	0,07	0,12
Витрати праці робітників-монтажників у підземних умовах				
	2- розряд (0)	люд.год	2,11	2,11
	3- розряд (0)	люд.год	11,31	12,11
	4- розряд (0)	люд.год	2,76	3,48
3	Витрати праці машиністів	люд.год	0,32	0,56
Машини і механізми				
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,12	0,20
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,12	0,20
270-0131	Перфоратор пневматичний	маш.год	0,86	0,86
203-0301	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 9,81 кН [1 т]	маш.год	0,34	0,34
Матеріали				
111-1653	Білило свинцеве	т	0,0002	0,0002
1545-0098	Стрічка кіперна	100 м	0,10	0,10
111-1680	Стрічка полівінілхлоридна для ізоляції газонафтопродуктопроводів ПВХ-БК [липка], товщина 0,4 мм	м²	0,50	0,60
1545-0169	Перемикач заземлювальна	шт	7,00	7,00
111-0632	Потверджувач N 1	т	0,0001	0,0001
1546-0023	Компаунд липкий поліізобутиловий ГИПК [ЕТЗК]	кг	0,50	0,50
1545-0150	Наконечники кабельні для пайки мідні 6-5-3 м	100 шт	0,09	0,09
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,001	0,002
121-0782	Металеві конструкції	т	0,10	0,15
115-0125	Плакат попереджувальний	шт	2	2
111-1356	Цемент для приготування розчину в умовах будови та в інших подібних випадках	т	0,0052	0,0057
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м³	0,014	0,015
142-10-0002	Вода	м³	0,003	0,004

Таблиця 514 – Група 813 Норми з 3-У по 4-У

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-813-3-У	8-813-4-У
1	2	3	6	7
74	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	16,54	18,33
75	Витрати труда робітників на шахтній поверхні	люд.год	0,36	0,63
76	Середній розряд робіт		4,6	4,6
77	Витрати труда робітників в підземних умовах	люд.год	16,18	17,70
	Середній розряд робіт		5,2	5,2
	Машина та механізми		згідно з	згідно з
	Матеріали		8-813-3	8-813-4

Таблиця 515 – Група 813 Норми з 5 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-813-5	8-813-6
1	2	3	4	5
27	Витрати праці робітників-монтажників	люд.год	20,12	22,68
Витрати праці робітників-монтажників на шахтній поверхні				
	2- розряд	люд.год	0,19	0,24
	3- розряд	люд.год	0,12	0,15
	4- розряд	люд.год	0,07	0,09
Витрати праці робітників-монтажників у підземних умовах				
	2- розряд (0)	люд.год	2,11	2,11
	3- розряд (0)	люд.год	13,09	14,36
	4- розряд (0)	люд.год	4,54	5,73
3	Витрати праці машиністів	люд.год	0,32	0,42
Машина і механізми				
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,12	0,15
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,12	0,15
270-0131	Перфоратор пневматичний	маш.год	0,86	0,86
203-0301	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 9,81 кН [1 т]	маш.год	0,34	0,34
Матеріали				
111-1653	Білило свинцеве	т	0,0002	0,0002
1545-0098	Стрічка кіперна	100 м	0,10	0,10
111-1680	Стрічка полівінілхлоридна для ізоляції газонафтопродуктопроводів ПВХ-БК [липка], товщина 0,4 мм	м ²	0,50	0,60
1545-0169	Перемикач заземлювальна	шт	7,00	7,00
111-0632	Потверджувач N 1	т	0,0001	0,0001
1546-0023	Компаунд липкий поліізобутиловий ГИПК [ЕТЗК]	кг	0,50	0,50
1545-0150	Наконечники кабельні для пайки мідні 6-5-3 м	100 шт	0,09	0,09
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,001	0,002
121-0782	Металеві конструкції	т	0,10	0,15
115-0125	Плакат попереджувальний	шт	1	1
111-1356	Цемент для приготування розчину в умовах будови та в інших подібних випадках	т	0,0063	0,0071
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	0,0165	0,0186
142-10-0002	Вода	м ³	0,0044	0,005

Таблиця 516 – Група 813 Норми з 5-У по 6-У

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-813-5-У	8-813-6-У
1	2	3	6	7
74	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	20,10	22,67
75	Витрати труда робітників на шахтній поверхні	люд.год	0,36	0,47
76	Середній розряд робіт		4,6	4,6
77	Витрати труда робітників в підземних умовах	люд.год	19,74	22,20
	Середній розряд робіт		5,3	5,3
	Машина та механізми		згідно з	згідно з
	Матеріали		8-813-5	8-813-6

Таблиця 517 – Група 813 Норми з 7 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-813-7	8-813-8
1	2	3	4	5
27	Витрати праці робітників-монтажників	люд.год	15,97	17,49
Витрати праці робітників-монтажників у підземних умовах				
	2- розряд (0)	люд.год	2,11	2,11
	3- розряд (б)	люд.год	11,00	11,76
	4- розряд (0)	люд.год	2,86	3,62
Машина і механізми				
270-0131	Перфоратор пневматичний	маш.год	0,86	0,86
203-0301	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 9,81 кН [1 т]	маш.год	0,17	0,17
Матеріали				
111-1653	Білило свинцеве	т	0,0002	0,0002
1545-0098	Стрічка кіперна	100 м	0,10	0,10
111-1680	Стрічка полівінілхлоридна для ізоляції газонафтопродуктопроводів ПВХ-БК [липка], товщина 0,4 мм	м²	0,40	0,40
1545-0169	Перемикач заземлювальна	шт	7,00	7,00
111-0632	Потверджувач N 1	т	0,0001	0,0001
1546-0023	Компаунд липкий поліізобутиловий ГИПК [ЕТЗК]	кг	0,50	0,50
1545-0150	Наконечники кабельні для пайки мідні 6-5-3 м	100 шт	0,09	0,09
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,001	0,001
121-0782	Металеві конструкції	т	0,06	0,06
115-0125	Плакат попереджувальний	шт	2	2
111-1356	Цемент для приготування розчину в умовах будови та в інших подібних випадках	т	0,005	0,0055
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м³	0,013	0,0143
142-10-0002	Вода	м³	0,0035	0,0039

Таблиця 518 – Група 813 Норми з 7-У по 8-У

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-813-7-У	8-813-8-У
1	2	3	6	7
	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	15,97	17,49
76	Витрати труда робітників в підземних умовах	люд.год	15,97	17,49
77	Середній розряд робіт		5,2	5,3
	Машина та механізми		згідно з 8-813-7	згідно з 8-813-8
	Матеріали			

Група 814 Пускачі ручні вибухобезпечні

Вимірник: 1 шт

Склад робіт: 1. Зняття кришки пускача, перевірка запобіжників, роботи механічного блокування та платності контактів, закриття бічної кришки. 2. Установка пускача на підставу або підвіска його на стіні. 3. Розділка кінців кабелю і введення його в камеру вводний пристрій. 4. Заземлення пускача.

Пускачі ручні вибухобезпечні, номінальний струм до, А:

8-814-1 100
 8-814-2 10
 8-814-1-У 100
 8-814-2-У 10

Таблиця 519 – Група 814 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-814-1	8-814-2
1	2	3	4	5
27	Витрати праці робітників-монтажників	люд.год	5,82	5,91
Витрати праці робітників-монтажників на шахтній поверхні				
	2- розряд	люд.год	0,05	0,02
	3- розряд	люд.год	0,03	0,01
	4- розряд	люд.год	0,02	0,01
Витрати праці робітників-монтажників у підземних умовах				
	3- розряд (0)	люд.год	5,72	5,87
3	Витрати праці машиністів	люд.год	0,09	0,03
Машини і механізми				
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,03	0,01
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,03	0,01
270-0131	Перфоратор пневматичний	маш.год	0,16	0,13
203-0301	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 9,81 кН [1 т]	маш.год	0,09	-
Матеріали				
1545-0152	Наконечники кабельні	100 шт	0,03	0,03
111-1653	Біло свинцеве	т	0,0002	0,0002
1545-0098	Стрічка кіперна	100 м	0,008	0,008
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	6,00	6,00
111-0632	Потверджувач N 1	т	0,0001	0,0001
1546-0023	Компаунд липкий поліізобутиловий ГИПК [ЕТЗК]	кг	0,25	0,25
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,001	0,001
121-0782	Металеві конструкції	т	0,006	0,006
111-1356	Цемент для приготування розчину в умовах будови та в інших подібних випадках	т	0,0018	-
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м³	0,0048	-
142-10-0002	Вода	м³	0,0013	-

Таблиця 520 – Група 814 Норми з 1-У по 2-У

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-814-1-У	8-814-2-У
1	2	3	6	7
	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	5,83	5,90
74	Витрати труда робітників на шахтній поверхні	люд.год	0,11	0,03
75	Середній розряд робіт		4,6	4,7
76	Витрати труда робітників в підземних умовах	люд.год	5,72	5,87
77	Середній розряд робіт		5,3	5,4
	Машини та механізми		згідно з 8-814-1	згідно з 8-814-2
	Матеріали			

Група 815 Кнопки управління вибухобезпечні

Вимірник: 1 шт

Склад робіт: 1. Розмітка місць для пробивання гнізд. 2. Вмазування штиря. 3. Розділка кінців кабелю, введення їх у ввідний пристрій і кріплення. 4. Установка кнопкового місця. 5. Заземлення.

Кнопки керування вибухобезпечні:
кількість елементів ключа чи кнопки до

8-815-1 2

8-815-2 3

Таблиця 521 – Група 815 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-815-1	8-815-2
1	2	3	4	5
27	Витрати праці робітників-монтажників	люд.год	5,43	5,91
Витрати праці робітників-монтажників на шахтній поверхні				
	2- розряд	люд.год	0,01	0,01
	3- розряд	люд.год	0,01	0,01
Витрати праці робітників-монтажників у підземних умовах				
	3- розряд (0)	люд.год	5,41	5,89
3	Витрати праці машиністів	люд.год	0,01	0,02
Машини і механізми				
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,005	0,006
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,005	0,006
270-0131	Перфоратор пневматичний	маш.год	0,16	0,16
Матеріали				
111-1653	Білило свинцеве	т	0,0001	0,0001
111-1680	Стрічка полівінілхлоридна для ізоляції газонафтопродуктопроводів ПВХ-БК [липка], товщина 0,4 мм	м²	0,08	0,10
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	2,00	3,00
111-1900	Емульсія бітумна для гідроізоляційних робіт	т	0,0001	0,0001
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,0002	0,0002
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,04	0,04
121-0782	Металеві конструкції	т	0,002	0,002
111-1356	Цемент для приготування розчину в умовах будови та в інших подібних випадках	т	0,0017	0,0018
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м³	0,0045	0,0049
142-10-0002	Вода	м³	0,0012	0,00131

Група 816 Реле

Вимірник: 1 шт

Склад робіт: 1. Установка і кріплення апарата по готовим отворах на встановленій підставі. 2. Комутація проводів і навішення бирок. 3. Перевірка призначення контактів і регулювання витримки часу.

8-816-1 Реле максимального, мінімального, нульового, проміжне, часу, продуктивності

Склад робіт: 1. Перестановка та кріплення салазок. 2. Установка реле на підставі та закріплення його. 3. Розкриття вступних камер реле й автомату та ознайомлення зі схемою реле. 4. Вивертання кабельних муфт та зняття ущільнень. 7. Розділка кінців кабелів. 6. Прокладка кабеля, що заземлює, по установленим конструкціям. 7. Приєднання жил кабелів до клем реле. 8. Закриття вступних камер реле й автомата. 9. Заземлення корпусу реле гнучкою перемичкою.

8-816-2 Реле витоку

8-816-2-У Реле витоку

Таблиця 522 – Група 816 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-816-1	8-816-2
1	2	3	4	5
27	Витрати праці робітників-монтажників	люд.год	6,89	7,57
Витрати праці робітників-монтажників на шахтній поверхні				
	2- розряд	люд.год	0,05	0,03
	3- розряд	люд.год	0,03	0,02
	4- розряд	люд.год	0,02	0,01
Витрати праці робітників-монтажників у підземних умовах				
	3- розряд (0)	люд.год	5,35	4,64
	4- розряд (0)	люд.год	1,44	2,87
3	Витрати праці машиністів	люд.год	0,08	0,06
Машини і механізми				
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,03	0,02
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,03	0,02
270-0131	Перфоратор пневматичний	маш.год	0,31	0,16
Матеріали				
111-1653	Білило свинцеве	т	0,00022	0,00022
111-1680	Стрічка полівінілхлоридна для ізоляції газонафтопродуктопроводів ПВХ-БК [ліпка], товщина 0,4 мм	м²	0,20	0,20
1545-0169	Перемикач заземлювальна	шт	6,00	6,00
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,0001	0,0001
121-0782	Металеві конструкції	т	0,009	0,009
115-0125	Плакат попереджувальний	шт	1	1
111-1356	Цемент для приготування розчину в умовах будови та в інших подібних випадках	т	0,0022	0,0024
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м³	0,0057	0,0062
142-10-0002	Вода	м³	0,0015	0,00168

Таблиця 523 – Група 816 Норма 2-У

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-816-2-У
1	2	3	5
	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	7,59
74	Витрати труда робітників на шахтній поверхні	люд.год	0,08
75	Середній розряд робіт		4,6
76	Витрати труда робітників в підземних умовах	люд.год	7,51
77	Середній розряд робіт		5,4
	Машини та механізми		згідно з 8-816-2
	Матеріали		

Група 817 Трансформатори шахтні освітлювальні і пускові агрегати

Вимірник: 1 шт

Склад робіт: 1. Перевірка справності трансформатора чи агрегату. 2. Установка і кріплення. 3. Розділка кінців кабелів, приєднання жил до клем. 4. Продзвонка жил кабелю.

