

Відомість аркушів розділу		
Поз.	Найменування	Примітка
0000	Загальні дані	
0101	Моноблок СОЛА 11 200Вт. Загальний опис	
0102	Схема підключення до Сола 11	
0103	Схема підключення антени GSM, мережі живлення 220В	
0104	Збиральне креслення INT.c001. Схема монтажу моноблоку СОЛА 11	
0111	Моноблок СОЛА 11 400Вт. Загальний опис	
0112	Схема підключення до СОЛА 11 400Вт	
0121	Моноблок СОЛА 21. Загальний опис	
0122	Схема підключення до СОЛА 21 100Вт	
0123	Структурна схема системи контролю загазованості на базі моноблоку СОЛА 20	
0124	Збиральне креслення INT.c002. Схема монтажу моноблоку СОЛА 20, 21	
0141	Моноблок СОЛА 40. Загальний опис	
0142	Моноблок СОЛА 40. Вигляд основного модуля INT.a043 mainboard	
0143	Збиральне креслення INT.c003 (початок)	
0144	Збиральне креслення INT.c003 (закінчення)	
0151	Моноблок СОЛА 41. Загальний опис	
0152	Моноблок СОЛА 41. Схема з'єднань	
0201	Пост керування кнопковий 'аварійний старт-стоп' ПКК 02.002 З-кнопковий. Загальний опис	
0202	Пост керування кнопковий 'аварійний старт-стоп' ПКК 02.003 корпус INT.c075. Загальний опис	
0211	Пульт керування кнопковий 'аварійний старт-стоп' ПКК 02.003. Загальний опис	
0212	Пульт керування кнопковий 'аварійний старт-стоп' ПКК 02.003. Схеми з'єднань	
0301	Метеодатчик. Загальний опис. Схема встановлення	
0401	Датчик температури виносний ДТ 04.001	
0402	Датчик куту нахилу (інклінометр) ДКН 04-002. Загальний опис	
0403	Датчик куту нахилу (інклінометр) ДКН 04-002. Схема збирання	
0404	Датчик куту нахилу (інклінометр) ДКН 04-002. Монтаж	
0501	Табло світло-звукове для СРВНСО ТСЗ 05.001. Загальний опис. Схеми з'єднань	
0502	Табло світло-звукове для СРВНСО ТСЗ 05.001 та "Сержант" С-07С-12, БУСТ 09.004, СОЛА 11. Схеми з'єднань	
0503	Табло світлове для СРВНСО ТС 05.003, "Сержант" С-07С-12, БЗК 09.001 - СОЛА 11. Схеми з'єднань	
0504	Табло світлове для СРВНСО ТС 05.003, "Сержант" С-07С-12, БУСТ 09.004 - СОЛА 11/21. Схеми з'єднань	

Відомість аркушів розділу		
Поз.	Найменування	Примітка
0511	Табло світлове ТС 05.002. Загальний опис	
0512	Схема підключення табло світлового ТС 05.002 до моноблоку СОЛА	
0601	Схема підключення двох моноблоків СОЛА 11 та пульта керування СОВАЛАЗЕР	
0701	Пульт централізованого моніторингу Y00PL (юпл). Загальний опис	
0801	Блок розширення входів сухий контакт БРВ 08.001. Загальний опис	
0802	Схема підключення датчиків Варта 1.03-14 та блоку розширення входів БРВ 08.001	
0803	Блок розширення входів струмовий БРВ 08.003. Загальний опис	
0804	Схема підключення датчиків Варта 1.03-14 та блоку розширення входів БРВ 08.003	
0805	Блок розширення входів струмовий БРВ 08.003. Загальний опис	
0806	Блок розширення входів ТСР/IP БРВ 08.004	
0807	Блок проміжних реле БПР 08.005. Загальний опис.	
0808	Блок проміжних реле БПР 08.005. Схема з'єднань	
0901	Блок зовнішнього керування моноблоком СОЛА БЗК 09.001. Загальний опис	
0902	Схема підключення блоку зовнішнього керування моноблоком СОЛА 09.001-БЗК	
0903	Блок зовнішнього керування моноблоком СОЛА БЗК 09.002 Загальний опис	
0904	Схема підключення блоку зовнішнього керування моноблоком СОЛА 09.002-БЗК	
0905	Блок зовнішнього управління виконавчими пристроями БУВП 09.003. Загальний опис	
0906	Схема підключення блоку зовнішнього управління виконавчими пристроями БУВП 09.003	
0907	Спрощена схема підключення блоків БУВП 09.003 та БПР 08.007 для управління вентиляцією	
0908	Блок управління світловим табло БУСТ 09.004. Загальний опис	
0909	Схема підключення блоку зовнішнього керування 09.001-БЗК з моноблоком СОЛА та моноблоком ВЕ/ЛЕЗ	
1001	Блок повторення та підсилення RS485 БПП 10.001. Загальний опис	
1101	Блок активації додаткового устакування мовленнєвого оповіщування БАДУ 11.001. Загальний опис	
1102	Блок активації додаткового устакування мовленнєвого оповіщування БАДУ 11.001. Схема підключення	
1201	Блок конвертації інтерфейсів RS485-Ethernet БКІ 12.001. Загальний опис	
1202	Блок конвертації інтерфейсів DCON-MODBUS БКІ 12.002. Загальний опис	
1501	Пульт мікрофонний 1 каналний ПМ 15.001. Загальний опис	
1502	Блок мікрофонний 1 каналний БМА 15.002. Загальний опис	
1601	Блок мовних повідомлень БМП 16.001. Загальний опис	

НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.10-08-2023)		Аркуш	Аркушів
		0001	
Відомість аркушів(початок)		ПП "НВФ "Інтелект"	

Моноблок СОЛА 11 200 Вт

ЗАГАЛЬНИЙ ОПИС:

1. Моноблок СОЛА 11- попередньо запрограмований пристрій, який можна запустити відразу після інсталяції.
2. Моноблок виконує такі основні функції:

- діагностує працездатність своїх складових частин та складових системи,що підключені до нього, у тому числі перемикає електроживлення з основного джерела на резервне і навпаки, визначає працездатність каналів зв’язку з ДПІ, цілісність ліній трансляції;
- збирає дані від ДПІ щодо поточного стану джерел небезпеки;
- обробляє отриману інформацію, передає її на пульт керування СОВАЛАЙЗЕР, інформує респондентів щодо результатів оброблення інформації;
- приймає та виконує команди, що надходять від пульта керування СОВАЛАЙЗЕР та з автоматизованого робочого місця оперативного чергового територіальної автоматизованої системи централізованого оповіщення, відповідно до типового проекту регіональна автоматизована система централізованого оповіщення (у разі підключення);
- формує архівний журнал;
- включає (відключає) звукові, світлові оповіщувачі, інформаційні табло, виконавчі пристрої тощо згідно закладеного алгоритму, транслює через мовні оповіщувачі інформаційні та тривожні ЗПМ, а також оперативні мовні повідомлення, що надходять з мікрофону пульта керування , автоматизованого робочого місця оператора територіальної автоматизованої системи централізованого оповіщення(у разі підключення);
- зберігає в енергонезалежній пам’яті: налаштування, номери телефонів респондентів, ЗПМП, архівний журнал;
- має можливість підключення модулю цифрового автодозвону.

Технічні характеристики

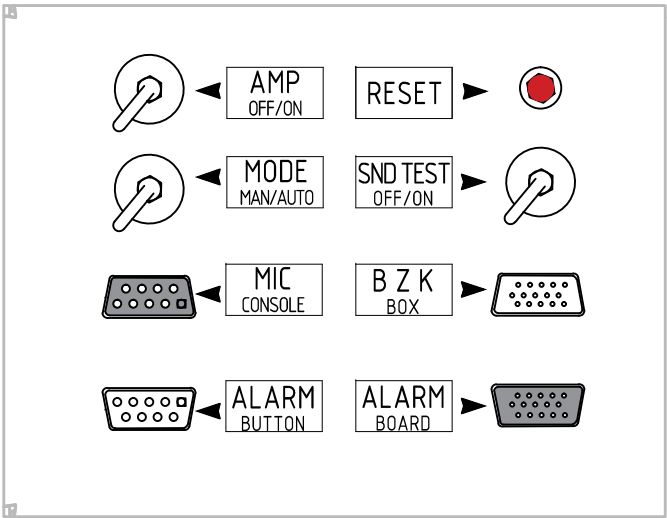
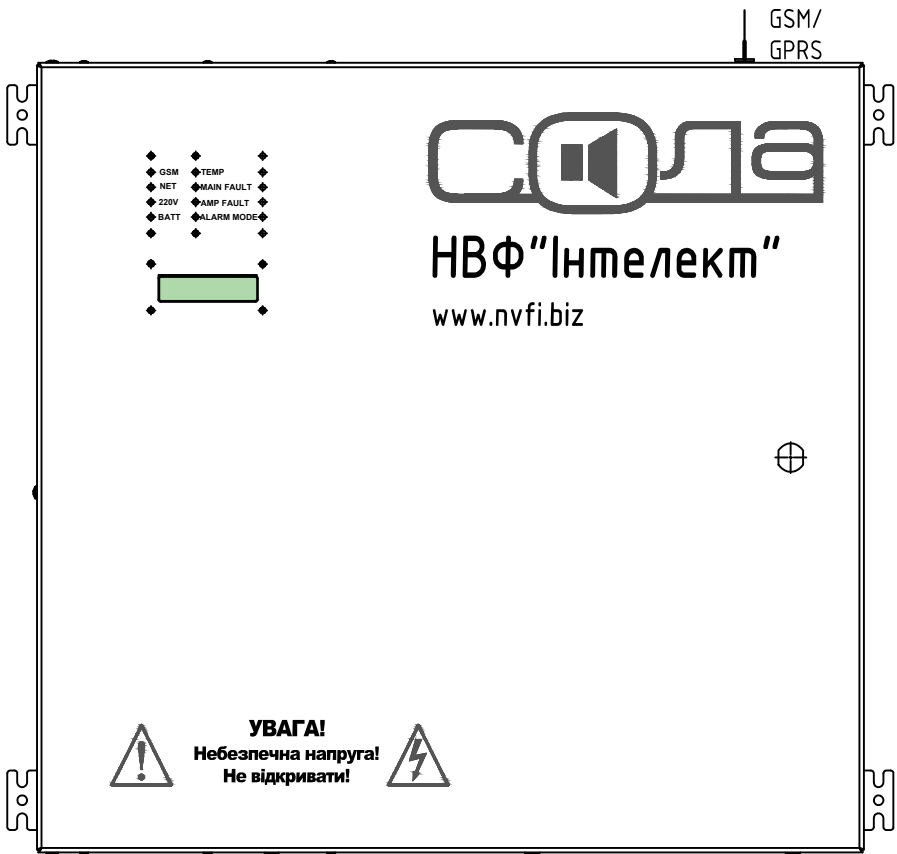
Показник	Значення
Центральний керуючий пристрій	ПЛК СОЛА INT.а019
Споживана потужність: черговий режим/режим тривоги	до 100 Вт/до 300Вт
Протокол датчиків (Sensor data)	DCON
Кількість датчиків типу ВАРТА 1.03-14, що можна підключити до моноблоку	16
Кількість адрес для ручних сповіщувачів	6
Номінальна вихідна потужність підсилювача при номінальному навантаженні 50 Ом	200Вт
Кількість зон оповіщення(трансляції)	3 зони (в т.ч. 2 контрольні)
Основне живлення	напруга (~220±22) В частота (50±1) Гц
Резервне живлення	від джерела постійного струму 24В
Наявність дисплею	ЖК дисплей (2 строки по 16 символів)
Габаритні розміри (ширина/ глибина/ висота)	550х525х140 мм
Максимальний струм на виході 12В (живлення зовнішніх датчиків, та інших пристроїв)	не більш 1А
Ступень захисту корпусу от зовнішніх впливів згідно ГОСТ 14254	IP30

НВФІ.01.001 Н

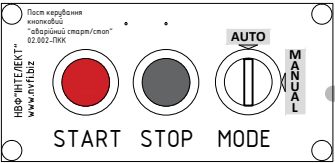
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА

Графічна частина (ред.10-08-2023)		Аркуш	Аркушів
		0101	

Моноблок СОЛА 11 200Вт. Загальний опис	ПП “НВФ “Інтелект”
---	--------------------

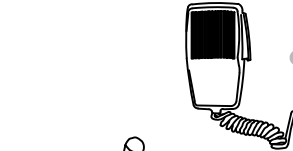


Табло світло-звукове для СРВНСО
ТСЗ 05.001

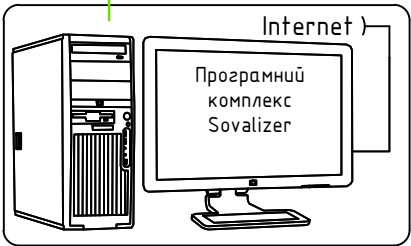


Пост керування кнопковий "аварійний
старт\стоп" 3-кнопковий ПКК 02.002

Тангенда



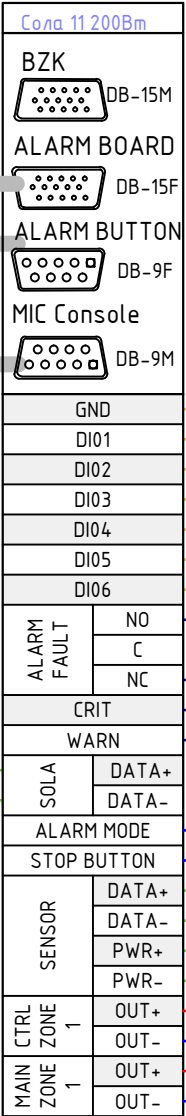
Пульт мікрофонний типу
ПМ 15.001



Комп'ютерний пульт керування
СОВАЛАЗЕР 06.001

До блоку БЗК 09.001, БУСТ 09.004

підключити
до роз'єма



контактні входи

ВГГнз 2х1 або
W4x0,22 ALARM



Ручні сповіщувачі

релейний вихід "ТРИВОГА"

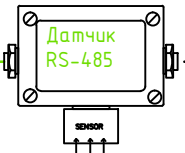
релейний вихід "ЗАГАЛЬНА НЕСПРАВНІСТЬ"

релейний вихід "КРИТИЧНО" (критичний стан)

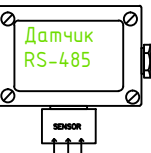
релейний вихід "УВАГА" (докритичний стан)

До блоку ППК 02.003

КВВГe4x1,5



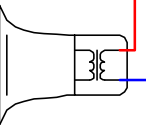
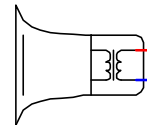
Підключення датчиків типу ВАРТА 1.03-14
та блоків розширення СОЛА



Контрольна зона оповіщення:
інформаційні повідомлення

100 В

0 В

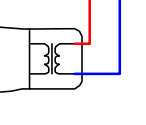
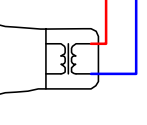


ВГГнз 2х1,5 або

(N)HXH FE 180 E30 2x1,5

100 В

0 В



ВГГнз 2х1,5 або

(N)HXH FE 180 E30 2x1,5

Основна зона оповіщення:
тривожні повідомлення про НС

ПРИМІТКИ

- Монтаж рупорних гучномовців та акустичних систем виконується у відповідності з паспортними даними на вказані пристрої.
- У приміщенні, де розташовується мікрофон системи оповіщення, акустичні системи під'єднуються до контрольної зони моноблоку СОЛА.

НВФІ.01.001 Н

Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання
збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА

Графічна частина (ред.10-08-2023)

Аркуш

0102

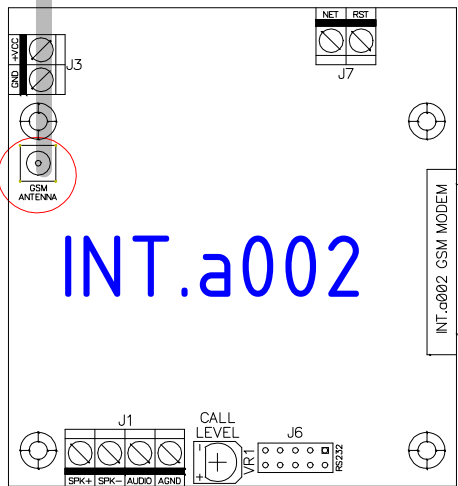
Аркушів

Схема підключення до Сила 11

ПП "НВФ "Інтелект"

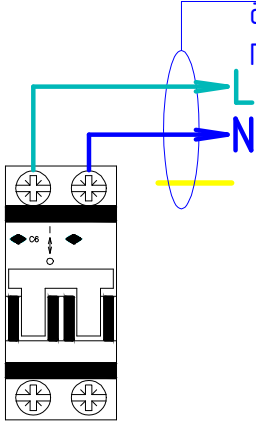
А

підключити до роз'єма



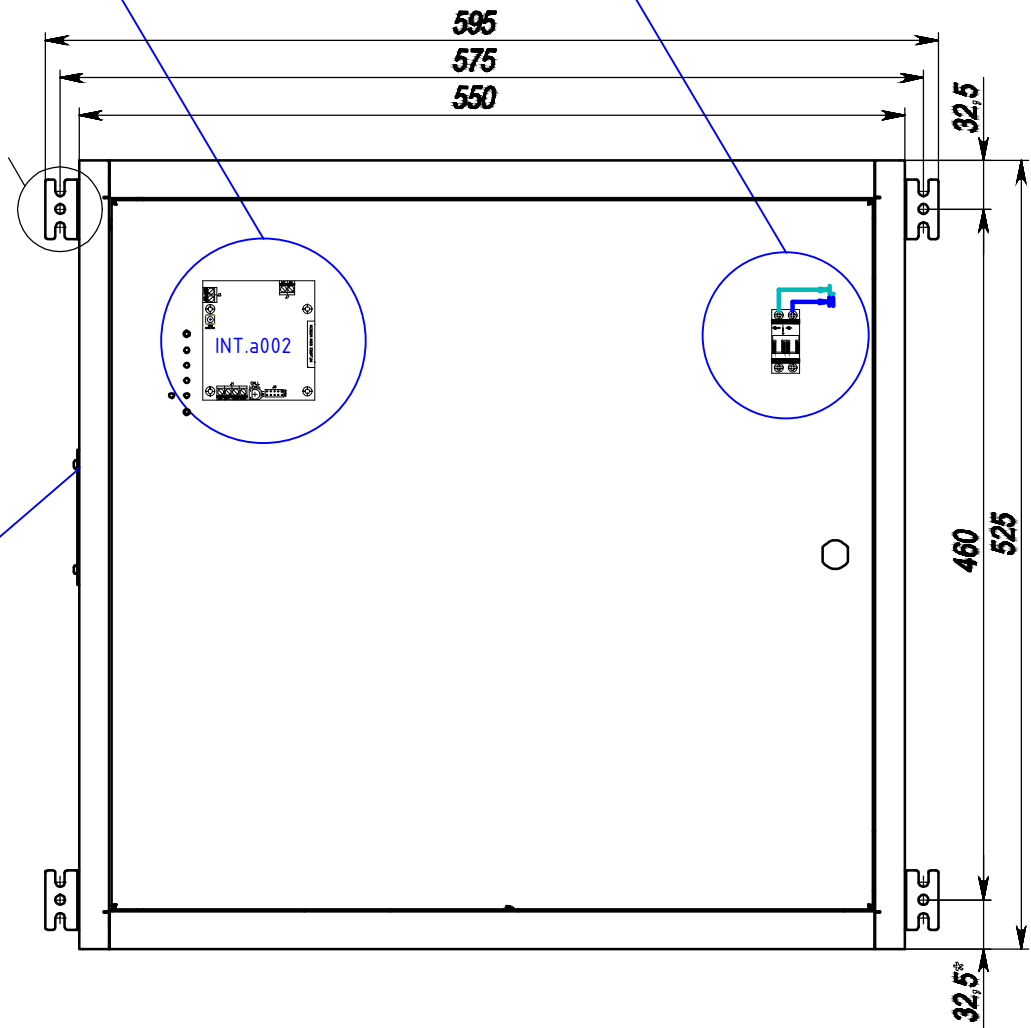
Б

підключити до мережі 220В ПВС 3х0,75



А

Б



В

В

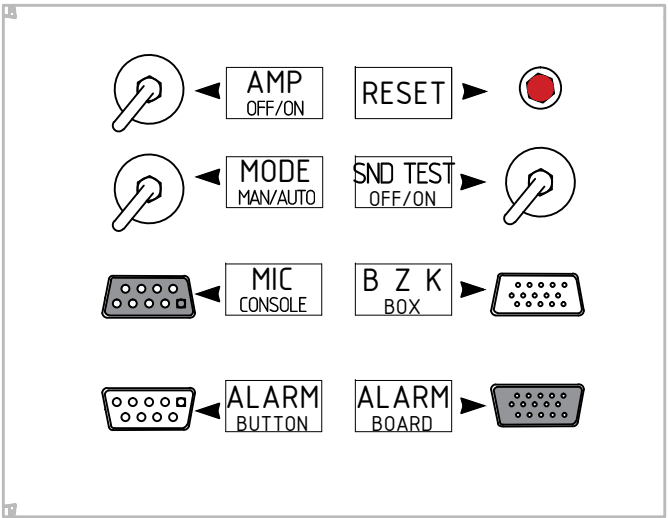
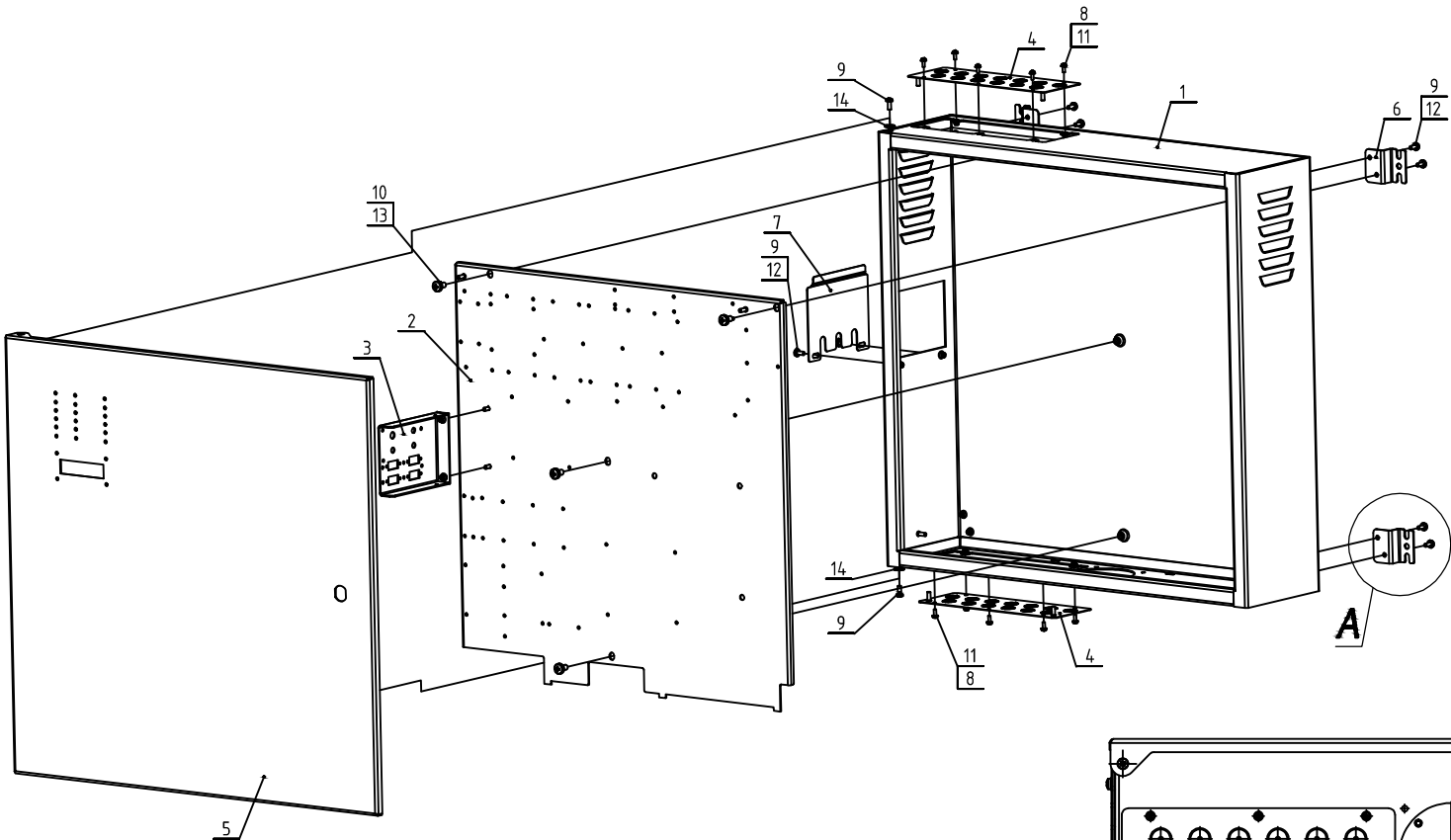


СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ АНТЕНИ GSM,МЕРЕЖІ ЖИВЛЕННЯ 220В

НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.10-08-2023)		Аркуш	Аркушів
		0103	
Схема підключення антени GSM, мережі живлення 220В		ПП "НВФ "Інтелект"	

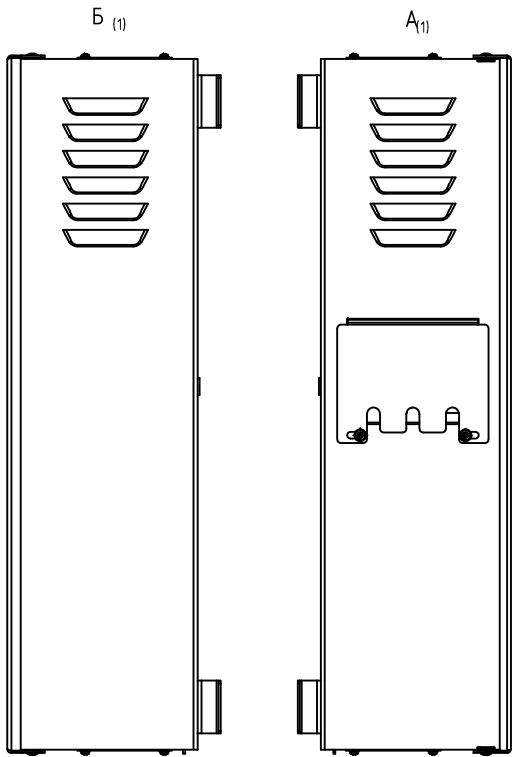
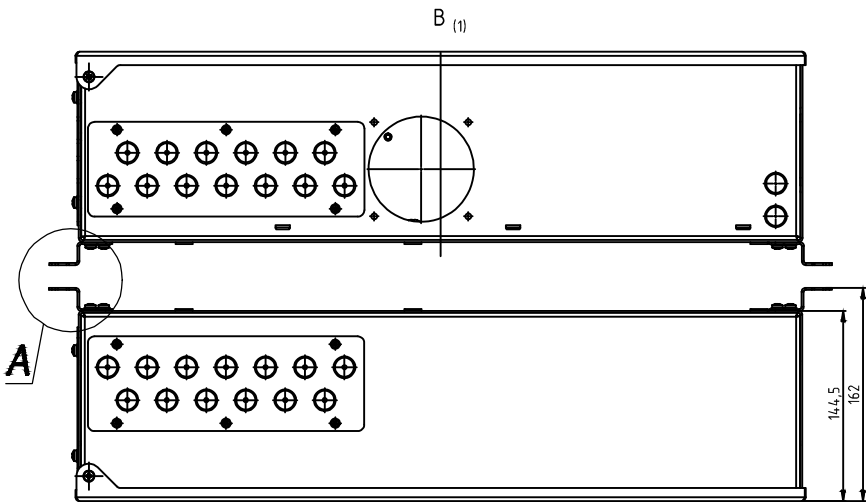
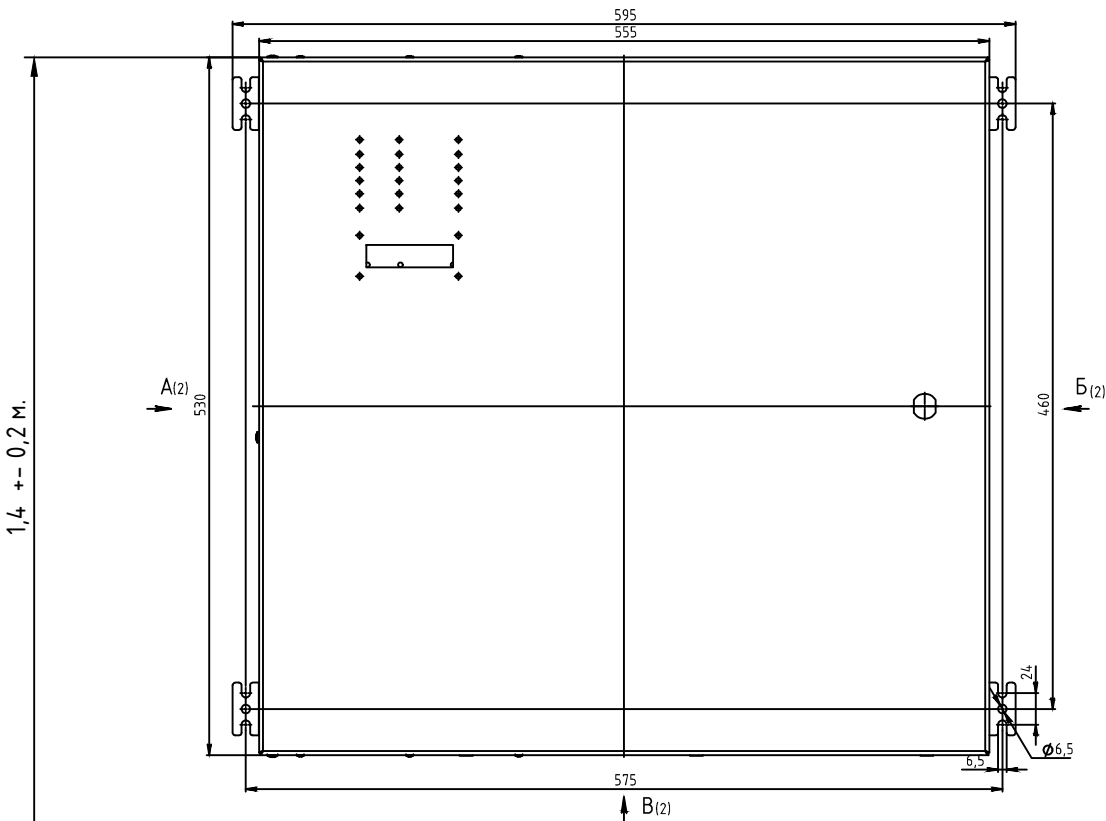
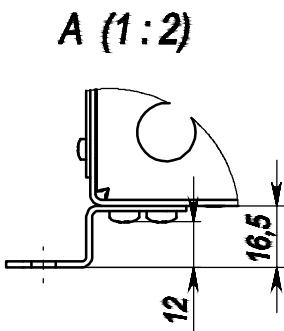
Поз.	Найменування	Прим.
1	Корпус	
2	Панель монтажна	
3	Панель РМ	
4	Панель Int.c003 БРВ	
5	Двері	
6	Кронштейн	
7	Кришка	
8	Гвинт М3 х 8	
9	Гвинт М4 х10	
10	Гвинт М6 х 12	
11-14	Шайба	

Корпус СОЛА 10,11
INT.c001



ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ

1. Монтаж моноблоку СОЛА провести у відповідності з паспортними даними на прилад використовуючі спеціальні монтажні кронштейни п. 6 на висоті 1,4 +- 0,2 м.
2. Кронштейни прикріпити до корпусу гвинтами див. фрагмент А



Рівень чистої підлоги

НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.10-08-2023)		Аркуш	Аркушів
		0104	
Збіральне креслення INT.c001. Схема монтажу моноблоку СОЛА 11		ПП "НВФ "Інтелект"	

Моноблок СОЛА 11 400 Вт

ЗАГАЛЬНИЙ ОПИС:

1. Моноблок СОЛА 11- попередньо запрограмований пристрій, який можна запустити відразу після інсталяції.
2. Моноблок виконує такі основні функції:

- діагностує працездатність своїх складових частин та складових системи,що підключені до нього, у тому числі перемикає електроживлення з основного джерела на резервне і навпаки, визначає працездатність каналів зв’язку з ДПІ, цілісність ліній трансляції;
- збирає дані від ДПІ щодо поточного стану джерел небезпеки;
- обробляє отриману інформацію, передає її на пульт керування СОВАЛАЙЗЕР, інформує респондентів щодо результатів оброблення інформації;
- приймає та виконує команди, що надходять від пульта керування СОВАЛАЙЗЕР та з автоматизованого робочого місця оперативного чергового територіальної автоматизованої системи централізованого оповіщення, відповідно до типового проекту регіональна автоматизована система централізованого оповіщення (у разі підключення);
- формує архівний журнал;
- включає (відключає) звукові, світлові оповіщувачі, інформаційні табло, виконавчі пристрої тощо згідно закладеного алгоритму, транслює через мовні оповіщувачі інформаційні та тривожні ЗПМ, а також оперативні мовні повідомлення, що надходять з мікрофону пульта керування , автоматизованого робочого місця оператора територіальної автоматизованої системи централізованого оповіщення(у разі підключення);
- зберігає в енергонезалежній пам’яті: налаштування, номери телефонів респондентів, ЗПМП, архівний журнал;
- має можливість підключення модулю цифрового автодозвону.

Технічні характеристики

Показник	Значення
Центральний керуючий пристрій	ПЛК СОЛА INT.а019
Споживана потужність: черговий режим/режим тривоги	до 150 Вт/до 400Вт
Протокол датчиків (Sensor data)	DCON
Кількість датчиків типу ВАРТА 1.03-14, що можна підключити до моноблоку	16
Кількість адрес для ручних сповіщувачів	6
Номінальна вихідна потужність підсилювача при номінальному навантаженні 50 Ом	2х200Вт
Кількість зон оповіщення(трансляції)	3 зони (в т.ч. 2 контрольні)
Основне живлення	напруга (~220±22) В частота (50±1) Гц
Резервне живлення	від джерела постійного струму 24В
Наявність дисплею	ЖК дисплей (2 строки по 16 символів)
Габаритні розміри (ширина/ глибина/ висота)	550х525х140 мм
Максимальний струм на виході 12В (живлення зовнішніх датчиків, та інших пристроїв)	не більш 1А
Ступень захисту корпусу от зовнішніх впливів згідно ГОСТ 14254	IP30

НВФІ.01.001 Н

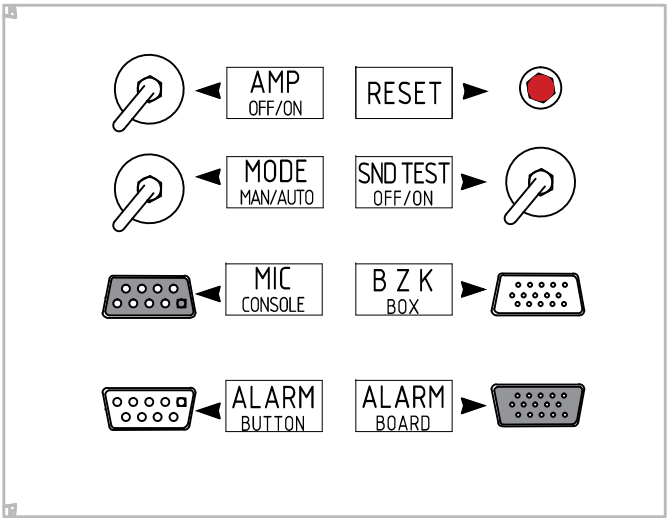
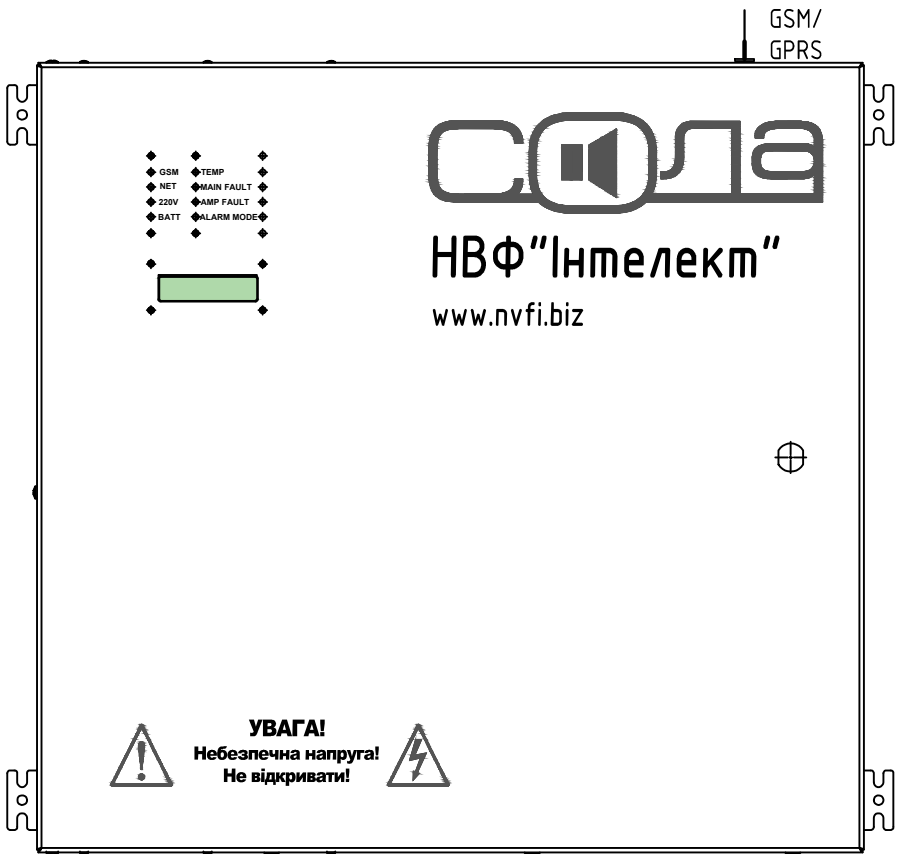
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА

Графічна частина (ред.10-08-2023)

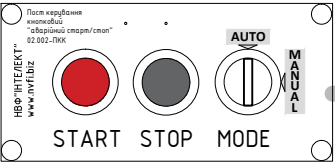
Аркуш	Аркушів
0111	

Моноблок СОЛА 11 400Вт.
Загальний опис

ПП “НВФ “Інтелект”

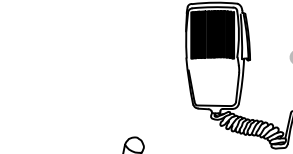


Табло світло-звукове для СРВНСО
ТС3 05.001



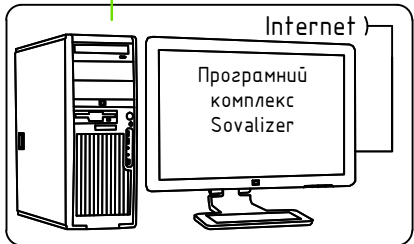
Пост керування кнопковий "аварійний
старт\стоп" 3-кнопковий ПКК 02.002

Тангенда



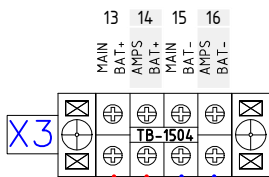
підключити
до роз'єма

Пульт мікрофонний типу
ПМ 15.001

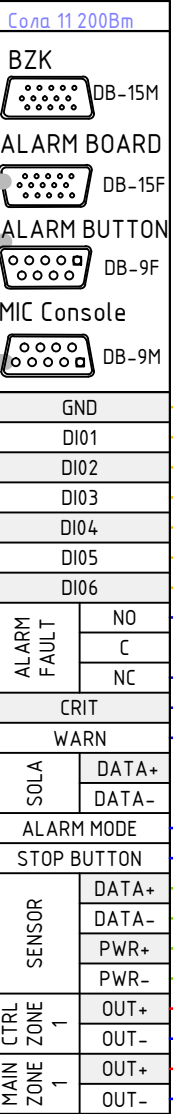
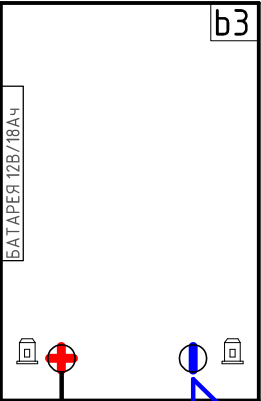
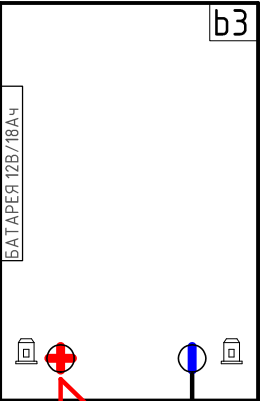


Комп'ютерний пульт керування
СОВАЛІЗЕР 06.001

СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ
БАТАРЕЙ МОНОБЛОКУ СОЛА 11
400Вт



Перетин проводів - 4 кв.мм,
макс. довжина - 2м



контактні входи

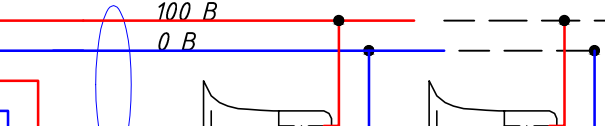


Ручні сповіщувачі

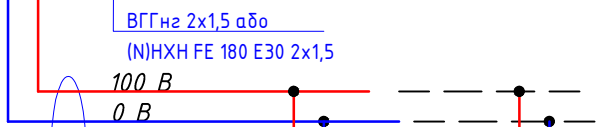
релейний вихід "ТРИВОГА"
релейний вихід "ЗАГАЛЬНА НЕСПРАВНІСТЬ"
релейний вихід "КРИТИЧНО" (критичний стан)
релейний вихід "УВАГА" (докритичний стан)

До блоку ППК 02.003

ВГГнз 2x1,5 або
(N)HXH FE 180 E30 2x1,5



Контрольна зона оповіщення:
інформаційні повідомлення



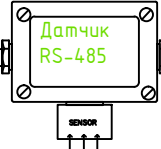
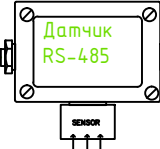
Основна зона оповіщення:
тривожні повідомлення про НС

ВГГнз 2x1,5 або
(N)HXH FE 180 E30 2x1,5

ПРИМІТКИ

- Монтаж рупорних гучномовців та акустичних систем виконується у відповідності з паспортними даними на вказані пристрої.
- У приміщенні, де розташовується мікрофон системи оповіщення, акустичні системи під'єднуються до контрольної зони моноблоку СОЛА.

