

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 TCP/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 ВЕЛЛЕЗ	
1001	Блок повторення та підсилення RS485 БПП 10.001. Загальний опис	
1101	Блок активації додаткового устакунвання мовленнєвого оповіщення БАДУ 11.001. Загальний опис	
1102	Блок активації додаткового устакунвання мовленнєвого оповіщення 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	

НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.01-09-2023)		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

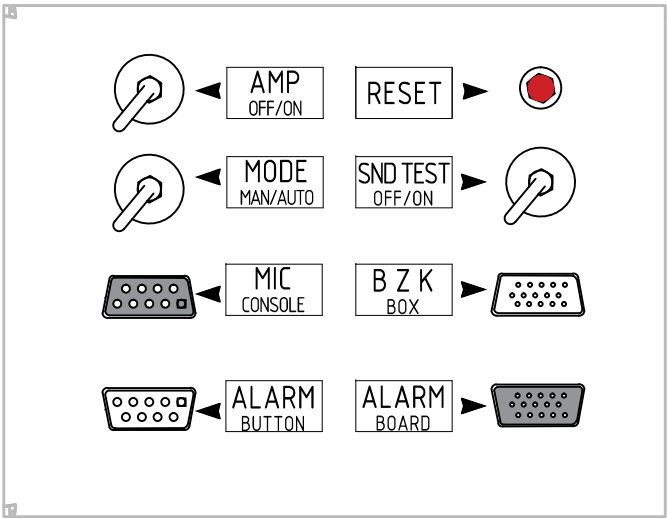
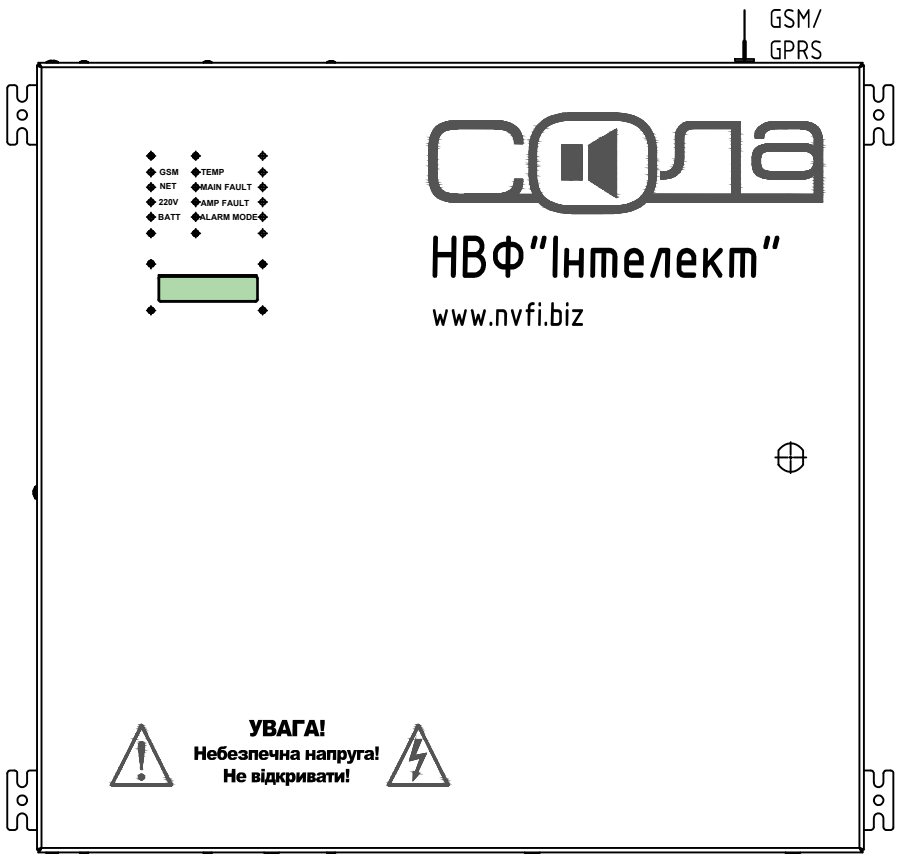
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА

Графічна частина (ред.01-09-2023)