Трансформатори освітлювальні шахтні, маса трансформатора до, кг:

8-817-1 200

8-817-1-У 200

Агрегати пускові, маса агрегату до, кг:

8-817-2 250

8-817-2-У 250

Таблиця 524 – Група 817 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-817-1
1	2	3	4
27	Витрати праці робітників-монтажників	люд.год	9,95
Витрати праці робітників-монтажників на шахтній поверхні			
	2- розряд	люд.год	0,08
	3-розряд	люд.год	0,05
	4- розряд	люд.год	0,03
Витрати праці робітників-монтажників у підземних умовах			
	3- розряд (0)	люд.год	9,79
3	Витрати праці машиністів	люд.год	0,14
Машини і механізми			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,05
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,05
203-0301	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 9,81 кН [1 т]	маш.год	0,17
270-0131	Перфоратор пневматичний	маш.год	0,61
Матеріали			
111-1653	Білило свинцеве	т	0,00024
111-1680	Стрічка полівінілхлоридна для ізоляції газонафтопродуктопроводів ПВХ-БК [липка], товщина 0,4 мм	м²	0,05
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	3,00
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,0013
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,03
121-0782	Металеві конструкції	т	0,004
115-0125	Плакат попереджувальний	шт	1
111-1356	Цемент для приготування розчину в умовах будови та в інших подібних випадках	т	0,0031
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м³	0,0082
142-10-0002	Вода	м³	0,0022

Таблиця 525 – Група 817 Норма 1-У

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-817-1-У
1	2	3	5
	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	9,95
74	Витрати труда робітників на шахтній поверхні	люд.год	0,16
75	Середній розряд робіт		4,6
76	Витрати труда робітників в підземних умовах	люд.год	9,79
77	Середній розряд робіт		5,5
	Машини та механізми		згідно з
	Матеріали		8-817-1

Таблиця 526 – Група 817 Норма 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-817-2
1	2	3	4
27	Витрати праці робітників-монтажників	люд.год	9,35
Витрати праці робітників-монтажників на шахтній поверхні			
	2- розряд	люд.год	0,19
	3- розряд	люд.год	0,12
	4- розряд	люд.год	0,07
Витрати праці робітників-монтажників у підземних умовах			
	3- розряд (0)	люд.год	8,97
3	Витрати праці машиністів	люд.год	0,33
Машини і механізми			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,12
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,12
203-0301	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 9,81 кН [1 т]	маш.год	0,17
270-0131	Перфоратор пневматичний	маш.год	0,61
Матеріали			
111-1653	Білило свинцеве	т	0,00024
111-1680	Стрічка полівінілхлоридна для ізоляції газонафтопродуктопроводів ПВХ-БК [липка], товщина 0,4 мм	м²	0,10
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	3,00
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,001
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,03
121-0782	Металеві конструкції	т	0,008
111-1356	Цемент для приготування розчину в умовах будови та в інших подібних випадках	т	0,0029
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м³	0,0077
142-10-0002	Вода	м³	0,0021

Таблиця 527 - Група 817 Норма 2-У

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-817-2-У
1	2	3	5
	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	9,35
74	Витрати труда робітників на шахтній поверхні	люд.год	0,38
75	Середній розряд робіт		4,6
76	Витрати труда робітників в підземних умовах	люд.год	8,97
77	Середній розряд робіт		5,5
	Машини та механізми		згідно з
	Матеріали		8-817-2

Група 818 Апарати контролю, сигналізації й управління, контактори і блоки-контактори

Вимірник: 1 шт

Склад робіт: 1. Установка апаратів і приладів. 2. Розкриття апарата і перевірка схеми з'єднання. 3. Приєднання до мережі. 4. Продзвонка жил і навішення бирок з написами. 5. Випробування схеми приєднання апаратів під напругою.

Апарати контролю, сигналізації й управління, контактори:
найменування апарата

- 8-818-1 прилади, апарати і світлове табло
- 8-818-2 блоки-апарати і прилади блокування
- 8-818-3 блок-контактор динамічного гальмування
- 8-818-4 Апарати управління конвеєром
- 8-818-5 підсилювач звукової сигналізації і зв'язку

8-818-6	термодатчики
	Апарати контролю, сигналізації та управління, контактори, блок-контактори, найменування апарата:
8-818-1-У	прилади, апарати і світлове табло
8-818-2-У	блок-апарати і прилади блокування
8-818-3-У	блок-контактор динамічного гальмування
8-818-4-У	апарати управління конвейсром
8-818-5-У	підсилювач звукової сигналізації та зв'язку
8-818-6-У	термодатчики
Вимірник:	1 комплект
	Апарати контролю, сигналізації й управління, контактори і блок-контактори: найменування апаратури
8-818-7-У	апаратура АМТ-2
8-818-8-У	апаратура ЧУС-3
	Апаратура автоматизації низьковольтного водовідливу, кількість насосів, шт:
8-818-9	3
8-818-9-У	3
8-818-10	Апаратура автоматизації високовольтної водовідливної установки з однією керованою засувкою. Апаратура постійна
8-818-10-У	Апаратура автоматизації високовольтної водовідливної установки з однією керованою засувкою. Апаратура постійна
Вимірник:	1 комплект на 1 насос
8-818-11	Апаратура автоматизації високовольтної водовідливної установки з однією керованою засувкою. Апаратура, що залежить від числа насосів
8-818-11-У	Апаратура автоматизації високовольтної водовідливної установки з однією керованою засувкою. Апаратура, що залежить від числа насосів
Вимірник:	1 комплект на 1 насос
8-818-13	Апаратура автоматизації високовольтної водовідливної установки з двома керованими засувками. Апаратура, що залежить від числа насосів
8-818-13-У	Апаратура автоматизації високовольтної водовідливної установки з двома керованими засувками. Апаратура, що залежить від числа насосів
Вимірник:	1 комплект
8-818-14	Апаратура автоматизації високовольтної водовідливної установки з двома керованими засувками. Апаратура автоматизації одиночного насоса
8-818-14-У	Апаратура автоматизації високовольтної водовідливної установки з двома керованими засувками. Апаратура автоматизації одиночного насоса
8-818-15	Апаратура автоматизації високовольтної водовідливної установки з двома керованими засувками. Апаратура прохідницького водовідливу
8-818-15-У	Апаратура автоматизації високовольтної водовідливної установки з двома керованими засувками. Апаратура прохідницького водовідливу

Таблиця 528 – Група 818 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-818-1	8-818-2	8-818-3	8-818-4	8-818-5	8-818-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати праці робітників-монтажників	люд.год	6,24	6,44	18,86	16,48	9,01	6,89
Витрати праці робітників-монтажників на шахтній поверхні								
	2- розряд	люд.год	0,05	0,11	0,32	0,13	0,06	0,01
	3- розряд	люд.год	0,03	0,07	0,20	0,08	0,04	0,01
	4- розряд	люд.год	0,02	0,04	0,12	0,05	0,02	-
Витрати праці робітників-монтажників у підземних умовах								
	3- розряд (0)	люд.год	4,97	5,10	4,84	5,51	3,69	4,32
	4- розряд (0)	люд.год	1,17	1,12	13,38	10,71	5,20	2,55
3	Витрати праці машиністів	люд.год	0,09	0,19	0,56	0,22	0,10	0,01
Машини і механізми								
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,03	0,07	0,20	0,08	0,04	0,005
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,03	0,07	0,20	0,08	0,04	0,005
203-0301	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 9,81 кН [1 т]	маш.год	-	-	0,17		-	-
270-0131	Перфоратор пневматичний	маш.год	0,50	0,53	0,68	0,61	0,36	0,36
Матеріали								
111-1653	Білило свинцеве	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,00012
111-1680	Стрічка полівінілхлоридна для ізоляції газонафтопродуктопроводів ПВХ-БК [липка], товщина 0,4 мм	м²	0,0001	0,10	0,15	0,20	0,10	0,10
1545-0169	Перемикач заземлювальна	шт	1,00	2,00	3,00	4,00	3,00	3,00
111-0632	Потверджувач N 1	т	0,0007	0,0011	0,0019	0,0011	0,0011	0,0011
1546-0023	Компаунд липкий поліізобутиловий ГИПК [ЕТЗК]	кг	-	-	-	0,20	-	-
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,001	0,001	0,002	0,001	0,001	0,001
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	-	0,06	0,09	-	-	-
1545-0262	Трубка ПВХ, діаметр 4-6 мм	кг	4,00	3,00	4,50	-	-	-
121-0782	Металеві конструкції	т	0,003	0,02	0,02	0,01	0,003	0,003
115-0125	Плакат попереджувальний	шт	1	1	1	1	1	1
111-1356	Цемент для приготування розчину в умовах будови та в інших подібних випадках	т	0,0019	0,0020	0,0059	0,0052	0,0051	0,0022
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м³	0,0051	0,0053	0,015	0,014	0,0074	0,0057
142-10-0002	Вода	м³	0,00138	0,0014	0,0042	0,0037	0,002	0,0015

Таблиця 529 – Група 818 Норми з 1-У по 6-У

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-818-1-У	8-818-2-У	8-818-3-У	8-818-4-У	8-818-5-У	8-818-6-У
1	2	3	10	11	12	13	14	15
	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	6,24	6,44	18,85	16,47	9,00	6,90
74	Витрати труда робітників на шахтній поверхні	люд.год	0,11	0,22	0,63	0,25	0,11	0,02
75	Середній розряд робіт		4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,5
76	Витрати труда робітників в підземних умовах	люд.год	6,13	6,22	18,22	16,22	8,89	6,88
77	Середній розряд робіт		5,2	-	5,9	5,8	5,3	5,3
	Машини та механізми		згідно з 8-818-1	згідно з 8-818-2	згідно з 8-818-3	згідно з 8-818-4	згідно з 8-818-5	згідно з 8-818-6
	Матеріали							

Таблиця 530 – Група 818 Норми з 7 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-818-7	8-818-8
1	2	3	4	5
27	Витрати праці робітників-монтажників	люд.год	20,12	30,16
Витрати праці робітників-монтажників на шахтній поверхні				
	2- розряд	люд.год	0,09	0,23
	3- розряд	люд.год	0,06	0,15
	4- розряд	люд.год	0,03	0,08
Витрати праці робітників-монтажників у підземних умовах				
	3- розряд (0)	люд.год	13,31	18,89
	4- розряд (0)	люд.год	6,63	10,81
3	Витрати праці машиністів	люд.год	0,16	0,40
Машини і механізми				
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,06	0,15
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,06	0,15
270-0131	Перфоратор пневматичний	маш.год	0,50	0,53
Матеріали				
1545-0152	Наконечники кабельні	100 шт	-	0,14
111-1653	Біло свинцеве	т	0,00016	0,00016
111-1680	Стрічка полівінілхлоридна для ізоляції газонафтопродуктопроводів ПВХ-БК [липка], товщина 0,4 мм	м²	0,20	0,60
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	4,00	14,0
1110-0111	Дріт сталевий оцинкований, діаметр 2 мм	т		0,003
111-0632	Потверджувач N 1	т	0,0015	0,0025
1546-0023	Компаунд липкий поліізобутиловий ГИПК [ЕТЗК]	кг	0,40	0,70
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,002	0,003
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	-	0,10
1545-0262	Трубка ПВХ, діаметр 4-6 мм	кг	3,00	0,70
1110-0171	Сталь штабова 40×4 мм	т	-	0,05
121-0782	Металеві конструкції	т	0,03	0,02
115-0125	Плакат попереджувальний	шт	1	1
111-1356	Цемент для приготування розчину в умовах будови та в інших подібних випадках	т	0,0063	0,0094
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м³	0,0165	0,0248
142-100002	Вода	м³	0,0045	0,0067