Підключення датчиків типу ВАРТА 1.03-14
та блоків розширення СОЛА

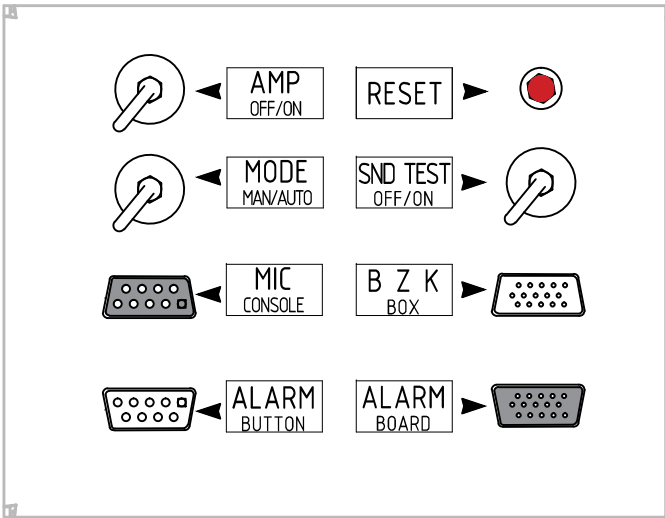
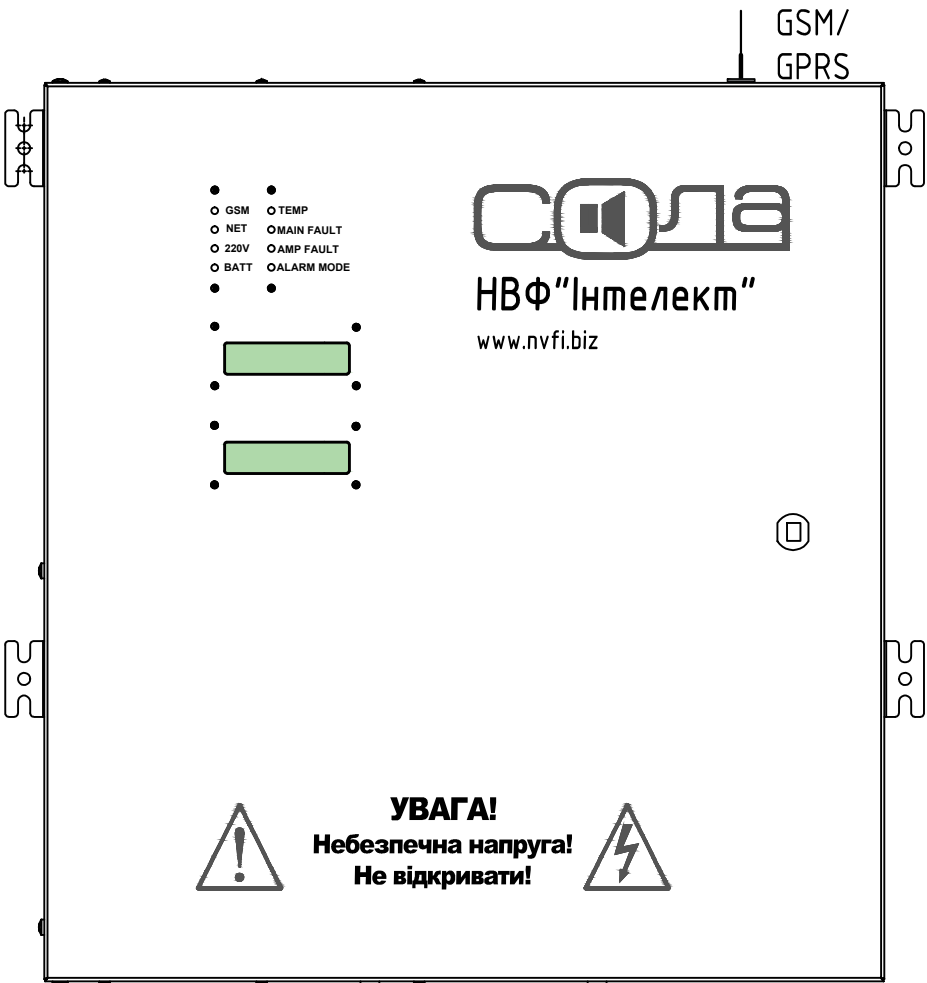


НВФІ.01.001 Н

Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання
збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА

Графічна частина (ред.10-08-2023)	Аркуш	Аркушів
	0112	

Схема підключення до СОЛА 11 400Вт	ПП "НВФ "Інтелект"	
------------------------------------	--------------------	--



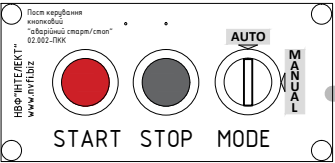
ЗАГАЛЬНИЙ ОПИС:

1. Моноблок СОЛА 21 – попередньо запрограмований пристрій, який можна запустити відразу після інсталяції.
2. Моноблок виконує такі основні функції:
 - діагностує працездатність своїх складових частин та складових СРВНСО,що підключені до нього, у тому числі перемикає електроживлення з основного джерела на резервне і навпаки, визначає працездатність каналів зв’язку з ДПІ, цілісність лінії трансляції;
 - збирає дані від ДПІ щодо поточного стану джерел небезпеки;
 - обробляє отриману інформацію, передає її на пульт керування СРВНСО СОВАЛАЙЗЕР, інформує респондентів щодо результатів оброблення інформації;
 - приймає та виконує команди, що надходять від пульта керування СРВНСО СОВАЛАЙЗЕР та з автоматизованого робочого місця оперативного чергового територіальної автоматизованої системи централізованого оповіщення, відповідно до типового проекту регіональна автоматизована система централізованого оповіщення (у разі підключення);
 - формує архівний журнал;
 - включає (відключає) звукові, світлові оповіщувачі, інформаційні табло, виконавчі пристрої тощо згідно закладеного алгоритму, транслює через мовні оповіщувачі інформаційні та тривожні ЗПМ, а також оперативні мовні повідомлення, що надходять з мікрофону пульта керування СРВНСО, автоматизованого робочого місця оператора територіальної автоматизованої системи централізованого оповіщення(у разі підключення);
 - зберігає в енергонезалежній пам’яті: налаштування, номери телефонів респондентів, ЗПМП, архівний журнал;
 - має можливість підключення модулю цифрового автодозвону.

Технічні характеристики	
Показник	Значення
Центральний керуючий пристрій	ПЛК СОЛА INT.а019
Споживана потужність: черговий режим/режим тривоги	до 50 Вт/до 150Вт
Протокол датчиків (Sensor data)	DCON
Кількість датчиків типу ВАРТА 1.03-14, що можна підключити до моноблоку	8
Кількість адрес для ручних сповіщувачів	4
Номінальна вихідна потужність підсилювача при номінальному навантаженні 50 Ом	100Вт
Кількість зон оповіщення(трансляції)	3 зони (в т.ч. 2 контрольні)
Основне живлення	напруга (~220±22) В частота (50±1) Гц
Резервне живлення	від джерела постійного струму 24В
Наявність дисплею	ЖК дисплей (2 строки по 16 символів)
Габаритні розміри (ширина/ глибина/ висота)	470х440х106 мм
Максимальний струм на виході 12В (живлення зовнішніх датчиків, та інших пристроїв)	не більш 1А
Ступень захисту корпусу от зовнішніх впливів згідно ГОСТ 14254	IP30

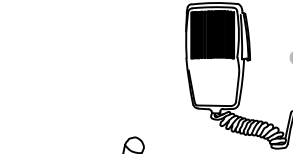
НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.10-08-2023)		Аркуш	Аркушів
		0121	
Моноблок СОЛА 21. Загальний опис		ПП “НВФ “Інтелект”	

Табло світло-звукове для СРВНСО
ТС3 05.001



Пост керування кнопковий "аварійний
старт\стоп" 3-кнопковий ПКК 02.002

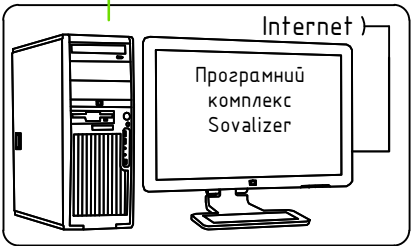
Тангенда



підключити
до роз'єма

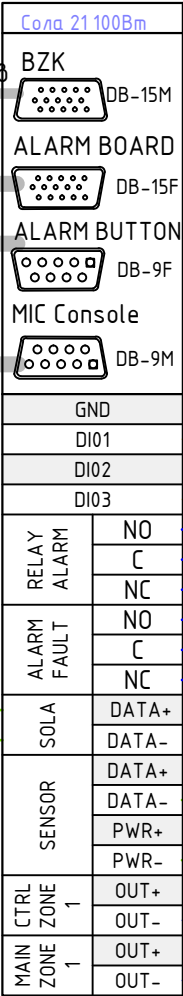
Пульт мікрофонний типу
ПМ 15.001

RS-485



Комп'ютерний пульт керування
СОВАЛІЗЕР 06.001

До блоку БЗК 09.001 чи інших сумісних блоків



контактні входи

релейний вихід "ТРИВОГА"

релейний вихід "ЗАГАЛЬНА НЕСПРАВНІСТЬ"

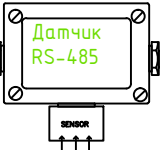
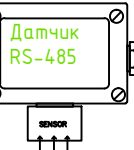
ВГГнз 2х1 або
W4x0,22 ALARM

Ручні сповіщувачі

RS-485 та живлення 12В

КВВГє4х1,5

Підключення датчиків типу ВАРТА 1.03-14
та блоків розширення СОЛА



Контрольна зона оповіщення:
інформаційні повідомлення

100 В
0 В

ВГГнз 2х1,5 або
(N)HXH FE 180 E30 2х1,5

100 В
0 В

Основна зона оповіщення:
тривожні повідомлення про НС

ВГГнз 2х1,5 або
(N)HXH FE 180 E30 2х1,5

ПРИМІТКИ

- Монтаж рупорних гучномовців та акустичних систем виконується у відповідності з паспортними даними на вказані пристрої.
- У приміщенні, де розташовується мікрофон системи оповіщення, акустичні системи під'єднуються до контрольної зони моноблоку СОЛА.

НВФІ.01.001 Н

Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання
збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА

Графічна частина (ред.10-08-2023)

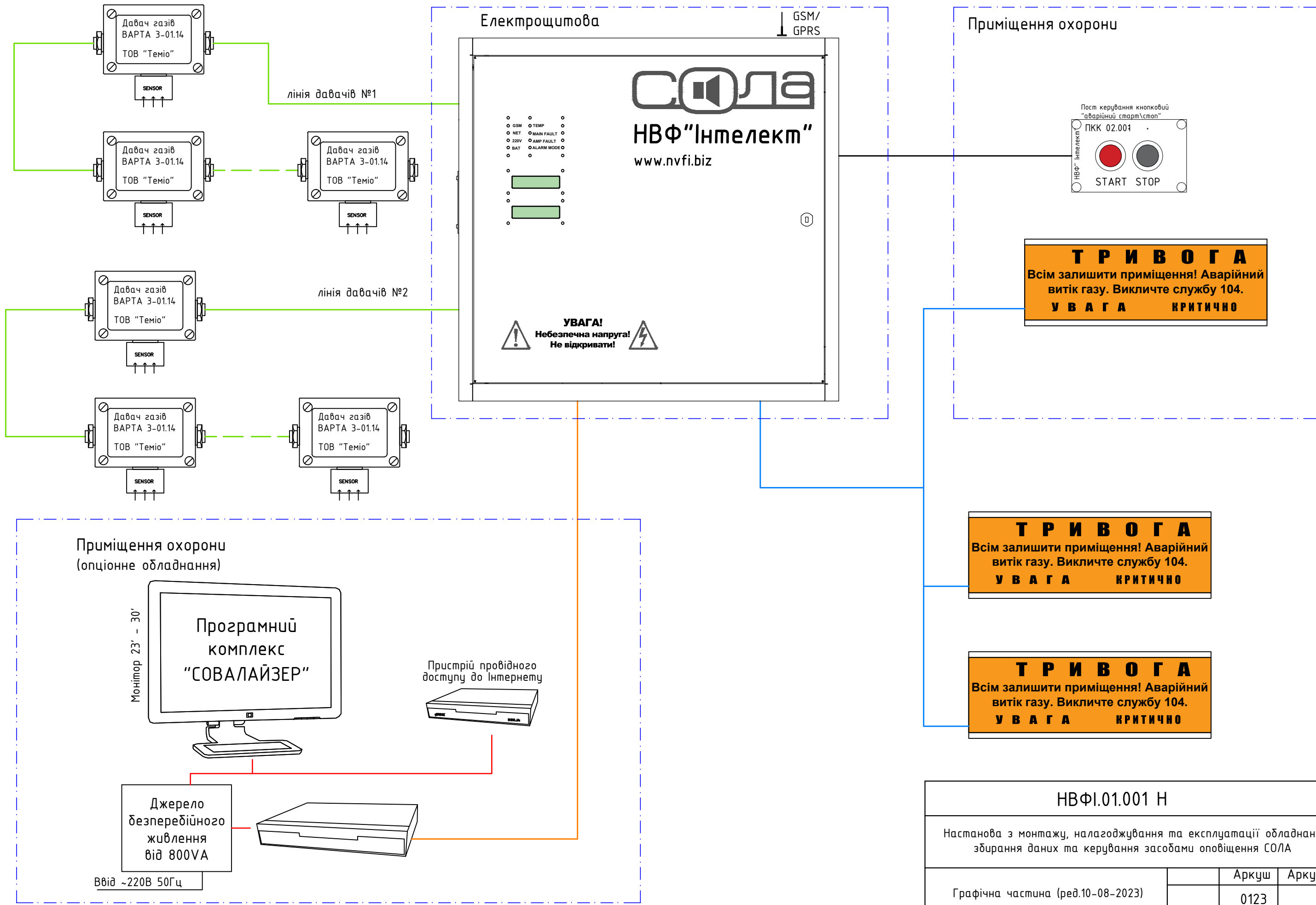
Аркуш

0122

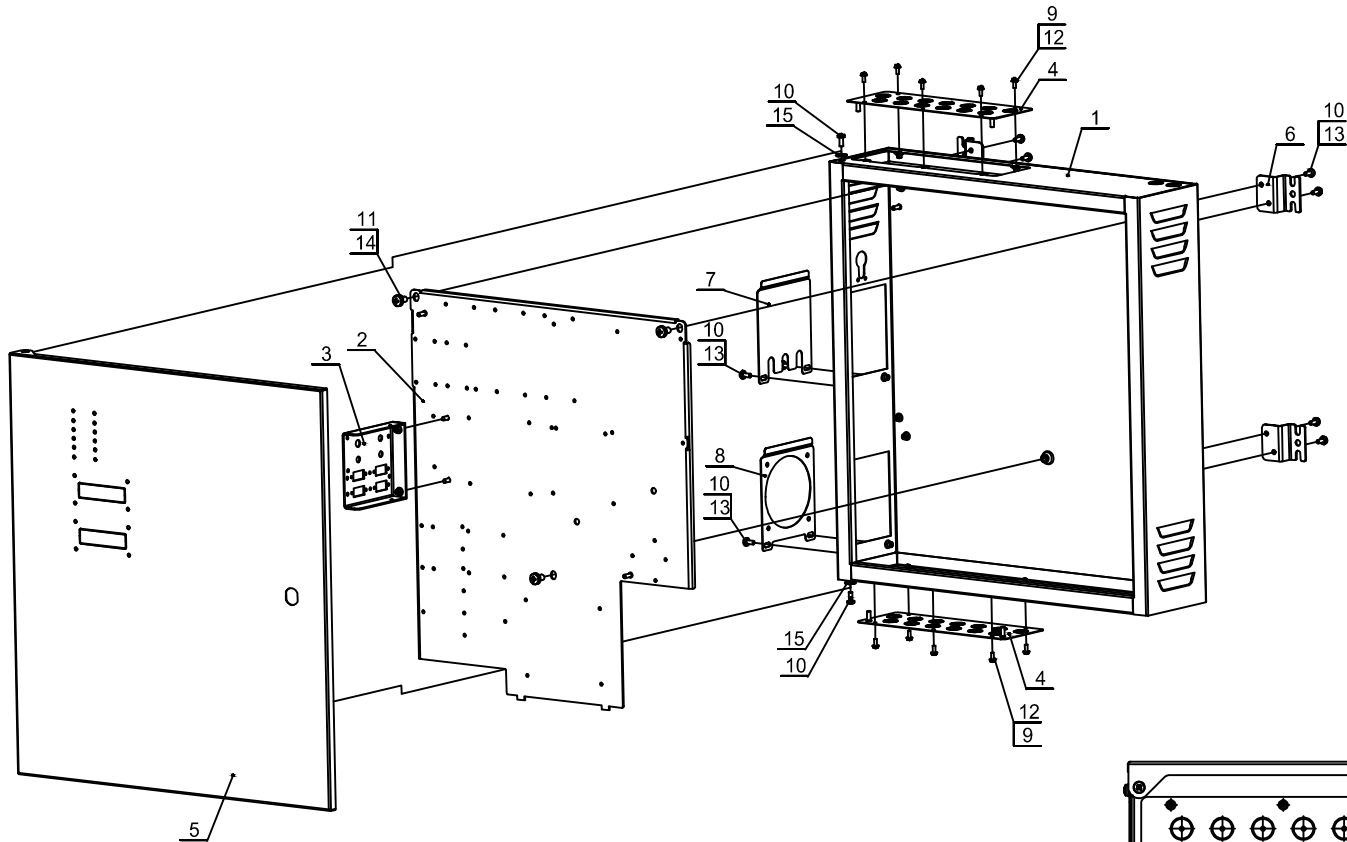
Аркушів

Схема підключення до СОЛА 21 100Вм

ПП "НВФ "Інтелект"



НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.10-08-2023)		Аркуш	Аркушів
		0123	
Структурна схема системи контролю загазованості на базі моноблоку СОЛА 20		ПП "НВФ "Интеллект"	

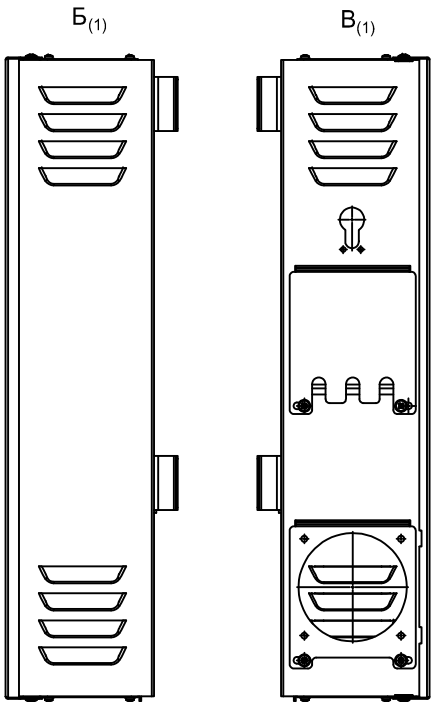
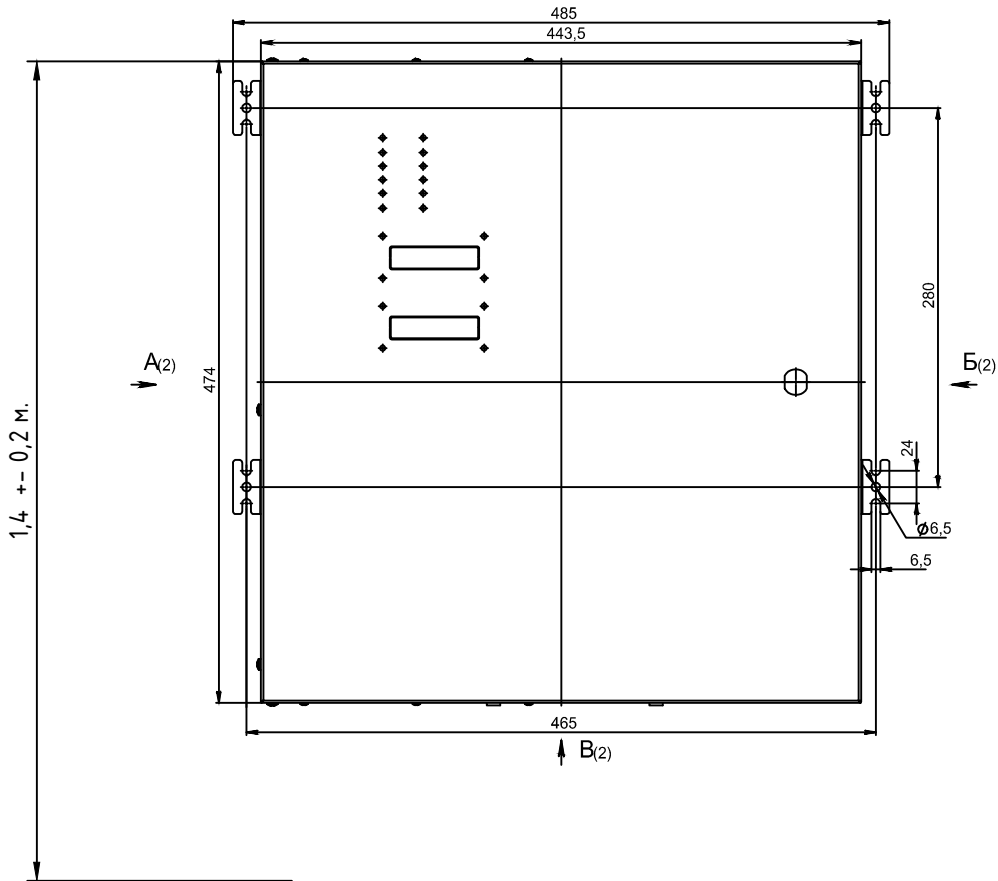
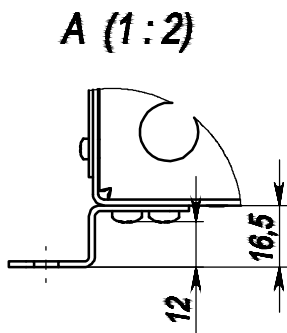
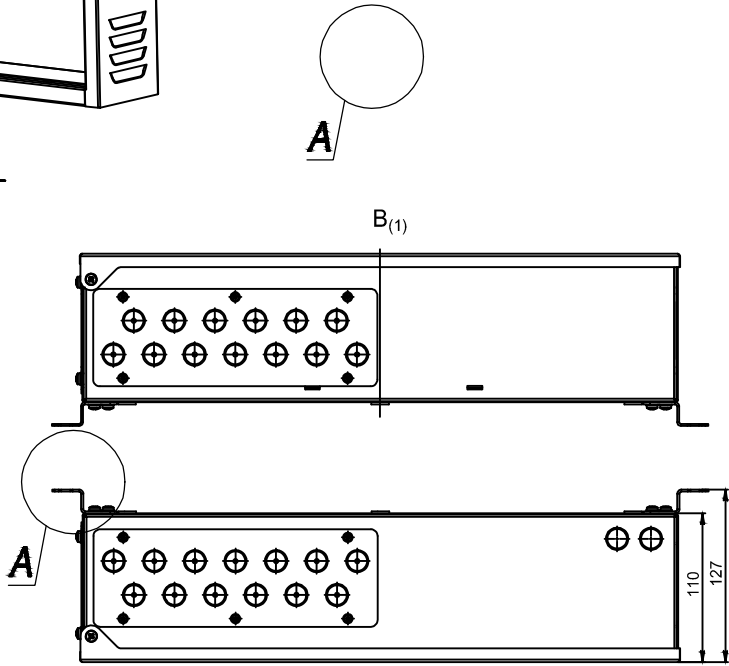


Корпус СОЛА 20,21
INT.c002

Поз.	Найменування	Прим.
1	Корпус	
2	Панель монтажна	
3	Панель РМ	
4	Панель Int.c003 БРВ	
5	Двері	
6	Кронштейн	
7	Кришка	
8	Кришка	
9	Гвинт М3 х 8	
10	Гвинт М4 х10	
11	Гвинт М6 х 12	
12-15	Шайба	

ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ

1. Монтаж моноблоку СОЛА провести у відповідності з паспортними даними на прилад використовуючі спеціальні монтажні кронштейни п. 6 на висоті 1,4 +- 0,2 м.
2. Кронштейни прикріпити до корпусу гвинтами див. фрагмент А



Рівень чистої
підлоги

НВФІ.01.001 Н

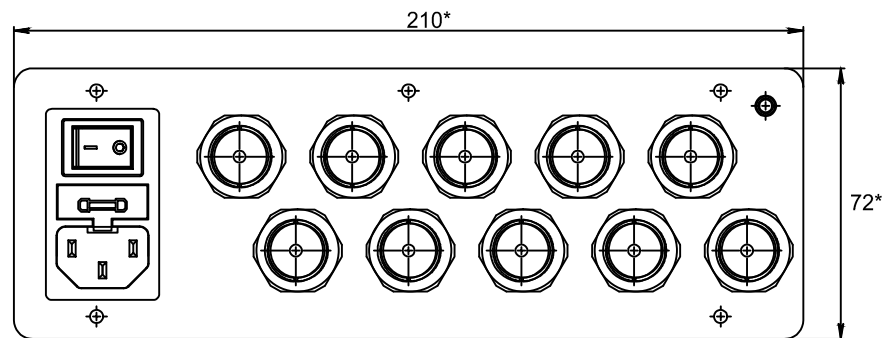
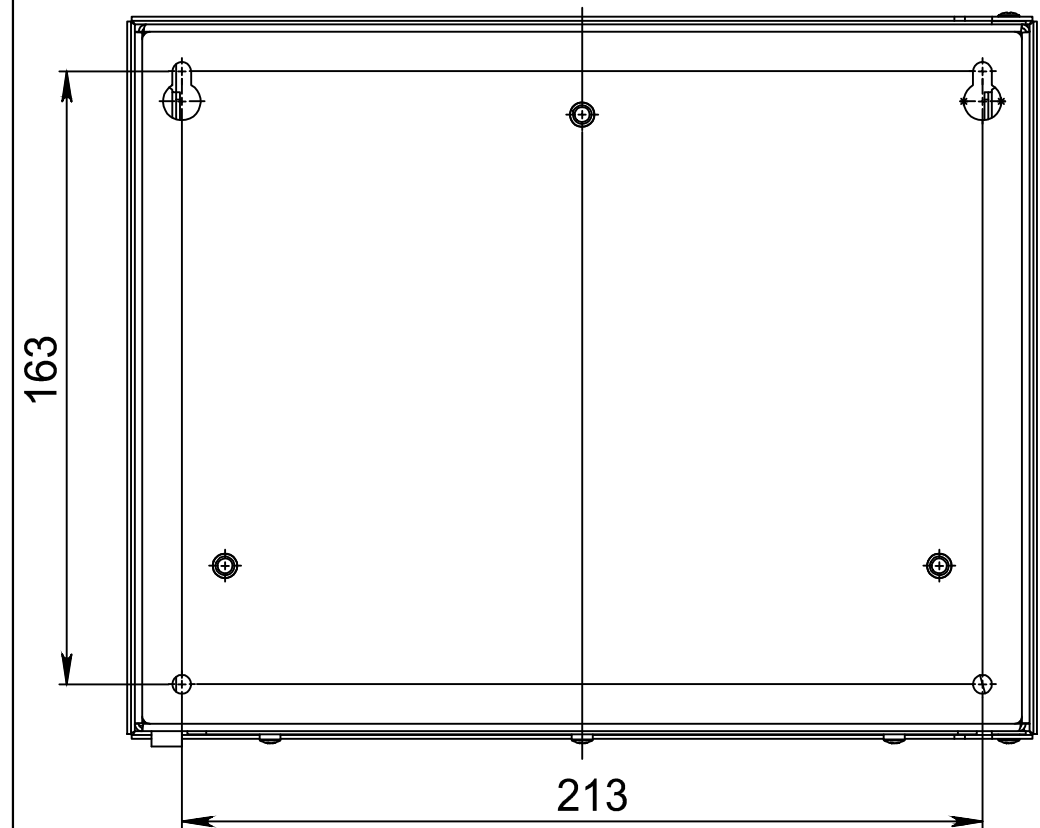
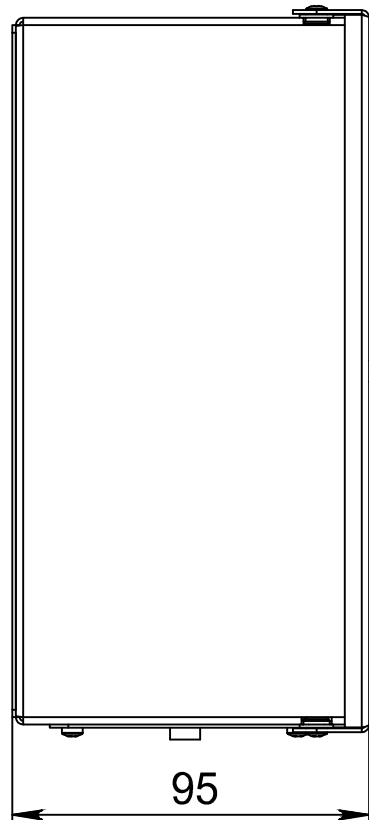
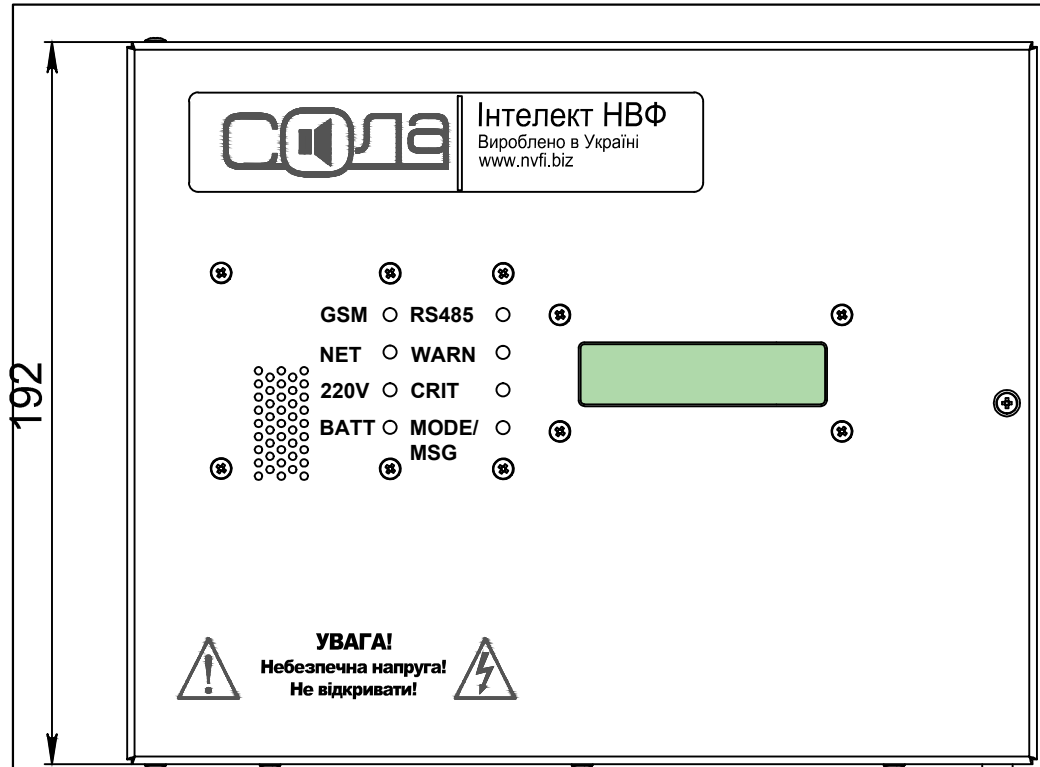
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання
збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА

Графічна частина (ред.10-08-2023)

Аркуш
0124

Збиральне креслення
INT.c002. Схема монтажу
моноблоку СОЛА 20, 21

ПП "НВФ "Інтелект"



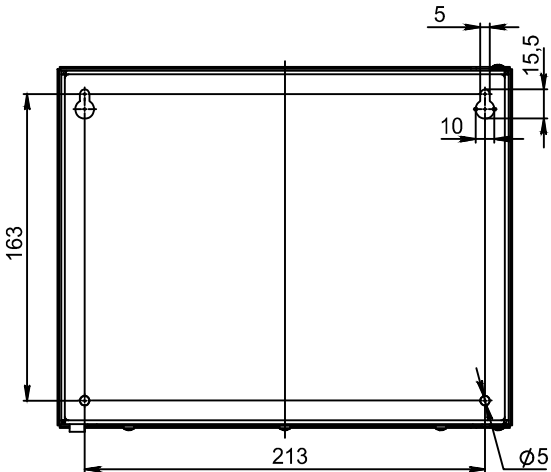
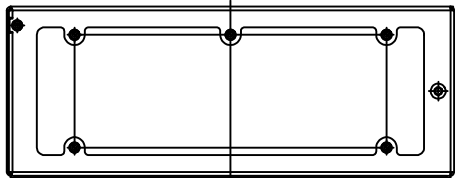
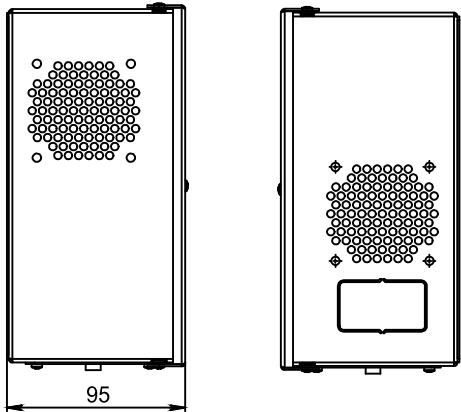
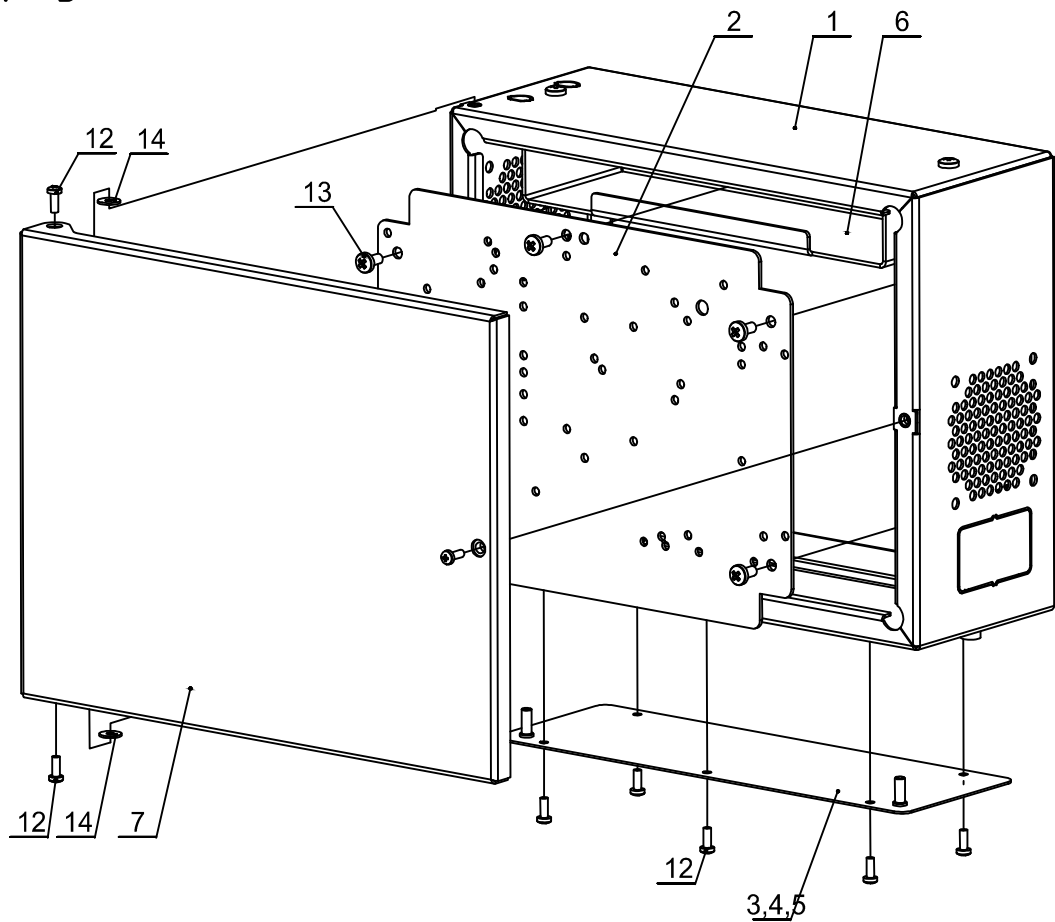
ЗАГАЛЬНИЙ ОПИС:

1. Моноблок СОЛА 40 – попередньо запрограмований пристрій, який можна запустити відразу після інсталяції.
2. Моноблок виконує такі основні функції:
- діагностує працездатність своїх складових частин та складових блоків, що підключені до нього, у тому числі перемикає електроживлення з основного джерела на резервне і навпаки, визначає працездатність каналів зв'язку з датчиками;
 - збирає дані від датчиків щодо поточного стану;
 - обробляє отриману інформацію, передає її на пульт керування програмний прродукт СОБАЛАЙЗЕР, інформує респондентів щодо результатів оброблення інформації;
 - приймає та виконує команди, що надходять від пульта керування СОБАЛАЙЗЕР;
 - формує архівний журнал та записує на SD-карту пам'яті;
 - включає (відключає) звукові, світлові оповіщувачі, інформаційні табло, виконавчі пристрої тощо згідно закладеного алгоритму, транслює через лінійний вихід інформаційні та тривожні мовні повідомлення;
 - зберігає в енергонезалежній пам'яті контролеру: налаштування, номери телефонів респондентів; на SD-карті – файли мовних повідомлень, архівний журнал;
 - має можливість підключення модулю цифрового автодозвону для відправлення SMS-повідомлень, інтернет з'єднань (GPRS) та голосових дзвінків для мовних повідомлень.

Технічні характеристики	
Показник	Значення
Центральний керуючий пристрій	ПЛК СОЛА INT.а019
Споживана потужність: черговий режим/режим тривоги	до 100 Вт
Протокол датчиків (Sensor data)	DCON
Кількість датчиків типу ВАРТА 1.03-14, що можна підключити до моноблоку	16
Кількість адрес для ручних сповіщувачів типу "сухий контакт"	6
Наявність лінійного виходу	так
Основне живлення	напруга (~220±22) В частота (50±1) Гц
Резервне живлення	від джерела постійного струму 12В
Наявність дисплею	ЖК дисплей (2 строки по 16 символів)
Габаритні розміри (ширина/ глибина/ висота)	192х163х95
Максимальний струм на виході 12В (живлення зовнішніх датчиків, та інших пристроїв)	не більш 1А
Ступень захисту корпусу от зовнішніх впливів згідно ГОСТ 14254	IP30

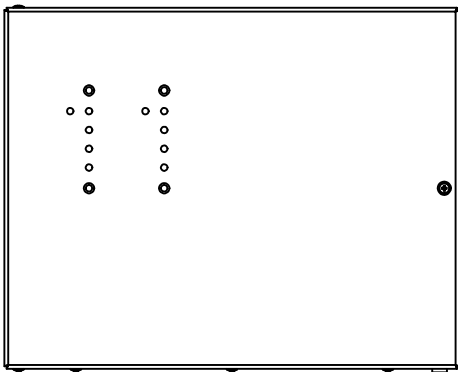
НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.10-08-2023)		Аркуш	Аркушів
		0141	
Моноблок СОЛА 40. Загальний опис		ПП "НВФ "Інтелект"	

Корпус INT.c003

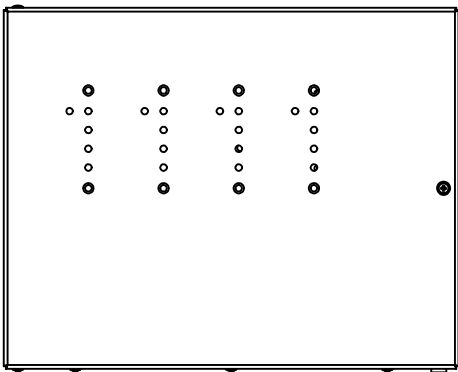


Поз.	Найменування	Прим.
1	Корпус	
2	Панель монтажна	
3,4,5	Панель Int.c003	
6	Скоба АКБ	
7	Двері	
12	Гвинт М3 х 8	
13	Гвинт М4 х8	
14	Шайба	

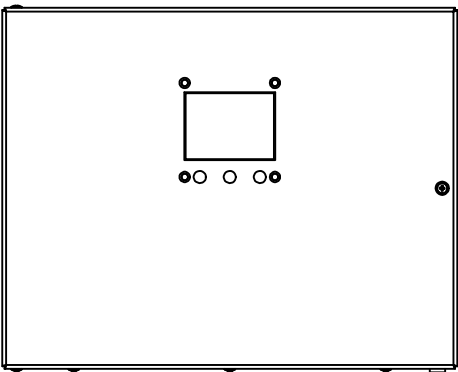
Тип. 1 (БРВ-2)



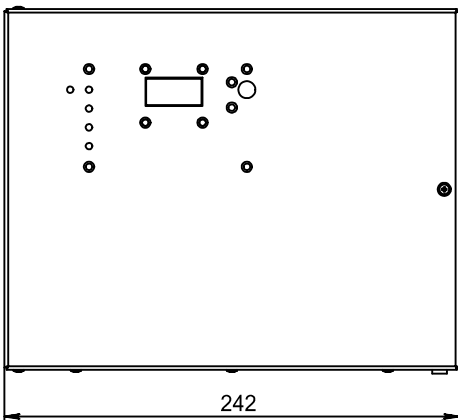
Тип. 2 (БРВ-4)



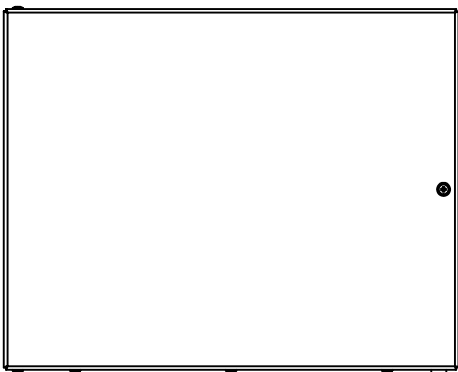
Тип. 3 (БРВ-1 струмовий)



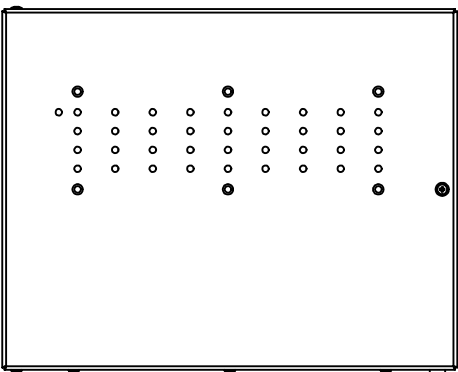
Тип. 4 (БKI)



Тип. 5 (злукі)



Тип. 6 (БВВ)



НВФІ.01.001 Н

Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА

Графічна частина (ред.10-08-2023)

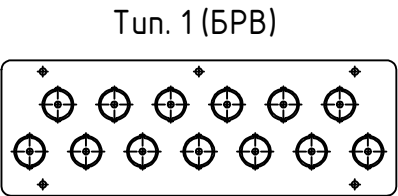
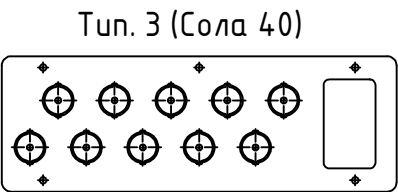
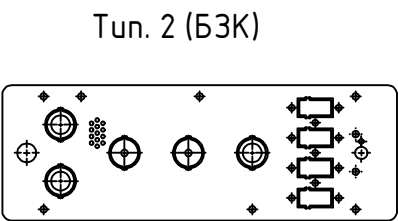
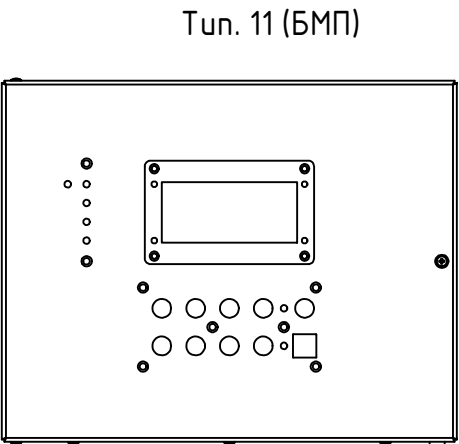
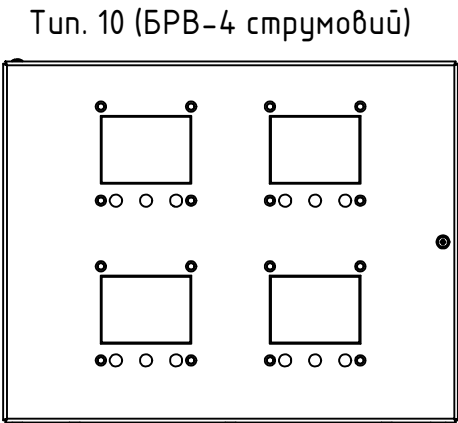
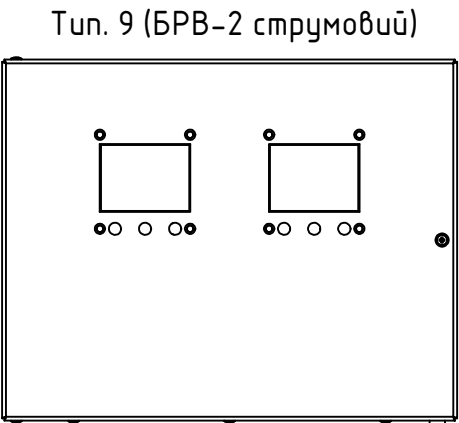
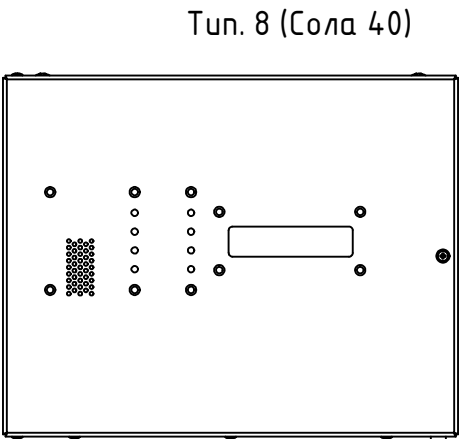
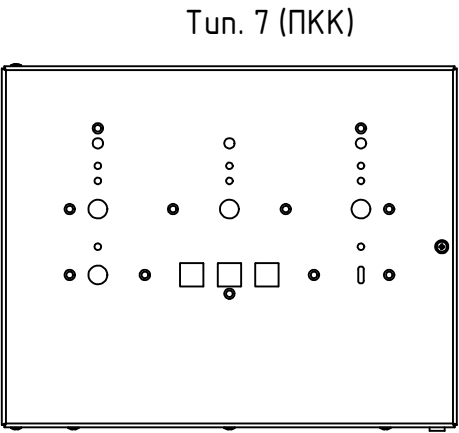
Аркуш