Таблиця 531 – Група 818 Норми з 7-У по 8-У

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-818-7-У	8-818-8-У
1	2	3	6	7
74	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	20,13	30,16
75	Витрати труда робітників на шахтній поверхні	люд.год	0,19	0,46
76	Середній розряд робіт		4,6	4,6
77	Витрати труда робітників в підземних умовах	люд.год	19,94	29,70
	Середній розряд робіт		5,4	5,4
	Машини та механізми		згідно з 8-818-7	згідно з 8-818-8
	Матеріали			

Таблиця 532 – Група 818 Норма 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-818-9
1	2	3	4
27	Витрати праці робітників-монтажників	люд.год	78,73
	Витрати праці робітників-монтажників на шахтній поверхні		
	2- розряд	люд.год	0,28
	3- розряд	люд.год	0,18
	4- розряд	люд.год	0,10
	Витрати праці робітників-монтажників у підземних умовах		
	3- розряд (0)	люд.год	8,30
	4- розряд (0)	люд.год	69,87
3	Витрати праці машиністів	люд.год	0,49
	Машини і механізми		
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,18
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,18
270-0131	Перфоратор пневматичний	маш.год	0,53
	Матеріали		
1545-0152	Наконечники кабельні	100 шт	0,15
111-1653	Біло свинцеве	т	0,00016
1545-0098	Стрічка кіперна	100 м	0,50
111-1680	Стрічка полівінілхлоридна для ізоляції газонафтопродуктопроводів ПВХ-БК [липка], товщина 0,4 мм	м²	1,30
1545-0169	Перемикач заземлювальна	шт	20,0
111-0632	Потверджувач N 1	т	0,0004
1546-0023	Компаунд липкий поліізобутиловий ГИПК [ЕТЗК]	кг	1,50
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,009
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,25
1545-0262	Трубка ПВХ, діаметр 4-6 мм	кг	0,50
1110-0171	Сталь штабова 40х4 мм	т	0,06
121-0782	Металеві конструкції	т	0,05
115-0125	Плакат попереджувальний	шт	1
111-1356	Цемент для приготування розчину в умовах будови та в інших подібних випадках	т	0,0246
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м³	0,0647
142-10-0002	Вода	м³	0,0175

Таблиця 533 – Група 818 Норма 9-У

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-818-9-У
1	2	3	5
74	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	78,74
75	Витрати труда робітників на шахтній поверхні	люд.год	0,57
76	Середній розряд робіт		4,6
77	Витрати труда робітників в підземних умовах	люд.год	78,17
	Середній розряд робіт		5,9
	Машини та механізми		згідно з 8-818-9
	Матеріали		

Таблиця 534 – Група 818 Норма 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-818-10
1	2	3	4
27	Витрати праці робітників-монтажників	люд.год	43,69
Витрати праці робітників-монтажників на шахтній поверхні			
	2- розряд	люд.год	0,03
	3- розряд	люд.год	0,02
	4- розряд	люд.год	0,01
Витрати праці робітників-монтажників у підземних умовах			
	3- розряд (0)	люд.год	43,63
3	Витрати праці машиністів	люд.год	0,04
Машини і механізми			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,02
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,02
270-0131	Перфоратор пневматичний	маш.год	0,53
Матеріали			
1545-0152	Наконечники кабельні	100 шт	0,11
111-1653	Біло свинцеве	т	0,00012
1545-0098	Стрічка кіперна	100 м	0,15
111-1680	Стрічка полівінілхлоридна для ізоляції газонафтопродуктопроводів ПВХ-БК [липка], товщина 0,4 мм	м²	0,80
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	11,0
111-0632	Потверджувач N 1	т	0,0003
1546-0023	Компаунд липкий поліізобутиловий ГИПК [ЕТЗК]	кг	1,00
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,002
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,10
1545-0262	Трубка ПХВ, діаметр 4-6 мм	кг	0,30
121-0782	Металеві конструкції	т	0,11
115-0125	Плакат попереджувальний	шт	1
111-1356	Цемент для приготування розчину в умовах будови та в інших подібних випадках	т	0,0137
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м³	0,0359
142-10-0002	Вода	м³	0,0097

Таблиця 535 – Група 818 Норма 10-У

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-818-10-У
1	2	3	5
	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	43,68
74	Витрати труда робітників на шахтній поверхні	люд.год	0,05
75	Середній розряд робіт		4,6
76	Витрати труда робітників в підземних умовах	люд.год	43,63
77	Середній розряд робіт		5,0
	Машини та механізми		згідно з 8-818-10
	Матеріали		

Таблиця 536 – Група 818 Норма 11

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-818-11
1	2	3	4
27	Витрати праці робітників-монтажників	люд.год	49,13
Витрати праці робітників-монтажників на шахтній поверхні			
	2- розряд	люд.год	0,32
	3- розряд	люд.год	0,32
	4- розряд	люд.год	10,56
Витрати праці робітників-монтажників у підземних умовах			
	3- розряд (0)	люд.год	18,33
	4- розряд (0)	люд.год	19,60
3	Витрати праці машиністів	люд.год	0,87

Маши́ни і механі́зми			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,32
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,32
270-0131	Перфоратор пневматичний	маш.год	0,68
Матері́али			
1545-0152	Наконечники кабельні	100 шт	0,11
111-1653	Біло свинцеве	т	0,00012
1545-0098	Стрічка кіперна	100 м	0,01
111-1680	Стрічка полівінілхлоридна для ізоляції газонафтопродуктопроводів ПВХ-БК [липка], товщина 0,4 мм	м ²	0,60
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	11,0
111-0632	Потверджувач N 1	т	0,0002
1546-0023	Компаунд липкий поліізобутиловий ГИПК [ЕТЗК]	кг	0,80
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,002
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,10
1545-0262	Трубка ПВХ, діаметр 4-6 мм	кг	0,20
121-0782	Металеві конструкції	т	0,11
115-0125	Плакат попереджувальний	шт	1
111-1356	Цемент для приготування розчину в умовах будови та в інших подібних випадках	т	0,0154
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	0,0404
142-10-0002	Вода	м ³	0,0109

Таблиця 537 – Група 818 Норма 11-У

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-818-11-У
1	2	3	5
	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	49,12
74	Витрати труда робітників на шахтній поверхні	люд.год	11,19
75	Середній розряд робіт		5,0
76	Витрати труда робітників в підземних умовах	люд.год	37,93
77	Середній розряд робіт		5,6
	Маши́ни та механі́зми		згідно з
	Матері́али		8-818-11

Таблиця 538 – Група 818 Норма 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-818-12
1	2	3	4
27	Витрати праці робітників-монтажників	люд.год	43,73
Витрати праці робітників-монтажників на шахтній поверхні			
	2- розряд	люд.год	0,03
	3- розряд	люд.год	0,02
	4- розряд	люд.год	0,01
Витрати праці робітників-монтажників у підземних умовах			
	3- розряд (0)	люд.год	43,67
3	Витрати праці машиністів	люд.год	0,04
Маши́ни і механі́зми			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,02
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,02
203-0301	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 9,81 кН [1 т]	маш.год	0,17
270-0131	Перфоратор пневматичний	маш.год	0,53
Матері́али			
1545-0152	Наконечники кабельні	100 шт	0,11
111-1653	Біло свинцеве	т	0,00012
1545-0098	Стрічка кіперна	100 м	0,15
111-1680	Стрічка полівінілхлоридна для ізоляції газонафтопродуктопроводів ПВХ-БК [липка], товщина 0,4 мм	м ²	0,80
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	11,0

111-0632	Потверджувач N 1	т	0,0003
1546-0023	Компаунд липкий поліізобутиловий ГИПК [ЕТЗК]	кг	1,00
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,002
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,10
1545-0262	Трубка ПХВ, діаметр 4-6 мм	кг	0,30
121-0782	Металеві конструкції	т	0,11
115-0125	Плакат попереджувальний	шт	1
111-1356	Цемент для приготування розчину в умовах будови та в інших подібних випадках	т	0,0137
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м³	0,0359
142-10-0002	Вода	м³	0,00969

Таблиця 539 – Група 818 Норма 12-У

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-818-12-У
1	2	3	5
74	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	43,72
75	Витрати труда робітників на шахтній поверхні	люд.год	0,05
76	Середній розряд робіт		4,6
77	Витрати труда робітників в підземних умовах	люд.год	43,67
	Середній розряд робіт		5,0
	Машини та механізми		згідно з 8-818-12
	Матеріали		

Таблиця 540 – Група 818 Норма 13

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-818-13
1	2	3	4
27	Витрати праці робітників-монтажників	люд.год	39,84
Витрати праці робітників-монтажників на шахтній поверхні			
	2- розряд	люд.год	0,72
	3- розряд	люд.год	0,46
	4- розряд	люд.год	0,26
Витрати праці робітників-монтажників у підземних умовах			
	3- розряд (0)	люд.год	18,80
	4- розряд (0)	люд.год	19,60
3	Витрати праці машиністів	люд.год	1,25
Машини і механізми			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,46
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,46
270-0131	Перфоратор пневматичний	маш.год	0,50
Матеріали			
1545-0152	Наконечники кабельні	100 шт	0,11
111-1653	Білило свинцеве	т	0,00012
1545-0098	Стрічка кіперна	100 м	0,01
111-1680	Стрічка полівінілхлоридна для ізоляції газонафтопродуктопроводів ПВХ-БК [липка], товщина 0,4 мм	м²	0,60
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	11,0
111-0632	Потверджувач N 1	т	0,0002
1546-0023	Компаунд липкий поліізобутиловий ГИПК [ЕТЗК]	кг	0,80
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,002
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,10
1545-0262	Трубка ПХВ, діаметр 4-6 мм	кг	0,20
121-0782	Металеві конструкції	т	0,11
115-0125	Плакат попереджувальний	шт	1
111-1356	Цемент для приготування розчину в умовах будови та в інших подібних випадках	т	0,0125
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м³	0,0327
142-10-0002	Вода	м³	0,0088

Таблиця 541 – Група 818 Норма 13-У

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-818-13-У
1	2	3	5
74	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	39,83
75	Витрати труда робітників на шахтній поверхні	люд.год	1,43
76	Середній розряд робіт		4,6
77	Витрати труда робітників в підземних умовах	люд.год	38,40
	Середній розряд робіт		5,5
	Машина та механізми		згідно з
	Матеріали		8-818-13

Таблиця 542 – Група 818 Норма 14

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-818-14
1	2	3	4
27	Витрати праці робітників-монтажників	люд.год	30,72
	Витрати праці робітників-монтажників на шахтній поверхні		
	2- розряд	люд.год	0,23
	3- розряд	люд.год	0,15
	4- розряд	люд.год	0,08
	Витрати праці робітників-монтажників у підземних умовах		
	3- розряд (0)	люд.год	6,63
	4- розряд (0)	люд.год	23,63
3	Витрати праці машиністів	люд.год	0,40
	Машина і механізми		
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,15
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,15
270-0131	Перфоратор пневматичний	маш.год	0,53
	Матеріали		
1545-0152	Наконечники кабельні	100 шт	0,09
111-1653	Біло свинцеве	т	0,00012
1545-0098	Стрічка кіперна	100 м	0,20
111-1680	Стрічка полівінілхлоридна для ізоляції газонафтопродуктопроводів ПВХ-БК [липка], товщина 0,4 мм	м²	0,40
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	10,0
111-0632	Потверджувач N 1	т	0,0001
1546-0023	Компаунд липкий поліізобутиловий ГИПК [ЕТЗК]	кг	0,40
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,002
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,15
1545-0262	Трубка ПХВ, діаметр 4-6 мм	кг	0,20
1110-0171	Сталь штабова 40×4 мм	т	0,50
121-0782	Металеві конструкції	т	0,04
115-0125	Плакат попереджувальний	шт	1
111-1356	Цемент для приготування розчину в умовах будови та в інших подібних випадках	т	0,0096
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м³	0,0252
142-10-0002	Вода	м³	0,0068

Таблиця 543 – Група 818 Норма 14-У

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-818-14-У
1	2	3	5
74	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	30,72
75	Витрати труда робітників на шахтній поверхні	люд.год	0,46
76	Середній розряд робіт		4,6
77	Витрати труда робітників в підземних умовах	люд.год	30,26
	Середній розряд робіт		5,8
	Машина та механізми		згідно з
	Матеріали		8-818-14

Таблиця 544 – Група 818 Норма 15

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-818-15
1	2	3	4
27	Витрати праці робітників-монтажників	люд.год	19,98
Витрати праці робітників-монтажників на шахтній поверхні			
	2- розряд	люд.год	0,35
	3- розряд	люд.год	0,22
	4- розряд	люд.год	0,13
Витрати праці робітників-монтажників у підземних умовах			
	3- розряд (0)	люд.год	7,66
	4- розряд (0)	люд.год	11,62
3	Витрати праці машиністів	люд.год	0,61
Машини і механізми			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,22
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,22
270-0131	Перфоратор пневматичний	маш.год	0,50
Матеріали			
1545-0152	Наконечники кабельні	100 шт	0,06
111-1653	Білило свинцеве	т	0,00012
1545-0098	Стрічка кіперна	100 м	0,10
111-1680	Стрічка полівінілхлоридна для ізоляції газонафтопродуктопроводів ПВХ-БК [липка], товщина 0,4 мм	м²	0,30
1545-0169	Перемикач заземлювальна	шт	5,00
111-0632	Потверджувач N 1	т	0,0001
1546-0023	Компаунд липкий поліізобутиловий ГИПК [ЕТЗК]	кг	0,30
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,003
	Бірка маркувальна	100 шт	0,09
	Трубка ПВХ, діаметр 4-6 мм	кг	0,10
1110-0171	Сталь штабова 40×4 мм	т	0,05
1121-0782	Металеві конструкції	т	0,02
1115-0125	Плакат попереджувальний	шт	1
111-1356	Цемент для приготування розчину в умовах будови та в інших подібних випадках	т	0,0063
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м³	0,0164
1142-100002	Вода	м³	0,00443

Таблиця 545 - Група 818 Норма 15-У

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-818-15-У
1	2	3	5
74	Витрати праці робітників-монтажників	люд.год	19,97
75	Витрати праці робітників на шахтній поверхні	люд.год	0,69
76	Середній розряд робіт		4,6
77	Витрати праці робітників в підземних умовах	люд.год	19,28
	Середній розряд робіт		5,6
	Машини та механізми		згідно з
	Матеріали		8-818-15

Група 819 Реостати, реверси, регулятори і командоапарати (командоконтролери, шляхові і кінцеві вимикачі)

Вимірник: 1 шт

Склад робіт: 1. Перевірка справності апарата. 2. Розмітка місця установки і пробивання гнізд у бетонній підставі. 3. Вмазування штирів. 4. Установка, вивірка і кріплення апарата на конструкції. 5. Приєднання до мережі і підготовка до включення..