0143

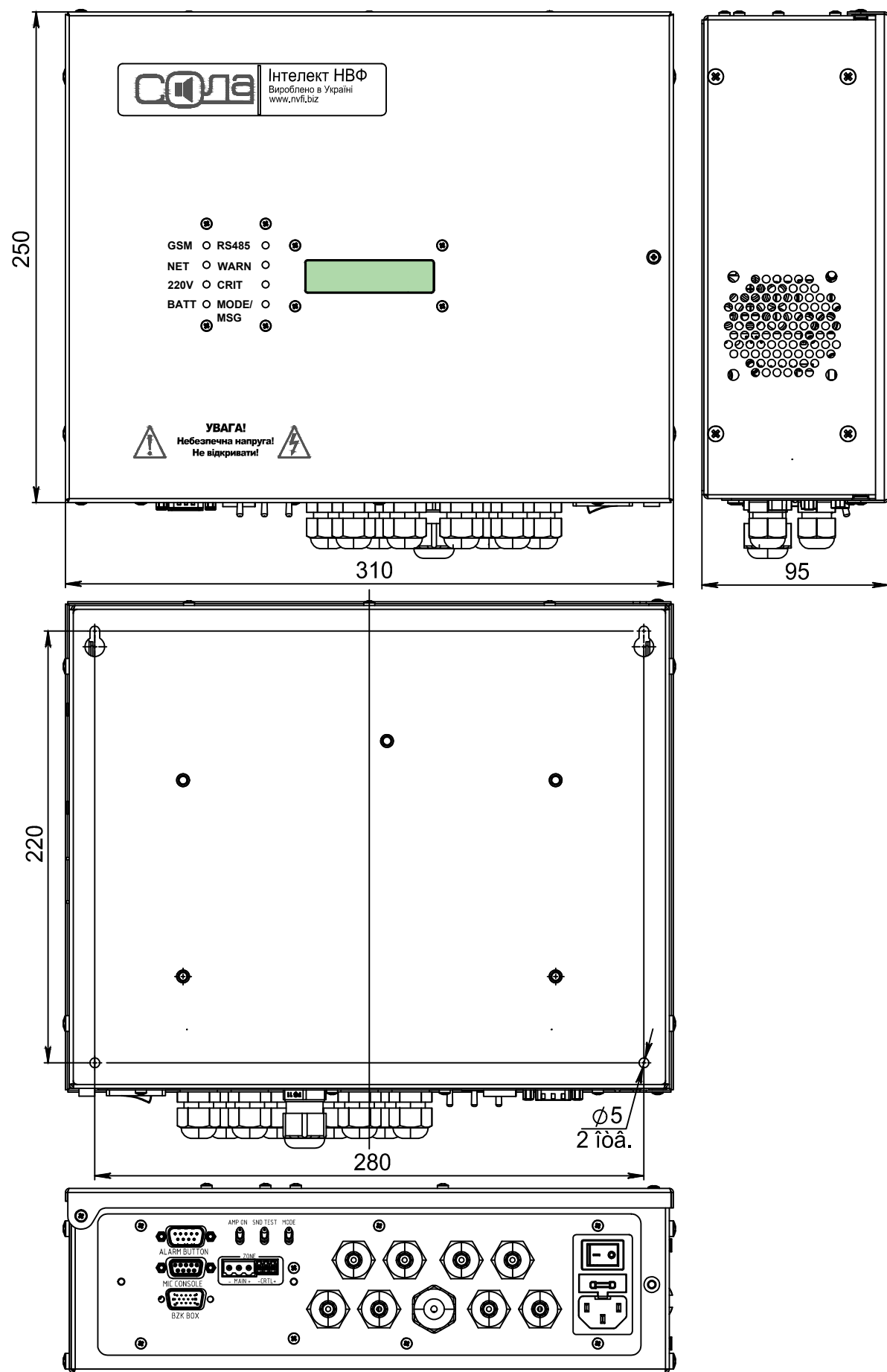
Аркушів

Збиральне креслення
INT.c003 (початок)

ПП "НВФ "Інтелект"



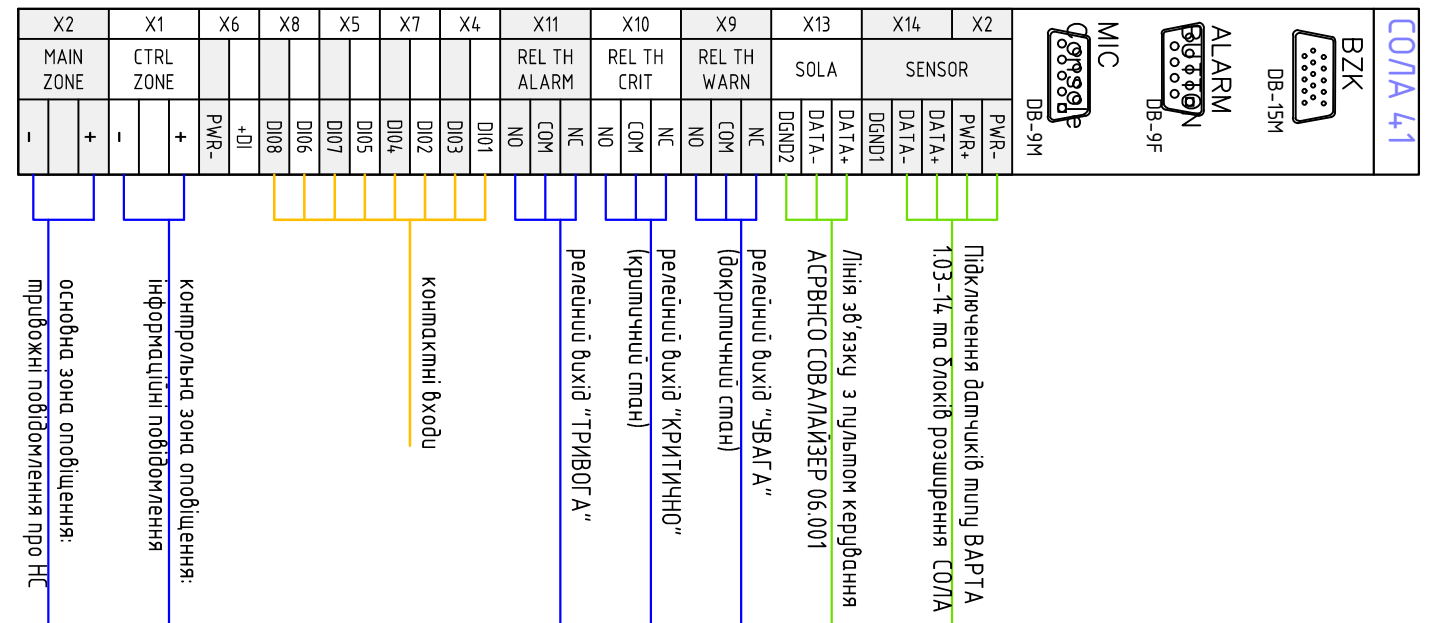
НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.10-08-2023)		Аркуш	Аркушів
		0144	
Збіральне креслення INT.c003 (закінчення)		ПП "НВФ "Інтелект"	



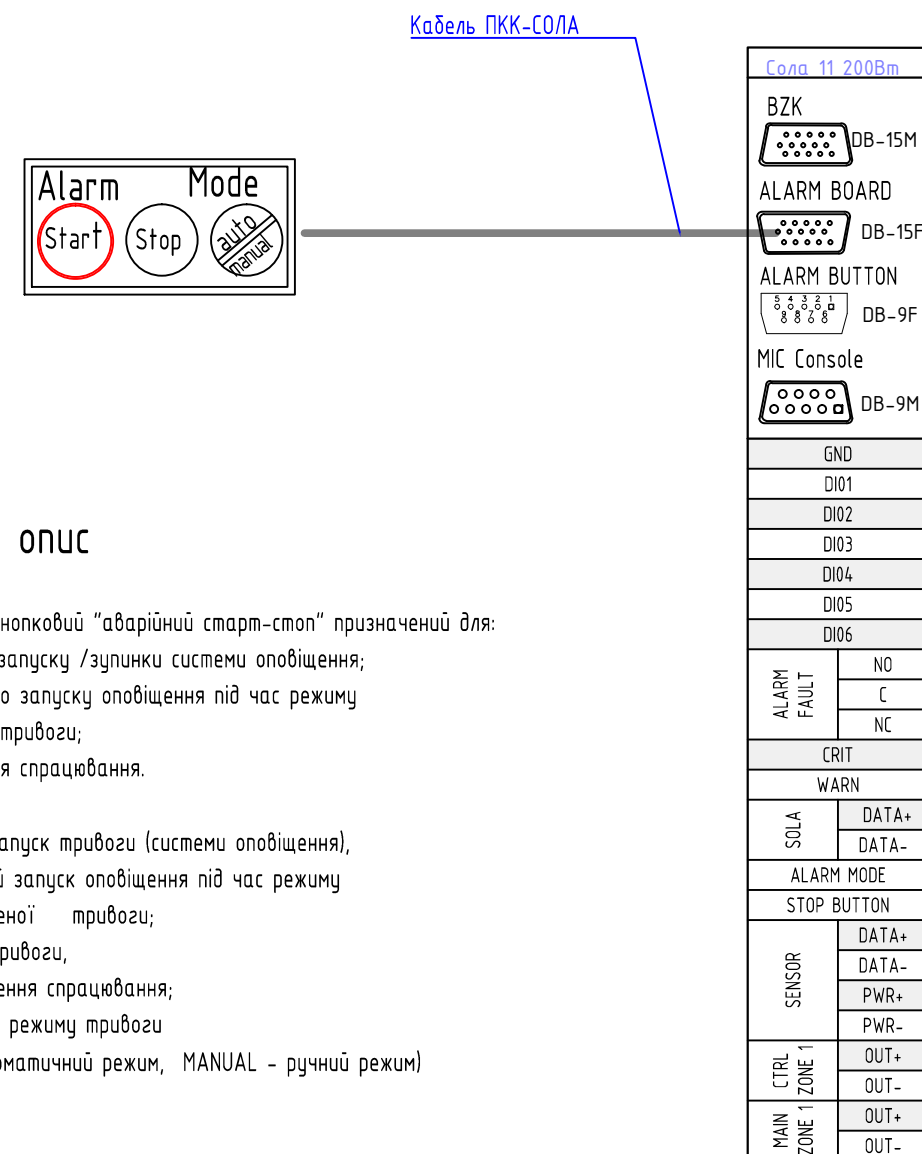
ЗАГАЛЬНИЙ ОПИС:

1. Моноблок СОЛА 41 – попередньо запрограмований пристрій, який можна запустити відразу після інсталяції.
2. Моноблок виконує такі основні функції:

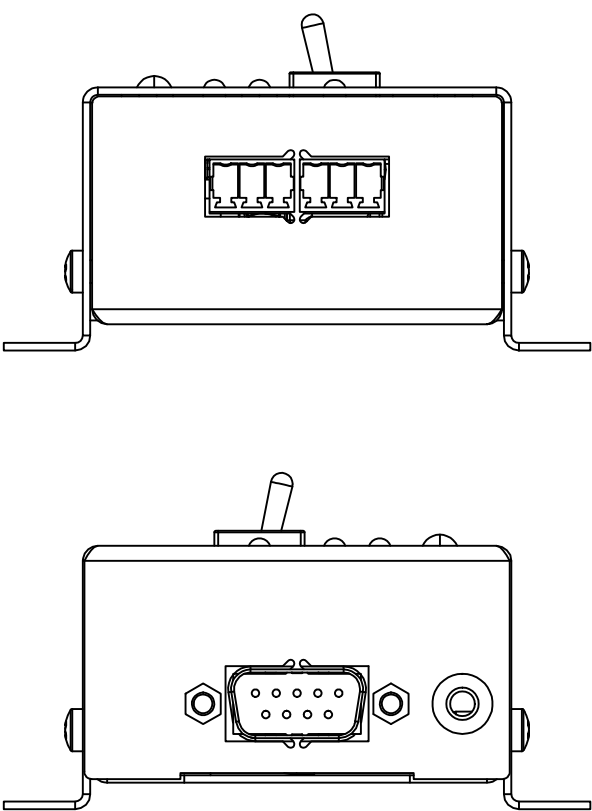
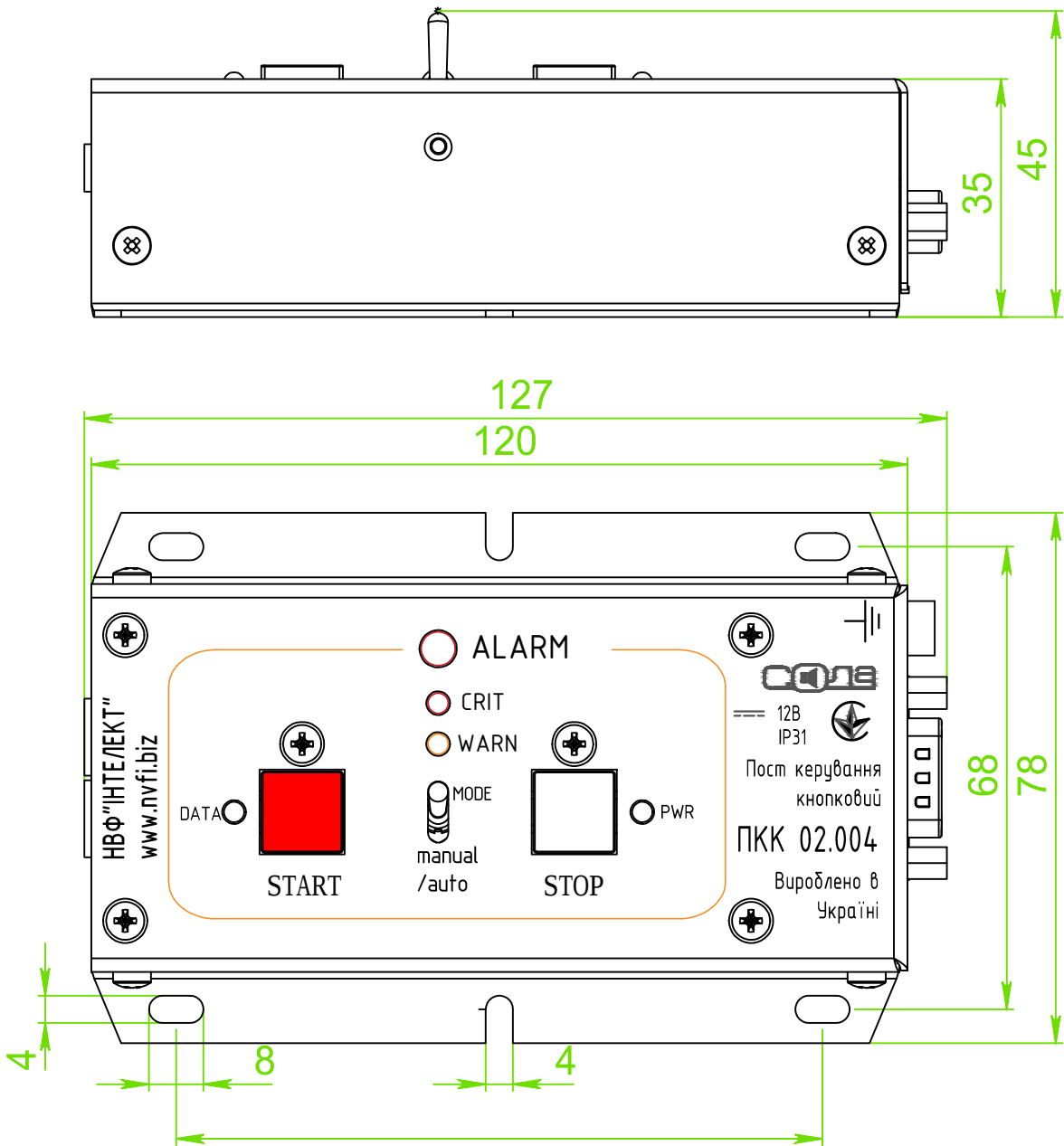
- діагностує працездатність своїх складових частин та складових СРВНСО, що підключені до нього, у тому числі перемикає електроживлення з основного джерела на резервне і навпаки, визначає працездатність каналів зв'язку з ДПІ, цілісність лінії трансляції;
- збирає дані від ДПІ щодо поточного стану джерел небезпеки;
 - обробляє отриману інформацію, передає її на пульт керування СРВНСО СОВАЛАЙЗЕР, інформує респондентів щодо результатів оброблення інформації;
- приймає та виконує команди, що надходять від пульта керування СРВНСО СОВАЛАЙЗЕР та з автоматизованого робочого місця оперативного чергового територіальної автоматизованої системи централізованого оповіщення, відповідно до типового проекту регіональна автоматизована система централізованого оповіщення (у разі підключення);
- формує архівний журнал;
- включає (відключає) звукові, світлові оповіщувачі, інформаційні табло, виконавчі пристрої тощо згідно закладеного алгоритму, транслює через мобільні оповіщувачі інформаційні та тривожні ЗПМ, а також оперативні мобільні повідомлення, що надходять з мікрофону пульта керування СРВНСО, автоматизованого робочого місця оператора територіальної автоматизованої системи централізованого оповіщення (у разі підключення);
- зберігає в енергонезалежній пам'яті: налаштування, номери телефонів респондентів, ЗПМП, архівний журнал;
- має можливість підключення модулю цифрового автодозвону.



НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.10-08-2023)		Аркуш	Аркушів
		0151	
Моноблок СОЛА 41. Загальний опис		ПП "НВФ "Інтелект"	



Пост керування кнопковий
'аварійний старт-стоп' ПКК 02.003
корпус INT.c075



Загальний опис

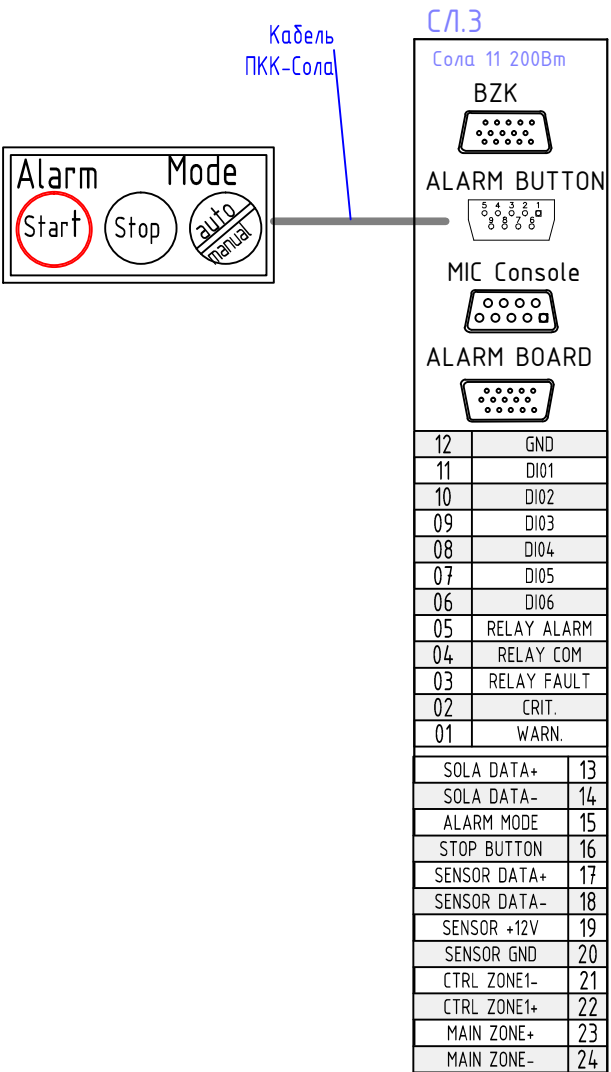
Пост управління кнопковий "аварійний старт-стоп" призначений для:

- для ручного запуску /зупинки системи оповіщення;
- для негайного запуску оповіщення під час режиму відкладеної тривоги;
- підтвердження спрацювання.

START - ручний запуск тривоги (системи оповіщення),
- негайний запуск оповіщення під час режиму відкладеної тривоги;

STOP - зупинка тривоги,
- підтвердження спрацювання;

MODE - перемикач режиму тривоги
(AUTO-автоматичний режим, MANUAL - ручний режим)



НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.10-08-2023)		Аркуш	Аркушів
		0202	
Пост керування кнопковий 'аварійний старт-стоп' ПКК 02.003 корпус INT.c075. Загальний опис	ПП "НВФ "Інтелект"		

X3 (W): сигнал ПОРОГ1-УВАГА від моноблоку СОЛА №1
X3 (C): сигнал ПОРОГ2-КРИТИЧНО від моноблоку СОЛА №1

X5 (W): сигнал ПОРОГ1-УВАГА від моноблоку СОЛА №2
X5 (C): сигнал ПОРОГ2-КРИТИЧНО від моноблоку СОЛА №2

X7 (W): сигнал ПОРОГ1-УВАГА від моноблоку СОЛА №3
X7 (C): сигнал ПОРОГ2-КРИТИЧНО від моноблоку СОЛА №3

X10 (START1): сигнал запуску термінової тривоги на моноблоці СОЛА №1. Підключається до контактів клемника на моноблоці СОЛА №1 (контакт D106 і GND);

X11 (ALARM1): сигнал включення оповіщення на моноблоці СОЛА №1. Підключається до контактів клемника на моноблоці СОЛА №1 (контакт ALARM і COM);

X13 (START2): сигнал запуску термінової тривоги на моноблоці СОЛА №2. Підключається до контактів клемника на моноблоці СОЛА №2 (контакт D106 і GND);

X14 (ALARM2): сигнал включення оповіщення на моноблоці СОЛА №2. Підключається до контактів клемника на моноблоці СОЛА №2 (контакт ALARM і COM);

X16 (START3): сигнал запуску термінової тривоги на моноблоці СОЛА №3. Підключається до контактів клемника на моноблоці СОЛА №3 (контакт D106 і GND);

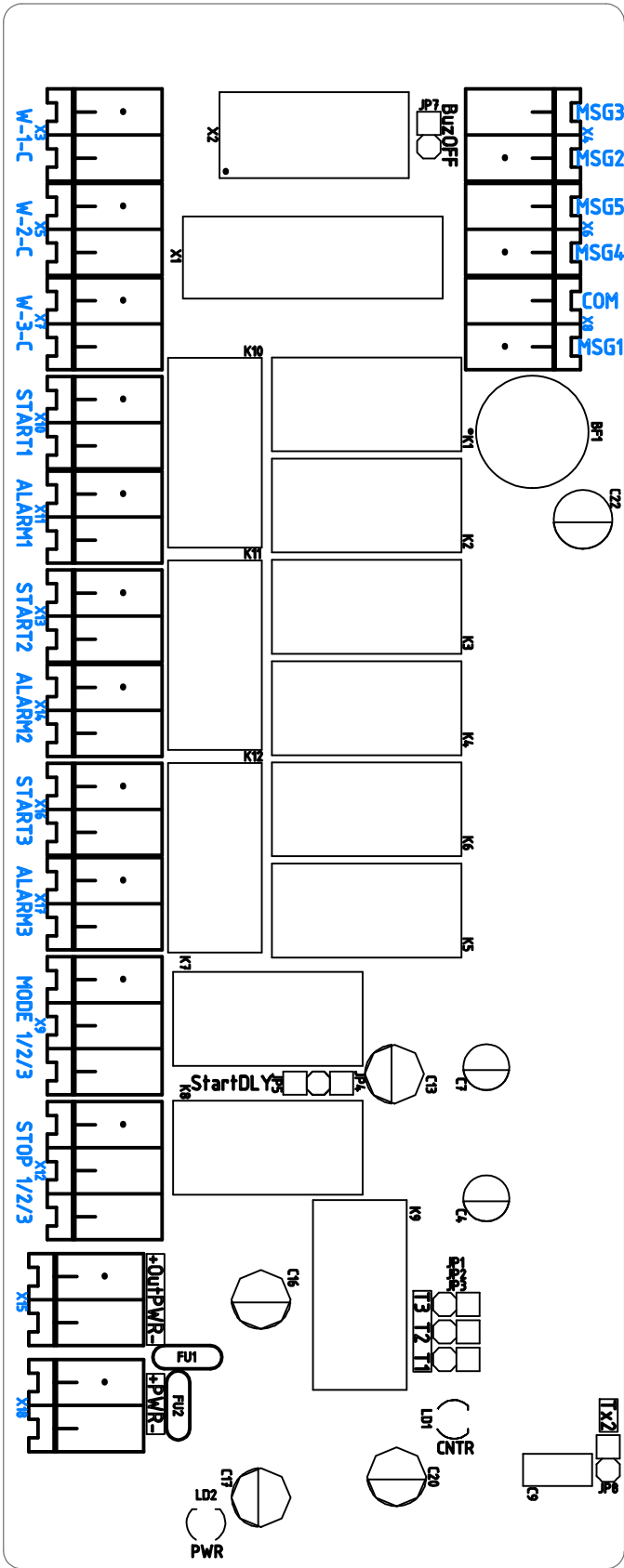
X17 (ALARM3): сигнал включення оповіщення на моноблоці СОЛА №3. Підключається до контактів клемника на моноблоці СОЛА №3 (контакт ALARM і COM);

X9 (MODE 1/2/3): сигнал управління режимом ручний/автоматичний

X12 (STOP 1/2/3): сигнал управління кнопкою STOP (підключається до клемника XP9 (STOP) в БЗК 09.001);

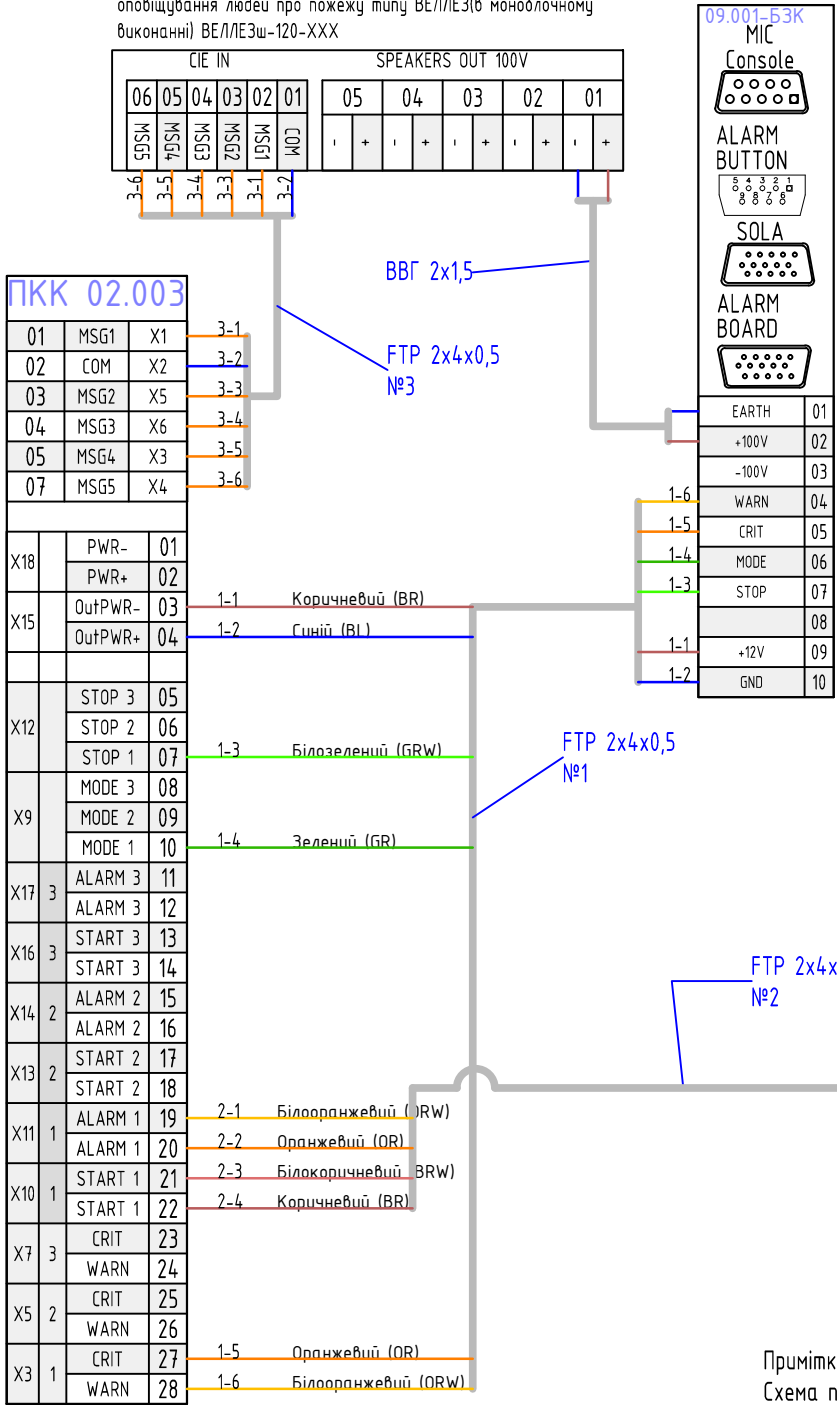
X15 (+ OutPWR) підключається до клемника XP6 (+ 12V) в БЗК;
X15 (OutPWR-) підключається до клемника XP6 (GND) в БЗК;

X18 (+ PWR) підключається до контакту + 12V клемника блоку живлення;
X18 (PWR-) підключається до контакту GND клемника блоку живлення;



X1 (MSG1): сигнал на активацію ЗПМ повідомлення загальна тривога;
X5 (MSG2): сигнал на активацію ЗПМ повідомлення про НС (ТРИВОГА) від моноблоку СОЛА №1;
X6 (MSG3): сигнал на активацію ЗПМ повідомлення про НС (ТРИВОГА) від моноблоку СОЛА №2;
X3 (MSG4): сигнал на активацію ЗПМ повідомлення про НС (ТРИВОГА) від моноблоку СОЛА №3;
X4 (MSG5): сигнал на активацію ЗПМ повідомлення "Тест звуку";
X2 (COM): загальний контакт управління.

Устаткування керування та індикації мовленнєвого оповіщення людей про пожежу типу ВЕЛЛЕЗ(в моноблочному виконанні) ВЕЛЛЕЗш-120-XXX



Солa 11 200Bm	
BZK	DB-15M
ALARM BOARD	
ALARM BUTTON	DB-15F
ALARM BUTTON	DB-9F
MIC Console	DB-9M
12	GND
11	D101
10	D102
09	D103
08	D104
07	D105
06	D106
05	RELAY ALARM
04	RELAY COM
03	RELAY FAULT
02	CRIT.
01	WARN.
SOLA DATA+	13
SOLA DATA-	14
ALARM MODE	15
STOP BUTTON	16
SENSOR DATA+	17
SENSOR DATA-	18
SENSOR +12V	19
SENSOR GND	20
CTRL ZONE1-	21
CTRL ZONE1+	22
MAIN ZONE+	23
MAIN ZONE-	24

Примітка:
Схема підключення наведена для моноблоку СОЛА №1. Для моноблоків СОЛА №2 та СОЛА №2 підключення аналогічне

НВФІ.01.001 Н

Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА

Графічна частина (ред.10-08-2023)

Аркуш

0212

Аркушів

Пульт керування кнопковий 'аварійний старт-стоп' ПКК 02.003. Схеми з'єднань

ПП "НВФ "Інтелект"

Метеодатчик МД 03.001

Загальний опис

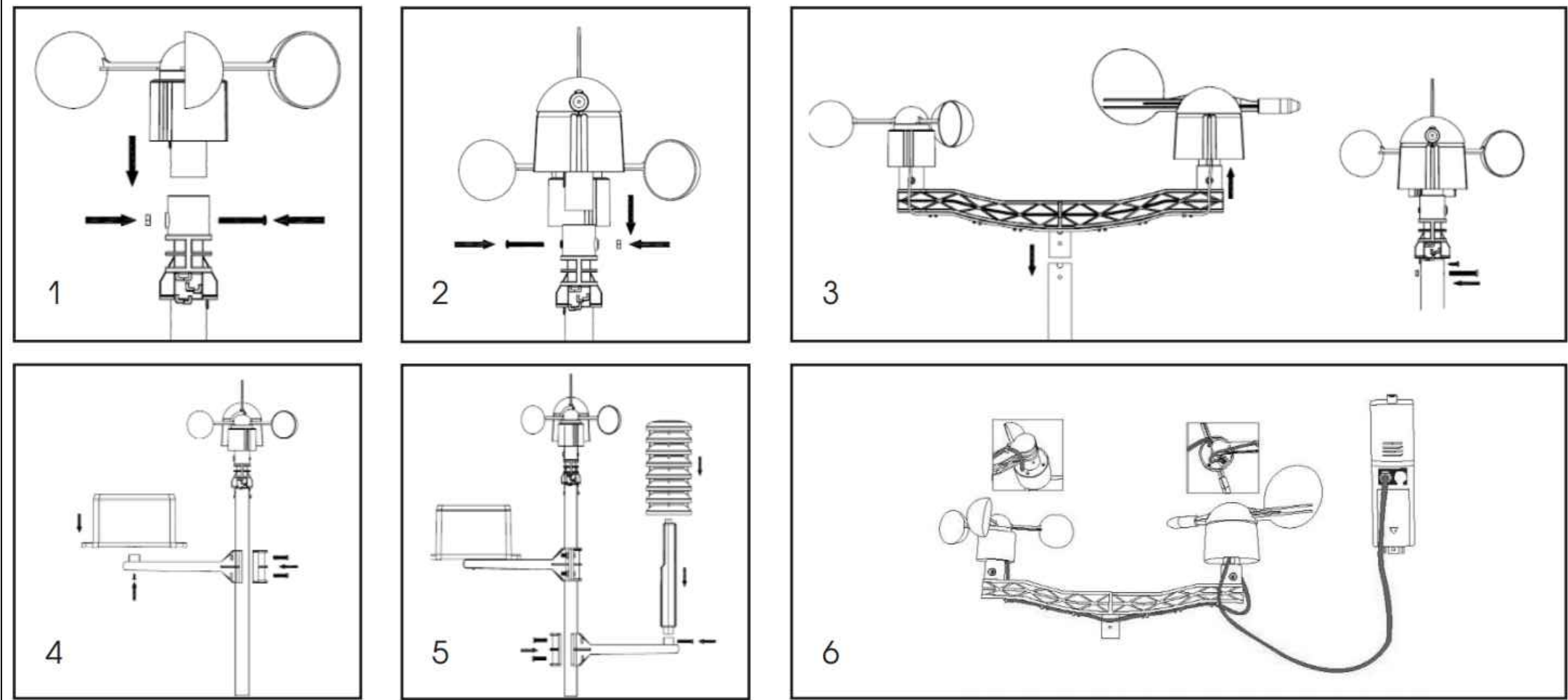
Метеодатчик МД 03.001 використовується як обладнання систем раннього виявлення НС та оповіщення (СРВНСО) та призначений для вимірювання швидкості та напрямку вітру вітру, а також температури повітря.

Датчик трилопатевий з флюгером, має цифровий вихід RS485 MODBUS RTU (10-та адреса). Підключається до ПК з програмним продуктом СОВА/ЛАЙЗЕР.

МД 03.001

МЕТЕО	
	
SOLA DATA+	13
SOLA DATA-	14
SENSOR +12V	19
SENSOR GND	20

Лінія зв'язку з пультом керування
АСРВНСО СОВА/ЛАЙЗЕР 06.001



По краю датчика напрямку вітру є 4 літери "N", "E", "S" і "W" позначають напрямок Північ-Схід-Південь-Захід.

Датчик напрямку вітру повинен бути встановлений таким чином, щоб букви на датчику збіглися з реальними географічними напрямками.

В разі неправильного встановлення датчика дані про напрямлення вітру будуть не вірні.

Використовуйте компас для коректної установки.

НВФІ.01.001 Н

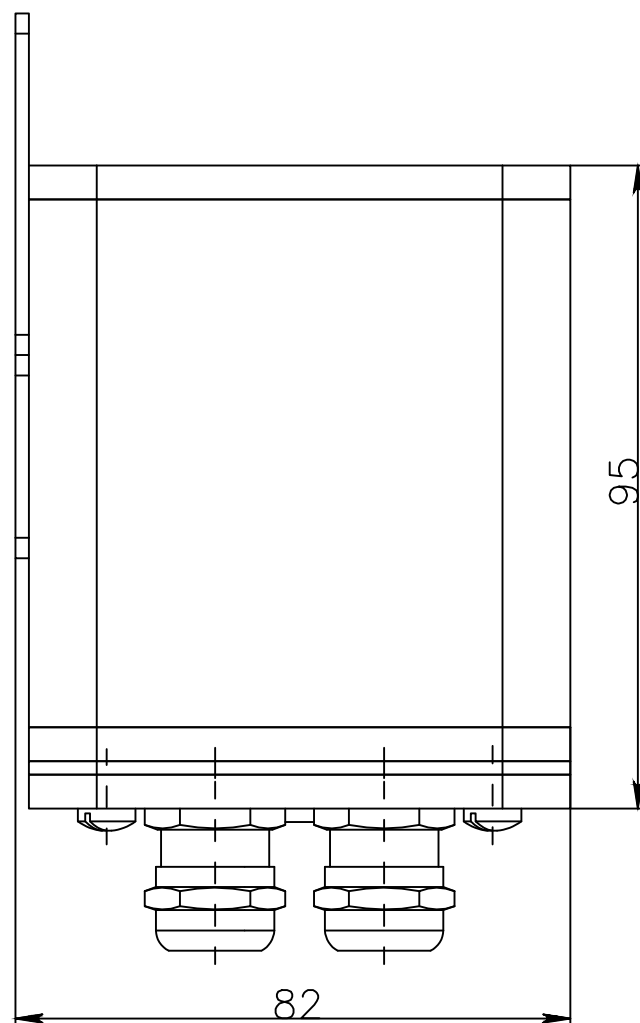
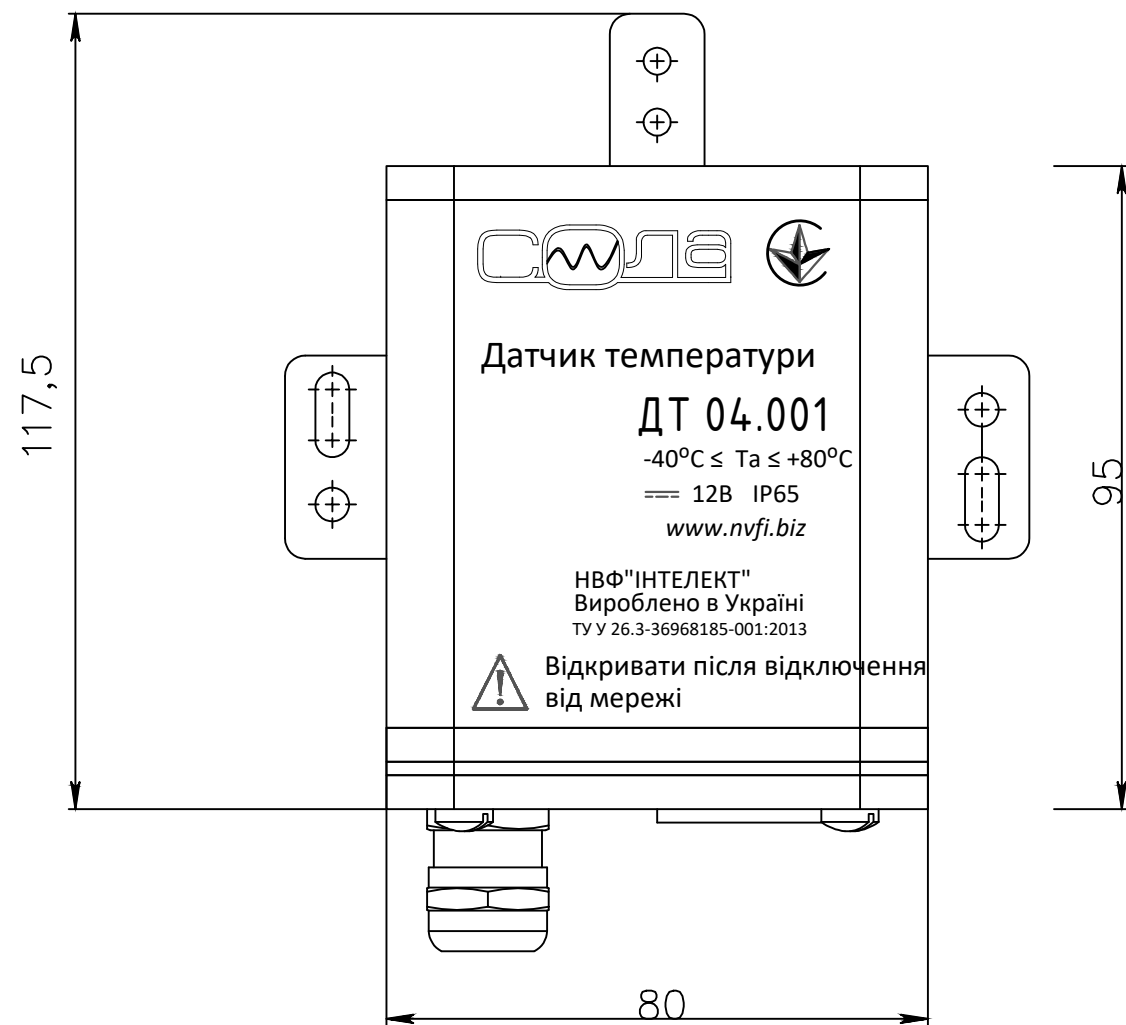
Настанови з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА

Графічна частина (ред.10-08-2023)

Аркуш	Аркушів
0301	

Метеодатчик. Загальний опис. Схема встановлення

ПП "НВФ "Інтелект"



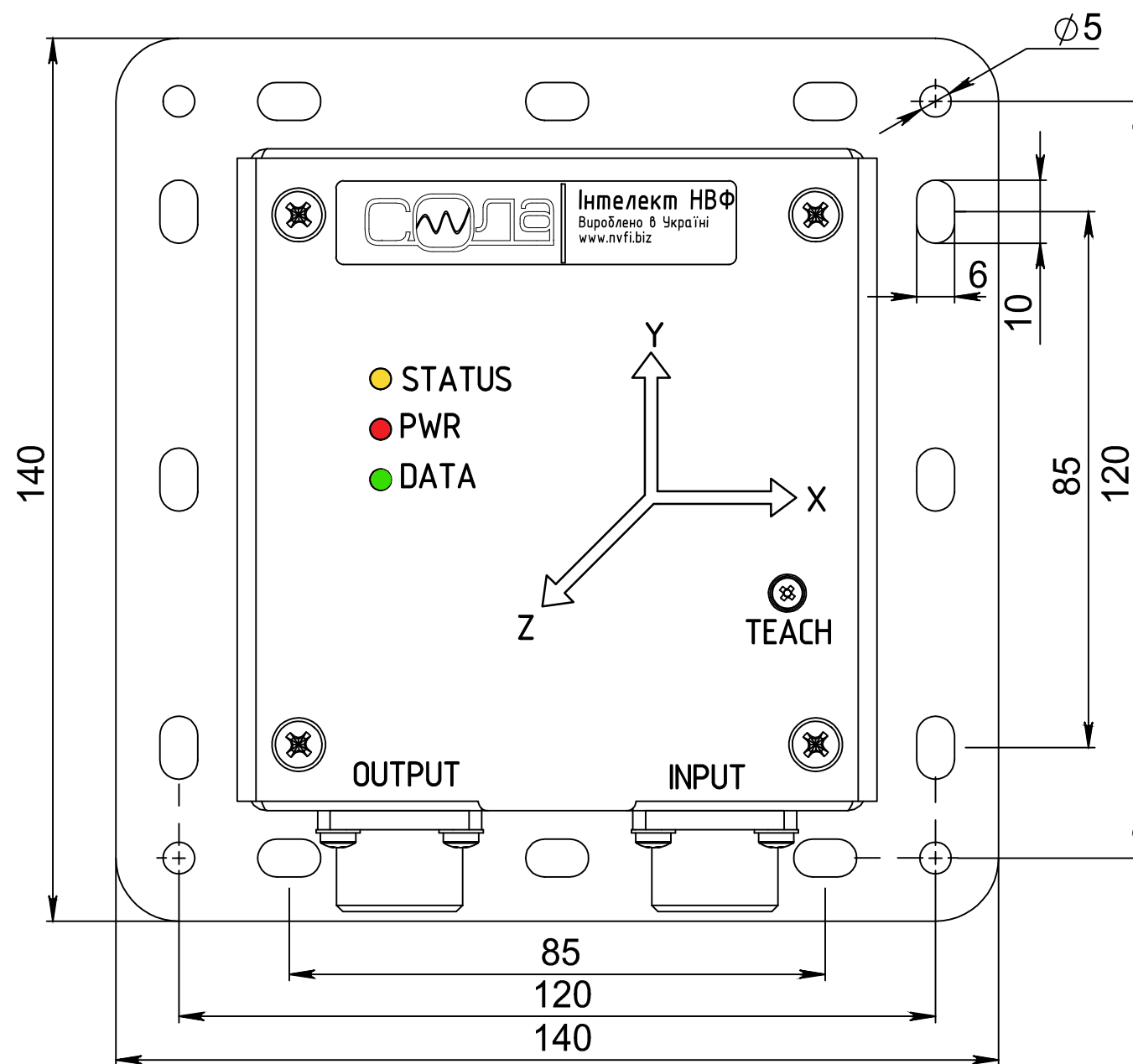
Датчик температуры виносний ДТ 04.001

Д.1/1
04.001-ДТ

1	GND
2	DATA-
3	DATA+
4	+12B

Лінія датчиків типу ВАРТА 1.03-14 ,
блоків розширення СОЛА

НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.10-08-2023)		Аркуш	Аркушів
		04 01	
Датчик температуры виносний ДТ 04.001		ПП "НВФ "Інтелект"	



Датчик куту нахилу (інклінометр) ДКН 04.002

ДКН 04.002		
05	INPUT	SENSOR DATA+
06	INPUT	SENSOR DATA+
07	INPUT	SENSOR +12V
08	INPUT	SENSOR GND
09	INPUT	TEACH
10	OUTPUT	TH1
11	OUTPUT	TH2
12	OUTPUT	FAULT

Підключення до лінії RS485

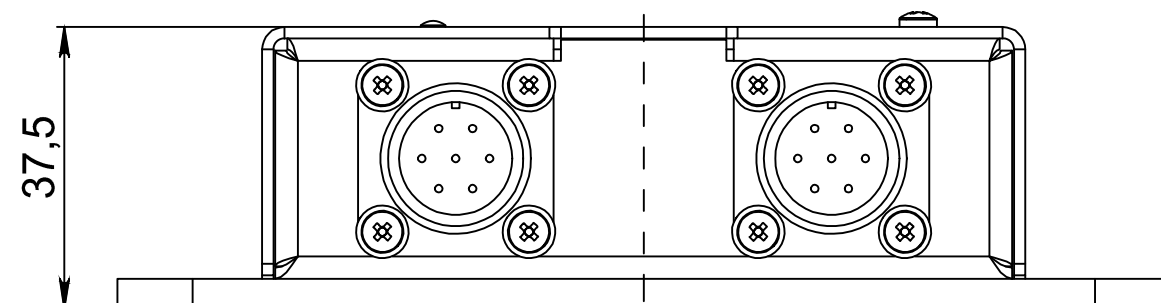
Підключення до лінії живлення

Калібровка

Вихід "ЧВАГА" (докритичний стан)

Вихід "КРИТИЧНО" (критичний стан)

Вихід загальна несправність



НВФІ.01.001 Н

Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання
збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА

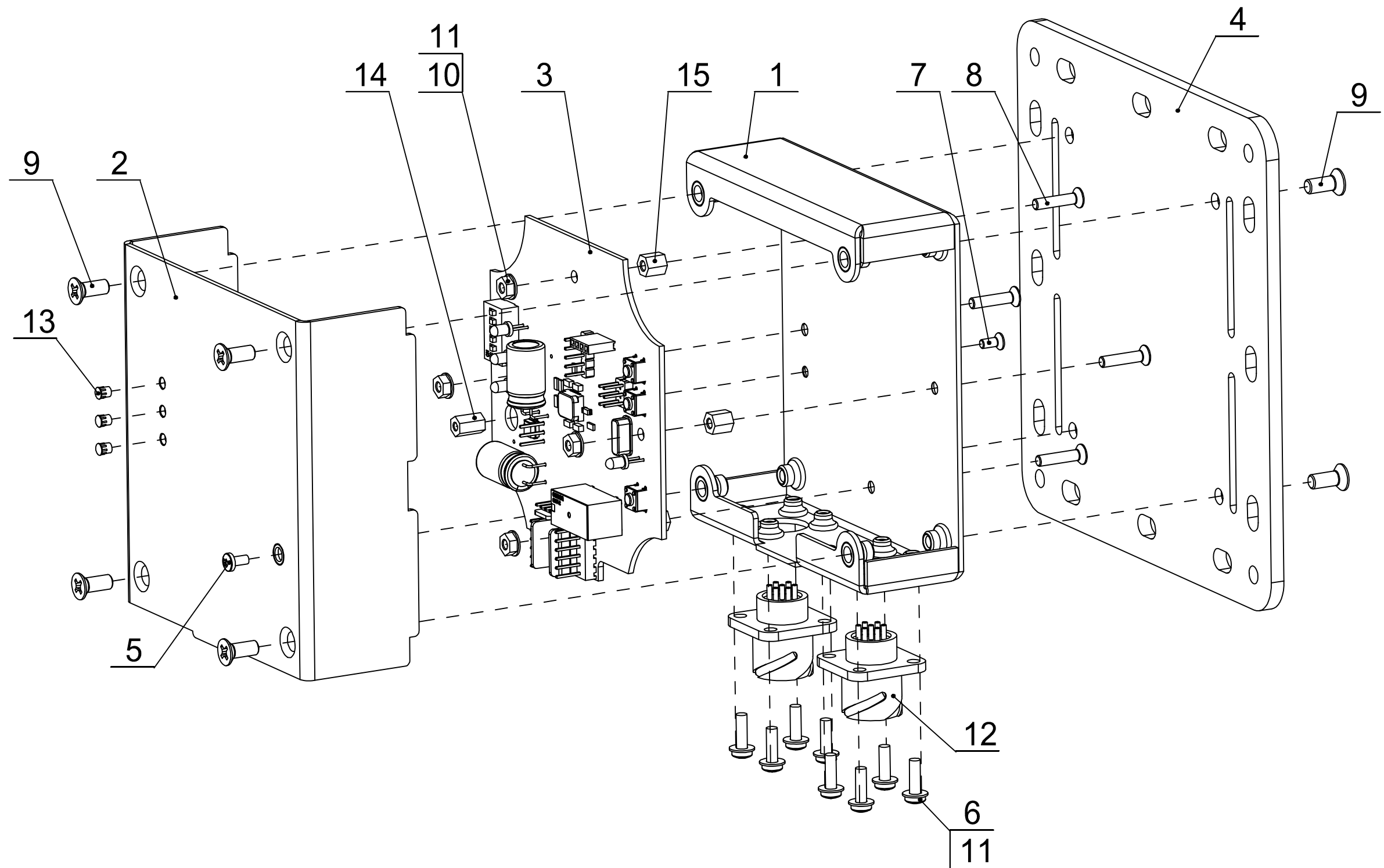
Графічна частина (ред.10-08-2023)

Аркуш Аркушів

0402

Датчик куту нахилу
(інклінометр) ДКН 04-002.
Загальний опис

ПП "НВФ "Інтелект"



№	Найменування	Кіль-ть
1	Корпус	1
2	Кришка	1
3	Модуль int.a034	1
4	Пластина	1
5	Гвинт М2,5 х 5	1
6	Гвинт М3 х 10	8
7	Гвинт М2,5 х 6	1
8	Гвинт М3 х 14	4
9	Гвинт М4 х 10	8
10	Гайка М3	4
11	Шайба 3,2	12
12	Вилка	2
13	Світловод	3
14	Стійка 112х8	1
15	Стійка 114х6	4

НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.10-08-2023)		Аркуш	Аркушів
		0403	
Датчик куту нахилу (інклінометр) ДКН 04-002. Схема збирання		ПП "НВФ "Інтелект"	

Датчик куту нахилу (інклінометр)

Схема кріплення лотків до балок

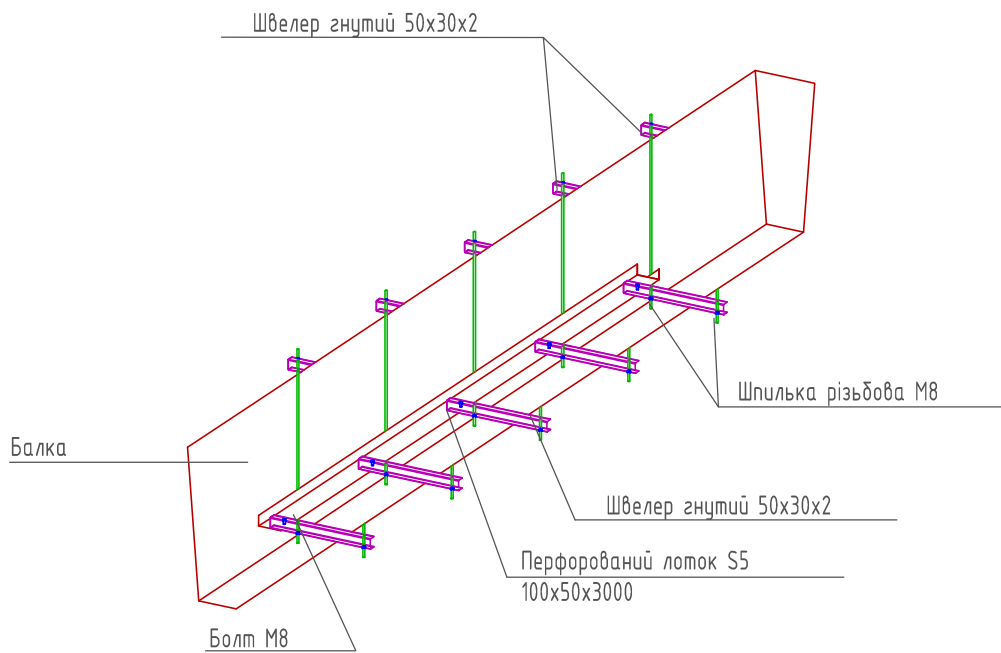
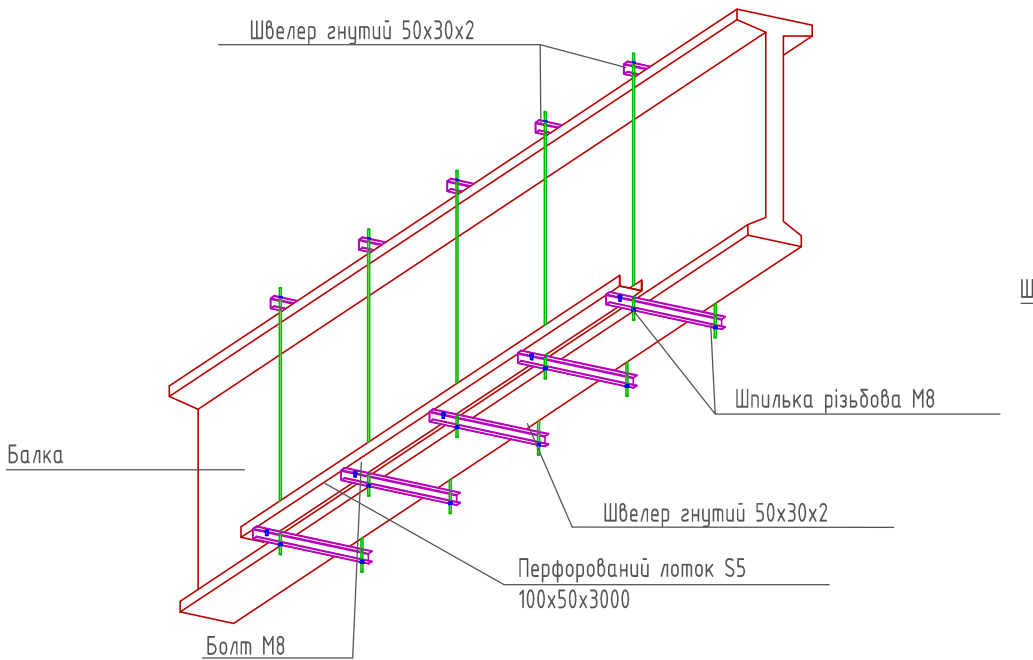
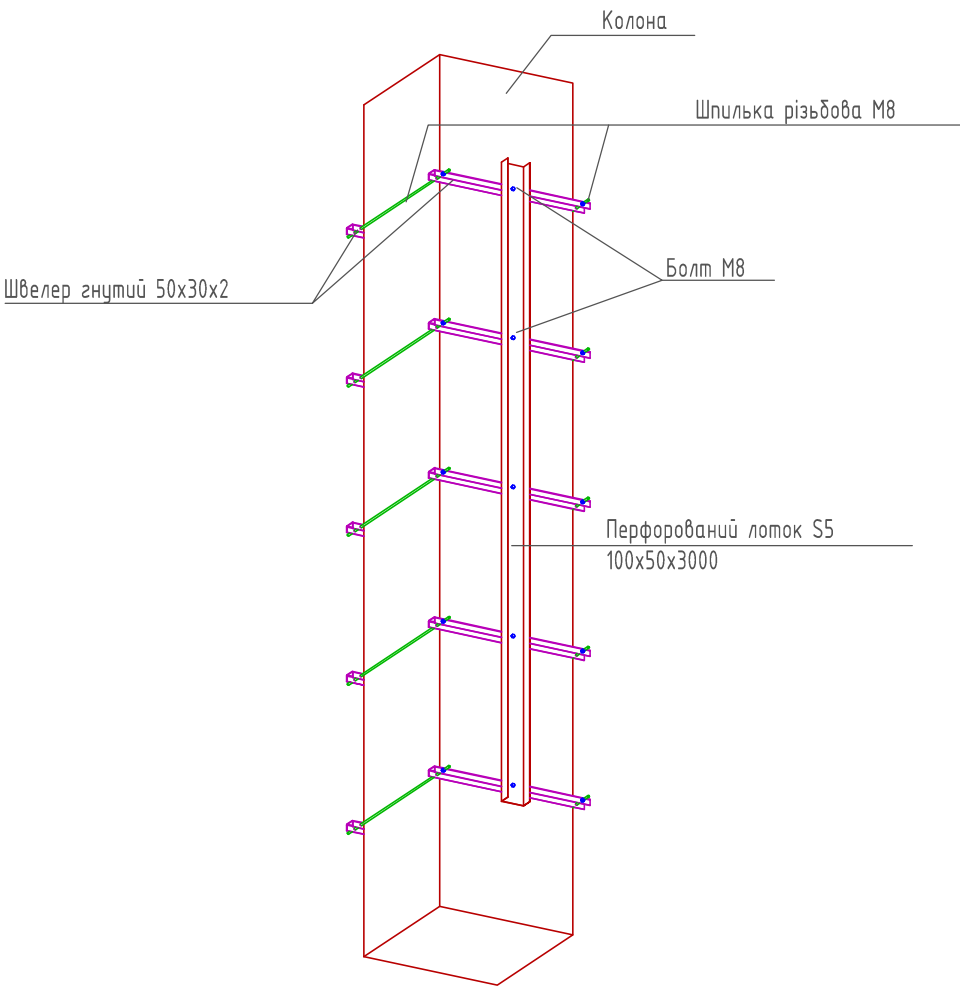


Схема кріплення лотків
до колони



ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ:

- Інклінометр – попередньо калібрований пристрій, який можна запустити відразу після інсталяції на триточкове кріплення.
- Перед монтажем необхідно запрограмувати інклінометр, щоб компенсувати зсув зміщення вихідного сигналу через монтаж.
- Поверхня установки повинна бути рівною та вільною від пилу та жиру.

НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.10-08-2023)		Аркуш	Аркушів
		0404	
Датчик куту нахилу (інклінометр) ДКН 04-002. Монтаж		ПП "НВФ "Інтелект"	

Табло світло-звукове для СРВНСО ТСЗ 05.001

Загальний опис

Табло світло-звукове використовується як обладнання систем раннього виявлення НС та оповіщення (СРВНСО) та призначене для створення пульту керування СРВНСО без застосування комп'ютера.

- Індикація:
- при досягненні моноблоком СОЛА стану УВАГА на табло засвітлюється зона "УВАГА(warning)" та табло подає звуковий сигнал.
 - при досягненні моноблоком СОЛА стану КРИТИЧНО на табло засвітлюється зона "КРИТИЧНО(critical)" та табло подає звуковий сигнал.
 - при досягненні моноблоком СОЛА стану НАДЗВИЧАЙНА СИТУАЦІЯ(ТРИВОГА) на табло засвітлюється зона "ТРИВОГА(alarm)" та табло подає звуковий сигнал.

Для підтвердження спрацювання необхідно натиснути і утримувати кнопку СТОП посту керування кнопочий 'аварійний старт-стоп' ПКК 02.002 на час не менше 10 секунд. Після натискання кнопки СТОП звуковий сигнал припиняється та моноблок СОЛА фіксує цю дію, як підтвердження черговим диспетчером спрацювання.

У разі відсутності реагування чергового диспетчера на світло-звуковий сигнал сигнал буде транслюватися безкінечно, навіть якщо моноблок СОЛА змінить свій стан на "НОРМА".

Солд 11 200Вм	
BZK	DB-15M
ALARM BOARD	DB-15F
ALARM BUTTON	DB-9F
MIC Console	DB-9M
12	GND
11	DI01
10	DI02
09	DI03
08	DI04
07	DI05
06	DI06
05	RELAY ALARM
04	RELAY COM
03	RELAY FAULT
02	CRIT.
01	WARN.
SOLA DATA+	13
SOLA DATA-	2
ALARM MODE	15
STOP BUTTON	16
SENSOR DATA+	17
SENSOR DATA-	18
SENSOR +12V	19
SENSOR GND	20
CTRL ZONE1-	21
CTRL ZONE1+	22
MAIN ZONE+	23
MAIN ZONE-	24

Перший тип підключення



КВВГ(н2)
6x1

КВВГ(н2)
5x1

Б9С1 09.004	
TH2 →	01
TH1 →	02
+12V →	03
-12V →	04
ALARM →	05
	06
1-4	WARN 07
1-3	CRIT 08
1-2	COM 09
1-1	ALARM 10
1-5	SENSOR +12V 11
1-6	SENSOR GND 12

ТСЗ 05.001	
TH2	01
TH1	02
+12V	03
-12V	04
ALARM	05
SND	06

ТСЗ 05.001	
TH2	01
TH1	02
+12V	03
-12V	04
ALARM	05
SND	06

Другий тип підключення

Кабель
БЗК-СОЛА

ТСЗ 05.001	
TH2	01
TH1	02
+12V	03
-12V	04
ALARM	05
SND	06

НВФІ.01.001 Н

Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА

Графічна частина (ред.10-08-2023)

Аркуш

0501

Аркушів

Табло світло-звукове для СРВНСО ТСЗ 05.001. Загальний опис. Схеми з'єднань

ПП "НВФ "Інтелект"

Табло світло-звукове для АСРВНСО ТСЗ 05.001

Загальний опис

Табло світло-звукове ТС 05.001 використовується як обладнання систем раннього виявлення НС та оповіщення (АСРВНСО) та призначене для створення пульту керування АСРВНСО без застосування комп'ютера.

- Індикація:
- при досягненні моноблоком СОЛА стану УВАГА на табло засвітлюється зона "УВАГА(warning)" та табло подає звуковий сигнал.
 - при досягненні моноблоком СОЛА стану КРИТИЧНО на табло засвітлюється зона "КРИТИЧНО(critical)" та табло подає звуковий сигнал.
 - при досягненні моноблоком СОЛА стану НАДЗВИЧАЙНА СИТУАЦІЯ(ТРИВОГА) на табло засвітлюється зона "ТРИВОГА(alarm)" та табло подає звуковий сигнал.

Для підтвердження спрацювання необхідно натиснути і утримувати кнопку СТОП посту керування кнопочий 'аварійний старт-стоп' ПКК 02.002 на час не менше 10 секунд. Після натискання кнопки СТОП звуковий сигнал припиняється та моноблок СОЛА фіксує цю дію, як підтвердження черговим диспетчером спрацювання.

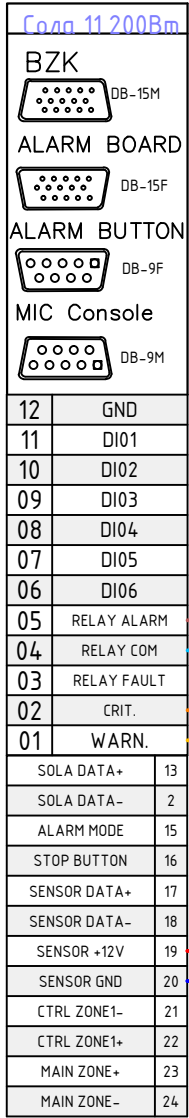
У разі відсутності реагування чергового диспетчера на світло-звуковий сигнал сигнал буде транслюватися безкінечно, навіть якщо моноблок СОЛА змінить свій стан на "НОРМА".

Для систем газоаналізу у складі АСРВНСО використовується світлозвуковий оповіщувач "Сержант" С-07С-12 який монтується як в середині так і зовні приміщень.

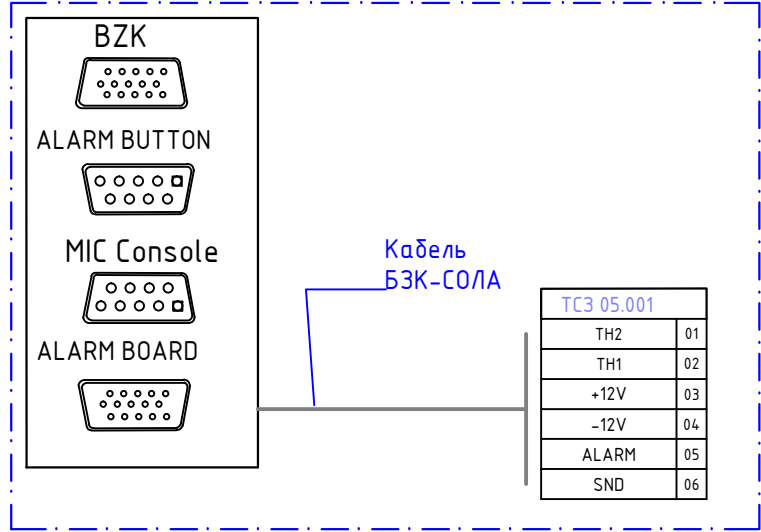
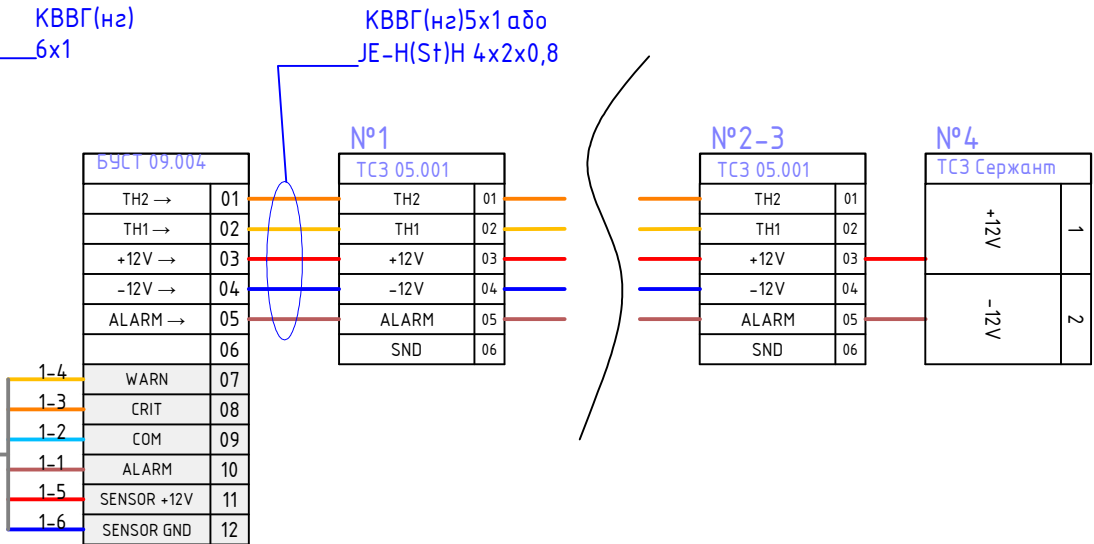
Табло ТС 05.001 та "Сержант" С-07С-12 підключається до моноблоку Сола за допомогою блоку управління світловим табло БУСТ 09.004.

Другий тип підключення

Табло світло-звукове для систем газоаналізу Сержант С-07С-12



Перший тип підключення



НВФІ.01.001 Н

Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА

Графічна частина (ред.10-08-2023)

Аркуш	Аркушів
0502	

Табло світло-звукове для СРВНСО ТСЗ 05.001 та "Сержант" С-07С-12, БУСТ 09.004, СОЛА 11. Схеми з'єднань

ПП "НВФ "Інтелект"

Загальний опис

Табло світлоове ТС 05.003 використовується як обладнання систем раннього виявлення НС та оповіщення (АСРВНСО) та призначене для створення пульту керування АСРВНСО без застосування комп'ютера.

Індикація:
– при спрацюванні датчика загазованості або контролю якості повітря СОЛА вмикає табло ТС1 05.003 “УВАГА НЕБЕЗПЕЧНІ ПАРАМЕТРИ ПОВІТРЯ”.

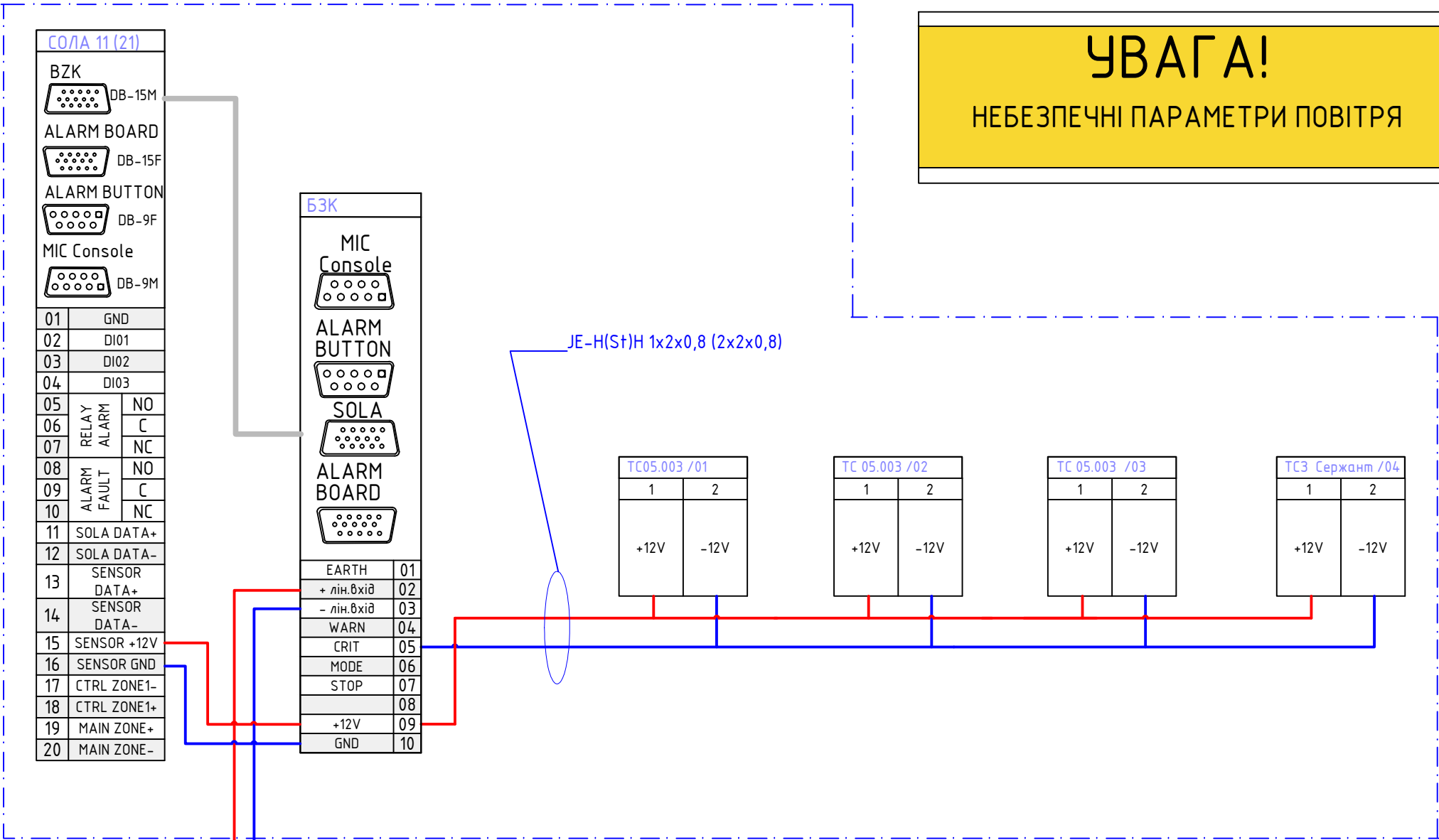
Для підтвердження спрацювання необхідно натиснути і утримувати кнопку СТОП посту керування кнопковий ‘аварійний старт-стоп’ ПКК 02.002 на час не менше 10 секунд. Після натискання кнопки СТОП звуковий сигнал припиняється та моноблок СОЛА фіксує цю дію, як підтвердження черговим диспетчером спрацювання.

У разі відсутності реагування чергового диспетчера на світло-звуковий сигнал сигнал буде транслюватися безкінечно, навіть якщо моноблок СОЛА змінить свій стан на “НОРМА”.

Для систем газоаналізу у складі АСРВНСО використовується світлозвуковий оповіщувач “Сержант” С-07С-12 який монтується як в середині так і зовні приміщень та підключається в одну лінію з табло ТС 05.002 “УВАГА ЗАГАЗОВАНІСТЬ ПРИРОДНИМ ГАЗОМ”.

Табло ТС 05.003 та Сержант” С-07С-12 підключається до моноблоку Сола за допомогою блоку задвижного керування БЗК 09.001.

Табло світлове ТС 05.003 “Небезпечні параметри повітря”



Табло світло-звукове для систем газоаналізу “Аварійний витік газу”



НВФІ.01.001 Н

Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА

Графічна частина (ред.10-08-2023)

Аркуш	Аркушів
0503	

Табло світлове для СРВНСО ТС 05.003, “Сержант” С-07С-12, БЗК 09.001 – СОЛА 11. Схеми з’єднань

ПП “НВФ “Інтелект”

Підключення БУСТ до СОЛА 11

СЛ.1

Сола 11 200Вт

BZK	DB-15M
ALARM BOARD	DB-15F
ALARM BUTTON	DB-9F
MIC Console	DB-9M

12	GND
11	DI01
10	DI02
09	DI03
08	DI04
07	DI05
06	DI06
05	RELAY ALARM
04	RELAY COM
03	RELAY FAULT
02	CRIT.
01	WARN.

SOLA DATA+	13
SOLA DATA-	2
ALARM MODE	15
STOP BUTTON	16
SENSOR DATA+	17
SENSOR DATA-	18
SENSOR +12V	19
SENSOR GND	20
CTRL ZONE1-	21
CTRL ZONE1+	22
MAIN ZONE+	23
MAIN ZONE-	24

Підключення БУСТ до СОЛА 21

СОЛА 21

BZK	DB-15M
ALARM BOARD	DB-15F
ALARM BUTTON	DB-9F
MIC Console	DB-9M

01	GND
02	DI01
03	DI02
04	DI03
05	RELAY ALARM
06	RELAY ALARM
07	RELAY ALARM
08	RELAY ALARM
09	RELAY ALARM
10	RELAY ALARM
11	SOLA DATA+
12	SOLA DATA-
13	SENSOR DATA+
14	SENSOR DATA-
15	SENSOR +12V
16	SENSOR GND
17	CTRL ZONE1-
18	CTRL ZONE1+
19	MAIN ZONE+
20	MAIN ZONE-

Кабель керування (у комплекті з БУСТ)

БУСТ.

09.004-БУСТ	
TH2 →	01
TH1 →	02
+12V →	03
-12V →	04
ALARM →	05
	06
	07
	08
	09
	10
SENSOR +12V	11
SENSOR GND	12

Віріант підключення живлення БУСТ та ТС 05.003 від ББЖ

ББЖ	
Несправність FT (NO)	
+12V	
-12V	

Табло світлове для АСРВНСО ТС 05.003



JE-H(S+J)H 1x2x0,8 (2x2x0,8)

ТС05.003 /01	
1	2
+12V	-12V

ТС 05.003 /02	
1	2
+12V	-12V

ТС 05.003 /03	
1	2
+12V	-12V

ТС3 Сержант /04	
1	2
+12V	-12V

Табло світло-звукове для систем газоаналізу Сержант С-07С-12



Загальний опис

Табло світлоове ТС 05.003 використовується як обладнання систем раннього виявлення НС та оповіщення (АСРВНСО) та призначене для створення пульта керування АСРВНСО без застосування комп'ютера.

Індикація:

- при спрацюванні датчика загазованості або контролю якості повітря СОЛА вмикає табло ТС1 05.003 "УВАГА НЕБЕЗПЕЧНІ ПАРАМЕТРИ ПОВІТРЯ".

Для підтвердження спрацювання необхідно натиснути і утримувати кнопку СТОП посту керування кнопковий 'аварійний старт-стоп' ПКК 02.002 на час не менше 10 секунд. Після натискання кнопки СТОП звуковий сигнал припиняється та моноблок СОЛА фіксує цю дію, як підтвердження черговим диспетчером спрацювання.

У разі відсутності реагування чергового диспетчера на світло-звуковий сигнал сигнал буде транслюватися безкінечно, навіть якщо моноблок СОЛА змінить свій стан на "НОРМА".

Для систем газоаналізу у складі АСРВНСО використовується світлозвуковий оповіщувач "Сержант" С-07С-12 який монтується як в середині так і зовні приміщень та підключається в одну лінію з табло ТС 05.002 "УВАГА ЗАГАЗОВАНІСТЬ ПРИРОДНИМ ГАЗОМ".

Табло ТС 05.003 та Сержант" С-07С-12 підключається до моноблоку Сола за допомогою блоку управління світловим табло БУСТ 09.004

НВФІ.01.001 Н

Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА

Графічна частина (ред.10-08-2023)

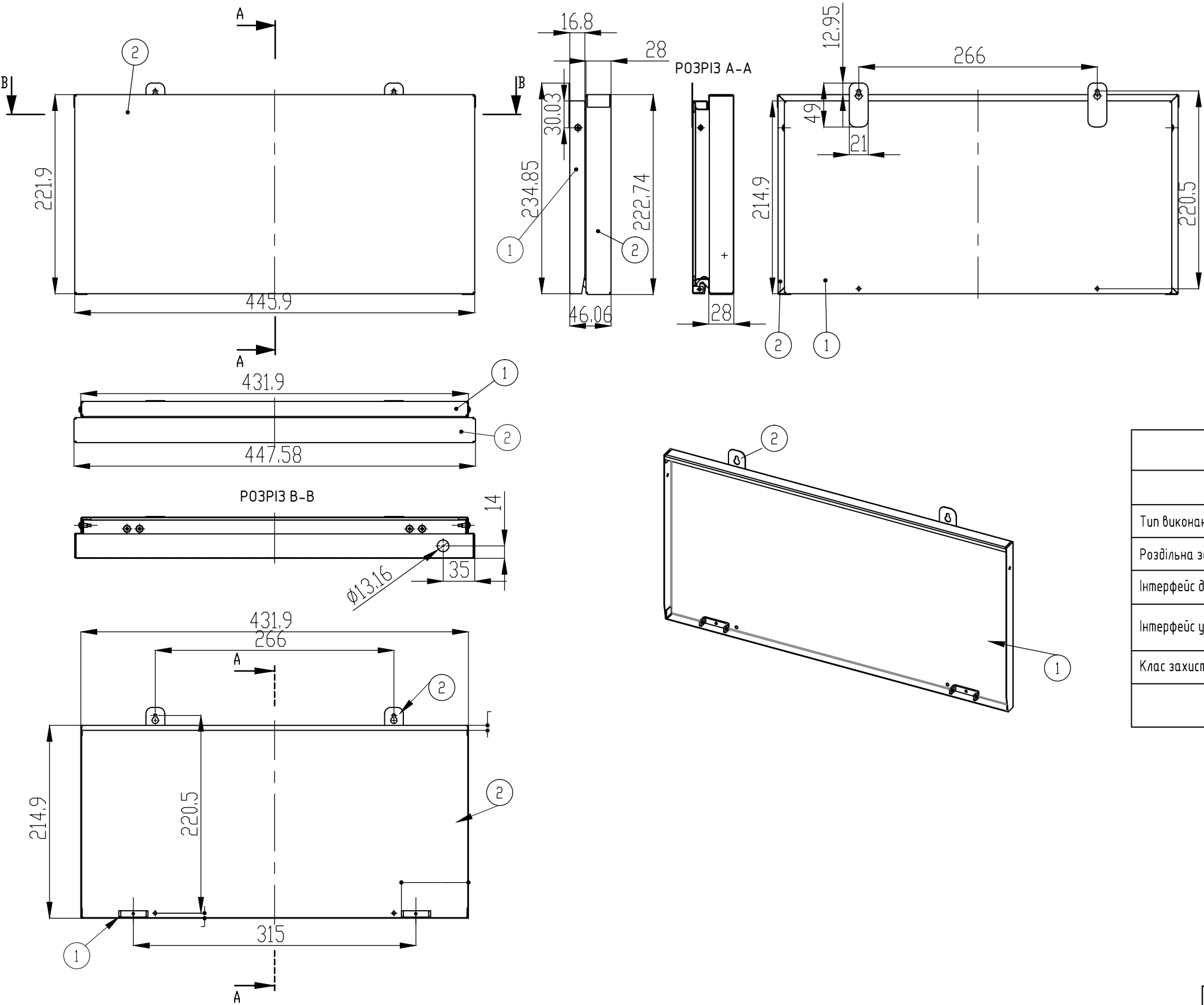
Аркуш Аркушів

0504

Табло світлоове для СРВНСО ТС 05.003, "Сержант" С-07С-12, БУСТ 09.004 - СОЛА 11/21. Схеми з'єднань

ПП "НВФ "Інтелект"

Табло світлове ТС 05.002



ЗАГАЛЬНИЙ ОПИС:

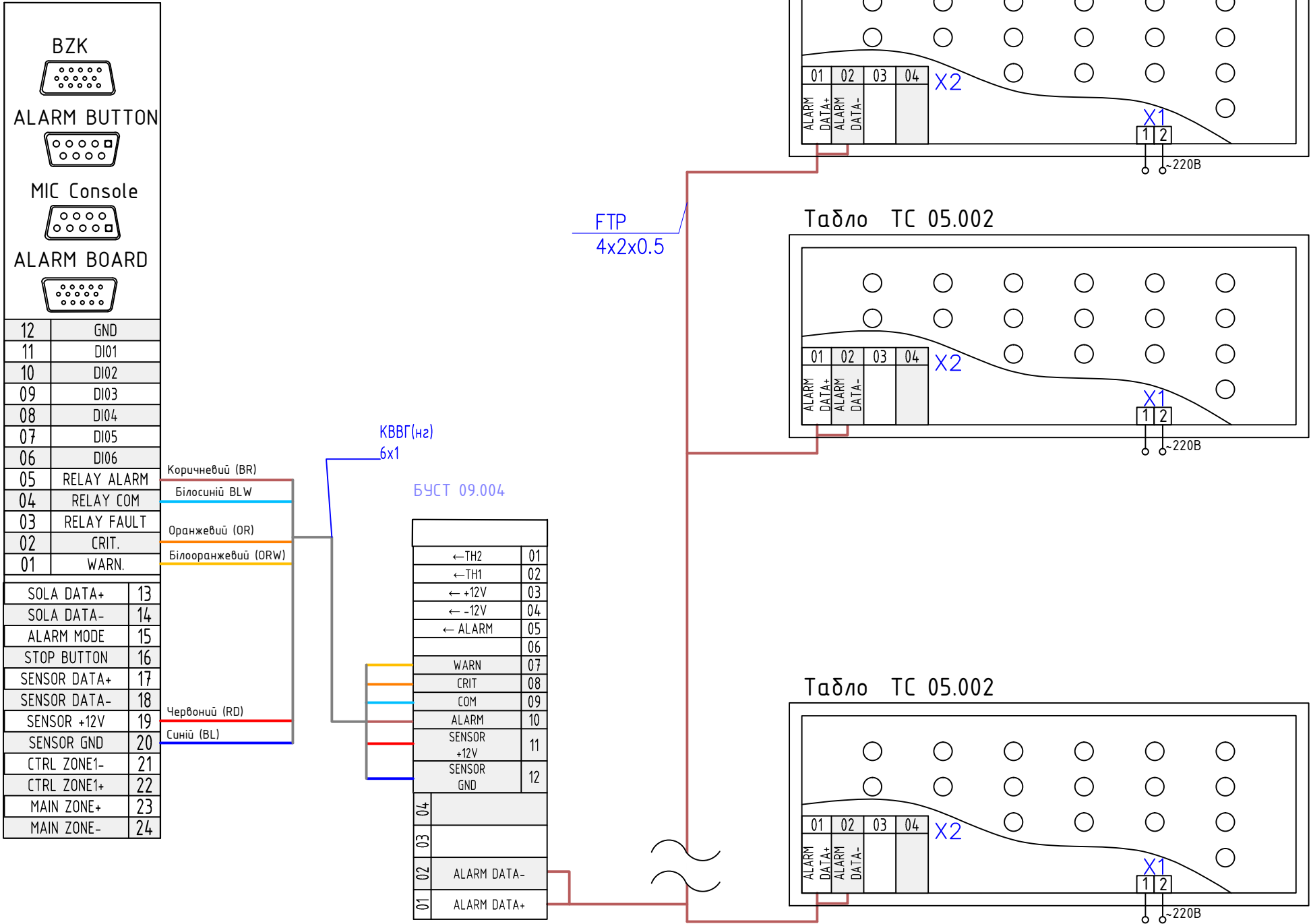
1. Табło світлове ТС 05.002 - інформаційні табło, що працює згідно закладеного алгоритму, транслює (відображає) інформаційні та тривожні зазделегідь записані повідомлення.