Реостат повітряний, масляний, рідинний і регулятор з установкою конструкцій на підлозі:

маса конструкції до, кг

8-819-1	200
8-819-2	800
8-819-3	1200
8-819-4	8500
8-819-1-У	200
8-819-2-У	800
8-819-3-У	1200
8-819-4-У	8500

Командоапарати (командоконтролери) з моторним приводом з встановленням конструкції на підлозі, маса конструкції до, кг:

8-819-5	160
8-819-5-У	160

Командоапарати ножні з встановленням конструкції на підлозі, маса конструкції до, кг:

8-819-6	60
8-819-6-У	60

Командоапарати (шляхові вимикачі) без редуктора з встановленням конструкції на підлозі, маса конструкції до, кг:

8-819-7	35
8-819-7-У	35

Командоапарати (шляхові вимикачі) з вбудованим редуктором з встановленням конструкції на підлозі, маса конструкції до, кг:

8-819-8	60
8-819-9	120
8-819-8-У	60
8-819-9-У	120

Командоапарати з встановленням конструкції на стіні або стелі, маса конструкції до, кг:

8-819-10	30
8-819-11	60
8-819-10-У	30
8-819-11-У	60

Вимикачі кінцеві однокнопочні, двокнопочні в нормальному, брзкозахищеному або вибухобезпечному виконанні з встановленням конструкції на стіні або стелі, маса конструкції до, кг:

8-819-12	40
8-819-12-У	40

Таблиця 546 – Група 819 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-819-1	8-819-2	8-819-3	8-819-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати праці робітників-монтажників	люд.год	26,78	32,40	36,40	120,99
Витрати праці робітників-монтажників на шахтній поверхні						
	2-розряд	люд.год	0,16	0,63	0,96	4,86
	3-розряд	люд.год	0,10	0,40	0,61	2,38
	4-розряд	люд.год	0,06	0,23	0,35	2,48
Витрати праці робітників-монтажників у підземних умовах						
	2-розряд (0)	люд.год	4,52	4,52	4,52	8,00
	3-розряд (0)	люд.год	14,86	18,59	21,38	71,94
	4-розряд (0)	люд.год	5,84	6,79	7,34	30,09
	5-розряд (0)	люд.год	1,24	1,24	1,24	1,24
3	Витрати праці машиністів	люд.год	0,33	1,16	1,72	7,47
Машини і механізми						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,10	0,40	0,61	-
201-0014	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 10 т	маш.год	-	-	-	2,38
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,10	0,40	0,61	2,38
270-0131	Перфоратор пневматичний	маш.год	0,38	0,53	0,68	0,68
203-0703	Лебідки допоміжні шахтні, тягове зусилля до 13,73 кН [1,4 т]	маш.год	-	-	-	0,73
203-0704	Лебідки допоміжні шахтні, тягове зусилля до 24,53 кН [2,5 т]	маш.год	2,34	2,34	2,34	3,41
203-0301	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 9,81 кН [1 т]	маш.год	0,17	0,32	-	-
203-0303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН [1,5 т]	маш.год	-	-	0,59	-
203-0305	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	-	-	-	2,92
203-0201	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність 6,3 т	маш.год	-	-	-	2,75
Матеріали						
1545-0152	Наконечники кабельні	100 шт	0,12	0,12	0,12	0,12
111-1680	Стрічка полівінілхлоридна для ізоляції газонафтопродуктопроводів ПВХ-БК [липка], товщина 0,4 мм	м²	0,40	0,60	0,60	1,00
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	6,00	6,00	6,00	6,00
1546-0023	Компаунд липкий поліізобутиловий ГИПК [ЕТЗК]	кг	0,30	0,50	0,50	0,80
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,003	0,009	0,01	0,03
1110-0171	Сталь штабова 40х4 мм	т	0,05	0,06	0,06	0,06
121-0782	Металеві конструкції	т	0,02	0,05	0,08	0,15
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м³	0,019	0,021	0,023	0,053
142-10-0002	Вода	м³	0,005	0,0057	0,0063	0,014
111-1356	Цемент для приготування розчину в умовах будови та в інших подібних випадках	т	0,007	0,008	0,009	0,02

Таблиця 547 – Група 819 Норми з 1-У по 4-У

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-819-1-У	8-819-2-У	8-819-3-У	8-819-4-У
1	2	3	8	9	10	11
	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	26,78	32,42	36,39	120,98
74	Витрати труда робітників на шахтній поверхні	люд.год	0,32	1,28	1,91	9,73
75	Середній розряд робіт		4,6	4,6	4,6	4,5
76	Витрати труда робітників в підземних умовах	люд.год	26,46	31,14	34,48	111,25
77	Середній розряд робіт		5,2	5,2	5,2	5,2
	Машини та механізми		згідно з 8-819-1	згідно з 8-819-2	згідно з 8-819-3	згідно з 8-819-4
	Матеріали					

Таблиця 548 – Група 819 Норма 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-819-5
1	2	3	4
27	Витрати праці робітників-монтажників	люд.год	55,61
Витрати праці робітників-монтажників на шахтній поверхні			
	2-розряд	люд.год	0,13
	3-розряд	люд.год	0,08
	4-розряд	люд.год	0,05
Витрати праці робітників-монтажників у підземних умовах			
	2-розряд (0)	люд.год	4,52
	3-розряд (0)	люд.год	42,79
	4-розряд (б)	люд.год	6,80
	5-розряд (0)	люд.год	1,24
3	Витрати праці машиністів	люд.год	0,27
Машини і механізми			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,08
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,08
270-0131	Перфоратор пневматичний	маш.год	0,38
203-0301	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 9,81 кН [1 т]	маш.год	0,17
203-0704	Лебідки допоміжні шахтні, тягове зусилля до 24,53 кН [2,5 т]	маш.год	2,34
Матеріали			
1545-0152	Наконечники кабельні	100 шт	0,04
1545-0098	Стрічка кіперна	100 м	0,05
111-1680	Стрічка полівінілхлоридна для ізоляції газонафтопродуктопроводів ПВХ-БК [липка], товщина 0,4 мм	м²	0,56
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	10,0
1546-0023	Компаунд липкий поліізобутиловий ГИПК [ЕТЗК]	кг	0,40
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,003
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м³	0,045
1545-0262	Трубка ПХВ, діаметр 4-6 мм	кг	1,03
121-0782	Металеві конструкції	т	0,05
142-10-0002	Вода	м³	0,012
111-1356	Цемент для приготування розчину в умовах будови та в інших подібних випадках	т	0,017

Таблиця 549 – Група 819 Норма 5-У

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-819-5-У
1	2	3	5
	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	55,60
74	Витрати труда робітників на шахтній поверхні	люд.год	0,25
75	Середній розряд робіт		4,6
76	Витрати труда робітників в підземних умовах	люд.год	55,35
77	Середній розряд робіт		5,7
	Машини та механізми		згідно з 8-819-5
	Матеріали		

Таблиця 550 – Група 819 Норма 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-819-6
1	2	3	4
27	Витрати праці робітників-монтажників	люд.год	5,39
Витрати праці робітників-монтажників на шахтній поверхні			
	2-розряд	люд.год	0,05
	3-розряд	люд.год	0,03
	4-розряд	люд.год	0,02
Витрати праці робітників-монтажників у підземних умовах			
	3-розряд (0)	люд.год	4,95
	4-розряд (0)	люд.год	0,34
3	Витрати праці машиністів	люд.год	0,08
Машини і механізми			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,03
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,03
270-0131	Перфоратор пневматичний	маш.год	0,38
Матеріали			
1545-0152	Наконечники кабельні	100 шт	0,04
1545-0098	Стрічка кіперна	100 м	0,05
111-1680	Стрічка полівінілхлоридна для ізоляції газонафтопродуктопроводів ПВХ-БК [липка], товщина 0,4 мм	м²	0,52
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	10,0
1546-0023	Компаунд липкий поліізобутиловий ГИПК [ЕТЗК]	кг	0,20
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,002
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м³	0,0044
1545-0262	Трубка ПВХ, діаметр 4-6 мм	кг	0,80
121-0782	Металеві конструкції	т	0,03
142-10-0002	Вода	м³	0,001
111-1356	Цемент для приготування розчину в умовах будови та в інших подібних випадках	т	0,002

Таблиця 551 – Група 819 Норма 6-У

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-819-6-У
1	2	3	5
	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	5,38
74	Витрати труда робітників на шахтній поверхні	люд.год	0,09
75	Середній розряд робіт		4,7
76	Витрати труда робітників в підземних умовах	люд.год	5,29
77	Середній розряд робіт		5,3
	Машини та механізми		згідно з 8-819-6
	Матеріали		

Таблиця 552 – Група 819 Норма 7

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-819-7
1	2	3	4
27	Витрати праці робітників-монтажників	люд.год	6,25
Витрати праці робітників-монтажників на шахтній поверхні			
	2-розряд	люд.год	0,03
	3-розряд	люд.год	0,02
	4-розряд	люд.год	0,01
Витрати праці робітників-монтажників у підземних умовах			
	3-розряд (0)	люд.год	5,51
	4-розряд (0)	люд.год	0,68
3	Витрати праці машиністів	люд.год	0,05
Машини і механізми			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,02
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,02
270-0131	Перфоратор пневматичний	маш.год	0,38
Матеріали			
1545-0152	Наконечники кабельні	100 шт	0,04
1545-0098	Стрічка кіперна	100 м	0,05
111-1680	Стрічка полівінілхлоридна для ізоляції газонафтопродуктопроводів ПВХ-БК [липка], товщина 0,4 мм	м²	0,42
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	10,0
1546-0023	Компаунд липкий поліізобутиловий ГИПК [ЕТЗК]	кг	0,20
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,001
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м³	0,007
1545-0262	Трубка ПХВ, діаметр 4-6 мм	кг	0,80
121-0782	Металеві конструкції	т	0,006
142-10-0002	Вода	м³	0,002
111-1356	Цемент для приготування розчину в умовах будови та в інших подібних випадках	т	0,003

Таблиця 553 – Група 819 Норма 7-У

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-819-7-У
1	2	3	5
	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	6,25
74	Витрати труда робітників на шахтній поверхні	люд.год	0,06
75	Середній розряд робіт		4,6
76	Витрати труда робітників в підземних умовах	люд.год	6,19
77	Середній розряд робіт		5,3
	Машини та механізми		згідно з
	Матеріали		8-819-7