Технічні характеристики	
Показник	Значення
Тип виконання	для зовнішнього використання
Роздільна здатність	32 * 64 пікселів
Інтерфейс для зв'язку із зовнішніми пристроями	контактний роз'єм DB15HD (male)
Інтерфейс управління	LAN(Ethernet), RS-485
Клас захисту модуля	IP65

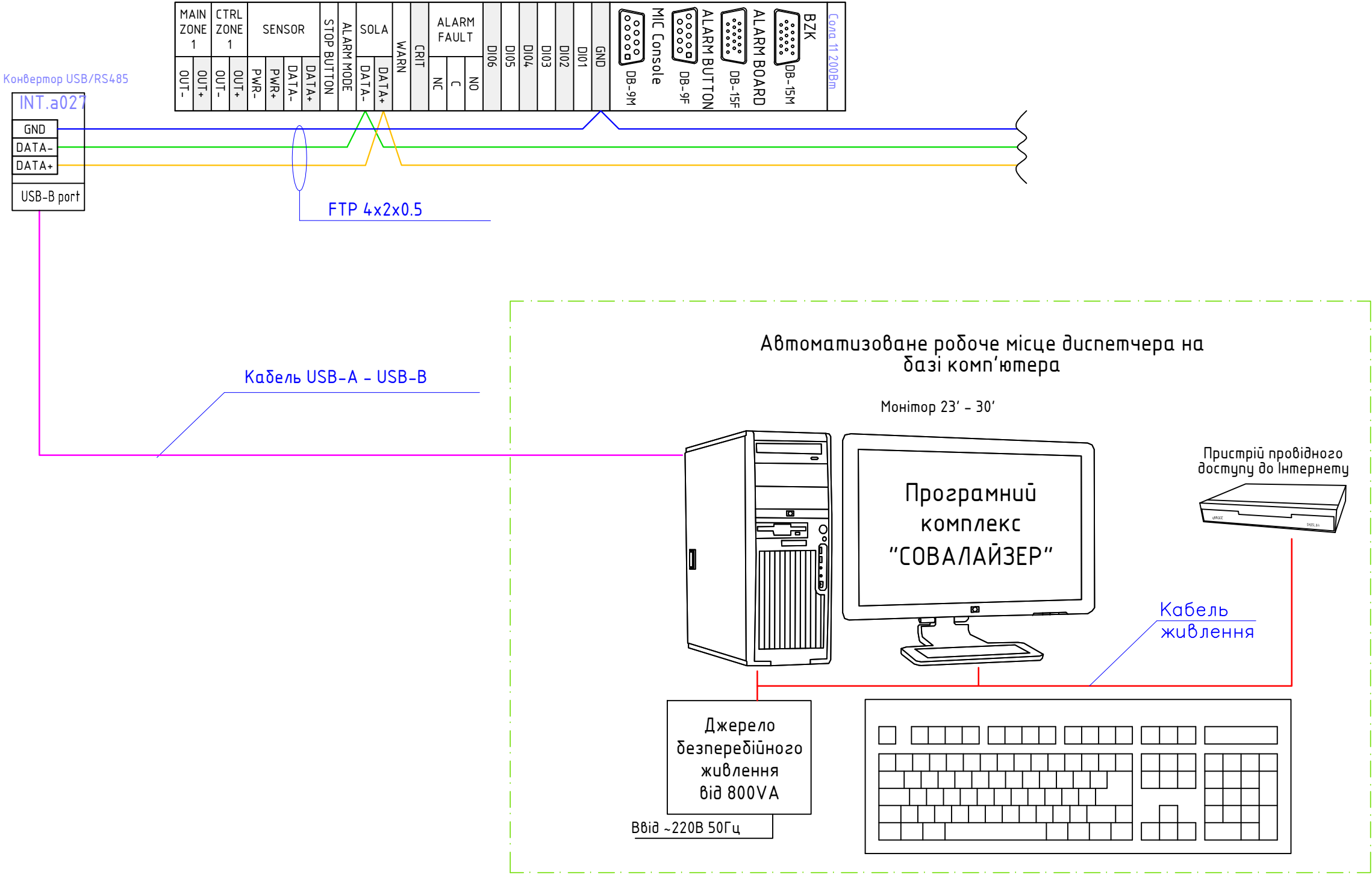
Позиція	Показник	Кількість
1	Кришка табło	1
2	Корпус табło	1

НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.10-08-2023)		Аркуш	Аркушів
		0511	
Табło світлове ТС 05.002. Загальний опис		ПП "НВФ "Інтелект"	

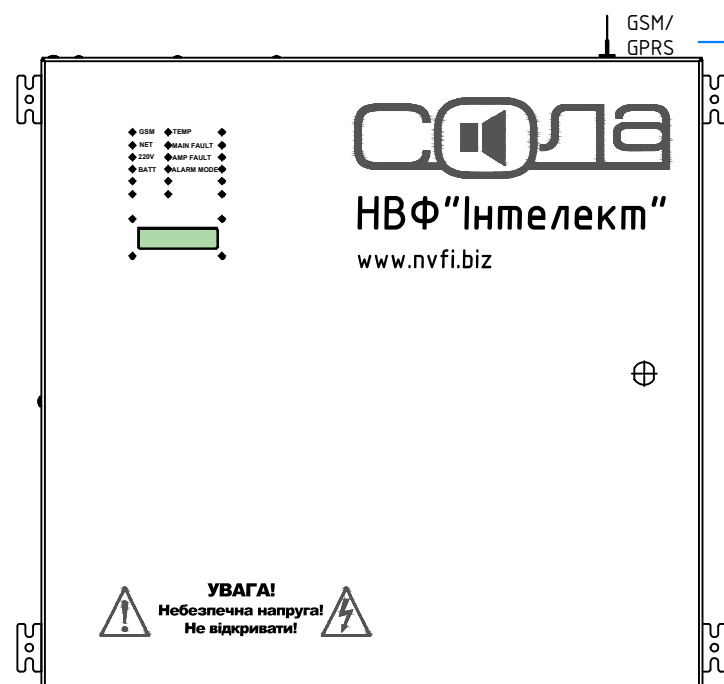
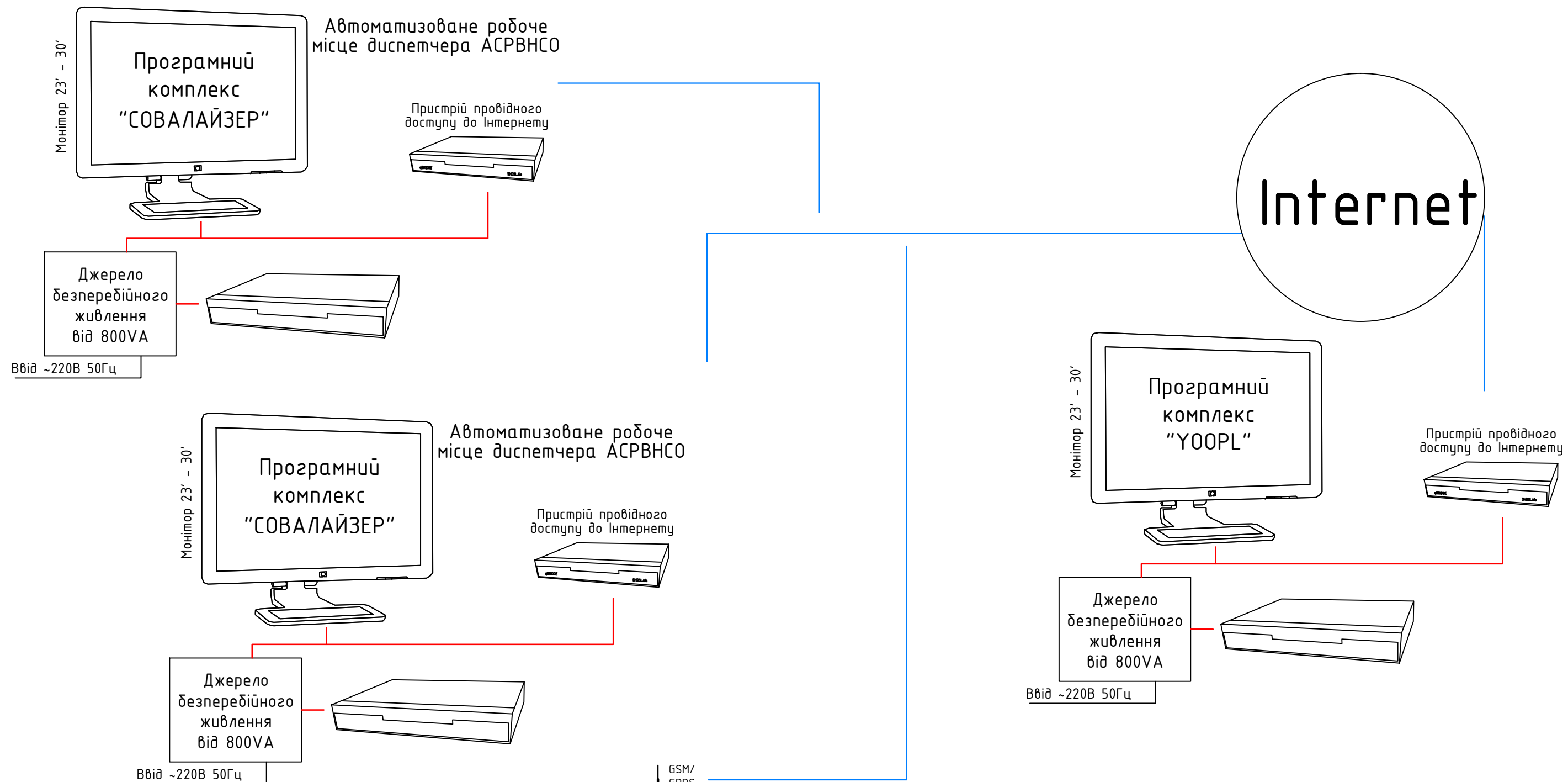
Сола 11 200Вт



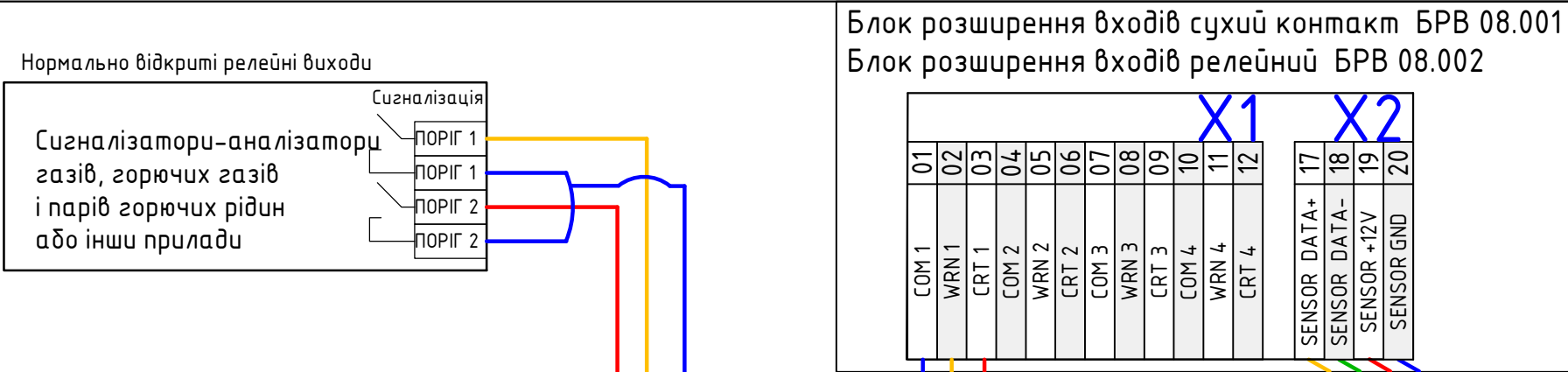
НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.10-08-2023)		Аркуш	Аркушів
		0512	
Схема підключення табло світлового ТС 05.002 до моноблоку СОЛА		ПП "НВФ "Інтелект"	



НВФІ.01.001 Н			
Настанови з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.10-08-2023)		Аркуш	Аркушів
		0601	
Схема підключення двох моноблоків СОЛА 11 та пульта керування СОВАЛАЙЗЕР		ПП "НВФ "Інтелект"	

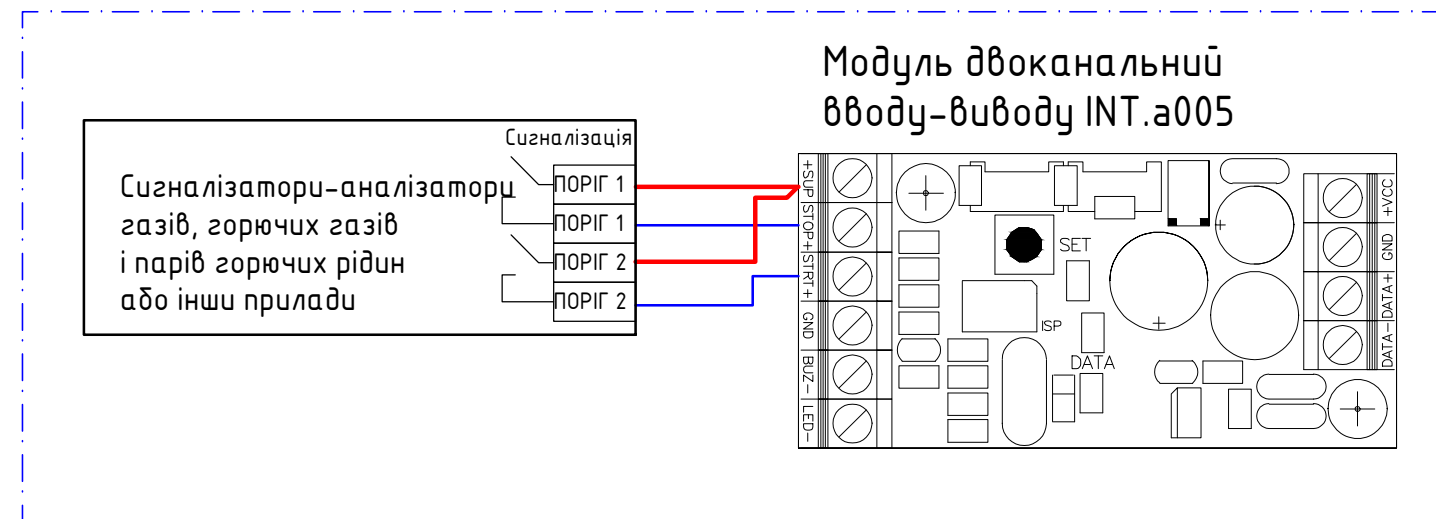
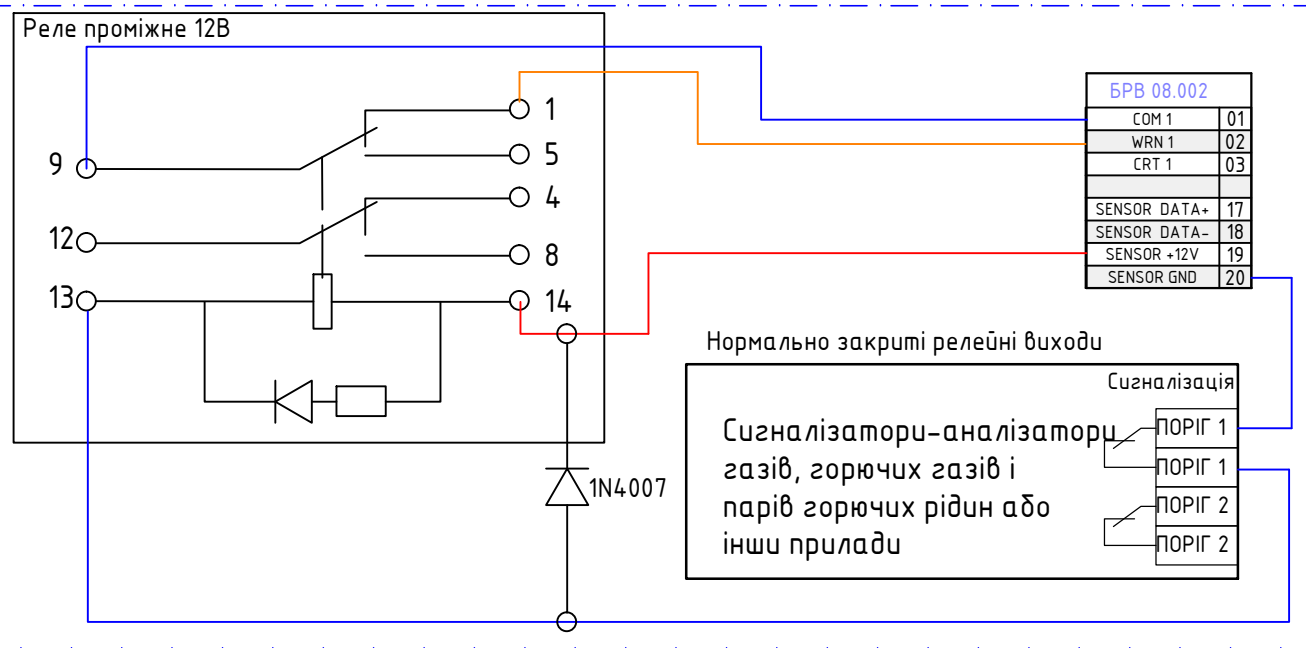
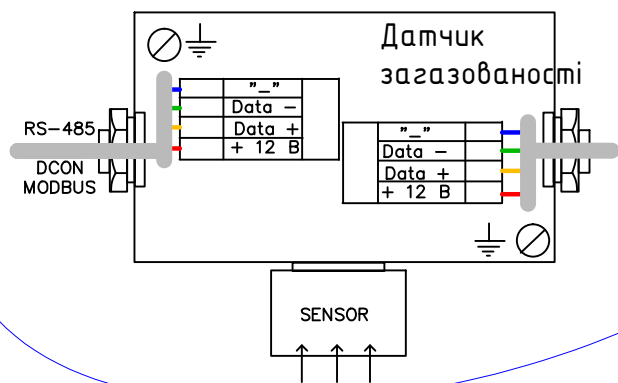


НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.10-08-2023)		Аркуш	Аркушів
		0701	
Пульт централізованого моніторингу YOORL (юпл). Загальний опис		ПП "НВФ "Інтелект"	

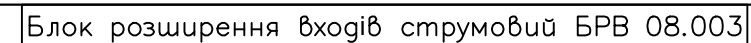


максимальна кількість 16 датчиків/модулів (СОЛА 11)

КВВГе 4x1,5



НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.10-08-2023)	Аркуш	Аркушів	
	0802		
Схема підключення датчиків Варта 1.03-14 та блоку розширення входів БРВ 08.001		ПП "НВФ "Інтелект"	



PT1+	01	X_1
PT1-	02	
PT2+	03	
PT2-	04	
PT3+	05	
PT3-	06	
PT4+	07	
PT4-	08	
PT5+	09	
PT5-	10	
PT6+	11	
PT6-	12	

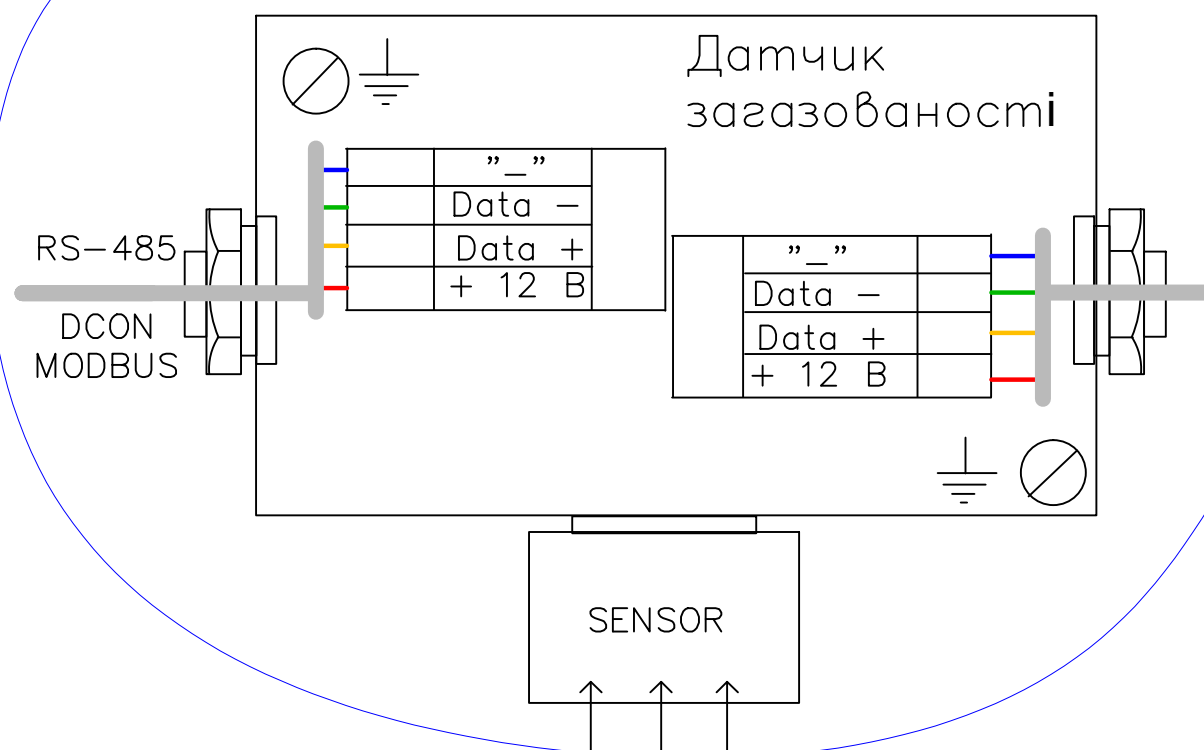
SENSOR DATA+	17	X_2
SENSOR DATA-	18	
SENSOR +12V	19	
SENSOR GND	20	

Датчик з уніфікованим сигналом постійного струму 4...20 мА.

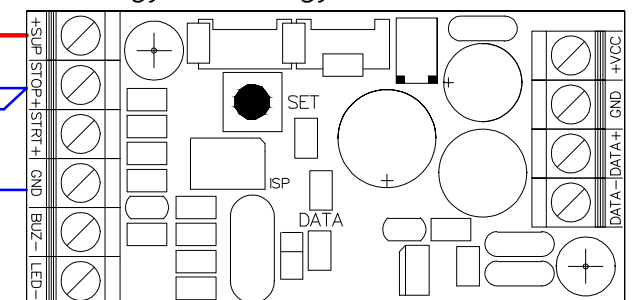
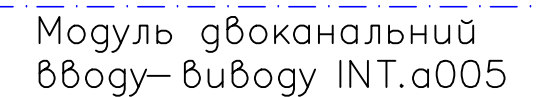
Моноблок СОЛА 11																							
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24												
SOLA	DATA+	SOLA	DATA-	ALARM	MODE	STOP	BUTTON	SENSOR	DATA+	SENSOR	DATA-	SENSOR	+12V	SENSOR	GND	CTRL	ZONE1-	CTRL	ZONE1+	MAIN	ZONE+	MAIN	ZONE-

максимальна кількість 16 датчиків/модулів (СОЛА 11)

KBBΓe 4x1,5



Датчик з уніфікованим сигналом постійного струму 4...20 мА.



HBΦI.01.001 H

Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання
збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА

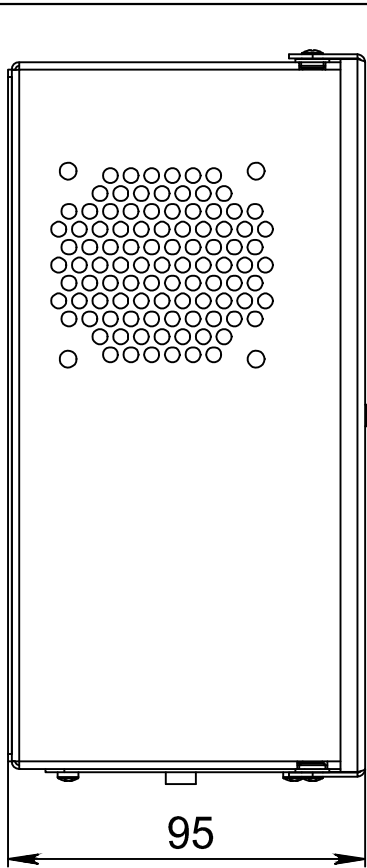
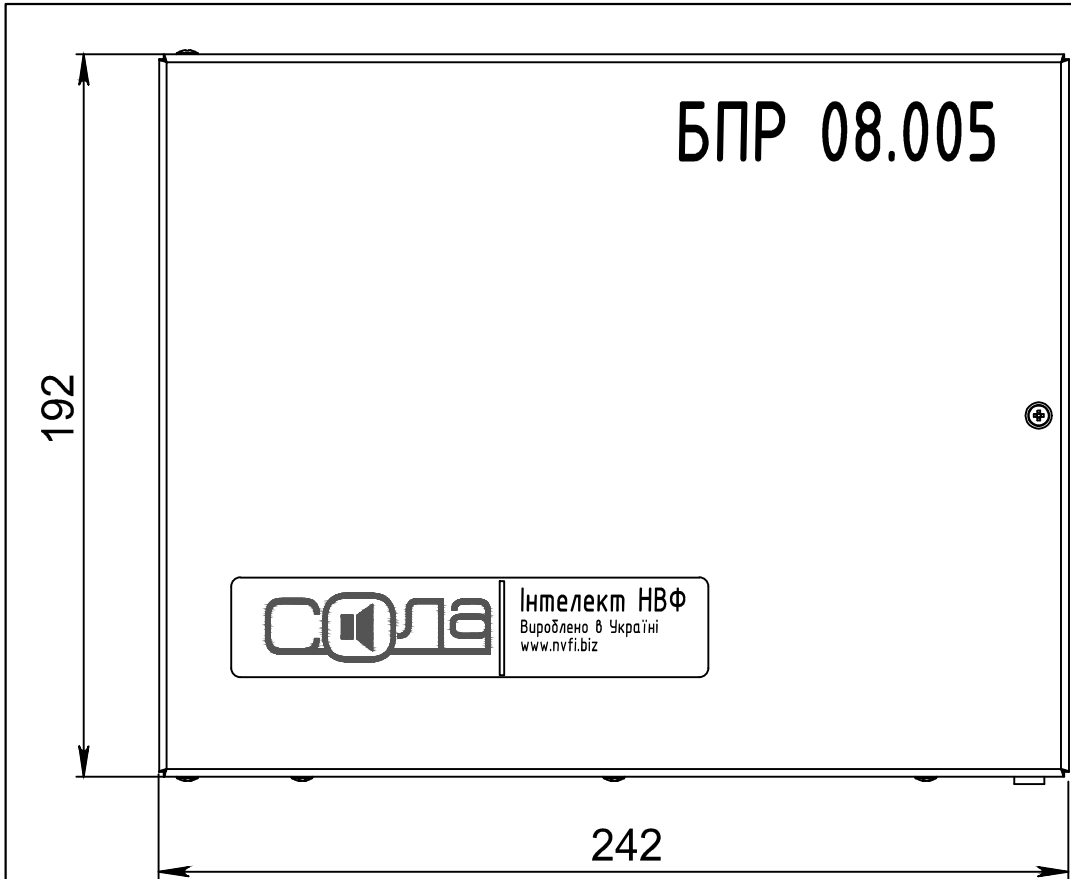
Графічна частина (ред.10-08-2023)

Аркыш	Аркышів
-------	---------

0804	
------	--

Схема підключення датчиків Варта
1.03-14 та блоку розширення входів
БРВ 08.003

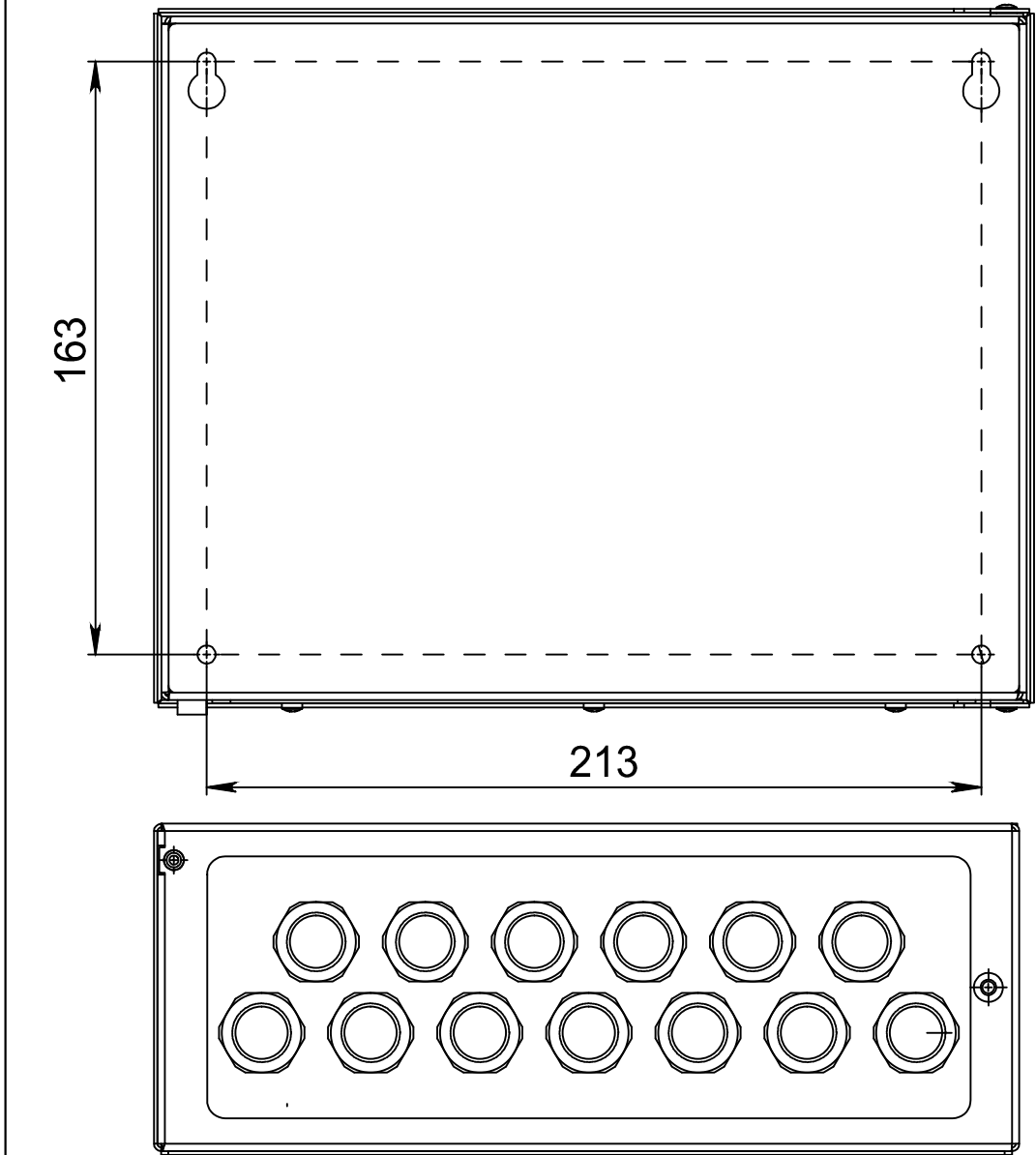
ПП "НВФ "Інтелект"



Блок проміжних реле БПР 08.005

Загальний опис роботи.

БПР призначений для комутації контактих входів моноблоку СОЛА.



Шафа аварійної вентиляції
(контроль - вентиляція
включена/виключена)



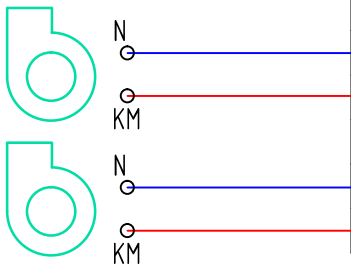
Шафа основної вентиляції
(контроль - вентиляція
включена/виключена)

БПР 08.005	
GND	12
to DI CRIT	11
to DI WARN	10
ALARM FAN	05
ALARM FAN	04
MAIN FAN	02
MAIN FAN	01

Підключення до
контактних
входів*

НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.10-08-2023)		Аркуш	Аркушів
		0807	
Блок проміжних реле БПР 08.005. Загальний опис.		ПП "НВФ "Інтелект"	

Шафа аварійної вентиляції
(контроль - вентиляція
включена/виключена)

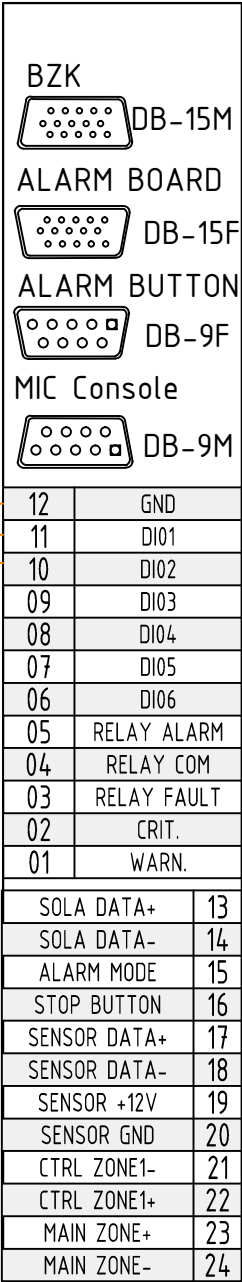


Шафа основної вентиляції
(контроль - вентиляція
включена/виключена)

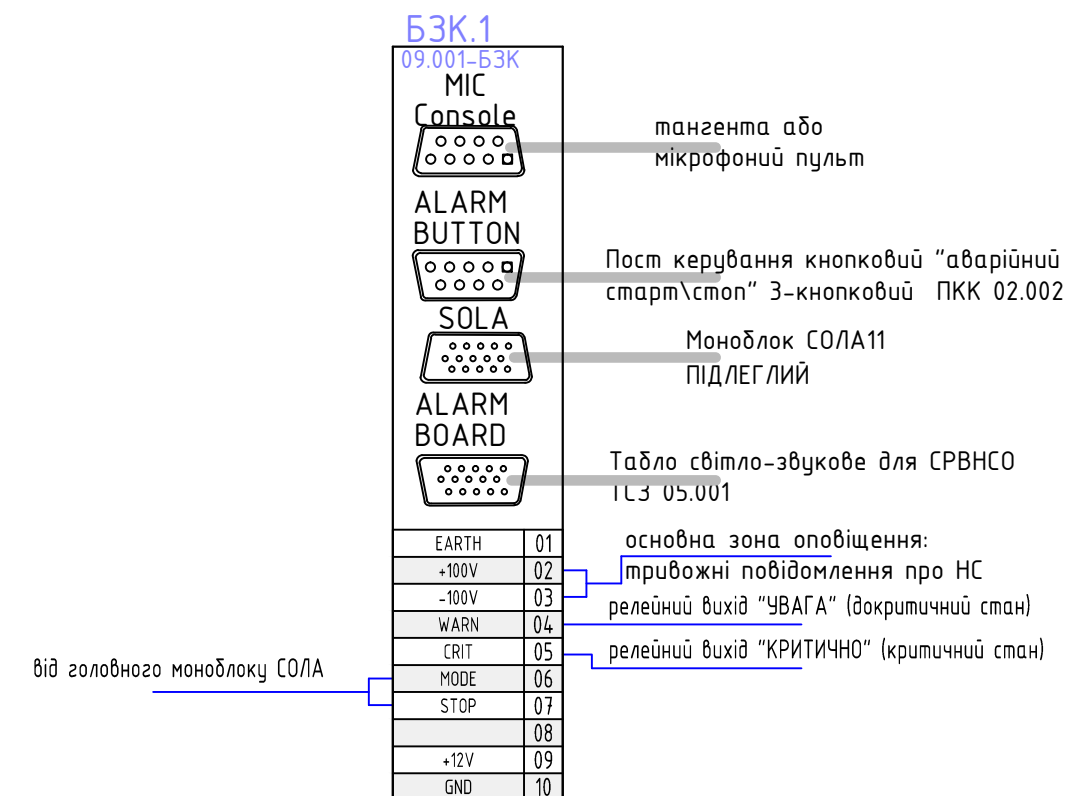
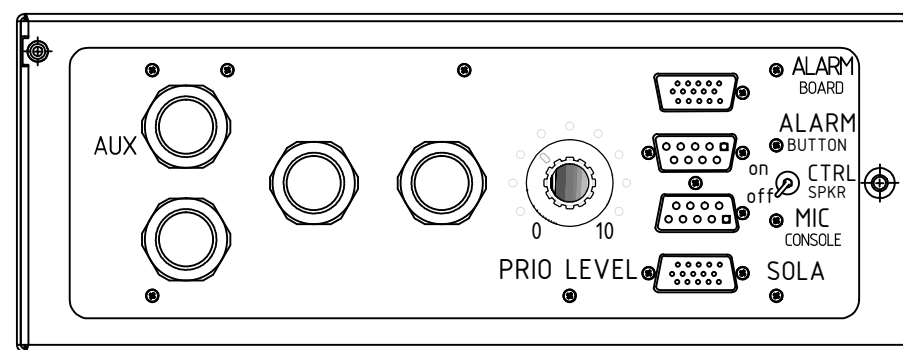
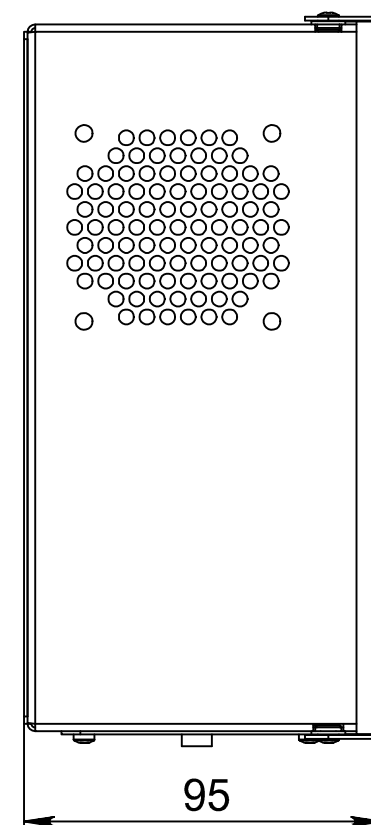
ПРИМІТКА:

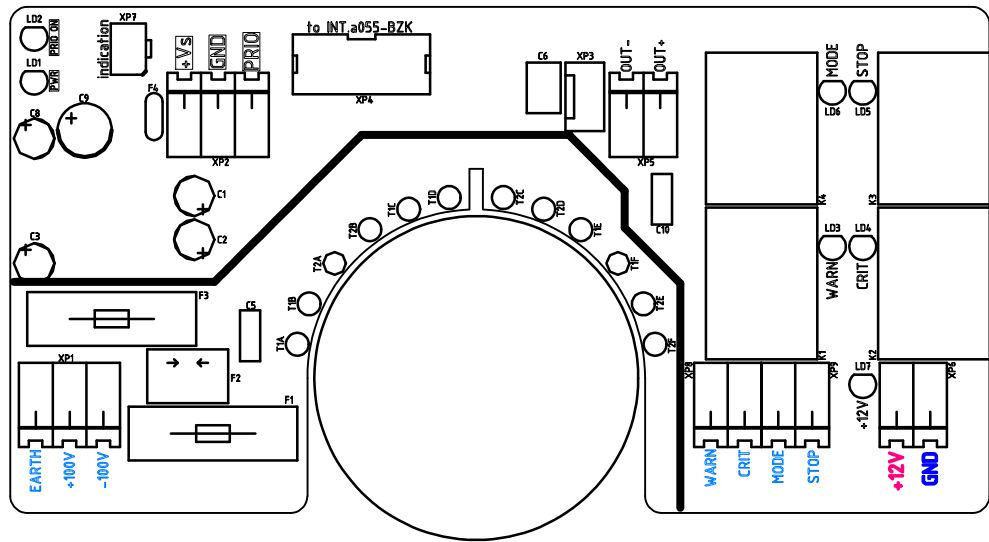
* - номери контактних входів визначаються проектом та налаштовуються під час конфігурації моноблоку СОЛА

Моноблок Сола 11 200Вт

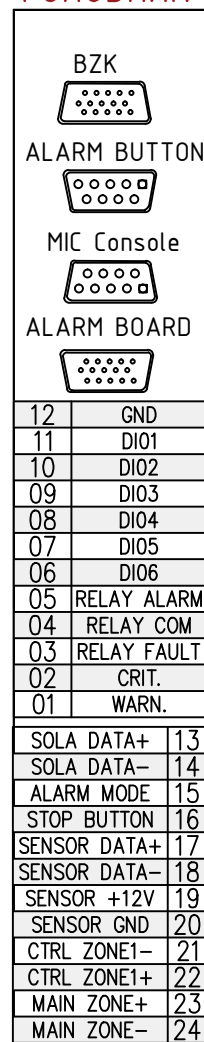


НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.10-08-2023)		Аркуш	Аркушів
		0808	
Блок проміжних реле БПР 08.005. Схема з'єднань		ПП "НВФ "Інтелект"	

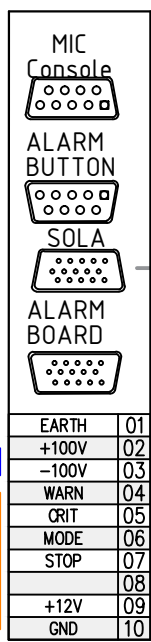




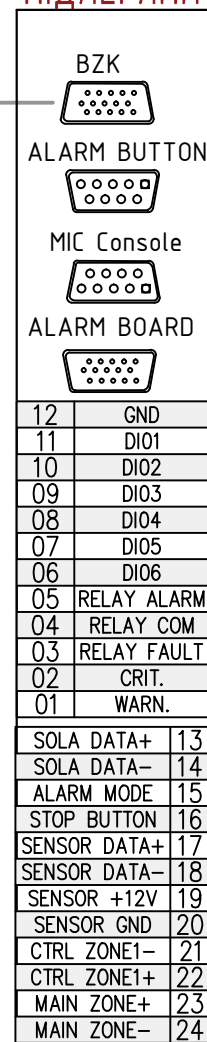
Моноблок СОЛА 11
ГОЛОВНИЙ



БЗК 09.001



Моноблок Сола
ПІДЛЕГЛИЙ



Блок зовнішнього керування моноблоком
СОЛА
09.001-БЗК

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
EARTH	+100V	-100V	WARN	CRIT	MODE	STOP		+12V	GND		

Моноблок СОЛА11
ГОЛОВНИЙ

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
WARN.	CRIT.	RELAY FAULT	RELAY COM	RELAY ALARM	DI06	DI05	DI04	DI03	DI02	DI01	GRN

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
SOLA DATA+	SOLA DATA-	ALARM MODE	STOP BUTTON	SENSOR DATA+	SENSOR DATA-	SENSOR +12V	SENSOR GND	CTRL ZONE1-	CTRL ZONE1+	MAIN ZONE+	MAIN ZONE-

ВГГ(нз) 2х1,5

FTP 4х2х0,5

Коричневий BR
Білокоричневий BRW
Оранжевий+ Білооранжевий OR+ORW
Синій+ білосиній BR+BRW

НВФІ.01.001 Н

Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання
збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА

Графічна частина (ред.10-08-2023)

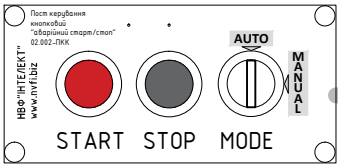
Аркуш	Аркушів
0902	

Схема підключення блоку зовнішнього
керування моноблоком СОЛА
09.001-БЗК

ПП "НВФ "Інтелект"

До інших БЗК та
підлеглих моноблоків
СОЛА

Табло світло-звукове для СРВНСО
ТС3 05.001

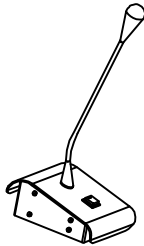


Пост керування кнопковий "аварійний
старт\стоп" 3-кнопковий ПКК 02.002

Тангенда

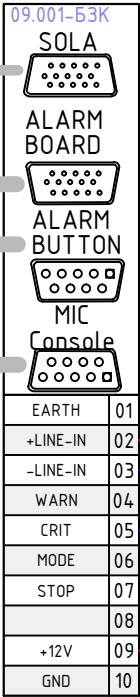


підключити
до роз'єма

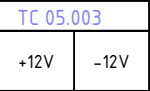


Пульт мікрофонний типу
ПМ 15.001

Моноблок СОЛА11
ПІДЛЕГЛИЙ

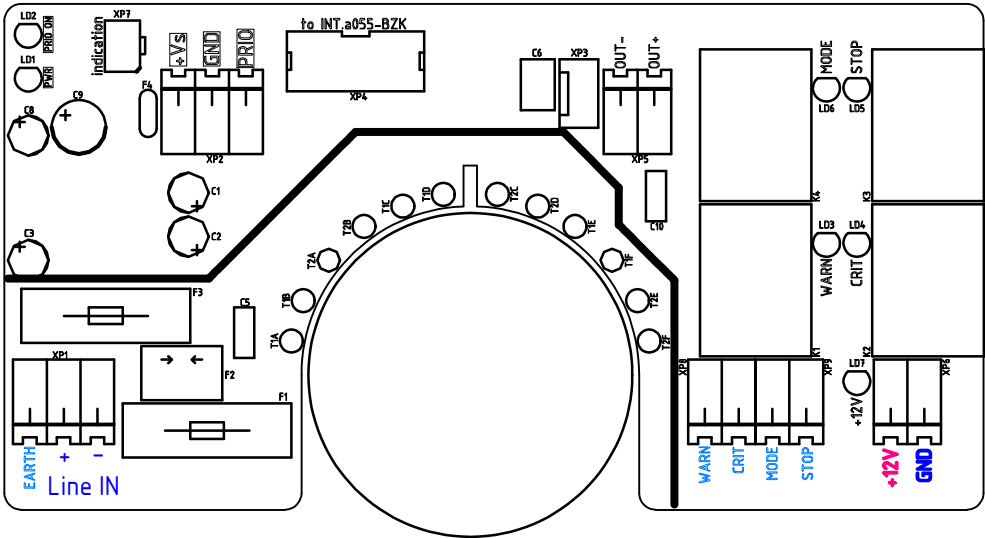


FM приймач сигналу від
системи ТАСЦО



JE-H(St)H 1x2x0,8 (2x2x0,8)

Блок БЗК 09.002 . Модуль INT.a031



НВФІ.01.001 Н

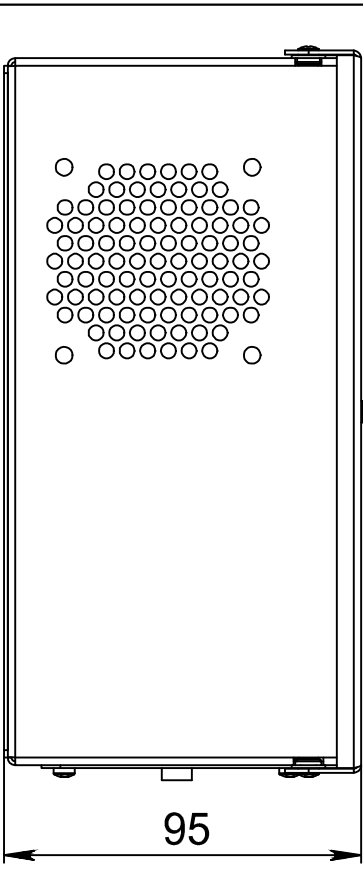
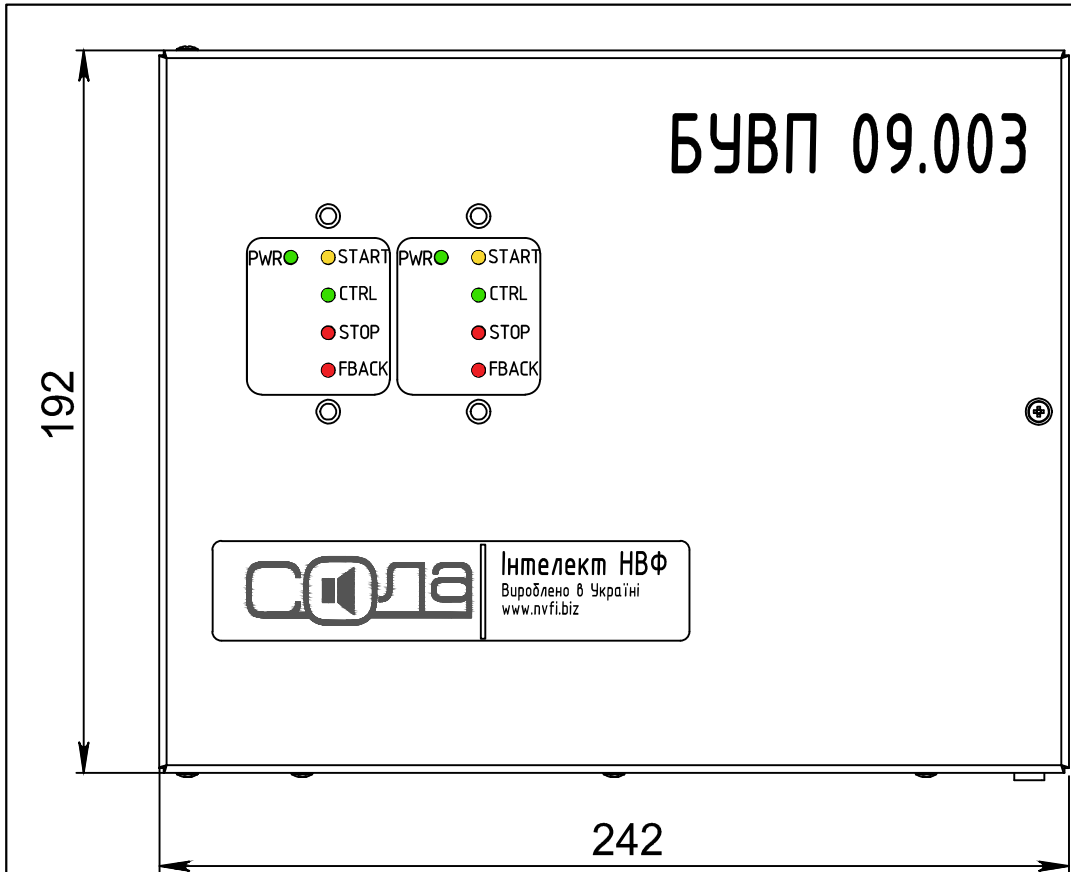
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання
збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА

Графічна частина (ред.10-08-2023)

Аркуш
0904

Схема підключення блоку зовнішнього
керування моноблоком СОЛА
09.002-БЗК

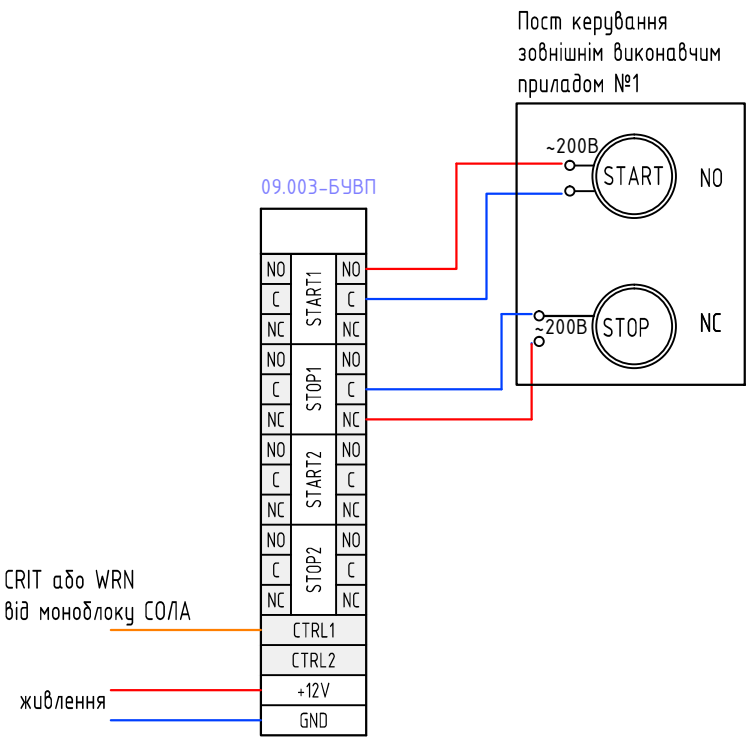
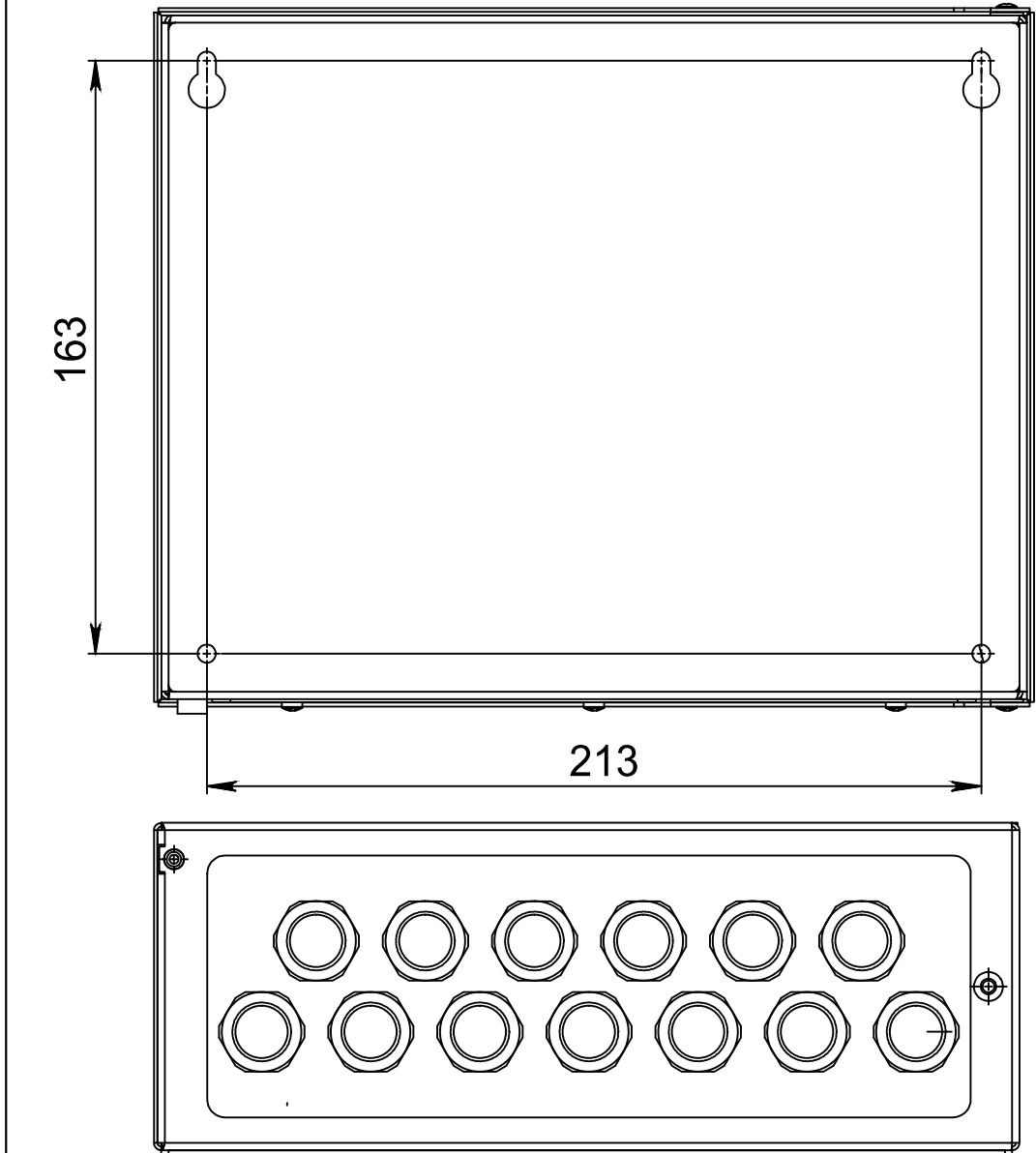
ПП "НВФ "Інтелект"



Блок зовнішнього управління виконавчими пристроями БУВП 09.003

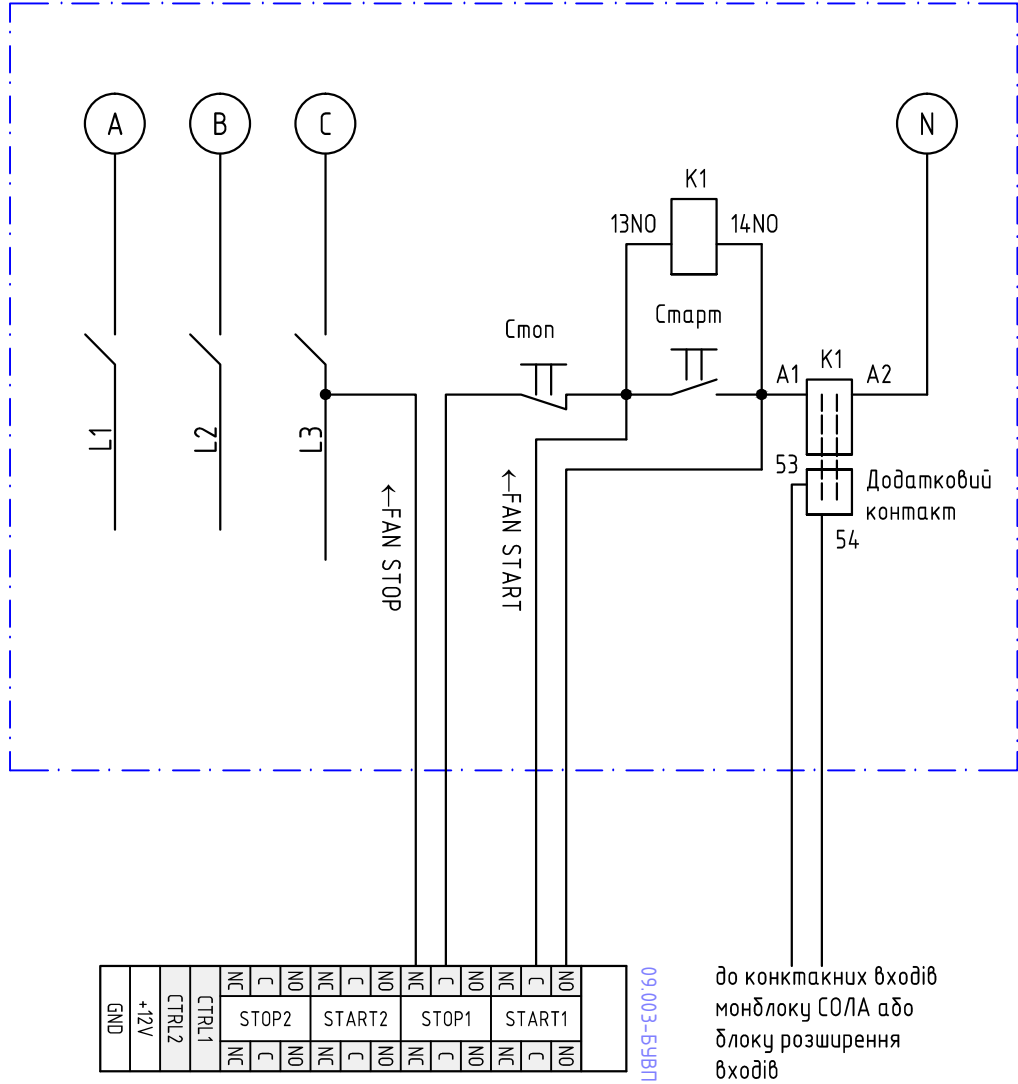
Загальний опис

PWR - засвіплюється при наявності живлення блоку
CTRL - засвіплюється у разі досягнення будь-яким датчиком моноблоку СОла стану УВАГА (warning) або стану КРИТИЧНО (critical).
START- засвіплюється у разі активації реле START.
STOP- засвіплюється у разі активації реле STOP.

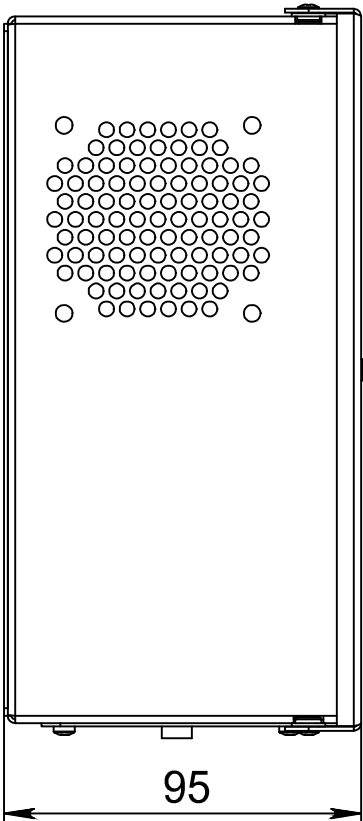
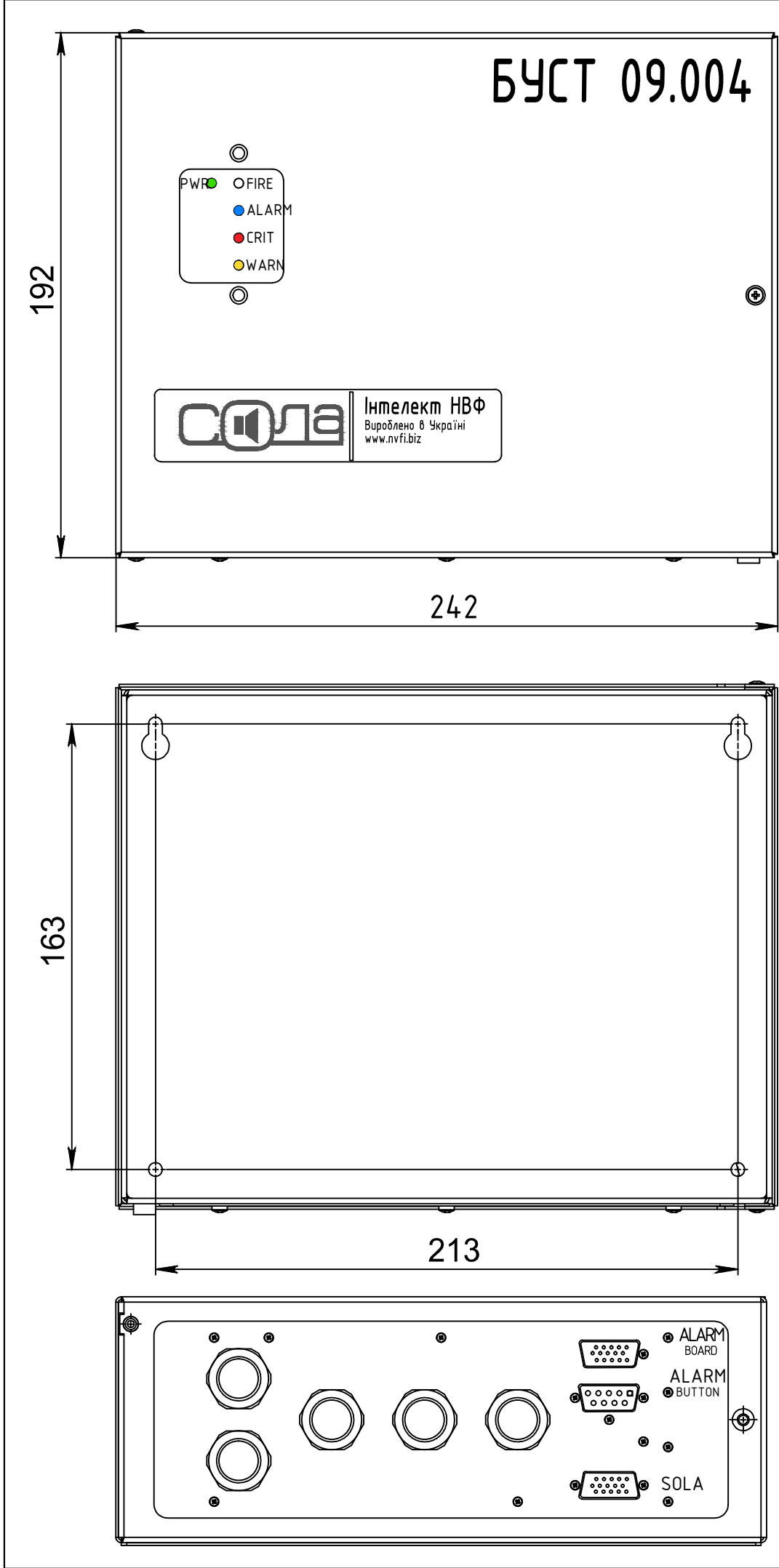


НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.10-08-2023)		Аркуш	Аркушів
		0905	
Блок зовнішнього управління виконавчими пристроями БУВП 09.003. Загальний опис		ПП "НВФ "Інтелект"	

Принципова схема підключення блоків БУВП 09.003 для управління вентиляцією



НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.10-08-2023)		Аркуш	Аркушів
		0907	
Спрощена схема підключення блоків БУВП 09.003 та БПР 08.007 для управління вентиляцією		ПП "НВФ "Інтелект"	

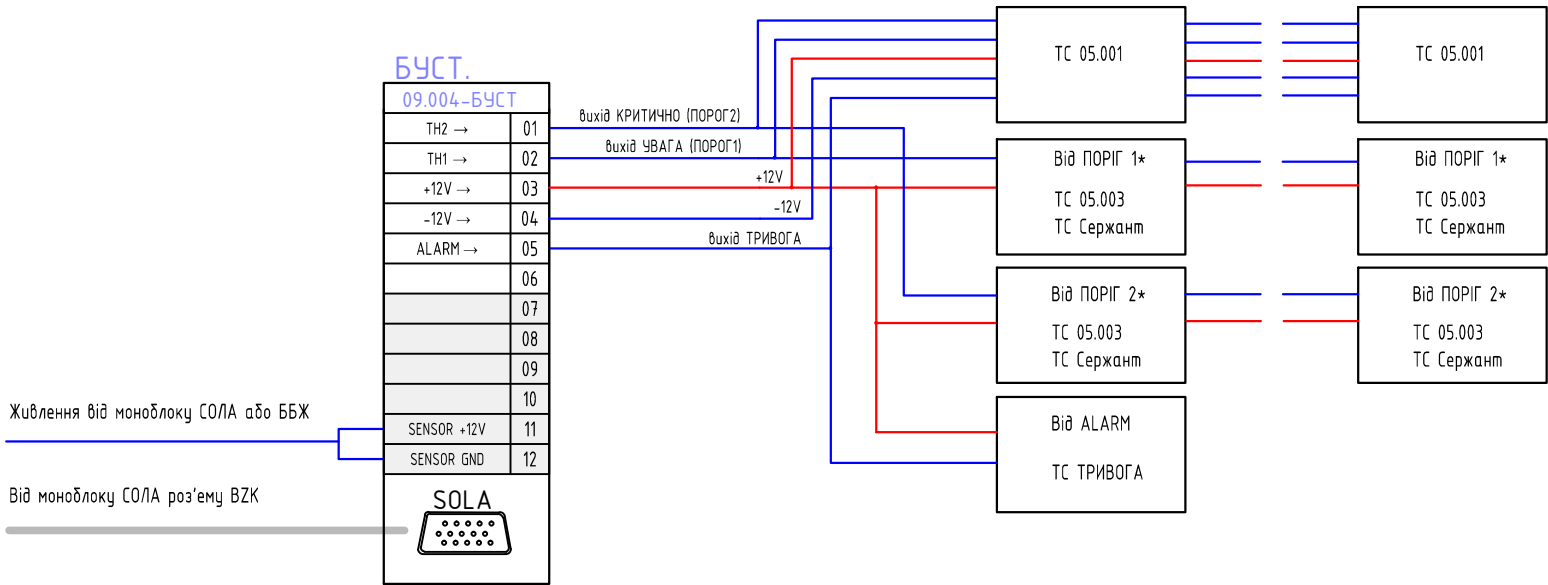


Блок управління світловим табло БУСТ 09.004

Загальний опис

PWR - засвіплюється при наявності живлення блоку
ALARM - засвіплюється у разі досягнення стану ТРИВОГА
WARN- засвіплюється у разі досягнення будь-яким датчиком підлеглого моноблоку Сола стану УВАГА (warning).
CRIT - засвіплюється у разі досягнення будь-яким датчиком підлеглого моноблоку Сола стану КРИТИЧНО (critical).

Варіанти підключення Табло



*- Варіанти підключення Табло при спрацюванні ПОРІГ1 або ПОРІГ 2 залежно від проектного рішення

НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.10-08-2023)		Аркуш	Аркушів
		0908	
Блок управління світловим табло БУСТ 09.004. Загальний опис		ПП "НВФ "Інтелект"	

Варіант підключення з використанням блоку БВВ.

БВВ

X3	PWR-	01
	PWR+	02
X2	RS485-	03
	RS485+	04
X5	IN1	05
	CRIT	06
X5	IN2	07
	CRIT	08
X7	GND	09
	GND	10
X8	IN3	11
	CRIT	12
X9	IN4	13
	CRIT	14
X10	IN5	15
	CRIT	16
X11	IN6	17
	CRIT	18
X12	GND	19
	GND	20
X13	IN7	21
	CRIT	22
X14	IN8	23
	CRIT	24
X15	AIN9	25
	CRIT	26
X16	AIN10	27
	CRIT	28
X17	GND	29
	OUT+	30
X18	AIN11	31
	CRIT	32
X19	AIN12	33
	CRIT	34
X20	IN13	35
	CRIT	36
X21	IN14	37
	CRIT	38
X22	GND	39
	GND	40
X23	IN15	41
	CRIT	42
X24	IN16	43
	CRIT	44
X1	WRN	45
	COM	46
	NC	47
X4	CRIT	48
	COM	49
	NC	50

Варіант підключення БЗК до моноблоку СОЛА

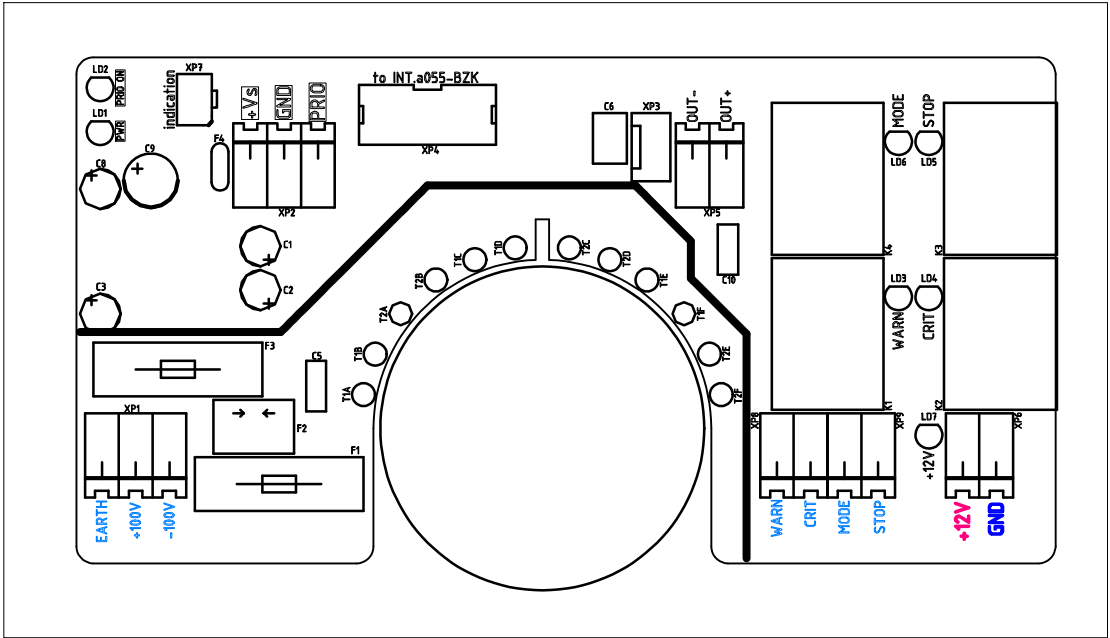
Моноблок СОЛА

BZK	
ALARM BUTTON	
MIC Console	
ALARM BOARD	
12	GND
11	DI01
10	DI02
09	DI03
08	DI04
07	DI05
06	DI06
05	RELAY ALARM
04	RELAY COM
03	RELAY FAULT
02	CRIT.
01	WARN.
SOLA DATA+	13
SOLA DATA-	14
ALARM MODE	15
STOP BUTTON	16
SENSOR DATA+	17
SENSOR DATA-	18
SENSOR +12V	19
SENSOR GND	20
CTRL ZONE1-	21
CTRL ZONE1+	22
MAIN ZONE+	23
MAIN ZONE-	24

FTP 4x2x0,5
JE-H(S+)-FE 180/E30 4x2x0,8

Варіант підключення БЗК з використанням блоку БВВ.

БЗК вигляд основної плати



FTP 4x2x0,5
JE-H(S+)-FE 180/E30 4x2x0,8

FTP 4x2x0,5
JE-H(S+)-FE 180/E30 4x2x0,8

БЗК

MIC Console	
ALARM BUTTON	
SOLA	
ALARM BOARD	
EARTH	01
+100V	02
-100V	03
WARN	04
CRIT	05
MODE	06
STOP	07
+12V	08
GND	10

FTP 4x2x0,5
JE-H(S+)-FE 180/E30 4x2x0,8

ВВГ(нг)2x1,5

кабель БЗК-ВЕЛЛЕЗ комплектний

Підключення до моноблоку ВЕЛЛЕЗ

ВЕЛЛЕЗн-120-(100/600)

CIE OUT	
BUSY	FAULT
WARN	GND
CRIT	
CTRL IN	
CTRL	IN

Сигнал повідомлень про режими роботи на БЗК

Сигнал керування входом від БЗК

Сигнал від БЗК

ВГГ(нг) 2x1,5

До інших БЗК

FTP 4x2x0,5
JE-H(S+)-FE 180/E30 4x2x0,8

Варіант підключення БЗК до моноблоку СОЛА

НВФІ.01.001 Н

Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА

Графічна частина (ред.10-08-2023)

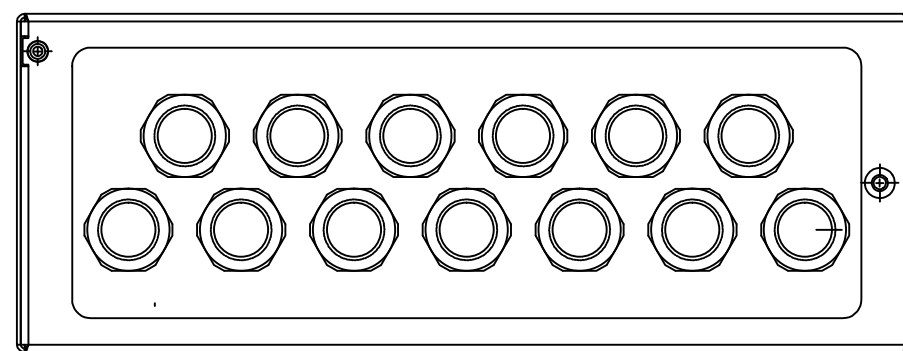
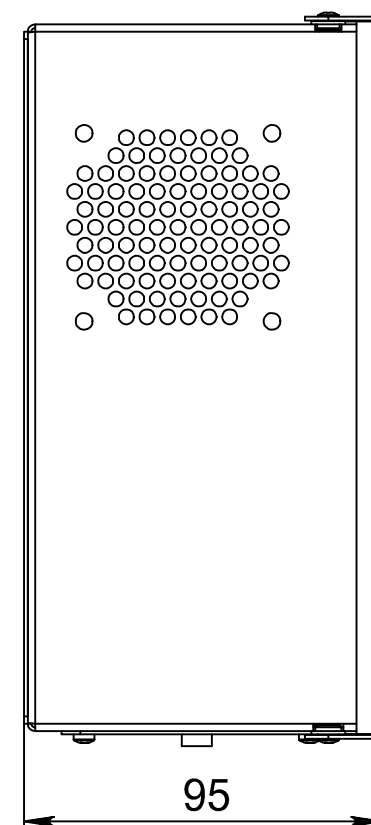
Аркуш

0909

Аркушів

Схема підключення блоку зовнішнього керування 09.001-БЗК з моноблоком СОЛА та моноблоком ВЕЛЛЕЗ

ПП "НВФ "Інтелект"



БПП 10.001		
01	IN DATA+	Підключення до лінії датчиків
02	IN DATA-	
03	OUT DATA+	Підключення до лінії датчиків
04	OUT DATA-	
05	SENSOR +12V	
06	SENSOR GND	

НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.10-08-2023)		Аркуш	Аркушів
		1001	
Блок повторення та підсилення RS485 БПП 10.001. Загальний опис		ПП "НВФ "Інтелект"	

01.011-СОЛА-200	
BZK	DB-15M
ALARM	DB-15F
ALARM BUTTON	DB-9F
MIC Console	DB-9M
12	GND
11	DI01
10	DI02
09	DI03
08	DI04
07	DI05
06	DI06
05	RELAY ALARM
04	RELAY COM
03	RELAY FAULT
02	CRIT.
01	WARN.
SOLA DATA+	13
SOLA DATA-	14
ALARM MODE	15
STOP BUTTON	16
SENSOR DATA+	17
SENSOR DATA-	18
SENSOR +12V	19
SENSOR GND	20
CTRL ZONE1-	21
CTRL ZONE1+	22
MAIN ZONE+	23
MAIN ZONE-	24

ВГГнз 2х1,5 або
(N)HXH FE 180 E30 2х1,5

ВГГнз 2х1,5 або
(N)HXH FE 180 E30 2х1,5

11.001-БАДУ	
EARTH	1
MAIN ZONE+	02
MAIN ZONE-	03
	04
+12V OUT	05
GND OUT	06
	07
AMP ON REL NC	08
AMP ON REL COM	09
AMP ON REL NO	10
LINE OUT-	11
LINE OUT+	12

ББЖ 20.001	
+12V	01
GND	02

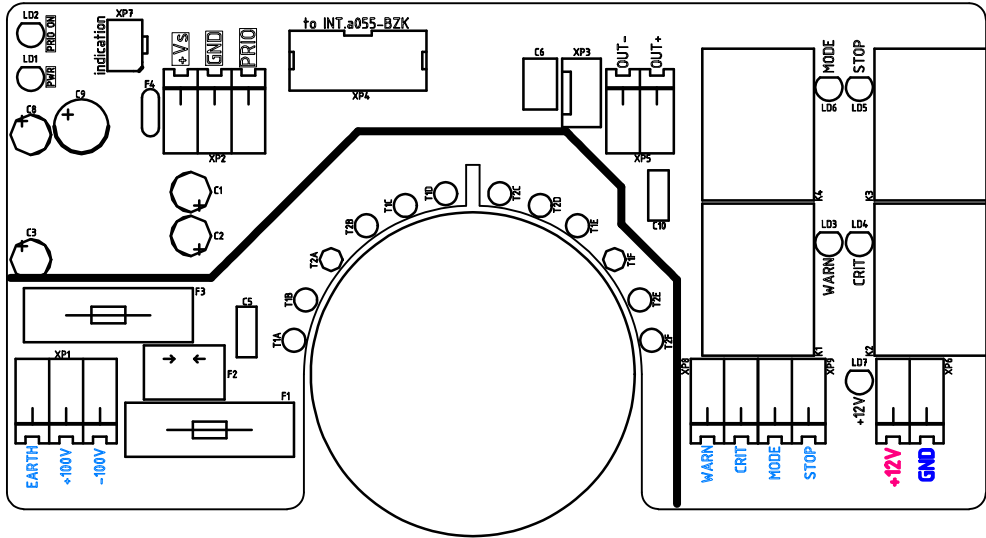
Ввід ~220В 50Гц

релейний вихід для
активації
підсилювача

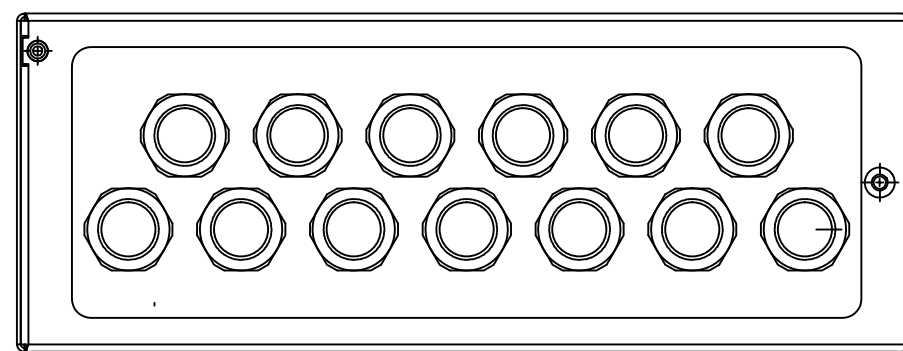
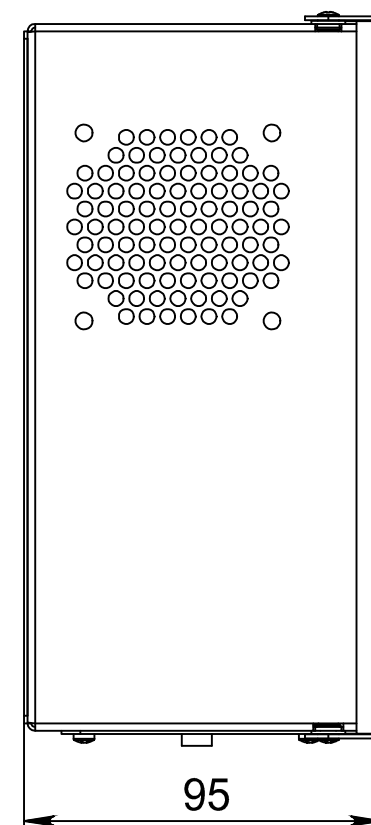
лінійний вихід

Система оповіщення
(ВЕЛ/ЛЕЗ, IPA-Audio
тощо)

Блок активації додаткового
устакування мовленнєвого оповіщування
БАДУ 11.001
Схема підключення

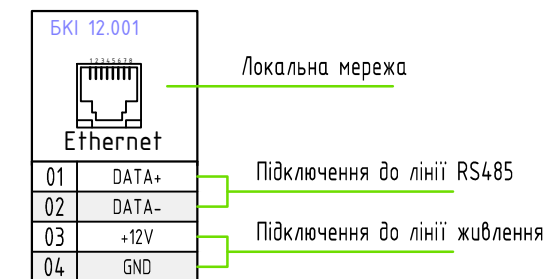


НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.10-08-2023)		Аркуш	Аркушів
		1102	
Блок активації додаткового устакання мовленнєвого оповіщування БАДУ 11.001. Схема підключення		ПП "НВФ "Інтелект"	



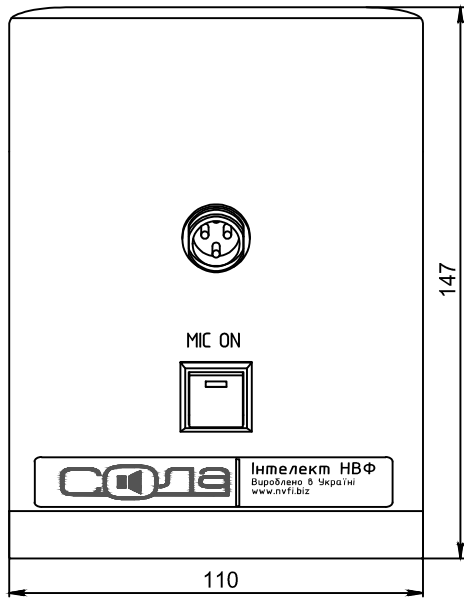
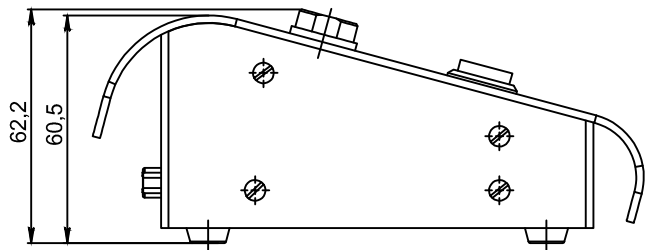
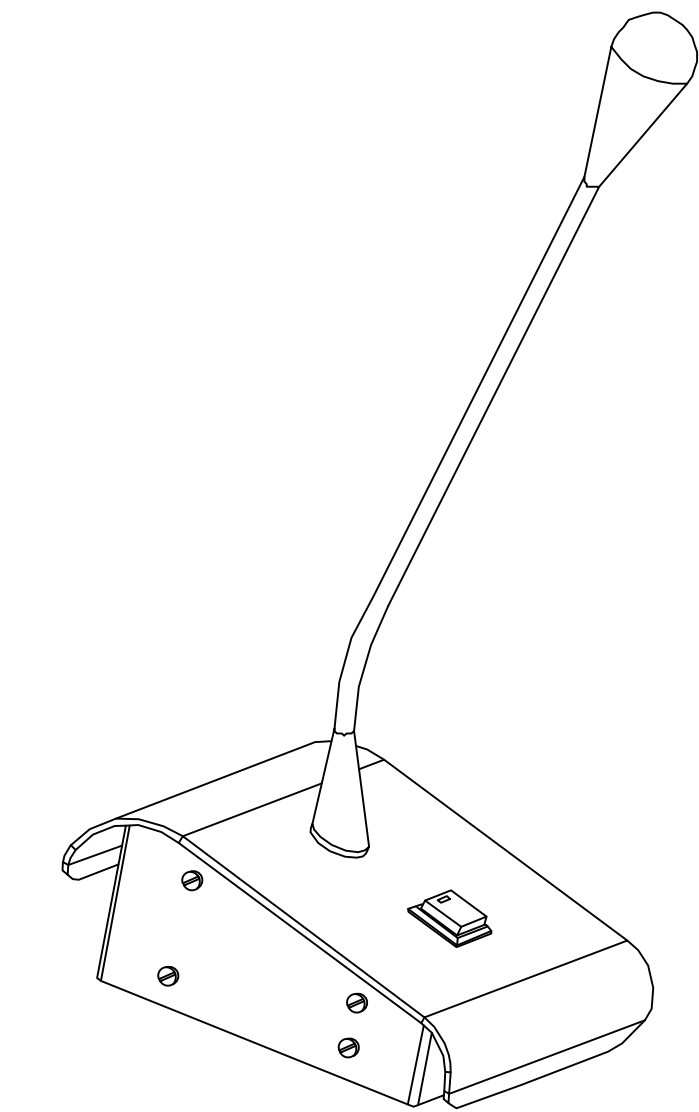
Загальний опис роботи.