Таблиця 554 – Група 819 Норми з 8 по 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-819-8	8-819-9
1	2	3	4	5
27	Витрати праці робітників-монтажників	люд.год	7,02	32,58
Витрати праці робітників-монтажників на шахтній поверхні				
	2-розряд	люд.год	0,05	0,09
	3-розряд	люд.год	0,03	0,06
	4-розряд	люд.год	0,02	0,03
Витрати праці робітників-монтажників у підземних умовах				
	2-розряд (0)	люд.год	-	4,52
	3-розряд (0)	люд.год	6,04	21,0
	4-розряд (0)	люд.год	0,88	5,64
	5-розряд (0)	люд.год	-	1,24
3	Витрати праці машиністів	люд.год	0,08	0,21
Машини і механізми				
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,03	0,06
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,03	0,06
203-0704	Лебідки допоміжні шахтні, тягове зусилля до 24,53 кН [2,5 т]	маш.год	-	2,34
203-0301	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 9,81 кН [1 т]	маш.год	-	0,17
270-0131	Перфоратор пневматичний	маш.год	0,38	0,38
Матеріали				
1545-0152	Наконечники кабельні	100 шт	0,04	0,04
1545-0098	Стрічка кіперна	100 м	0,05	0,05
111-1680	Стрічка полівінілхлоридна для ізоляції газонафтопродуктопроводів ПВХ-БК [липка], товщина 0,4 мм	м²	0,42	0,54
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	10,0	10,0
1546-0023	Компаунд липкий поліізобутиловий ГИПК [ЕТЗК]	кг	0,20	0,30
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,002	0,003
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м³	0,0078	0,028
1545-0262	Трубка ПХВ, діаметр 4-6 мм	кг	0,80	1,02
121-0782	Металеві конструкції	т	0,01	0,02
142-10-0002	Вода	м³	0,0021	0,0078
111-1356	Цемент для приготування розчину в умовах будови та в інших подібних випадках	т	0,003	0,011

Таблиця 555 – Група 819 Норми з 8-У по 9-У

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-819-8-У	8-819-9-У
1	2	3	6	7
	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	7,01	32,59
74	Витрати труда робітників на шахтній поверхні	люд.год	0,09	0,19
75	Середній розряд робіт		4,7	4,6
76	Витрати труда робітників в підземних умовах	люд.год	6,92	32,40
77	Середній розряд робіт		5,3	5,2
	Машини та механізми		згідно з	згідно з
	Матеріали		8-819-8	8-819-9

Таблиця 556 – Група 819 Норми з 10 по 11

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-819-10	8-819-11
1	2	3	4	5
27	Витрати праці робітників-монтажників	люд.год	8,38	11,06
Витрати праці робітників-монтажників на шахтній поверхні				
	2-розряд	люд.год	0,03	0,05
	3-розряд	люд.год	0,02	0,03
	4-розряд	люд.год	0,01	0,02
Витрати праці робітників-монтажників у підземних умовах				
	3-розряд (0)	люд.год	7,10	9,09
	4-розряд (0)	люд.год	1,22	1,87
3	Витрати праці машиністів	люд.год	0,04	0,08
Машини і механізми				
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,02	0,03
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,02	0,03
270-0131	Перфоратор пневматичний	маш.год	0,50	0,69
Матеріали				
1545-0152	Наконечники кабельні	100 шт	0,04	0,04
1545-0098	Стрічка кіперна	100 м	0,05	0,05
111-1680	Стрічка полівінілхлоридна для ізоляції газонафтопродуктопроводів ПВХ-БК [липка], товщина 0,4 мм	м²	0,42	0,52
1545-0169	Перемикач заземлювальна	шт	10,0	10,0
1546-0023	Компаунд липкий поліізобутиловий ГИПК [ЕТЗК]	кг	0,20	0,20
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,001	0,001
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м³	0,0054	0,0033
1545-0262	Трубка ПВХ, діаметр 4-6 мм	кг	1,01	0,81
121-0782	Металеві конструкції	т	0,006	0,01
142-10-0002	Вода	м³	0,0015	0,0009
111-1356	Цемент для приготування розчину в умовах будови та в інших подібних випадках	т	0,0021	0,0012

Таблиця 557 – Група 819 Норми з 10-У по 11-У

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-819-10-У	8-819-11-У
1	2	3	6	7
	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	8,37	11,05
74	Витрати труда робітників на шахтній поверхні	люд.год	0,05	0,09
75	Середній розряд робіт		4,6	4,7
76	Витрати труда робітників в підземних умовах	люд.год	8,32	10,96
77	Середній розряд робіт		5,2	5,3
	Машини та механізми		згідно з 8-819-10	згідно з 8-819-11
	Матеріали			

Таблиця 558 – Група 819 Норма 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-819-12
1	2	3	4
27	Витрати праці робітників-монтажників	люд.год	7,35
Витрати праці робітників-монтажників на шахтній поверхні			
	2-розряд	люд.год	0,03
	3-розряд	люд.год	0,02
	4-розряд	люд.год	0,01
Витрати праці робітників-монтажників у підземних умовах			
	3-розряд (0)	люд.год	6,64
	4-розряд (0)	люд.год	0,65
3	Витрати праці машиністів	люд.год	0,06
Машини і механізми			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,02

202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,02
270-0131	Перфоратор пневматичний	маш.год	0,69
Матеріали			
1545-0152	Наконечники кабельні	100 шт	0,04
1545-0098	Стрічка кіперна	100 м	0,05
111-1680	Стрічка полівінілхлоридна для ізоляції газонафтопродуктопроводів ПВХ-БК [липка], товщина 0,4 мм	м²	0,42
1545-0169	Перемикач заземлювальна	шт	10,0
1546-0023	Компаунд липкий поліізобутиловий ГИПК [ЕТЗК]	кг	0,20
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,001
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м³	0,0039
1545-0262	Трубка ПВХ, діаметр 4-6 мм	кг	1,01
121-0782	Металеві конструкції	т	0,006
142-10-0002	Вода	м³	0,0011
111-1356	Цемент для приготування розчину в умовах будови та в інших подібних випадках	т	0,0015

Таблиця 559 – Група 819 Норма 12-У

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-819-12-У
1	2	3	5
	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	7,35
74	Витрати труда робітників на шахтній поверхні	люд.год	0,06
75	Середній розряд робіт		4,7
76	Витрати труда робітників в підземних умовах	люд.год	7,29
77	Середній розряд робіт		5,2
	Машини та механізми		згідно з 8-819-12
	Матеріали		

Група 820 Ящики кабельні вибухобезпечні

Вимірник: 1 шт

Склад робіт: 1. Розмітка місця установки, пробивання або свердління отворів в бетонній підставі. 2. Установка металевої конструкції в отвори, розклинення та промазка цементним розчином. 3. Установка кабельного ящика. 4. Уведення кабелів сигналізації в кабельні ящики. 5. Нанесення написів.

Встановлення кабельного ящика, маса ящика, кг:

- 8-820-1 до 40
 8-820-2 понад 40
 8-820-1-У до 40
 8-820-2-У понад 40

Вимірник: 1 кінець кабелю

Введення кабелів сигналізації в кабельні ящики, число жил кабелю до:

- 8-820-3 14
 8-820-4 24
 8-820-5 37
 8-820-6 50
 8-820-3-У 14
 8-820-4-У 24
 8-820-5-У 37
 8-820-6-У 50

Таблиця 560 – Група 820 Норми з 1 по 2

Шифр	Найменування ресурсу	Одиниця	8-820-1	8-820-2

ресурсу		виміру		
1	2	3	4	5
27	Витрати праці робітників-монтажників	люд.год	3,12	3,64
Витрати праці робітників-монтажників на шахтній поверхні				
	2-розряд	люд.год	0,02	0,06
	3-розряд	люд.год	0,01	0,04
	4-розряд	люд.год	0,01	0,02
Витрати праці робітників-монтажників у підземних умовах				
	3-розряд (0)	люд.год	2,88	3,32
	4-розряд (0)	люд.год	0,20	0,20
3	Витрати праці машиністів	люд.год	0,03	0,10
Машини і механізми				
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,009	0,04
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,009	0,04
270-0131	Перфоратор пневматичний	маш.год	0,05	0,05
Матеріали				
111-1653	Біло свинцеве	т	0,00014	0,00014
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	6,00	6,00
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,001	0,001
121-0782	Металеві конструкції	т	0,05	0,06
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м³	0,0025	0,0029
142-10-0002	Вода	м³	0,0007	0,0008
111-1356	Цемент для приготування розчину в умовах будови та в інших подібних випадках	т	0,001	0,0012

Таблиця 561 – Група 820 Норми з 1-У по 2-У

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-820-1-У	8-820-2-У
1	2	3	6	7
	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	3,11	3,63
74	Витрати труда робітників на шахтній поверхні	люд.год	0,03	0,11
75	Середній розряд робіт		4,6	4,6
76	Витрати труда робітників в підземних умовах	люд.год	3,08	3,52
77	Середній розряд робіт		4,9	4,9
	Машини та механізми		згідно з 8-820-1	згідно з 8-820-2
	Матеріали			

Таблиця 562 – Група 820 Норми з 3 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-820-3	8-820-4	8-820-5	8-820-6
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати праці робітників-монтажників	люд.год	2,96	4,50	6,54	8,58
Витрати праці робітників-монтажників у підземних умовах						
	3-розряд (0)	люд.год	1,48	2,25	3,27	4,29
	4-розряд (0)	люд.год	1,48	2,25	3,27	4,29
Матеріали						
111-1680	Стрічка полівінілхлоридна для ізоляції газонафтопродуктопроводів ПВХ-БК [липка], товщина 0,4 мм	м²	0,20	0,30	0,30	0,30
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	2,00	2,00	2,00	2,00
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
	Бирка маркірувальна	100 шт	0,01	0,01	0,01	0,01
1545-0262	Трубка ПВХ, діаметр 4-6 мм	кг	0,30	0,40	0,50	0,60
1545-0180	Полоски К-404	100 шт	0,12	0,12	0,12	0,12
115-0125	Плакат попереджувальний	шт	1	1	1	1

Таблиця 563 – Група 820 Норми з 3-У по 6-У

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-820-3-У	8-820-4-У	8-820-5-У	8-820-6-У
1	2	3	8	9	10	11
76	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	2,96	4,49	6,53	8,57
77	Витрати труда робітників в підземних умовах	люд.год	2,96	4,49	6,53	8,57
	Середній розряд робіт		5,0	5,0	5,0	5,0
	Машини та механізми		згідно з 8-820-3	згідно з 8-820-4	згідно з 8-820-5	згідно з 8-820-6
	Матеріали					

Група 821 Штепсельні пристрої

Вимірник: 1 шт

Склад робіт: 1. Розмітка місць установки штепсельного пристрою і пробивання гнізд у бетонному кріпленні. 2. Установка крюка. 3. Установка штепсельного пристрою і кріплення до конструкцій. 4. Нанесення написів.

8-821-1 Штепсельний пристрій

8-821-1-У Штепсельний пристрій

Таблиця 564 – Група 821 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-821-1
1	2	3	4
27	Витрати праці робітників-монтажників	люд.год	4,04
Витрати праці робітників-монтажників на шахтній поверхні			
	2-розряд	люд.год	0,005
	3-розряд	люд.год	0,003
	4-розряд	люд.год	0,002
Витрати праці робітників-монтажників у підземних умовах			
3	3-розряд (0)	люд.год	4,03
	Витрати праці машиністів	люд.год	0,008
Машини і механізми			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,003
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,003
270-0131	Перфоратор пневматичний	маш.год	0,20
Матеріали			
111-1653	Біло свинцеве	т	0,0001
1545-0098	Стрічка кіперна	100 м	0,03
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	3,00
111-0632	Потверджувач N 1	т	0,00002
1546-0023	Компаунд липкий поліізобутиловий ГИПК [ЕТЗК]	кг	0,0001
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,002
121-0782	Металеві конструкції	т	0,01
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м³	0,0033
142-10-0002	Вода	м³	0,0009
111-1356	Цемент для приготування розчину в умовах будови та в інших подібних випадках	т	0,0013

Таблиця 565 – Група 821 Норма 1-У

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-821-1-У
1	2	3	5
74	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	4,04
75	Витрати труда робітників на шахтній поверхні	люд.год	0,01
76	Середній розряд робіт		4,7
77	Витрати труда робітників в підземних умовах	люд.год	4,03
	Середній розряд робіт		4,9
	Машини та механізми		згідно з 8-821-1
	Матеріали		

Група 822 Світильники

Вимірник: 1 шт

Склад робіт: 1. Перевірка стану контактів. 2. Розмітка, пробивання чи свердління гнізд. 3. Установка кріюків. 4. Уведення кабелю через муфту у світильник, розділка і приєднання жил до контактів. 5. Монтаж світильників.

Світильник рудниковий промисловий з кріпленням по породі або бетону, потужність ламп, Вт:

8-822-1	60
8-822-2	200
8-822-1-У	60
8-822-2-У	200

Вимірник: 10 шт

Світильник рудниковий промисловий з кріпленням по металу, потужність ламп, Вт:

8-822-3	до 200
8-822-3	У до 200

Вимірник: 1 шт

Світильник рудниковий люмінесцентний з кріпленням по породі або бетону, потужність ламп, Вт:

8-822-4	15
8-822-5	40
8-822-4-У	15
8-822-5-У	40

Світильник рудниковий люмінесцентний з кріпленням по металу, потужність ламп, Вт:

8-822-6	20
8-822-7	40
8-822-6-У	20
8-822-7-У	40

Таблиця 566 – Група 822 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-822-1	8-822-2
1	2	3	4	5
27	Витрати праці робітників-монтажників	люд.год	1,143	1,453
Витрати праці робітників-монтажників на шахтній поверхні				
	2-розряд	люд.год	0,01	0,01
	3-розряд	люд.год	0,01	0,01

	4-розряд	люд.год	0,003	0,003
Витрати праці робітників-монтажників у підземних умовах				
3	3-розряд (0)	люд.год	1,12	1,43
	Витрати праці машиністів	люд.год	0,01	0,01
Машина і механізми				
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,005	0,005
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,005	0,005
270-0131	Перфоратор пневматичний	маш.год	0,03	0,03
Матеріали				
111-1680	Стрічка полівінілхлоридна для ізоляції газонафтопродуктопроводів ПВХ-БК [липка], товщина 0,4 мм	м ²	0,18	0,18
1545-0169	Перемикач заземлювальна	шт	1,00	1,00
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,0001	0,0001
121-0782	Металеві конструкції	т	0,0002	0,0002
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	0,00094	0,0012
142-10-0002	Вода	м ³	0,00025	0,00032
111-1356	Цемент для приготування розчину в умовах будови та в інших подібних випадках	т	0,00036	0,00046

Таблиця 567 – Група 822 Норми з 1-У по 2-У

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-822-1-У	8-822-2-У
1	2	3	6	7
74	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	1,136	1,456
75	Витрати труда робітників на шахтній поверхні	люд.год	0,016	0,016
76	Середній розряд робіт		4,6	4,6
77	Витрати труда робітників в підземних умовах	люд.год	1,12	1,44
	Середній розряд робіт		5,5	5,5
	Машина та механізми		згідно з 8-822-1	згідно з 8-822-2
	Матеріали			

Таблиця 568 – Група 822 Норма 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-822-3
1	2	3	4
27	Витрати праці робітників-монтажників	люд.год	0,543
Витрати праці робітників-монтажників на шахтній поверхні			
	2-розряд	люд.год	0,01
	3-розряд	люд.год	0,01
	4-розряд	люд.год	0,003
Витрати праці робітників-монтажників у підземних умовах			
3	3-розряд (0)	люд.год	0,52
	Витрати праці машиністів	люд.год	0,01
Машина і механізми			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,005
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,005
Матеріали			
111-1680	Стрічка полівінілхлоридна для ізоляції газонафтопродуктопроводів ПВХ-БК [липка], товщина 0,4 мм	м ²	0,18
1545-0169	Перемикач заземлювальна	шт	1,00
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,0001
121-0782	Металеві конструкції	т	0,0002

Таблиця 569 – Група 822 Норма 3-У

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-822-3-У
1	2	3	5
74	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	0,536
75	Витрати труда робітників на шахтній поверхні	люд.год	0,016
76	Середній розряд робіт		4,6
77	Витрати труда робітників в підземних умовах	люд.год	0,52
	Середній розряд робіт		5,5
	Машина та механізми		згідно з 8-822-3
	Матеріали		

Таблиця 570 – Група 822 Норми з 4 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-822-4	8-822-5
1	2	3	4	5
27	Витрати праці робітників-монтажників	люд.год	2,883	4,103
Витрати праці робітників-монтажників на шахтній поверхні				
	2-розряд	люд.год	0,01	0,01
	3-розряд	люд.год	0,01	0,01
	4-розряд	люд.год	0,003	0,003
Витрати праці робітників-монтажників у підземних умовах				
3	3-розряд (0)	люд.год	2,86	4,08
	Витрати праці машиністів	люд.год	0,01	0,01
Машина і механізми				
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,005	0,005
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,005	0,005
270-0131	Перфоратор пневматичний	маш.год	0,05	0,05
Матеріали				
111-1680	Стрічка полівінілхлоридна для ізоляції газонафтопродуктопроводів ПВХ-БК [липка], товщина 0,4 мм	м²	0,60	0,70
1545-0169	Перемикач заземлювальна	шт	1,00	1,00
1110-0111	Дріт сталевий оцинкований, діаметр 2 мм	т	0,0005	0,0005
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,0001	0,0001
1545-0262	Трубка ПВХ, діаметр 4-6 мм	кг	0,02	0,02
1545-0094	Гак У625	100 шт	-	0,02
1545-0093	Гак У623	100 шт	0,02	-
121-0782	Металеві конструкції	т	0,0001	0,0001
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м³	0,0023	0,0033
142-10-0002	Вода	м³	0,00064	0,0009
111-1356	Цемент для приготування розчину в умовах будови та в інших подібних випадках	т	0,0009	0,0013

Таблиця 571 – Група 822 Норми з 4-У по 5-У

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-822-4-У	8-822-5-У
1	2	3	6	7
74	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	2,873	4,093
75	Витрати труда робітників на шахтній поверхні	люд.год	0,013	0,013
76	Середній розряд робіт		4,8	4,8
77	Витрати труда робітників в підземних умовах	люд.год	2,86	4,08
	Середній розряд робіт		5,0	5,0
	Машина та механізми		згідно з 8-822-4	згідно з 8-822-5
	Матеріали			

Таблиця 572 – Група 822 Норми з 6 по 7

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-822-6	8-822-7
1	2	3	4	5
27	Витрати праці робітників-монтажників	люд.год	2,163	3,283
Витрати праці робітників-монтажників на шахтній поверхні				
	2-розряд	люд.год	0,01	0,01
	3-розряд	люд.год	0,01	0,01
	4-розряд	люд.год	0,003	0,003
Витрати праці робітників-монтажників у підземних умовах				
3	3-розряд (0)	люд.год	2,14	3,26
	Витрати праці машиністів	люд.год	0,01	0,01
Машини і механізми				
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,005	0,005
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,005	0,005
Матеріали				
111-1680	Стрічка полівінілхлоридна для ізоляції газонафтопродуктопроводів ПВХ-БК [ліпка], товщина 0,4 мм	м ²	0,70	0,70
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	1,00	1,00
1110-0111	Дріт сталевий оцинкований, діаметр 2 мм	т	0,0005	0,0005
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,0001	0,0001
1545-0262	Трубка ПВХ, діаметр 4-6 мм	кг	0,02	0,02
1545-0094	Гак У625	100 шт	-	0,02
1545-0093	Гак У623	100 шт	0,02	-
121-0782	Металеві конструкції	т	0,0001	0,0001

Таблиця 573 – Група 822 Норми з 6-У по 7-У

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-822-6-У	8-822-7-У
1	2	3	6	7
	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	2,153	3,273
74	Витрати труда робітників на шахтній поверхні	люд.год	0,013	0,013
75	Середній розряд робіт		4,8	4,8
76	Витрати труда робітників в підземних умовах	люд.год	2,14	3,26
77	Середній розряд робіт		5,0	5,0
	Машини та механізми		згідно з 8-822-6	згідно з 8-822-7
	Матеріали			

Група 823 Мережі заземлення електричних установок

Вимірник: 100 м шин

Склад робіт: 1. Розмітка місць установки опор. 2. Пробивання гнізд у бетонному кріпленні. 3. Установка опор чи кронштейна. 4. Прокладка перемичок. 5. Приєднання до електроустаткування з зачищен-ням контактних поверхонь. 6. Змащення місць приєднання технічним вазеліном. 7. Улаштування піщаної подушки (для установки заземлювачів).

8-823-1 Шини заземлення електричних установок

8-823-1-У Шини заземлення електричних установок

Вимірник: 1 заземлювач

Заземлювачі електричних установок, тип матеріалу:

8-823-2 з труб діаметром до 75 мм

8-823-3 з листової сталі

8-823-2-У з труб діаметром до 75 мм

8-823-3-У з листової сталі

Вимірник: 10 перемичок

Перемички заземлення, тип перемичок:

8-823-4 триріжкові зварені для світильників і муфт

8-823-5 гнучкі для електроустаткування

8-823-4-У триріжкові зварені до світильників і муфт

8-823-5-У гнучкі до електроустаткування

Таблиця 574 – Група 823 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-823-1
1	2	3	4
27	Витрати праці робітників-монтажників	люд.год	73,86
Витрати праці робітників-монтажників на шахтній поверхні			
	2-розряд	люд.год	0,09
	3-розряд	люд.год	44,09
Витрати праці робітників-монтажників у підземних умовах			
	3-розряд (0)	люд.год	29,68
3	Витрати праці машиністів	люд.год	0,25
Машина і механізми			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,09
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,09
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	22,4
270-0131	Перфоратор пневматичний	маш.год	0,95
200-0068	Пістолет монтажний	маш.год	2,41
Матеріали			
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42	т	0,001
1545-0152	Наконечники кабельні	100 шт	0,60
1121-0784	Металеві вироби	т	0,004
111-1356	Цемент для приготування розчину в умовах будови та в інших подібних випадках	т	0,007
111-1900	Емульсія бітумна для гідроізоляційних робіт	т	0,003
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м³	0,02
142-10-0002	Вода	м³	0,05
1545-0042	Дюбелі У658, У661	10 шт	16,7
1110-0171	Сталь штабова 40х4 мм	т	0,33
1545-0163	Патрони до пістолета Д-2	100 шт	0,60
121-0782	Металеві конструкції	т	0,04

Таблиця 575 – Група 823 Норма 1-У

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-823-1-У
1	2	3	5
	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	73,86
74	Витрати труда робітників на шахтній поверхні	люд.год	44,18
75	Середній розряд робіт		6,0
76	Витрати труда робітників в підземних умовах	люд.год	29,68
77	Середній розряд робіт		4,8
	Машина та механізми		згідно з
	Матеріали		8-823-1

Таблиця 576 – Група 823 Норми з 2 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-823-2	8-823-3
1	2	3	4	5
27	Витрати праці робітників-монтажників	люд.год	2,56	3,45
Витрати праці робітників-монтажників на шахтній поверхні				
	2-розряд	люд.год	0,01	0,01
	3-розряд	люд.год	0,90	0,01
	4-розряд	люд.год	-	2,46
Витрати праці робітників-монтажників у підземних умовах				
	3-розряд (0)	люд.год	0,69	0,97
	5-розряд (0)	люд.год	0,96	-
3	Витрати праці машиністів	люд.год	0,07	0,03
Машини і механізми				
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,007	0,009
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,007	0,009
270-0131	Перфоратор пневматичний	маш.год	0,47	-
Матеріали				
111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42	т	0,0002	0,003
1545-0152	Наконечники кабельні	100 шт	0,02	0,02
111-1356	Цемент для приготування розчину в умовах будови та в інших подібних випадках	т	0,0005	-
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки Ст3сп	т	-	0,10
1421-10634	Пісок для будівельних робіт	м³	0,001	-
142-10-0002	Вода	м³	0,0003	-
1110-0171	Сталь штабова 40х4 мм	т	0,004	0,02
111-1809	Сталь кругла	т	0,001	-
1546-0007	Зазелін технічний	т	0,0001	0,0001

Таблиця 577 – Група 823 Норми з 2-У по 3-У

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-823-2-У	8-823-3-У
1	2	3	6	7
	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	2,55	3,45
74	Витрати труда робітників на шахтній поверхні	люд.год	0,90	2,48
75	Середній розряд робіт		6,0	6,0
76	Витрати труда робітників в підземних умовах	люд.год	1,65	0,97
77	Середній розряд робіт		5,6	5,0
	Машини та механізми		згідно з 8-823-2	згідно з 8-823-3
	Матеріали			

Таблиця 578 – Група 823 Норми з 4 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-823-4	8-823-5
1	2	3	4	5
27	Витрати праці робітників-монтажників	люд.год	0,37	0,19
Витрати праці робітників-монтажників у підземних умовах				
	3-розряд (0)	люд.год	0,37	0,13
	4-розряд (0)	люд.год	-	0,06
Матеріали				
1545-0152	Наконечники кабельні	100 шт	0,04	0,02
121-0784	Металеві вироби	т	-	0,005
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	3,00	-
111-1809	Сталь кругла	т	-	0,001
1546-0007	Вазелін технічний	т	0,0001	-

Таблиця 579 – Група 823 Норми з 4-У по 5-У

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-823-4-У	8-823-5-У
1	2	3	6	7
76	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	0,37	0,19
77	Витрати труда робітників в підземних умовах	люд.год	0,37	0,19
	Середній розряд робіт		5,0	5,0
	Машина та механізми		згідно з	згідно з
	Матеріали		8-823-4	8-823-5

Група 824 Сигналізація тросова

Вимірник: 100 м троса

Склад робіт: 1. Запалка троса (1). 2. Спуск по стовбуру (1). 3. Кріплення троса з піднімальної посудини (1). 4. Підкатка барабана з тросами до місця роботи (2, 3). 5. Змотування троса з барабана і розтягування його по похилій виробці (2, 3). 6. Закріплення троса й ізоляція (2, 3).