PWR - засвітіюється при наявності живлення блоку
RXD - засвітіюється у разі обміну
TXD - засвітіюється у разі обміну

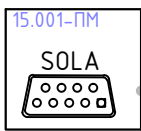
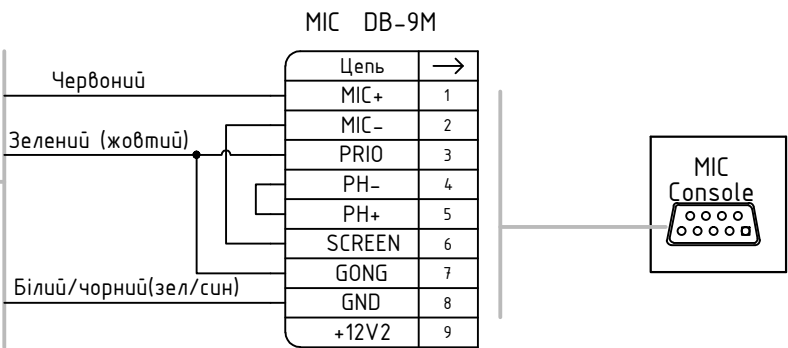
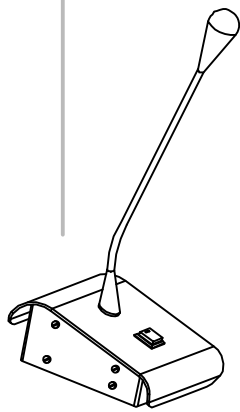
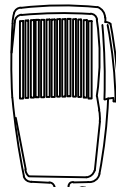


НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.10-08-2023)		Аркуш	Аркушів
		1201	
Блок конвертації інтерфейсів RS485-Ethernet БКІ 12.001. Загальний опис		ПП "НВФ "Інтелект"	

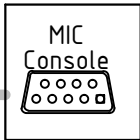
Пульт мікрофонний 1 каналний
ПМ 15.001



Тангента



До моноблоку СОЛА/блоку БМП 16.001/
блоку БЗК 09.001



НВФІ.01.001 Н

Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання
збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА

Графічна частина (ред.10-08-2023)

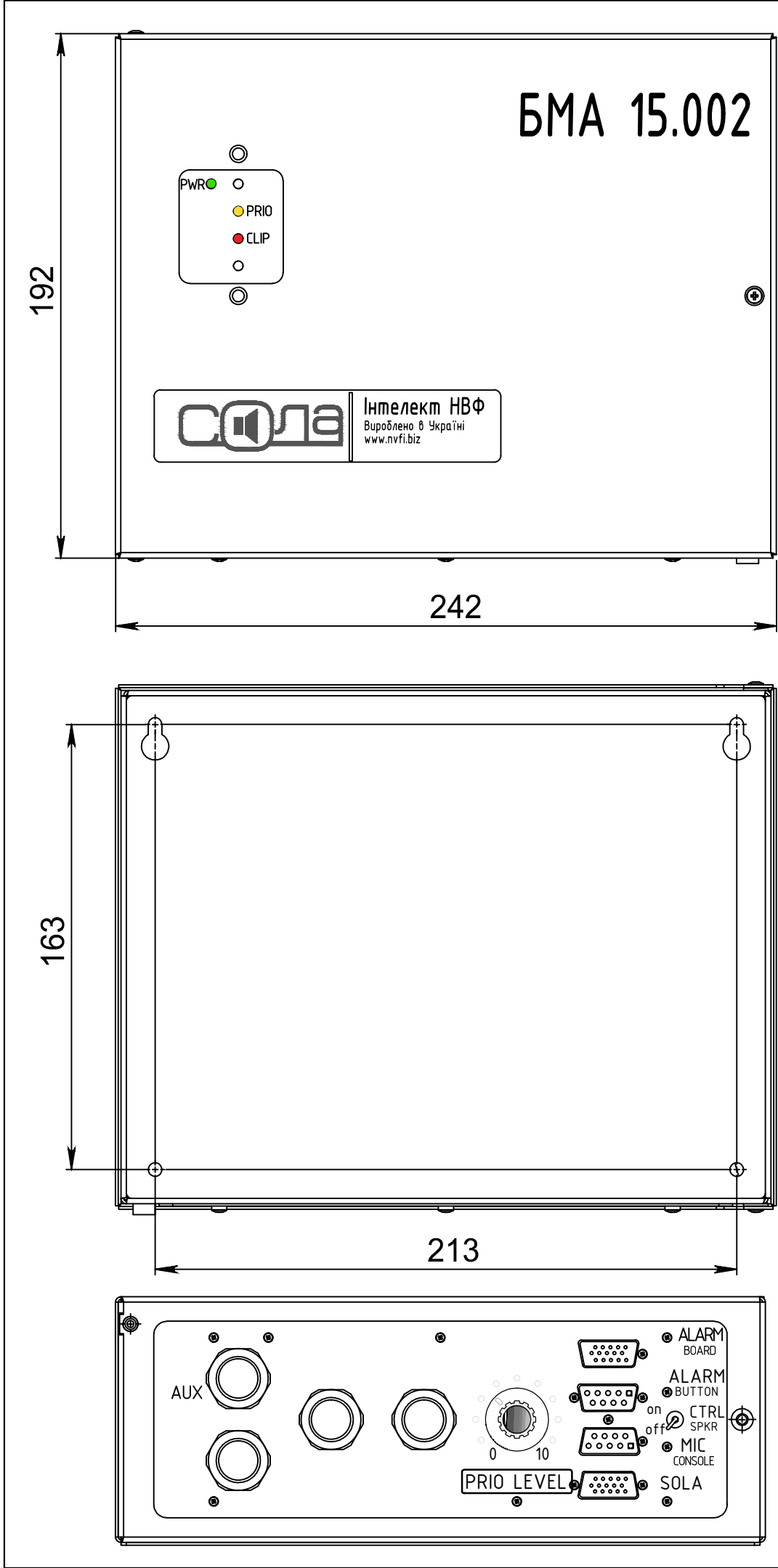
Аркуш

1501

Аркушів

Пульт мікрофонний 1 каналний ПМ 15.001.
Загальний опис

ПП "НВФ "Інтелект"

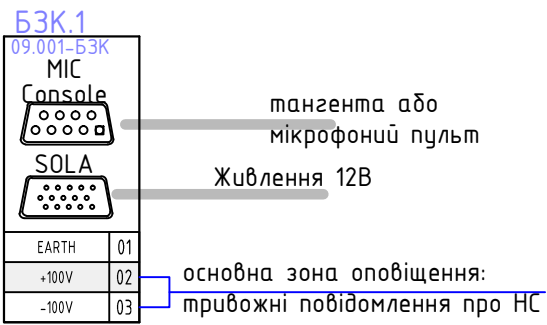


Блок мікрофонний 1 каналний

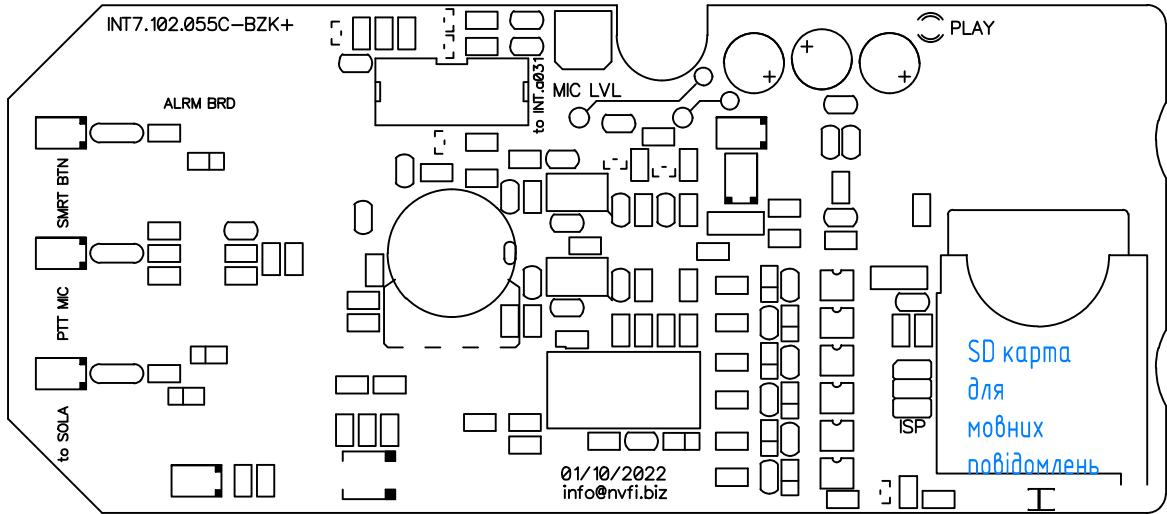
БМА 15.002

Загальний опис

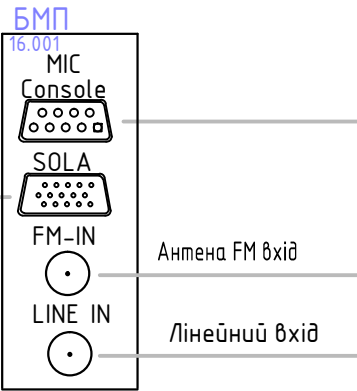
PWR - засвіплюється при наявності живлення блоку
PRIO - засвіплюється у разі активації звукої трансляції
CLIP- засвіплюється у разі перевантаження блоку



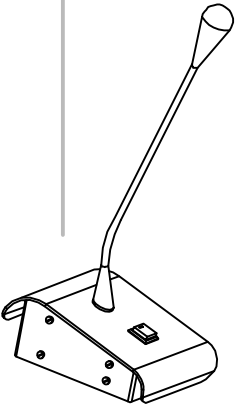
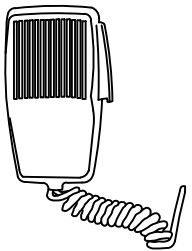
НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.10-08-2023)		Аркуш	Аркушів
		1502	
Блок мікрофонний 1 каналний БМА 15.002. Загальний опис		ПП "НВФ "Інтелект"	



Моноблок СОЛА 11
ГОЛОВНИЙ

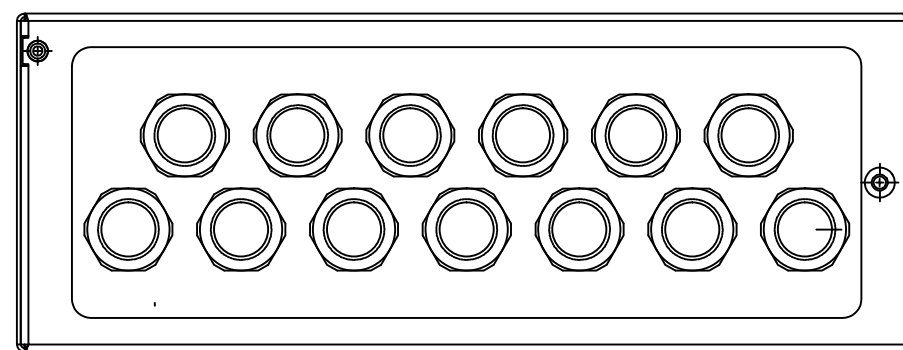
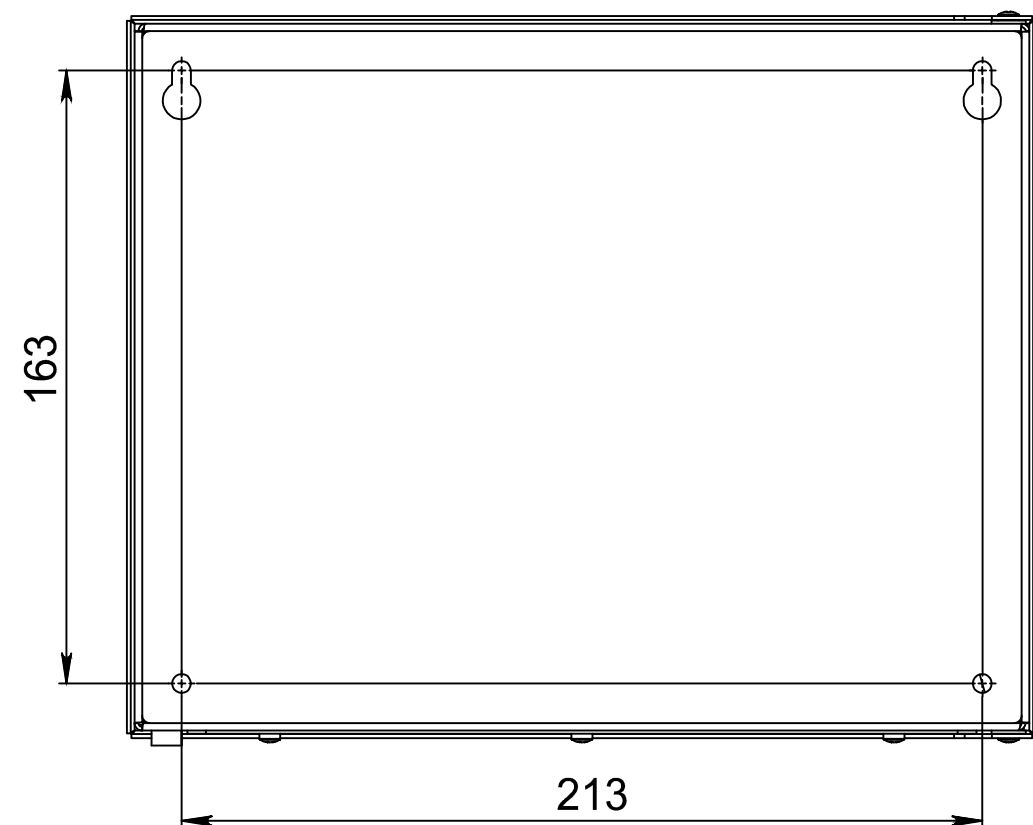
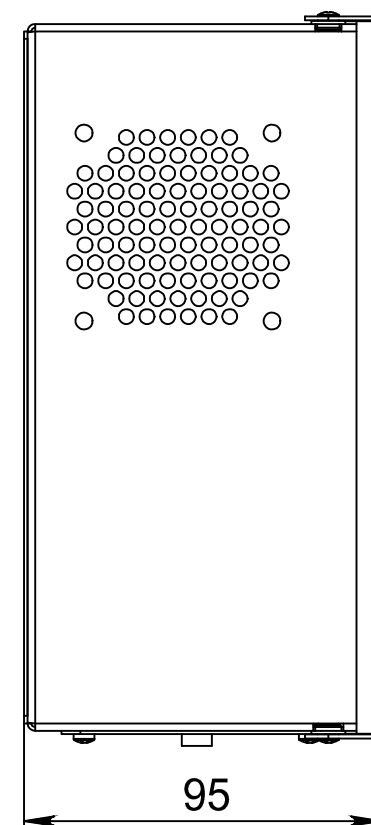
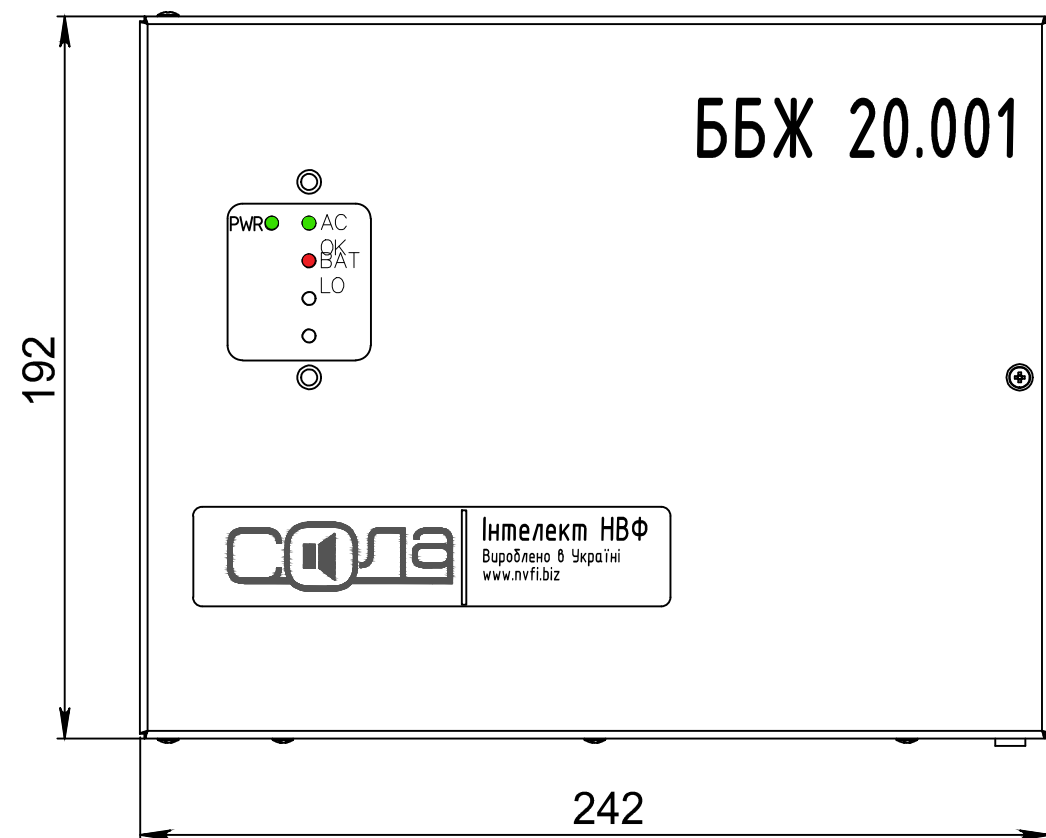


Тангенда



Пульт мікрофонний типу ПМ 15.001

НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.10-08-2023)		Аркуш	Аркушів
		1602	
Блок мовних повідомлень БМП 16.001. Схема підключення		ПП "НВФ "Інтелект"	



Блок безперебійного живлення
ББЖ 20.001

Загальний опис роботи

PWR – засвіплюється при наявності живлення блоку
AC OK – засвіплюється при наявності вихідної напруги
BAT LO – засвіплюється при розряді акумуляторної батареї

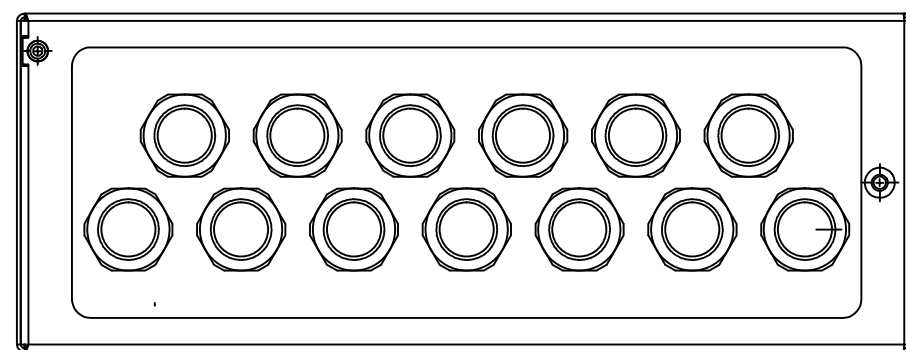
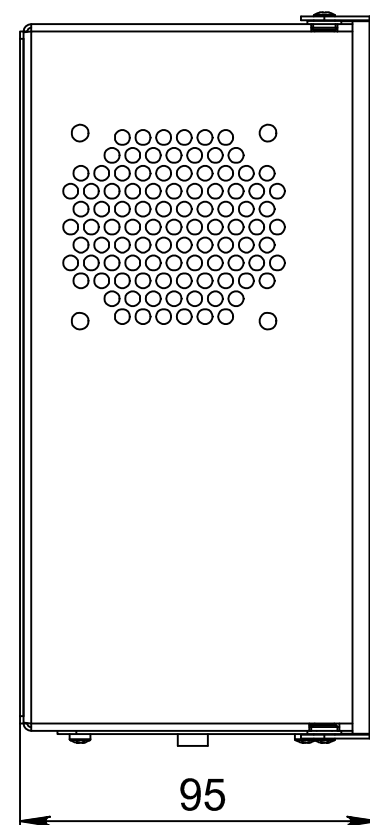
ББХ 20.001	
+12V	01
GND	02
LEN	

Вхід ~220В 50Гц

вихід для живлення зовнішніх пристроїв

вихід для живлення
зовнішніх пристроїв

НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.10-08-2023)		Аркуш	Аркушів
		2001	
Блок безперебійного живлення ББЖ 20.001. Загальний опис		ПП "НВФ "Інтелект"	



ББВ 30.01

X3		PWR- 01	
		PWR+ 02	
X2		RS485- 03	
		RS485+ 04	
X5	IN1	WARN 05	
		CRIT 06	
X6	IN2	WARN 07	
		CRIT 08	
X7		GND 09	
		GND 10	
X8	IN3	WARN 11	
		CRIT 12	
X9	IN4	WARN 13	
		CRIT 14	
X10	IN5	WARN 15	
		CRIT 16	
X11	IN6	WARN 17	
		CRIT 18	
X12		GND 19	
		GND 20	
X13	IN7	WARN 21	
		CRIT 22	
X14	IN8	WARN 23	
		CRIT 24	
X15	AIN9	WARN 25	
		CRIT 26	
X16	AIN10	WARN 27	
		CRIT 28	
X17		GND 29	
		OUT+ 30	
X18	AIN11	WARN 31	
		CRIT 32	
X19	AIN12	WARN 33	
		CRIT 34	
X20	IN13	WARN 35	
		CRIT 36	
X21	IN14	WARN 37	
		CRIT 38	
X22		GND 39	
		GND 40	
X23	IN15	WARN 41	
		CRIT 42	
X24	IN16	WARN 43	
		CRIT 44	
		NO 45	
X1	WRN	COM 46	
		NC 47	
		NO 48	
X4	CRT	COM 49	
		NC 50	

Підключення до лінії датчиків

1-й дискретний вхід УВАГА (ПОРОГ1)

1-й дискретний вхід КРИТИЧНО (ПОРОГ2)

НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.10-08-2023)		Аркуш	Аркушів
		3001	
Блок входів-виходів БВВ 30.001. Загальний опис		ПП "НВФ "Інтелект"	

БВВ 30.001

X3		PWR-	01
		PWR+	02
X2		RS485-	03
		RS485+	04
X5	IN1	WARN	05
		CRIT	06
X6	IN2	WARN	07
		CRIT	08
X7		GND	09
		GND	10
X8	IN3	WARN	11
		CRIT	12
X9	IN4	WARN	13
		CRIT	14
X10	IN5	WARN	15
		CRIT	16
X11	IN6	WARN	17
		CRIT	18
X12		GND	19
		GND	20
X13	IN7	WARN	21
		CRIT	22
X14	IN8	WARN	23
		CRIT	24
X15	AIN9	WARN	25
		CRIT	26
X16	AIN10	WARN	27
		CRIT	28
X17		GND	29
		OUT+	30
X18	AIN11	WARN	31
		CRIT	32
X19	AIN12	WARN	33
		CRIT	34
X20	IN13	WARN	35
		CRIT	36
X21	IN14	WARN	37
		CRIT	38
X22		GND	39
		GND	40
X23	IN15	WARN	41
		CRIT	42
X24	IN16	WARN	43
		CRIT	44
		NO	45
X1	WRN	COM	46
		NC	47
		NO	48
X4	CRT	COM	49
		NC	50

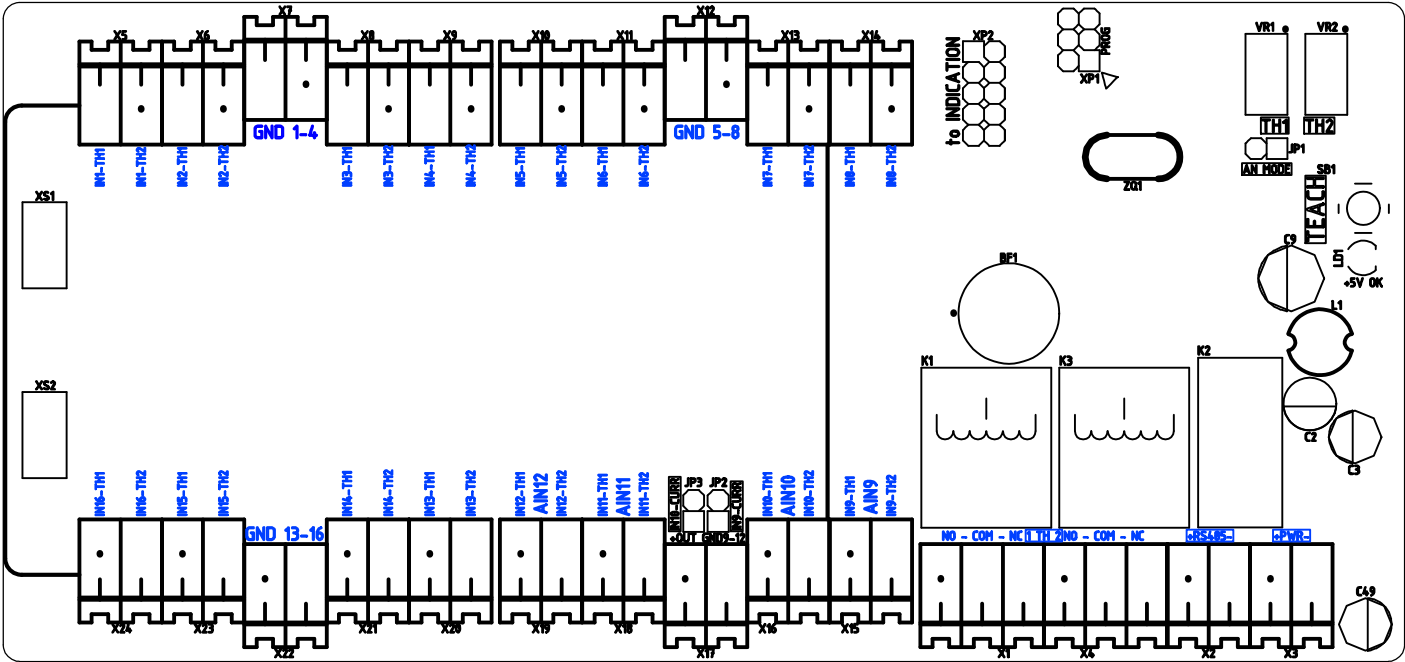
КВВГе 4х1,5

максимальна кількість в лінії датчиків ВАРТА
та модулів БВВ - 16 шт.

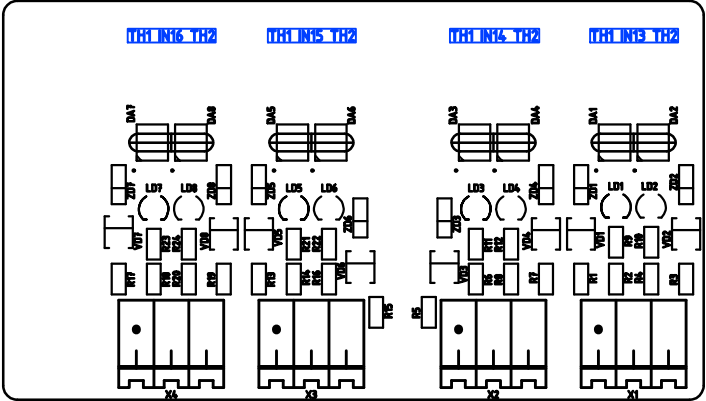
Моноблок СОЛА 11

SOLA	13
DATA+	14
SOLA	15
DATA-	16
ALARM	17
MODE	18
STOP	19
BUTTON	20
SENSOR	21
DATA+	22
SENSOR	23
DATA-	24
SENSOR	25
+12V	26
SENSOR	27
GND	28
CTRL	29
ZONE1-	30
CTRL	31
ZONE1+	32
MAIN	33
ZONE+	34
MAIN	35
ZONE-	36

Модуль INT.а037 main Основна плата



Модуль INT.а037ACIN плата реле



НВФІ.01.001 Н

Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання
збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА

Графічна частина (ред.10-08-2023)

Аркуш

3002

Аркушів

Блок входів-виходів БВВ
30.001. Схема підключення до
моноблоку СОЛА

ПП "НВФ "Інтелект"

КВВГе 4x1,5

Максимальна кількість датчиків GAZEX підключених до модулів БВВ - 14 шт., 1 модуль використовувати для виходів "Несправність GAZEX", 1 модуль для виходу "Несправність БЖ1230"

СОЛА 11 (21)

SOLA DATA+	13
SOLA DATA-	14
ALARM MODE	15
STOP BUTTON	16
SENSOR DATA+	17
SENSOR DATA-	18
SENSOR +12V	19
SENSOR GND	20
CTRL ZONE1-	21
CTRL ZONE1+	22
MAIN ZONE+	23
MAIN ZONE-	24

БВВ 30.001			
X3		PWR-	01
		PWR+	02
X2		RS485-	03
		RS485+	04
X5	IN1	WARN	05
		CRIT	06
X6	IN2	WARN	07
		CRIT	08
X7		GND	09
		GND	10
X8	IN3	WARN	11
		CRIT	12
X9	IN4	WARN	13
		CRIT	14
X10	IN5	WARN	15
		CRIT	16
X11	IN6	WARN	17
		CRIT	18
X12		GND	19
		GND	20
X13	IN7	WARN	21
		CRIT	22
X14	IN8	WARN	23
		CRIT	24
X15	AIN9	WARN	25
		CRIT	26
X16	AIN10	WARN	27
		CRIT	28
X17		GND	29
		OUT+	30
X18	AIN11	WARN	31
		CRIT	32
X19	AIN12	WARN	33
		CRIT	34
X20	IN13	WARN	35
		CRIT	36
X21	IN14	WARN	37
		CRIT	38
X22		GND	39
		GND	40
X23	IN15	WARN	41
		CRIT	42
X24	IN16	WARN	43
		CRIT	44
X1	WRN	NO	45
		COM	46
		NC	47
X4	CRT	NO	48
		COM	49
		NC	50

ББЖ
Несправність FT (NO)
+12V
-12V

GAZEX №1	
COM	COM
P-1	Поріг 1
P-2	Поріг 2
P-3	Несправність
+	SENSOR+12V
-	SENSOR GND



GAZEX №2	
COM	COM
P-1	Поріг 1
P-2	Поріг 2
P-3	Несправність
+	SENSOR+12V
-	SENSOR GND

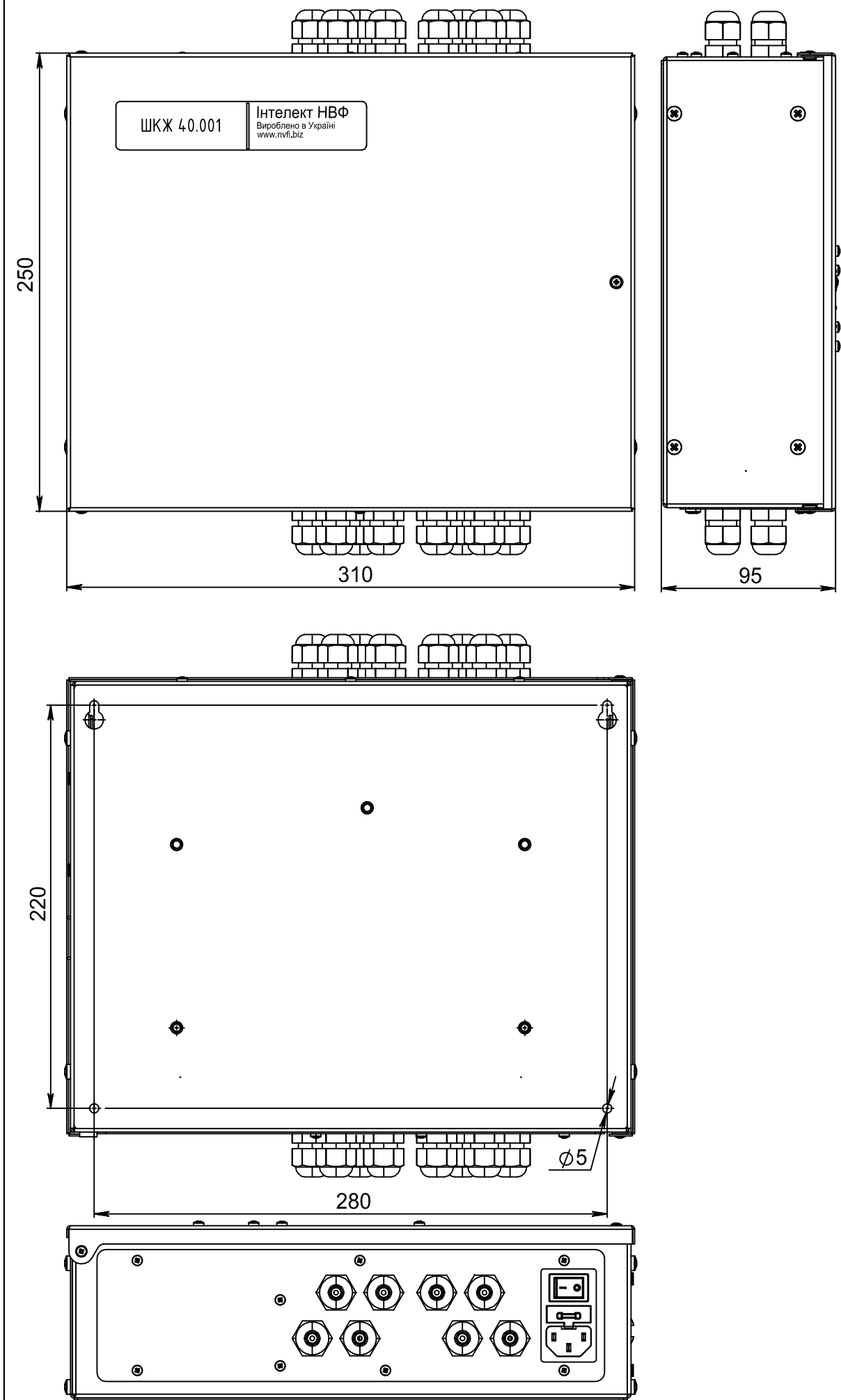


GAZEX №3	
COM	COM
P-1	Поріг 1
P-2	Поріг 2
P-3	Несправність
+	SENSOR+12V
-	SENSOR GND



JE-H(S+)H 4x2x0,8

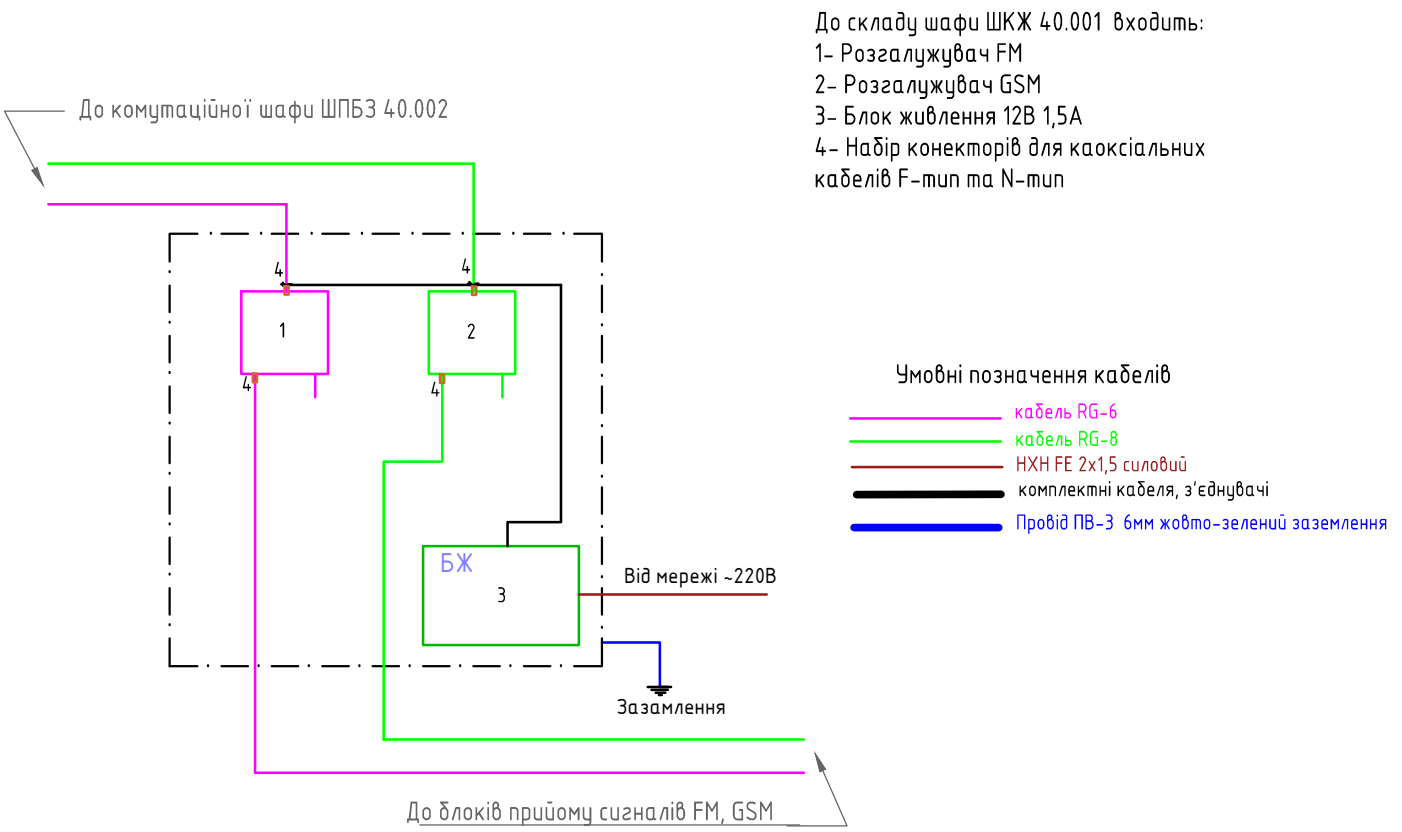
НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.10-08-2023)		Аркуш	Аркушів
		3003	
Блок входів-виходів БВВ 30.001. Датчики Gazex, БЖ 1230. Схема підключення до моноблоку СОЛА		ПП "НВФ "Інтелект"	



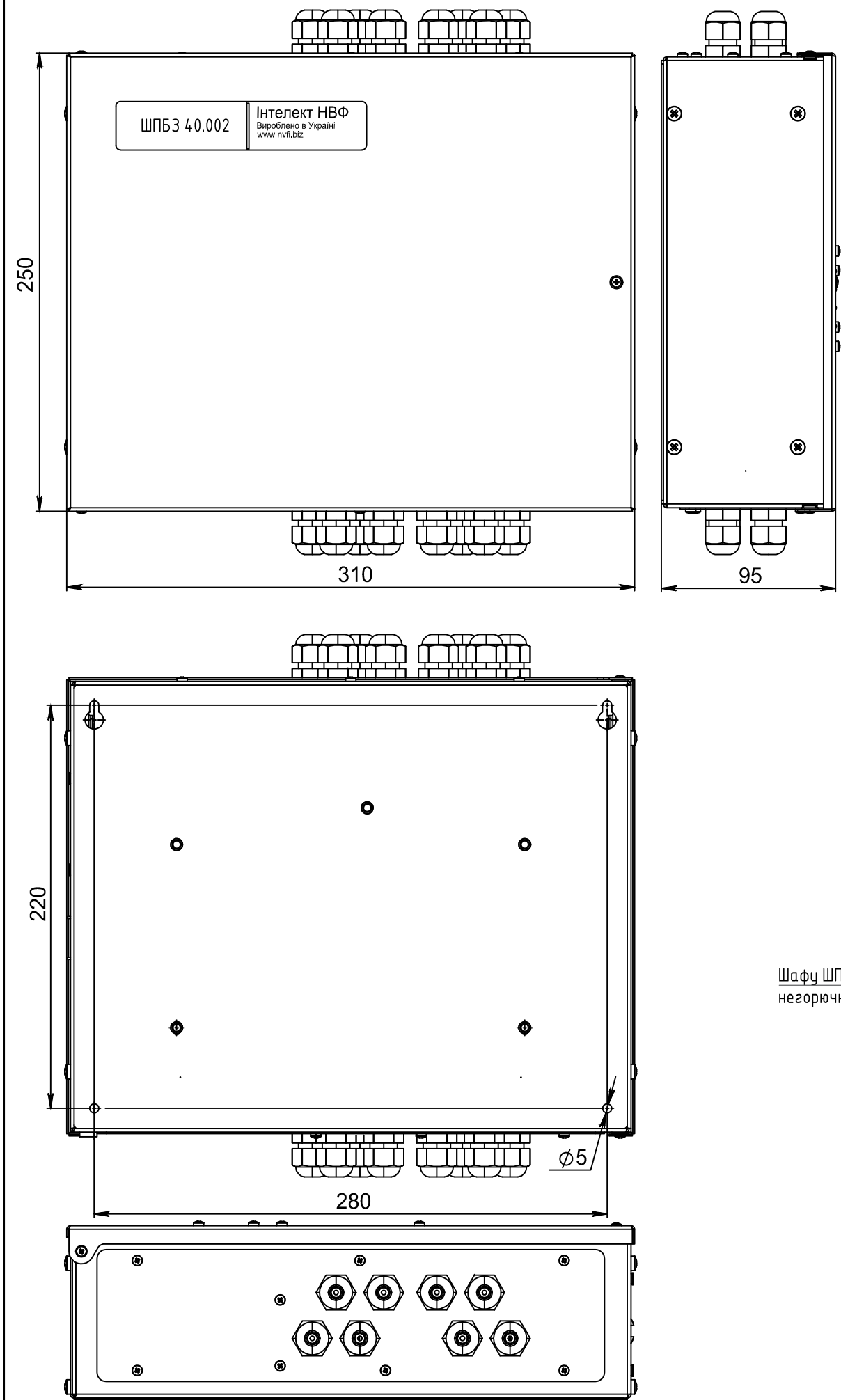
ЗАГАЛЬНИЙ ОПИС:

1. Шафа комутації та живлення для FM радіо, GSM інтернету ШКЖ 40.001 – пристрій призначений для комутації кабелів та живлення підсилювачів сигналів FM радіо, GSM інтернету.
2. Шафа виконує такі основні функції:
 - забезпечує живленням підсилювачі сигналів GSM та FM.
 - прийом сигналу GSM інтернету від зовнішньої антени, оброблення та передачу його до мережевого обладнання – маршрутизаторів Wi-Fi;
 - прийом сигналу FM радіо від зовнішньої антени, оброблення та передачу його до мережевого обладнання (персонального комп'ютера, підсилювача, мережі оповіщення);
3. До складу ШКЖ 40.001 входять джерело безперебійного живлення, мережеві розгалужувачі та набір конекторів для кабелів.
4. Монтаж шафи виконати згідно паспортних даних.

Блок – схема комутаційної шафи ШКЖ 40.001



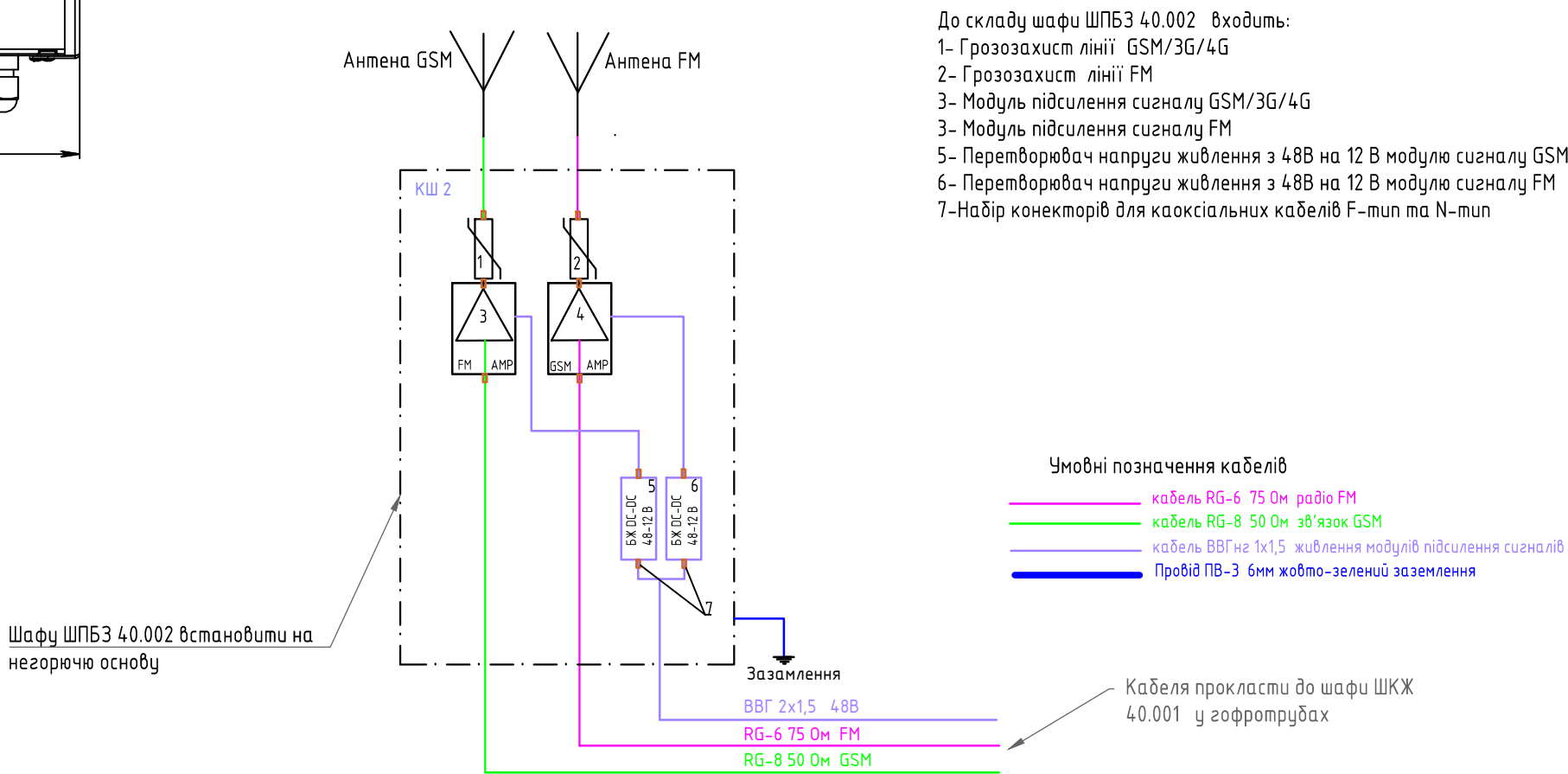
НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.10-08-2023)		Аркуш	Аркушів
		4001	
Шафа комутації та живлення для FM, GSM антен ШКЖ 40.001. Загальний опис		ПП "НВФ "Інтелект"	



ЗАГАЛЬНИЙ ОПИС:

1. Шафа підсилення сигналу та блискавкозахисту для FM, GSM антен ШПБЗ 40.002 – пристрій, який призначений для комутації кабелів, підсилення сигналів FM, GSM від антен та захисту від атмосферних розрядів блискавки.
2. Шафа виконує такі основні функції:
- прийом та підсилення від зовнішньої FM антени ефірного радіомовлення;
 - прийом та підсилення від зовнішньої антени сигналу GSM інтернету;
 - захищає обладнання від атмосферних розрядів блискавки;
 - обробляє отриману інформацію, передає її до комунікаційної шафи ШКЖ 40.001.
3. До складу ШПБЗ 40.002 входять модулі підсилення сигналів FM та GSM, модулі блискавкозахисту, набір конекторів для кабелів.
4. Монтування ШПБЗ 40.002 виконати згідно паспортних даних.