8-824-1 Прокладка сигнального троса по вертикальному стовбуру

8-824-1-У Прокладання сигнального троса в вертикальному стволі

Прокладання сигнального троса в похилих виробках, кількість ниток:

8-824-2 з двох ниток паралельно

8-824-3 в одну нитку

8-824-2-У з двох ниток паралельно

8-824-3-У в одну нитку

Таблиця 580 – Група 824 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-824-1
1	2	3	4
27	Витрати праці робітників-монтажників	люд.год	19,80
Витрати праці робітників-монтажників на шахтній поверхні			
	2-розряд	люд.год	0,01
	3-розряд	люд.год	0,01
Витрати праці робітників-монтажників у підземних умовах			
	3-розряд (0)	люд.год	19,78
3	Витрати праці машиністів	люд.год	0,04
Машина і механізми			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,01
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,01
Матеріали			
121-0784	Металеві вироби	т	0,001

Таблиця 581 – Група 824 Норма 1-У

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-824-1-У
1	2	3	5
74	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	19,81
75	Витрати труда робітників на шахтній поверхні	люд.год	0,03
76	Середній розряд робіт		5,0
77	Витрати труда робітників в підземних умовах	люд.год	19,78
	Середній розряд робіт		6,0
	Машина та механізми		згідно з
	Матеріали		8-824-1

Таблиця 582 – Група 824 Норми з 2 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-824-2	8-824-3
1	2	3	4	5
27	Витрати праці робітників-монтажників	люд.год	22,43	13,74
Витрати праці робітників-монтажників на шахтній поверхні				
	2-розряд	люд.год	0,02	0,01
	3-розряд	люд.год	0,02	0,01
Витрати праці робітників-монтажників у підземних умовах				
	3-розряд (0)	люд.год	22,39	13,72
3	Витрати праці машиністів	люд.год	0,06	0,04
Маши́ни і механі́зми				
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,02	0,01
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,02	0,01
270-0131	Перфоратор пневматичний	маш.год	0,38	0,23
Матері́али				
121-0784	Металеві вироби	т	0,03	0,02
111-1356	Цемент для приготування розчину в умовах будови та в інших подібних випадках	т	0,006	0,004
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м³	0,02	0,009
142-10-0002	Вода	м³	0,004	0,003

Таблиця 583 – Група 824 Норми з 2-У по 3-У

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	8-824-2-У	8-824-3-У
1	2	3	6	7
	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	22,43	13,75
74	Витрати труда робітників на шахтній поверхні	люд.год	0,05	0,03
75	Середній розряд робіт		5,0	5,0
76	Витрати труда робітників в підземних умовах	люд.год	22,38	13,72
77	Середній розряд робіт		5,4	5,4
	Маши́ни та механі́зми		згідно з	згідно з
	Матері́али		8-824-2	8-824-3

ЗМІСТ

1. Технічна частина	3
2 Кошторисні норми	10
2.1 Розподільні пристрої та підстанції	10
2.1.1 Розподільні пристрої відкриті 6-750 кВ	10
2.1.1.1 Вступні вказівки	10
Група 1 Трансформатори та автотрансформатори силові.....	11
Група 2 Трансформатори для регулювання напруги.....	21
Група 3 Системи охолодження трансформаторів	22
Група 4 Реактори масляні.....	23
Група 5 Підсушування ізоляції трансформаторів, автотрансформаторів і реакторів ...	25
Група 6 Трансформатори струму.....	26
Група 7 Трансформатори напруги.....	28
Група 8 Вимикачі повітряні	28
Група 9 Вимикачі масляні	31
Група 10 Оброблення і захист трансформаторного масла	33
Група 11 Роз'єднувачі	34
Група 12 Віддільники	36
Група 13 Заземлювачі	36
Група 14 Короткозамикачі.....	37
Група 15 Розрядники вентильні та обмежувачі перенапруги	38
Група 16 Запобіжники.....	40
Група 17 Опори шинні та ізолятори опорні.....	40
Група 18 Ізолятори прохідні та вводи лінійні маслonaповнені	41
Група 19 Прогрівання маслonaповнених вводів	42
Група 20 Гірлянди підтримуючі	43
Група 21 Ошиновка гнучка	44
Група 22 Ошиновка жорстка	47
Група 23 Спуски, петлі та перемички	48
Група 24 Струмopроводи підвісні генераторної напруги	49
Група 25 Підстанції комплектні трансформаторні та блоки з устаткуванням для комплектних підстанцій	49
Група 27 Розподільні пристрої комплектні, 6-10 кВ	57
Група 28 Розподільні пристрої комплектні блочні, 110 кВ	58

2.1.2 Розподільні пристрої закриті 35-220 кВ	60
2.1.2.1 Вступні вказівки	60
Група 42 Ізолятори	60
Група 43 Роз'єднувачі	61
Група 44 Вимикачі.....	61
Група 45 Ошиновка гнучка	62
Група 46 Ошиновка з алюмінієвих труб	63
2.1.3 Розподільні пристрої закриті 3-20 кВ	63
2.1.3.1 Вступні вказівки	63
Група 52 Ізолятори	64
Група 53 Трансформатори струму	64
Група 54 Трансформатори напруги	65
Група 55 Роз'єднувачі однополюсні	65
Група 56 Роз'єднувачі триполюсні.....	66
Група 57 Приводи до роз'єднувачів.....	67
Група 58 Вимикачі навантаження.....	68
Група 59 Вимикачі масляні	68
Група 60 Вимикачі повітряні.....	69
Група 61 Запобіжники.....	70
Група 62 Трансформатори, автотрансформатори та реактори	70
Група 63 Реактори бетонні	71
Група 64 Сушіння трансформаторного масла	72
Група 65 Заливання електроустаткування сухим трансформаторним маслом	72
Група 66 Розрядники.....	72
Група 67 Конденсатори статичні та комплектні конденсаторні установки	73
Група 68 Шини збірні - одна смуга у фазі	74
Група 69 Шини збірні – дві смуги у фазі	75
Група 70 Шини збірні - три смуги у фазі	75
Група 71 Шини збірні – чотири смуги у фазі	76
Група 72 Шини відгалужувальні - одна смуга у фазі	77
Група 73 Шини відгалужувальні - дві смуги у фазі.....	78
Група 74 Шини відгалужувальні - три смуги у фазі.....	78
Група 75 Шини відгалужувальні - чотири смуги у фазі.....	79
Група 76 Шини круглі.....	80
Група 77 Струмопроводи неекрановані з алюмінієвих шин і труб	80
Група 78 Струмопроводи екрановані з алюмінієвих шин.....	81

Група 79	Мости шинні для збірних розподільних пристроїв	83
Група 80	Прилади вимірювань і захисту	83
Група 81	Апарати керування і сигналізації	84
Група 82	Затискачі набірні	84
Група 83	Пристрої сигнально-блокувальні.....	85
Група 84	Камери збірних розподільних пристроїв серії КСО	85
Група 86	Шафи комплектних розподільних пристроїв	86
Група 87	Комплектні трансформаторні підстанції [КТП].....	86
Група 88	Огорожі, плити та металеві конструкції під устаткування	87
2.1.4	Перетворювальні пристрої.....	88
2.1.4.1	Вступні вказівки	88
Група 101	Перетворювачі	88
Група 102	Шафи керування і регулювання.....	89
Група 103	Шафи із швидкодіючими автоматами.....	90
Група 104	Теплообмінники для перетворювальних пристроїв.....	91
Група 105	Автоматичні випрямні пристрої [АВП]	91
2.1.5	Акумуляторні установки	92
2.1.5.1	Вступні вказівки	92
Група 121	Акумулятори кислотні стаціонарні	92
Група 122	Формування і контрольний «заряд-розряд» акумуляторної батареї.....	94
Група 123	Стелажі для акумуляторів	95
Група 124	Дошки прохідні в акумуляторних приміщеннях.....	96
Група 125	Акумулятори лужні переносні та стаціонарні.....	96
Група 126	Акумулятори переносні кислотні	98
Група 127	Шафи для акумуляторів.....	99
2.2	Каналізація електроенергії та електричні мережі	100
2.2.1	Кабельні лінії до 500 кВ	100
2.2.1.1	Вступні вказівки	100
Група 141	Кабелі до 35 кВ, що прокладаються у готових траншеях без покриття	102
Група 142	Улаштування постелі для кабелю.....	103
Група 143	Покривання кабелю, прокладеного у траншеї	104
Група 144	Приєднання до затискачів жил проводів або кабелів	104
Група 145	Кабелі до 35 кВ, що прокладаються по дну каналу без кріплення	105
Група 146	Кабелі до 35 кВ, що прокладаються з кріпленням накладними скобами ...	107
Група 147	Кабелі до 35 кВ, що прокладаються по установлених конструкціях і лотках	108
Група 148	Кабелі до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах.....	112

Група 149	Кабелі до 35 кВ, що підвішуються на тросі.....	113
Група 151	Кабелі до 35 кВ, що прокладаються по непрохідних естакадах.....	114
Група 152	Конструкції металеві кабельні	115
Група 153	Короби для прокладання кабелів усередині та зовні будинку	117
Група 154	Плити азбестоцементні.....	118
Група 155	Герметизація проходів при введенні кабелів	118
Група 156	Короби [кожухи] для герметизації проходів кабелів через стіни у вибухонебезпечних приміщеннях	119
Група 157	Знімання з кабелю верхнього джутового покриття	120
Група 158	Закладення сухі кінцеві	120
Група 159	Закладення кінцеві в гумовій рукавиці	122
Група 160	Закладення кінцеві епоксидні	123
Група 161	Закладення кінцеві сухі із застосуванням бандажуючих муфт для контрольного кабелю.....	124
Група 162	Закладення кінцеві із самоклеїльних стрічок	124
Група 163	Закладення кінцеві з термоусадочними поліетиленовими.....	125
	рукавицями	125
Група 164	Муфти щоглові кінцеві металеві	125
Група 165	Муфти кінцеві епоксидні.....	127
Група 166	Муфти сполучні свинцеві із захисним кожухом.....	128
Група 167	Муфти сполучні епоксидні.....	130
Група 170	Муфти сполучні полівінілхлоридні для контрольних	132
	неброньованих кабелів	132
Група 171	Муфти сполучні епоксидні удосконаленої конструкції	132
Група 172	Муфти кінцеві із пластмасового корпусу із заливанням епоксидним компаундом	133
Група 173	Лотки сталеві для кріплення сполучних муфт.....	134
Група 174	Кожухи захисні для епоксидних муфт	134
Група 175	Кабелі маслонаповнені	135
Група 176	Трубопроводи для маслонаповнених кабельних ліній високого тиску.....	136
Група 177	Муфти для кабелів 35 кВ і вище.....	139
Група 178	Показчики кабельних трас	142
Група 179	Маслопідживлююче устаткування	142
Група 180	Оброблення кабельного масла та заповнення ним кабелепроводу.....	143
Група 181	Виводи живлення контактних мереж міського транспорту.....	144
Група 182	Бустери для відсмоктуючих кабелів трамвая з установленням муфт.....	145
Група 183	Ящики та короби кабельні для контактних мереж міського транспорту ...	146

Група 184	Кабелі 110 кВ і вище із пластмасовою ізоляцією	147
2.2.2	Мережі контактні залізничного транспорту	147
2.2.2.1	Вступні вказівки	147
Група 281	Розкочування несучих тросів і контактних проводів	149
Група 282	Регулювання контактних підвісок	150
Група 283	Анкерування несучих тросів і контактних проводів	152
Група 284	Пересічення проводів	152
Група 285	Спряження анкерних ділянок	153
Група 286	Поперечки	154
Група 287	Покриття антикорозійне	155
Група 288	Проводи додаткові	156
Група 290	З'єднування мідні міжрейкові	157
Група 291	Апарати контактної мережі	158
Група 292	Транспортування устаткування	159
2.2.3	Мережі контактні міського транспорту	159
2.2.3.1	Вступні вказівки	159
Група 301	Кронштейни на установлених опорах	160
Група 302	Поперечки	160
Група 303	Елементи системи підвіски контактних мереж і поздовжньо-несучих тросів	162
Група 304	Анкерування середні та струнки	162
Група 305	Хомути, розетки, гаки стінні і траверси	163
Група 306	Ізолятори	164
Група 307	Підвіси стельові та вузли підвішування	164
Група 308	Перемички міжколійні	165
Група 309	Гвинти температурні та кривотримачі	166
Група 310	Проводи контактні трамвая	166
Група 311	Проводи контактні тролейбуса	167
Група 312	Проводи контактні тролейбуса при поздовжньо-ланцюговій та напівкомпенсованій підвісці	167
Група 313	Стрілки та пересічення	168
Група 314	Пости керування	168
Група 315	Електроприводи та полозки стрілок трамвая	169
Група 316	Проводи контактної-сигнальної	170
Група 317	Показчики, реле, сигнальні світлофори та стрілки	170
Група 318	Відтяжки	172
2.2.4	Мережі контактні метрополітену	172

2.2.4.1 Вступні вказівки.....	172
Група 331 Пристрої у тунелях метрополітену.....	172
Група 332 Пристрої на надземних ділянках метрополітену	174
2.2.5 Мережі контактні промислового транспорту.....	176
2.2.5.1 Вступні вказівки	176
Група 341 Підвішування контактної мережі на консолях.....	177
Група 342 Підвішування контактної мережі на гнучких і жорстких поперечках	177
Група 343 Підвішування контактної мережі у тунелях, під мостами та шляхопроводами 178	
Група 344 Пересувні контактні мережі з бічною підвіскою контактного проводу	179
Група 345 Рейкові та шинні відсмоктуючі мережі.....	179
Група 346 Заземлення	181
Група 347 Повітряні живильні, відсмоктуючі та підсилюючі мережі	182
2.2.6 Мережі проводок у будинках і спорудах.....	182
2.2.6.1 Вступні вказівки	182
Група 391 Прокладання проводів по дерев'яній основі	184
Група 392 Прокладання проводів на роликах	184
Група 394 Проводки тросові	185
Група 395 Лотки	185
Група 396 Короби металеві	186
Група 397 Профілі перфоровані монтажні.....	188
Група 398 Проводи в лотках.....	188
Група 399 Проводи в коробах	189
Група 400 Проводи по перфорованих профілях.....	190
Група 401 Кабелі з кріпленням накладними скобами, смугами з установленням відгалужувальних коробок.....	190
Група 402 Кабелі по встановлених конструкціях і лотках з установленням відгалужувальних коробок.....	191
Група 403 Проводи групових освітлювальних мереж	192
Група 404 Проводи магістралей, стояків і силових мереж у готових каналах або азбестоцементних трубах	192
Група 405 Проводи по сталевих конструкціях і панелях	193
Група 406 Конструкції металеві для труб	194
Група 407 Труби сталеві	195
Група 408 Труби сталеві у вибухонебезпечних і пожежонебезпечних приміщеннях.	198
Група 409 Труби вініпластові.....	200
Група 410 Труби поліетиленові	202

Група 411	Рукави металеві та вводи гнучкі	203
Група 412	Затягування проводів у прокладені труби та металеві рукави	204
Група 413	Проводи в гумобітумних трубках	205
Група 414	Конструкції металеві для шинопроводів	208
Група 415	Шинопроводи відкриті	209
Група 416	Шинопроводи закриті магістральні змінного струму	210
Група 417	Шинопроводи закриті розподільні змінного струму	211
Група 418	Шинопроводи закриті постійного струму	212
Група 419	Шинопроводи освітлювальні	213
Група 420	Коробки відгалужувальні до розподільного шинопроводу	213
Група 421	Проводки модульні	214
2.2.7	Шини важкі.....	214
2.2.7.1	Вступні вказівки	214
Група 452	Шини для потужних алюмінієвих електролізних ванн	215
2.12	Мережі заземлення електротехнічних установок.....	217
2.12.1	Вступні вказівки	217
Група 471	Заземлення	217
Група 472	Заземлюючі провідники.....	217
2.3	Електросилові та електроосвітлювальні установки.....	219
2.3.1	Електричні машини	219
2.3.1.1	Вступні вказівки	219
Група 481	Електричні машини зі щитовими підшипниками, які надходять у зібраному вигляді	221
Група 482	Електричні машини фланцеві з горизонтальним або вертикальним валом, що надходять у зібраному вигляді.....	226
Група 483	Електричні машини зі стояковими підшипниками з горизонтальним валом, що надходять у зібраному вигляді.....	231
Група 484	Електричні машини зі стояковими підшипниками, з горизонтальним валом, які надходять у розібраному вигляді.....	234
Група 485	Електричні машини з вертикальним валом, які надходять у.....	241
	розібраному вигляді	241
Група 486	Електричні машини двоякірні, що надходять у розібраному вигляді	244
Група 487	Електрична частина генераторів для парових турбін.....	248
Група 488	Синхронні компенсатори.....	249
Група 489	Агрегати, що надходять у зібраному вигляді	250
Група 490	Агрегати, що надходять у розібраному вигляді	261
Група 491	Тахогенератори та відцентрові вимикачі.....	270

Група 492	Шків, муфти, напівмуфти, шестерні	271
Група 493	Електромагнітні муфти.....	272
Група 494	Прапорцеві [фігурні] кабельні наконечники	273
2.3.2	Струмopовід до підйимально-транспортних установок	273
2.3.2.1	Вступні вказівки	273
Група 501	Тролеї для кранів [крім наземних] із профільної сталі та алюмінієвого сплаву	274
Група 502	Тролеї для наземних кранів і візків із профільної сталі	281
Група 503	Тролеї для кранів [крім наземних] з тролейних секцій та комплектні тролейні пристрої заводського виготовлення	282
Група 504	Тролеї для наземних кранів і візків з тролейних секцій заводського виготовлення.....	283
Група 505	Шини алюмінієві для підживлення тролей.....	284
Група 506	Тролеї для електричних талів трифазні із профільної сталі	285
Група 507	Гнучкий струмопідвід до електричних талів, кранів та інших пересувних механізмів	285
Група 508	Струмоприймачі	287
Група 509	Апаратура захисту.....	289
Група 510	Електромагніти підйимальні [електрична частина] та барабани кабельні..	289
Група 511	Шинопроводи тролейні	290
2.3.3	Пристрої пускорегулюючі	291
2.3.3.1	Вступні вказівки	291
Група 521	Рубильники [вимикачі, роз'єднувачі]	292
Група 522	Перемикачі [рубильники перемикаючі].....	298
Група 523	Запобіжники.....	303
Група 524	Ящики і шафи з рубильниками та запобіжниками	303
Група 525	Вимикачі та перемикачі пакетні, апарати штепсельні	307
Група 526	Вимикачі установочні автоматичні [автомати] або неавтоматичні	310
Група 527	Пристрої ввідні	312
Група 528	Реверсори та контактори високої напруги.....	313
Група 529	Контактори та блок-контактори	314
Група 530	Пускачі магнітні	315
Група 531	Пускачі ручні	319
Група 532	Пости керування кнопкові.....	320
Група 533	Пости керування кнопкові підвісні	322
Група 534	Перемикачі універсальні	323
Група 535	Командоапарати нерегульовні [командоконтролери]	324

Група 536	Контролери кулачкові.....	324
Група 537	Командоапарати регульовані [колійні вимикачі].....	325
Група 538	Вимикачі колійні кінцеві та мікроперемикачі.....	327
Група 539	Лінійка обмеження ходу механізмів	328
Група 540	Реостати і регулятори установочні та збудження	329
Група 541	Блоки резисторів [ящики опору] без ошиновки та інших внутрішніх з'єднувань між блоками [ящиками]	332
Група 542	Гальмові електромагніти [електрична частина].....	334
Група 543	Світлові сигнальні прилади.....	335
Група 544	Колонки розподільні для цехових модульних розподільних мереж.....	335
Група 545	Коробки [ящики] із затискачами і кожухи металеві для захисту вводів та електроустаткування.....	336
2.3.4	Низьковольтні комплектні пристрої.....	339
2.3.4.1	Вступні вказівки	339
Група 571	Щити та стелажі з блоками резисторів [ящиками опору] висотою понад 1700 мм	340
Група 572	Блоки керування і розподільні пункти [шафи] висотою до 1700 мм.....	342
Група 573	Пульти і шафи керування	343
Група 574	Розведення по пристроях і підключення жил кабелів або проводів зовнішньої мережі до блоків затискачів і до затискачів апаратів і приладів, установлених на пристроях	344
Група 575	Прилади та апарати, зняті перед транспортуванням	345
2.3.5	Прилади освітлювальні, нагрівальні, щитки та лічильники.....	346
Група 591	Вимикачі, перемикачі та штепсельні розетки	347
Група 592	Патрони	349
Група 593	Світильники для ламп розжарювання	349
Група 594	Світильники з люмінесцентними лампами.....	353
Група 595	Світильники з ртутними лампами	354
Група 599	Щитки освітлювальні.....	358
Група 600	Лічильники.....	360
Група 601	Щитки лабораторні	361
Група 602	Прилади нагрівальні	361
Група 603	Ящики зі знижувальними трансформаторами.....	362
Група 604	Дзвінки електричні з кнопкою	362
Група 605	Вентилятори стельові.....	363
Група 606	Прилади освітлення на залізничному транспорті	363
2.3.6	Установки театральньо-видовищних підприємств	364
Група 631	Автотрансформатори	365

Група 632	Регулятори сценічні	365
Група 633	Регулятори електричні	366
Група 634	Затемнювані залу для глядачів	368
Група 635	Трансформатори силові [сухі]	369
Група 636	Арматура сценічна освітлювальна	370
Група 637	Арматура і пристрої для проектування сценічних ефектів.....	370
Група 638	Щити комутації сценічні	371
Група 639	Системи тросові до сценічних регуляторів	372
Група 640	Струмоприймачі цільцеві	372
Група 641	Коробки із затискачами перехідні і штепсельні сценічні	373
Група 642	Петлі гнучкі	374
2.4	Кабельні лінії та електроустаткування спеціальних установок.....	376
2.4.1	Кабельні лінії та електроустаткування ядерних енергоустановок і спецкорпусів АЕС	376
2.4.1.1	Вступні вказівки	376
Група 741	Муфти для силових кабелів	376
Група 742	Приєднування кабелів до вводів та устаткування	377
Група 743	Закладення кінцеві для контрольних кабелів	378
Група 744	Кабелі силові і контрольні.....	380
Група 745	Герметизація проходів кабелів	384
2.4.2.	Кабельні лінії до 110кВ у вугільних шахтах.....	384
2.4.2.1	Вступні вказівки	384
Група 760	Кабелі у вертикальних стовбурах	387
Група 761	Кабелі по горизонтальним гірничим виробкам з бетонним і металевим кріпленням по встановленим конструкціям із кріпленням.....	390
Група 762	Кабелі по похилим гірничим виробкам з бетонним і металевим кріпленням по встановленим конструкціям із кріпленням.....	391
Група 763	Кабелі по горизонтальним гірничим виробкам з бетонним і металевим кріпленням по встановленим конструкціям без кріплення.....	393
Група 764	Кабелі по похилим гірничим виробкам з бетонним і металевим кріпленням по встановленим конструкціям без кріплення	394
Група 765	Кабелі по горизонтальним гірничим виробкам з установкою конструкцій по дерев'яному кріпленню	396
Група 766	Кабелі по похилим гірничим виробкам з установкою конструкцій по дерев'яному кріпленню	397
Група 767	Кабельні конструкції у вертикальних стовбурах по металевим розстрілам штамповані	399
Група 768	Кабельні конструкції у вертикальних стовбурах по бетонному кріпленню штамповані	400

Група 769	Кабельні конструкції по горизонтальним і похилим гірничим виробкам по металевому кріпленню, штаповані зі штабової сталі.....	400
Група 770	Кабельні конструкції масою до 3 кг по горизонтальним і похилим гірничим виробкам по породі чи бетону	401
Група 771	Кабельні конструкції масою понад 3 кг по горизонтальним і похилим гірничим виробкам по породі чи бетону.....	402
Група 772	Підвіски штаповані масою до 0,2 кг	403
Група 773	Кабельні конструкції по дерев'яному кріпленню з кріпленням цвяхами ...	404
Група 774	Муфти трійникові.....	405
Група 775	Муфти з'єднувальні	406
2.4.3	Електроустаткування у вугільних шахтах.....	408
Група 810	Підстанції шахтні пересувні трансформаторні	410
Група 811	Трансформатори шахтні силові	411
Група 812	Пристрої розподільні високовольні вибухобезпечні	412
Група 813	Автомати фідерні вибухобезпечні і пускачі магнітні вибухобезпечні	413
Група 814	Пускачі ручні вибухобезпечні	417
Група 815	Кнопки управління вибухобезпечні	418
Група 816	Реле	419
Група 817	Трансформатори шахтні освітлювальні і пускові агрегати	420
Група 818	Апарати контролю, сигналізації й управління, контактори і блоки-контактори	422
Група 819	Реостати, реверси, регулятори і командоапарати (командоконтролери, шляхові і кінцеві вимикачі).....	431
Група 820	Ящики кабельні вибухобезпечні.....	439
Група 821	Штепсельні пристрої.....	441
Група 822	Світильники	442
Група 823	Мережі заземлення електричних установок.....	445
Група 824	Сигналізація тросова.....	448