Блок – схема комутаційної шафи ШПБЗ 40.002



- До складу шафи ШПБЗ 40.002 входять:
- 1- Грозозахист лінії GSM/3G/4G
 - 2- Грозозахист лінії FM
 - 3- Модуль підсилення сигналу GSM/3G/4G
 - 3- Модуль підсилення сигналу FM
 - 5- Перетворювач напруги живлення з 48В на 12 В модулю сигналу GSM
 - 6- Перетворювач напруги живлення з 48В на 12 В модулю сигналу FM
 - 7-Набір конекторів для коаксіальних кабелів F-тип та N-тип

- Умовні позначення кабелів
- кабель RG-6 75 Ом радіо FM
 - кабель RG-8 50 Ом зв'язок GSM
 - кабель ВВГнг 1х1,5 живлення модулів підсилення сигналів
 - Провід ПВ-3 6мм жовто-зелений заземлення

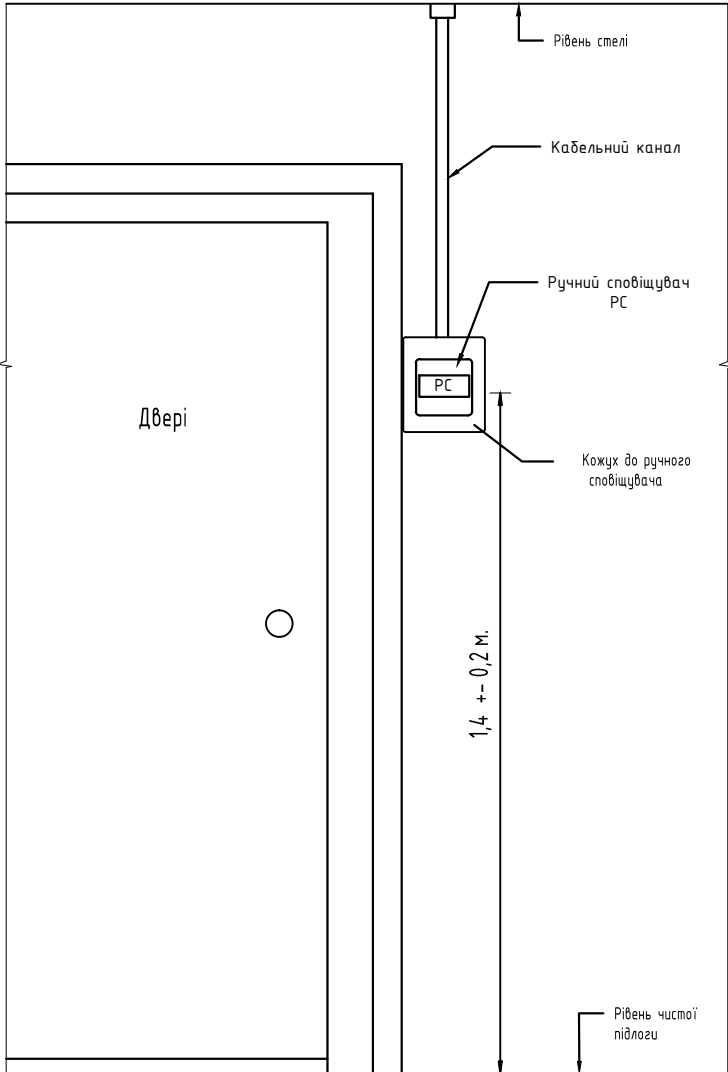
Кабеля прокласти до шафи ШКЖ 40.001 у гофротрубах

НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.10-08-2023)		Аркуш	Аркушів
		4002	
Шафа підсилення та блискавкозахисту ШПБЗ 40.002. Загальний опис		ПП "НВФ "Інтелект"	

Ручний сповіщувач
жовтий



Монтаж РС на стіні



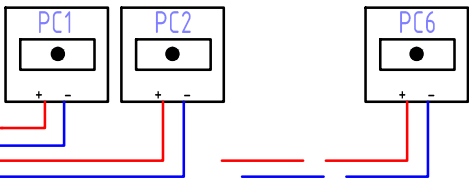
ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ

1. Монтаж ручного сповіщувача (РС) провести у відповідності з паспортними даними сповіщувача.
2. Ручні сповіщувачі встановлюють встановлюватись на висоті $1,4 \pm 0,2$ м біля основних виходів з потенційно небезпечної ділянки, складу, цеху.
3. Рівень освітленості в місці установки ручного сповіщувача має бути не менше 10 лк.
4. Відстань від ручного сповіщувача до кнопок та перемикачів електричних апаратів встановлюють не менше 0,5 м, до обладнання, що не містить небезпечних чинників, – 1,5 м, а до обладнання з небезпечними чинниками – 5 м.
5. Ступінь захисту ручних сповіщувачів обирають відповідно до вимог ПУЕ.
6. Дроти кола виявлення (шлейфу) підключити до клем "-" та "+" окремо для входу і виходу кола. Екрани з'єднати разом та підключити до клем на платі, позначеною "е".
7. При необхідності передбачити установку табличек з необхідним поясненням.

СОЛА 40			
X2	SENSOR		PWR-
			PWR+
X14			DATA+
			DATA-
	SOLA		DGND1
X13			DATA+
			DATA-
			DGND2
X9	REL TH WARN		NC
			COM
			NO
X10	REL TH CRIT		NC
			COM
			NO
X11	REL TH ALARM		NC
			COM
			NO
X4			DI01
			DI03
X7			DI02
			DI04
X5			DI05
			DI07
X8			DI06
			DI08
X6			DI PWR+
			DI PWR-

контактні входи

Підключення ручних сповіщувачів



НВФІ.01.001 Н

Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА

Графічна частина (ред.10-08-2023)

Аркуш

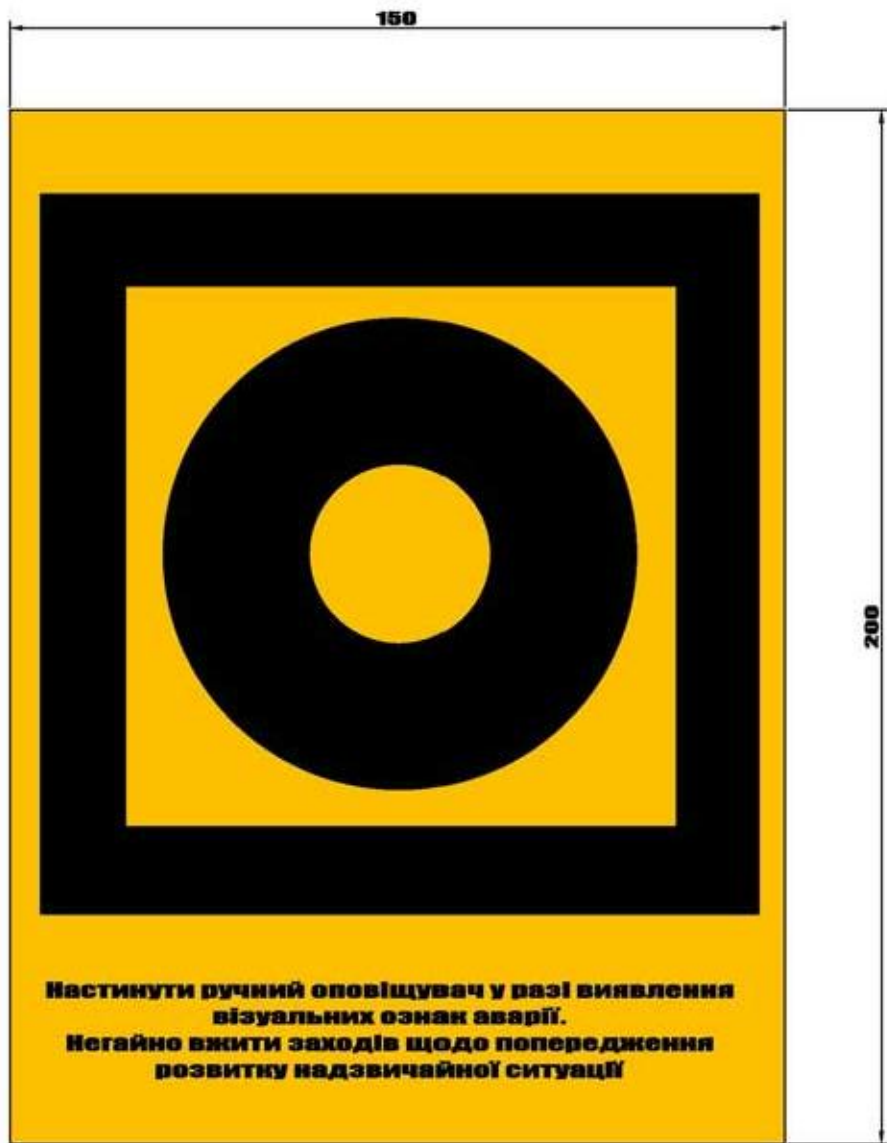
Аркушів

†0011

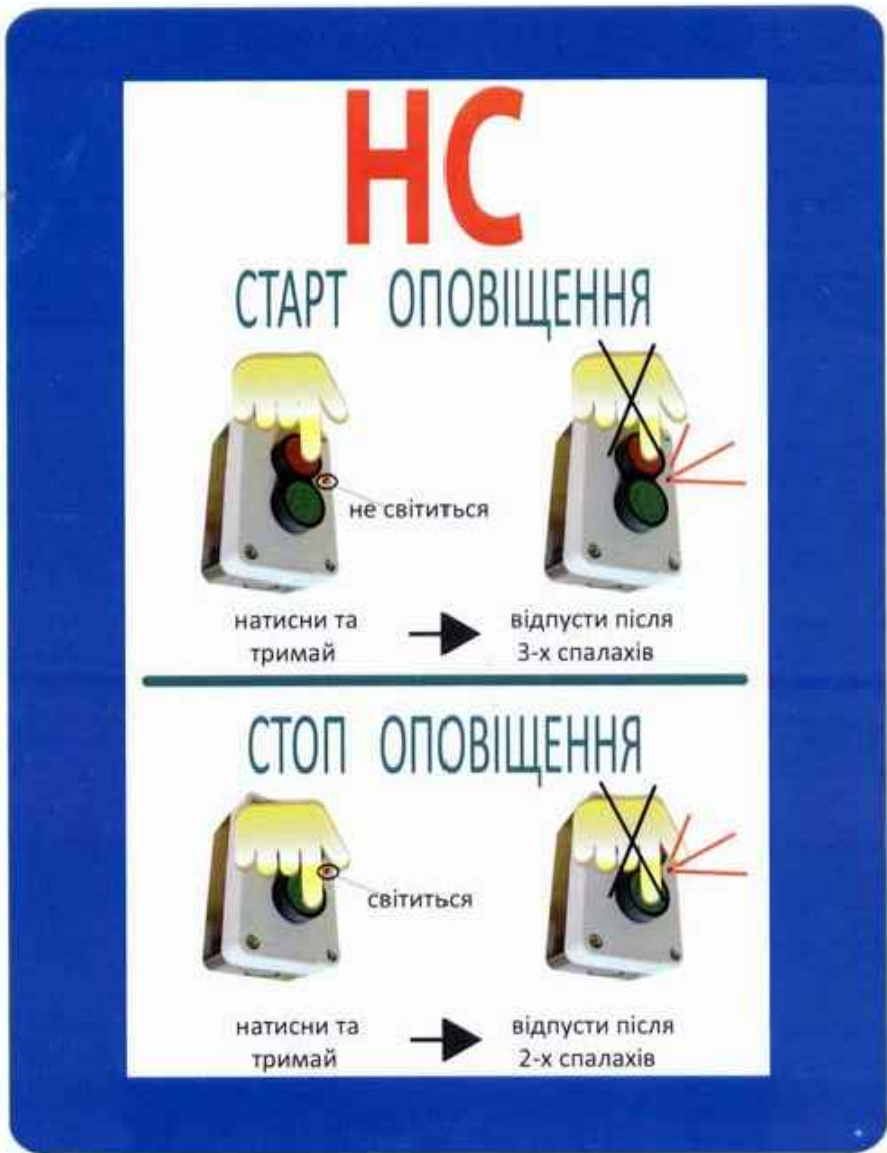
Монтажу ручного сповіщувача. Загальні вказівки

ПП "НВФ "Інтелект"

Табличка вказуюча для ручного
сповіщувача 150х200мм
Код: †0020

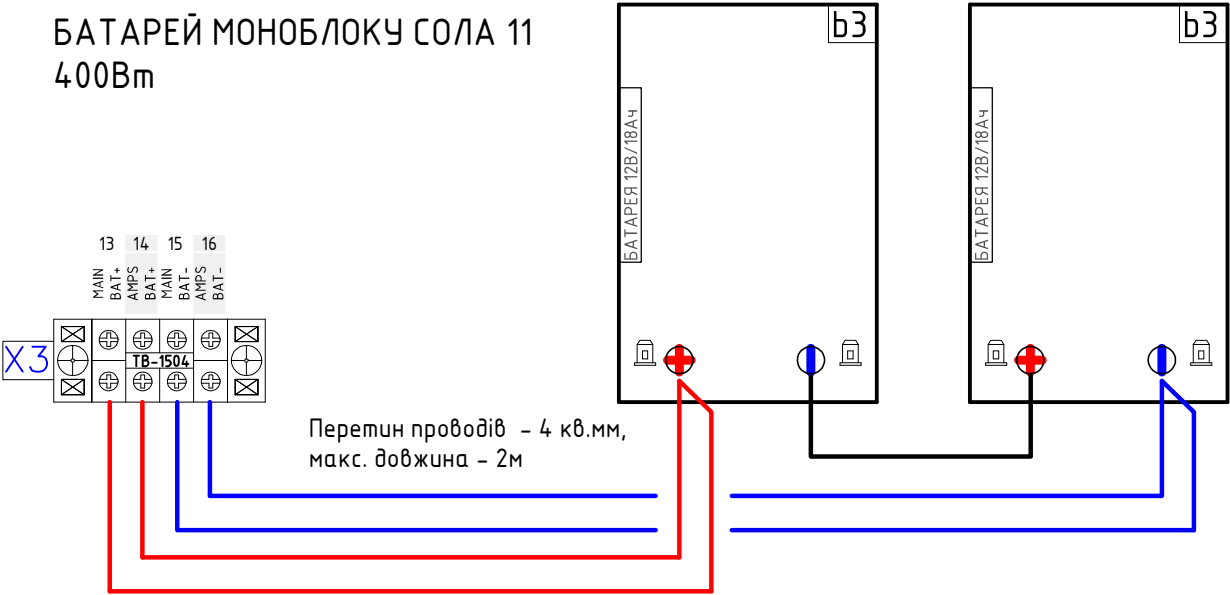


Табличка вказуюча для посту
керування кнопкового 150х200мм
Код: †0021

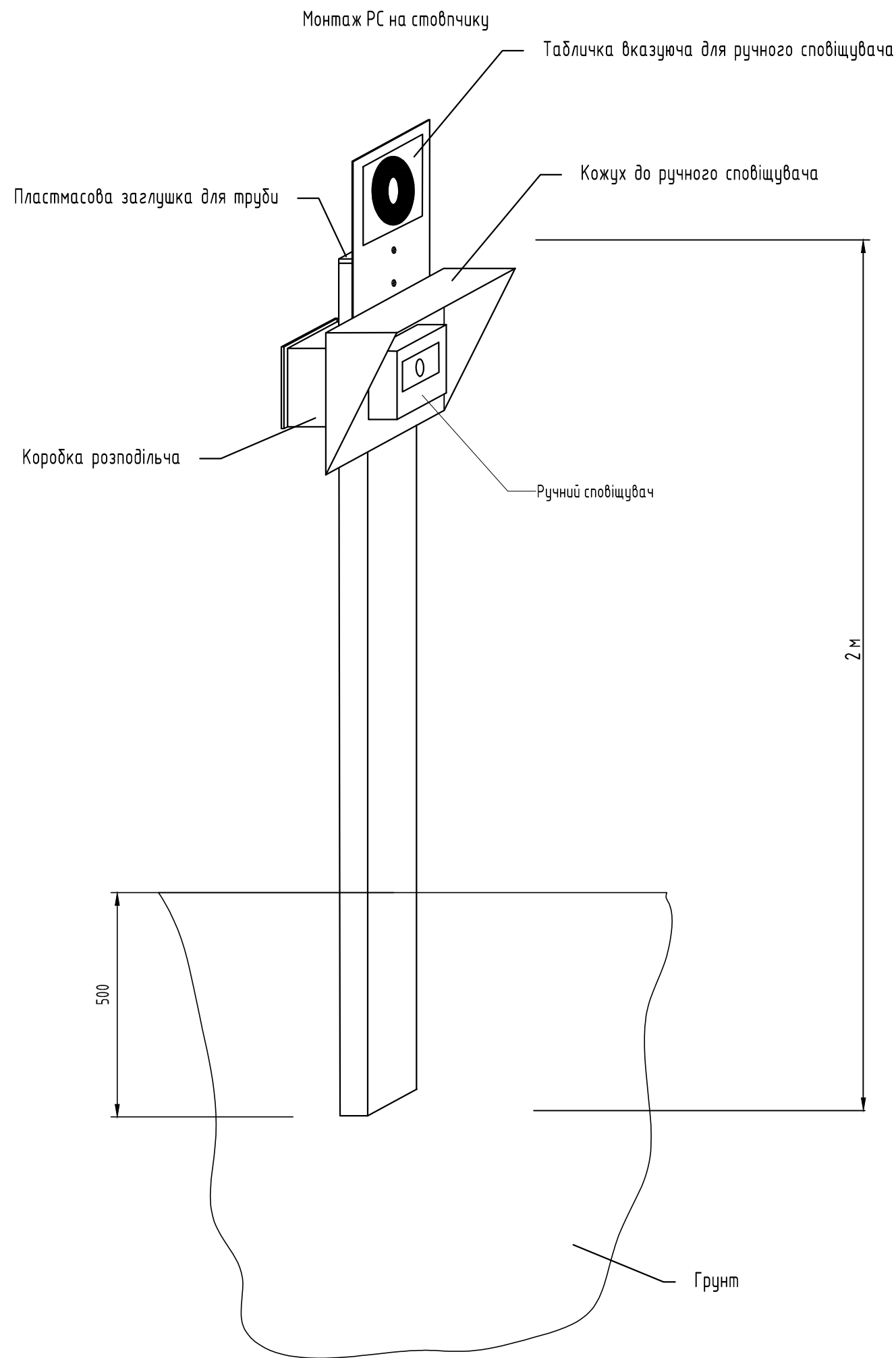


НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.10-08-2023)		Аркуш	Аркушів
		†0021	
Інформаційні таблички. Загальні вказівки щодо монтажу		ПП "НВФ "Інтелект"	

СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ
БАТАРЕЙ МОНОБЛОКУ СОЛА 11
400Вт



НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.10-08-2023)		Аркуш	Аркушів
		†0031	
Схема підключення акумуляторних батарей	ПП "НВФ "Інтелект"		



ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ

1. Монтаж ручного сповіщувача (РС) провести у відповідності з паспортними даними сповіщувача.
2. Ручні сповіщувачі встановлюють встановлюватись на висоті $1,4 \pm 0,2$ м біля основних виходів з потенційно небезпечної ділянки, складу, цеху.
3. Рівень освітленості в місці установки ручного сповіщувача має бути не менше 10 лк.
4. Відстань від ручного сповіщувача до кнопок та перемикачів електричних апаратів встановлюють не менше 0,5 м, до обладнання, що не містить небезпечних чинників, - 1,5 м, а до обладнання з небезпечними чинниками - 5 м.
5. Ступінь захисту ручних сповіщувачів обирають відповідно до вимог ПУЕ.
6. Дроти кола виявлення (шлейфу) підключити до клем "-" та "+" окремо для входу і виходу кола. Екрани з'єднати разом та підключити до клем на платі, позначеною "e".
7. При необхідності передбачити установку табличек з необхідним поясненням.

НВФІ.01.001 Н

Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА

Графічна частина (ред.10-08-2023)

Аркуш Аркушів

†0401

Монтажу ручного сповіщувача. Загальні вказівки

ПП "НВФ "Інтелект"

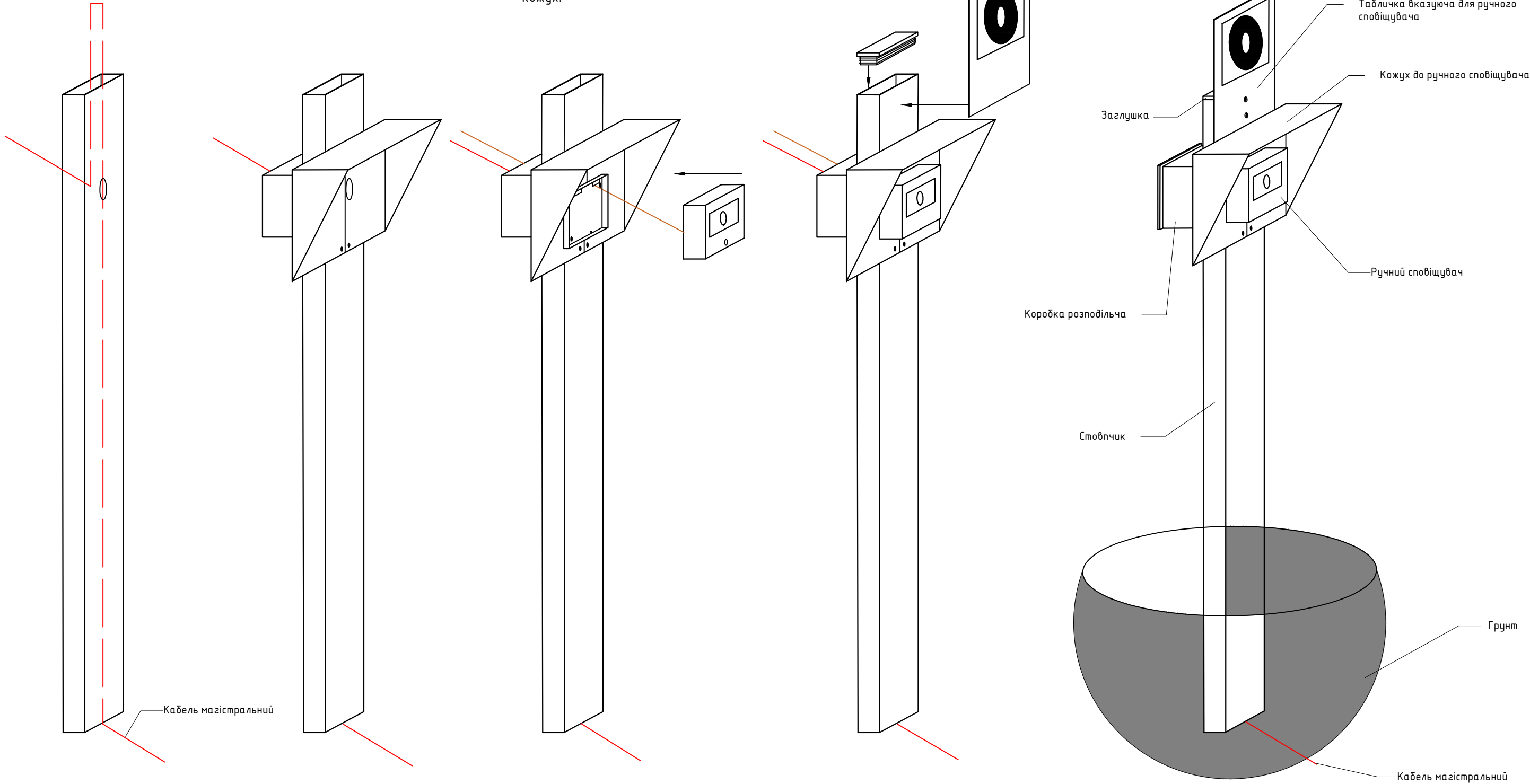
1. Затягнути кабель у стовпчик, вивести кабель з боку розподільчої коробки.

2. Встановити кожух та розподільчу коробку.

3. Підключити до клем ручного сповіщувача провід, затягнути у розподільчу коробку та встановити ручний сповіщувач на кожух.

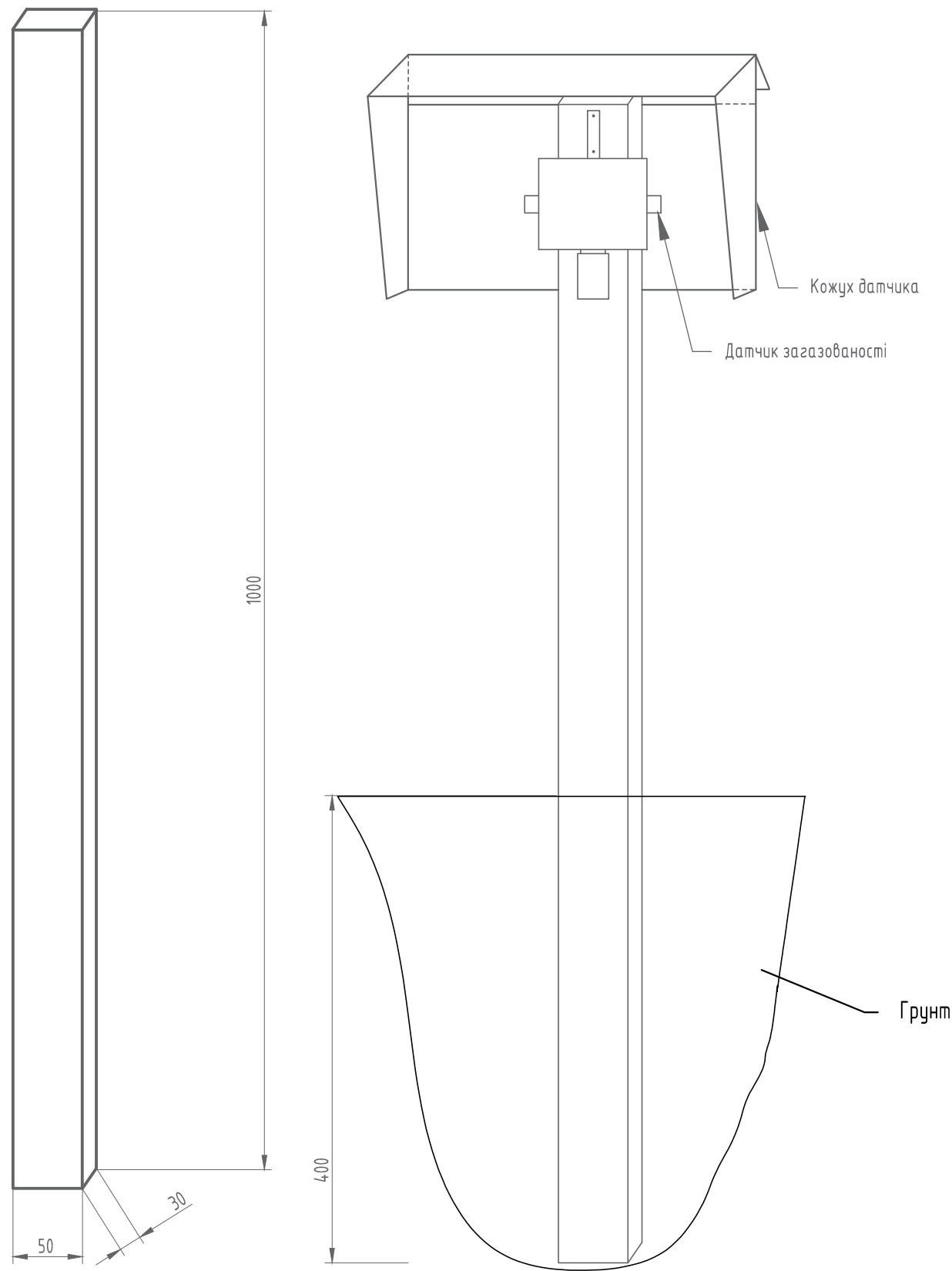
4. Встановити табличку та заглушку стовпчика.

5. Підключити РС до магістрального кабелю та закрити розподільчу коробку.



Примітка: до комплекту додається набір саморізів.

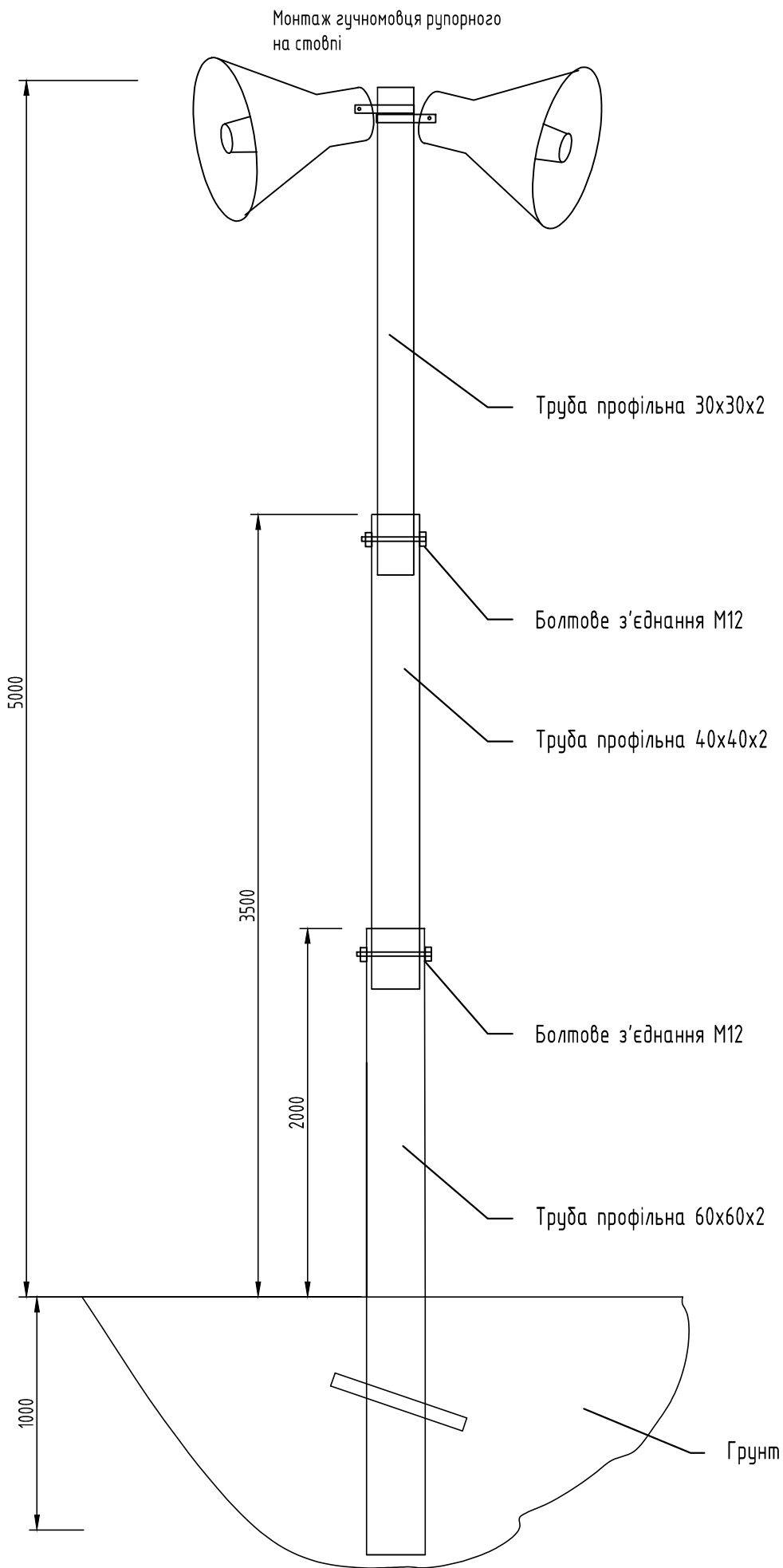
НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.10-08-2023)		Аркуш	Аркушів
		†0402	
Схема монтажу ручного сповіщувача	ПП "НВФ "Інтелект"		



ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ

1. При монтажі датчика необхідно керуватися нормативними документами: зл.4 НПАОП 0.00-1.32-01 "Правила улаштування електроустановок. Електрообстаткування спеціальних установок", зл. 7.3 "Електроустановки у вибухонебезпечних зонах" НПАОП 0.00-1.21-98, зл. З 3.2 "Електроустановки у вибухонебезпечних зонах" ПТЕ й ПТБ, інструкцією з монтажу електрообстаткування, силових і освітлювальних мереж вибухонебезпечних зон ВСН 332-74.
2. Установку датчиків провести в місцях найбільшого скупчення газів на відстані не більше 1 м по горизонталі, головкою датчику донизу, згідно плану розміщення мереж та обладнання .
3. З'єднання датчиків виконати кабелем КВВГє-4 чи аналогічним послідовно створюючи загальну магістраль. Допускається застосовувати кабелі, що мають зовнішній діаметр не більше 9 мм.
4. Кабелі датчиків прокласти на відстані не менше 0,5 м від силових струмоведучих кабелів.
5. У кінцевому датчику загальної магістралі на вільній від кабелю стороні клемника встановити, при необхідності, резистор.

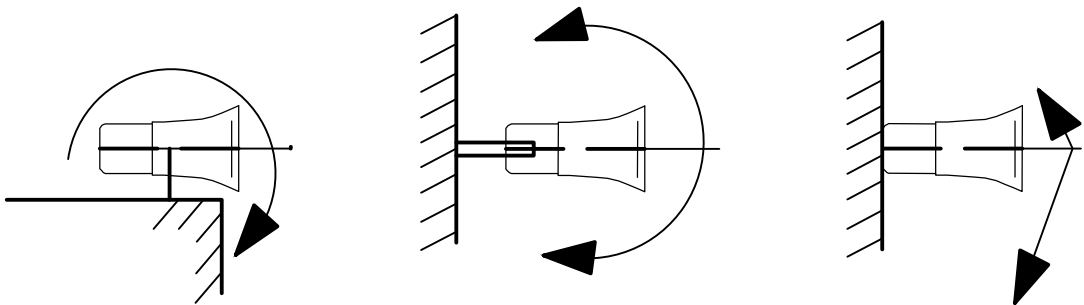
НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.10-08-2023)		Аркуш	Аркушів
		†0411	
Стовпчик для встановлення датчика. Загальні вказівки щодо монтажу	ПП "НВФ "Інтелект"		



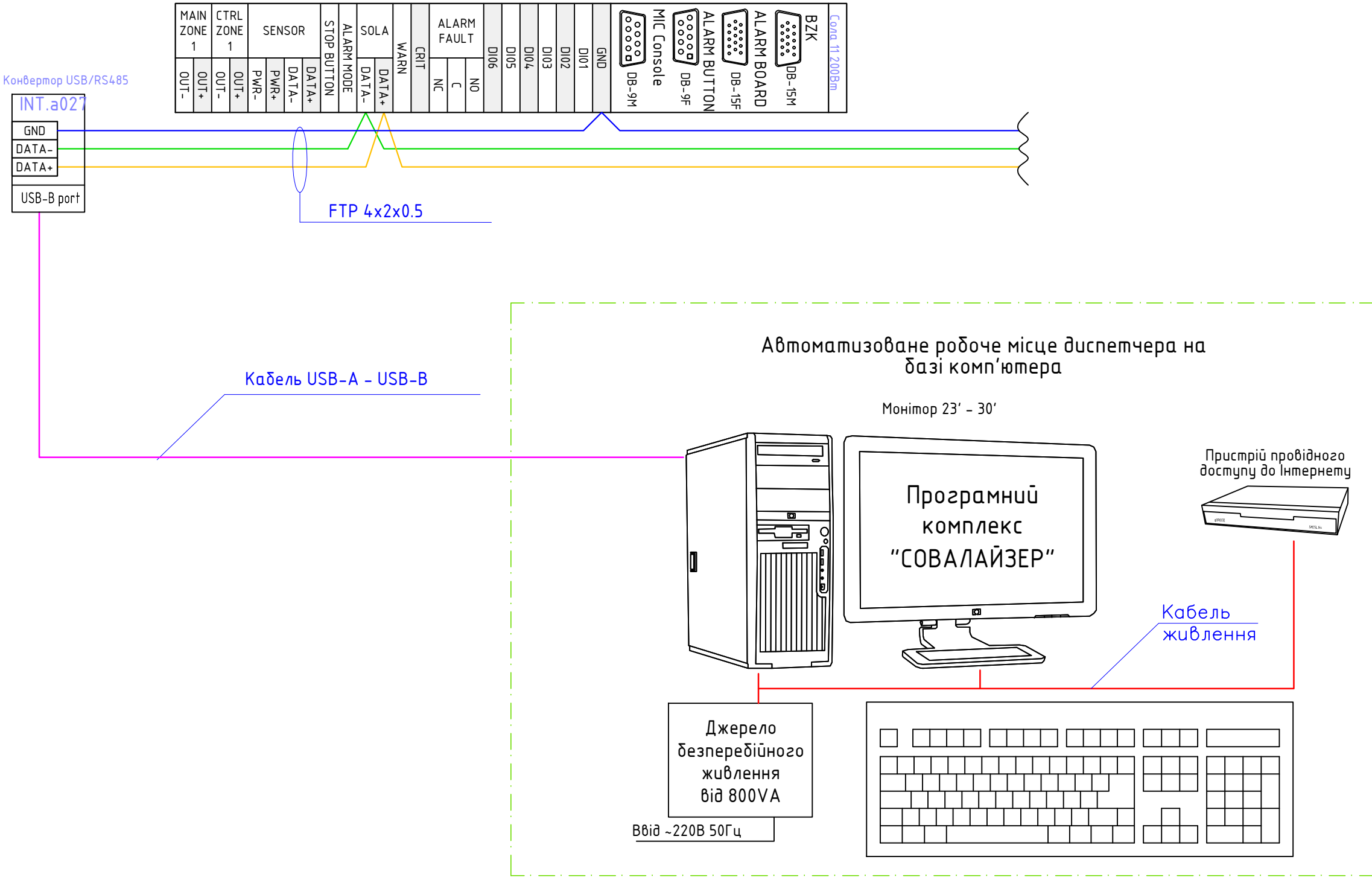
ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ

1. Рупорні гучномовці призначені для встановлення всередині приміщень і на відкритих площадках виробничих і складських приміщень у складі систем оповіщення всіх типів. Найбільш застосовуваний тип гучномовців для озвучення виробничих і відкритих територій. Гучномовці рупорного типу характеризуються високим звуковим тиском.
2. Монтаж рупорного гучномовця провести у відповідності з паспортними даними сповіщувача. Кабель лінії зв'язку мовленнєвого оповіщення повинен бути циліндричної форми. Переріз жил проводів повинен бути не менше ніж 0,8 мм² і не більше ніж 2,5 мм².
3. Встановлюються на стовпах, опорах, вишках чи фасадах будинків, також можуть використовуватися для озвучення цехів, та інших виробничих площ з великим рівнем постійного шуму. У залежності від потужності рекомендована висота їх установки становить – 4 – 8 м. від рівня землі.
4. Акустичні системи для настінного монтажу слід встановити на висоті не менше 2,3 м від рівня підлоги і не менше 0,2 м від стелі.
5. Для одержання максимального рівня звукового тиску всі акустичні системи, що знаходяться в одному приміщенні, повинні бути з'єднані синфазно тобто маркіровані одним кольором кінці повинні приєднуватися до одного проводу лінії трансляції.
6. З'єднання акустичних систем виконати кабелем ВВГнг 2*1,5 чи аналогічним.

Варіанти встановлення гучномовця

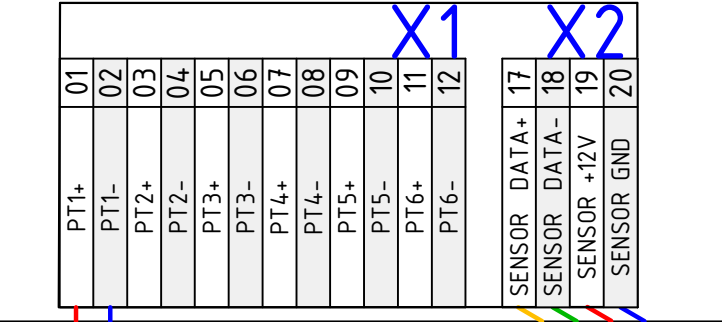


НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.10-08-2023)		Аркуш	Аркушів
		†0431	
Схема монтажу гучномовця на стовпі		ПП "НВФ "Інтелект"	



НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.10-08-2023)		Аркуш	Аркушів
		†0501	
Комп'ютери неттопи. Загальні вказівки		ПП "НВФ "Інтелект"	

НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.10-08-2023)		Аркуш	Аркушів
		†0601	
Стійки для обладнання, кріплення, кронштейни. Загальні вказівки щодо монтажу	ПП "НВФ "Інтелект"		

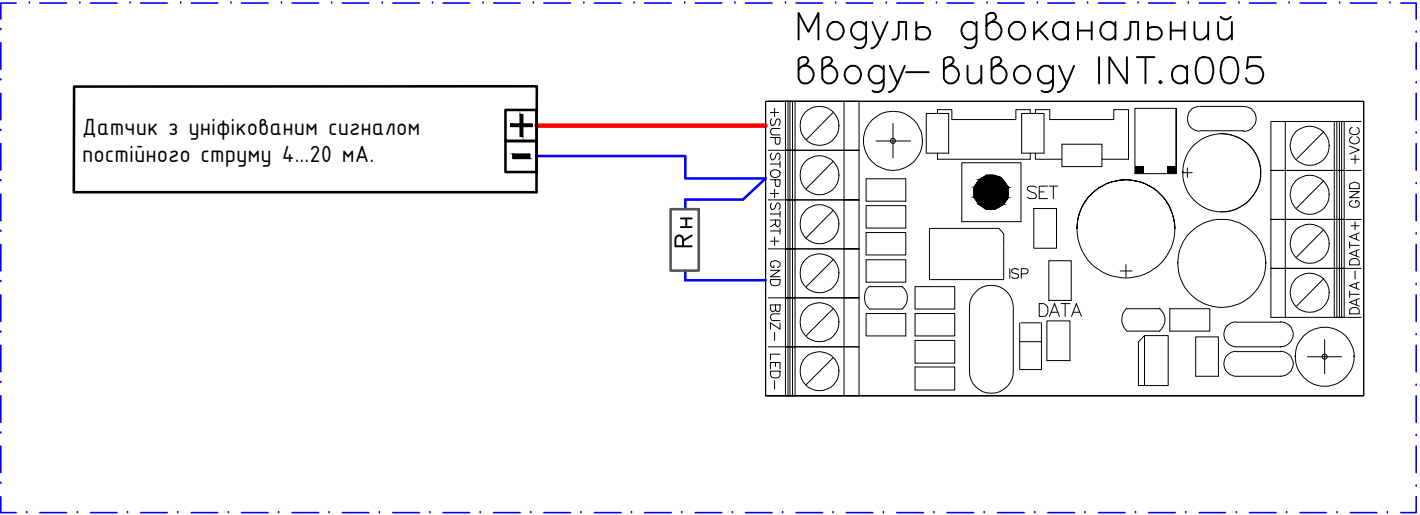
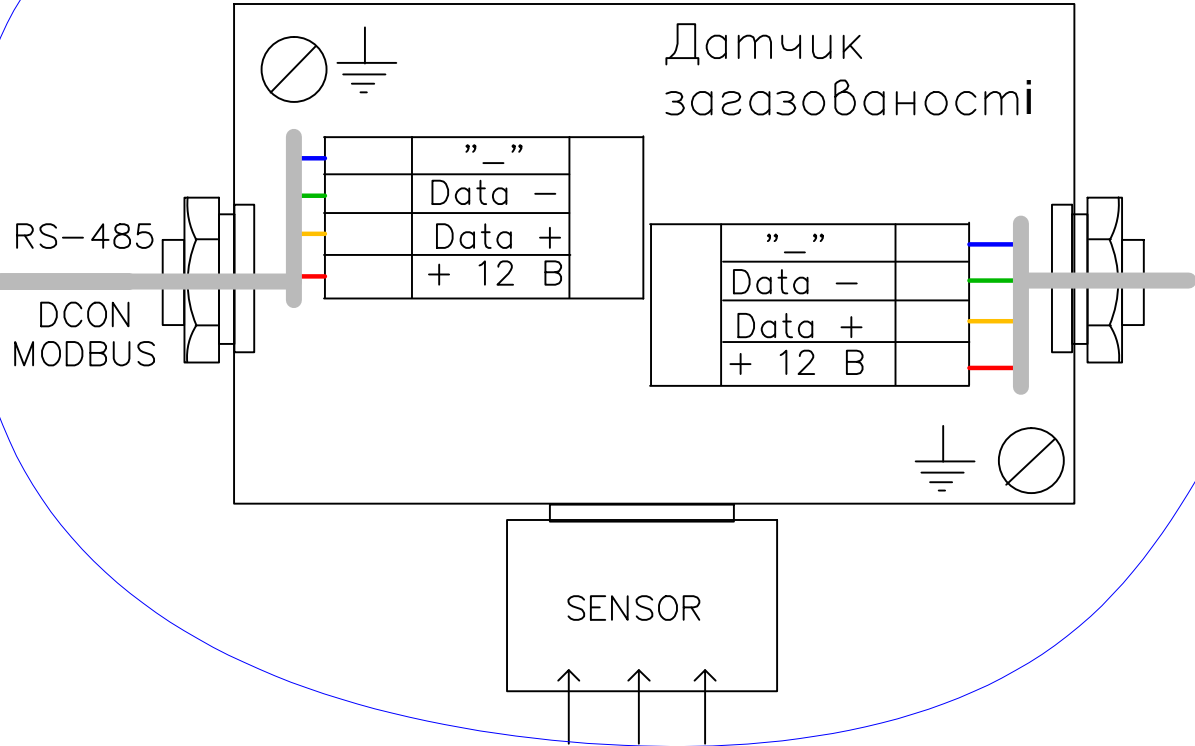


Датчик з уніфікованим сигналом постійного струму 4...20 мА.

Моноблок СОЛА 11											
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
SOLA DATA+	SOLA DATA-	ALARM MODE	STOP	SENSOR DATA+	SENSOR DATA-	SENSOR +12V	SENSOR GND	CTRL ZONE1-	CTRL ZONE1+	MAIN ZONE+	MAIN ZONE-

максимальна кількість 16 датчиків/модулів (СОЛА 11)

КВВГє 4х1,5



НВФІ.01.001 Н

Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА

Графічна частина (ред.10-08-2023)

Аркуш Аркушів

†0701

Датчика Варта 1-03.14. Загальні вказівки щодо монтажу

ПП "НВФ "Інтелект"

НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.10-08-2023)		Аркуш	Аркушів
		†0801	
Антиви. Загальні вказівки щодо монтажу	ПП "НВФ "Інтелект"		

НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.10-08-2023)		Аркуш	Аркушів
		†0901	
Таїмери SINOTIMER. Загальні вказівки щодо монтажу	ПП "НВФ "Інтелект"		

НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.10-08-2023)		Аркуш	Аркушів
		†1001	
Захисні кожухи. Загальні вказівки щодо монтажу	ПП "НВФ "Інтелект"		