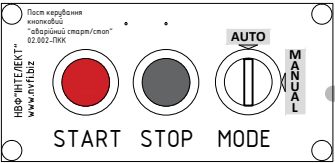
Аркуш	Аркушів
0101	

Моноблок СОЛА 11 200Вт.
Загальний опис

ПП "НВФ "Інтелект"

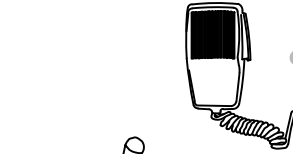


Табло світло-звукове для СРВНСО
ТСЗ 05.001

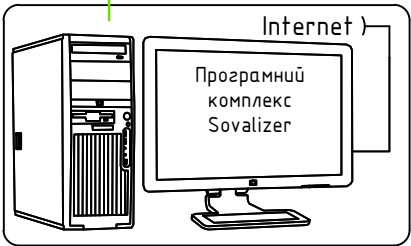


Пост керування кнопковий "аварійний
старт\стоп" 3-кнопковий ПКК 02.002

Тангенда



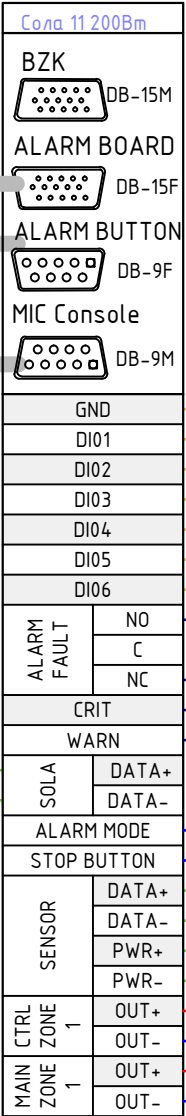
Пульт мікрофонний типу
ПМ 15.001



Комп'ютерний пульт керування
СОВАЛІЗЕР 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"

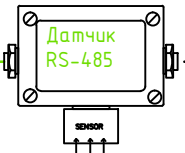
релейний вихід "ЗАГАЛЬНА НЕСПРАВНІСТЬ"

релейний вихід "КРИТИЧНО" (критичний стан)

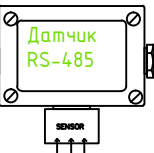
релейний вихід "УВАГА" (докритичний стан)

До блоку ППК 02.003

КВВГe4x1,5

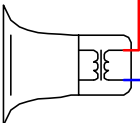
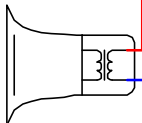


Підключення датчиків типу ВАРТА 1.03-14
та блоків розширення СОЛА



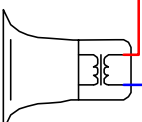
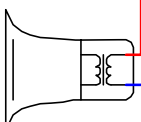
Контрольна зона оповіщення:
інформаційні повідомлення

100 В
0 В



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

100 В
0 В



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

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.01-09-2023)

Аркуш

0102

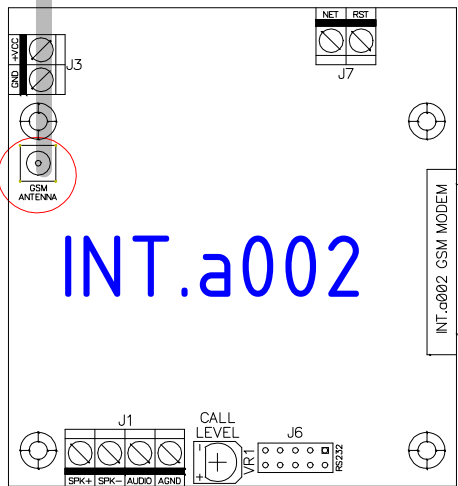
Аркушів

Схема підключення до Сила 11

ПП "НВФ "Інтелект"

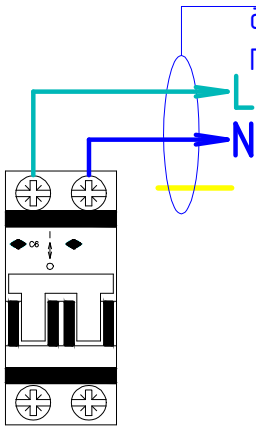
А

підключити до роз'єма



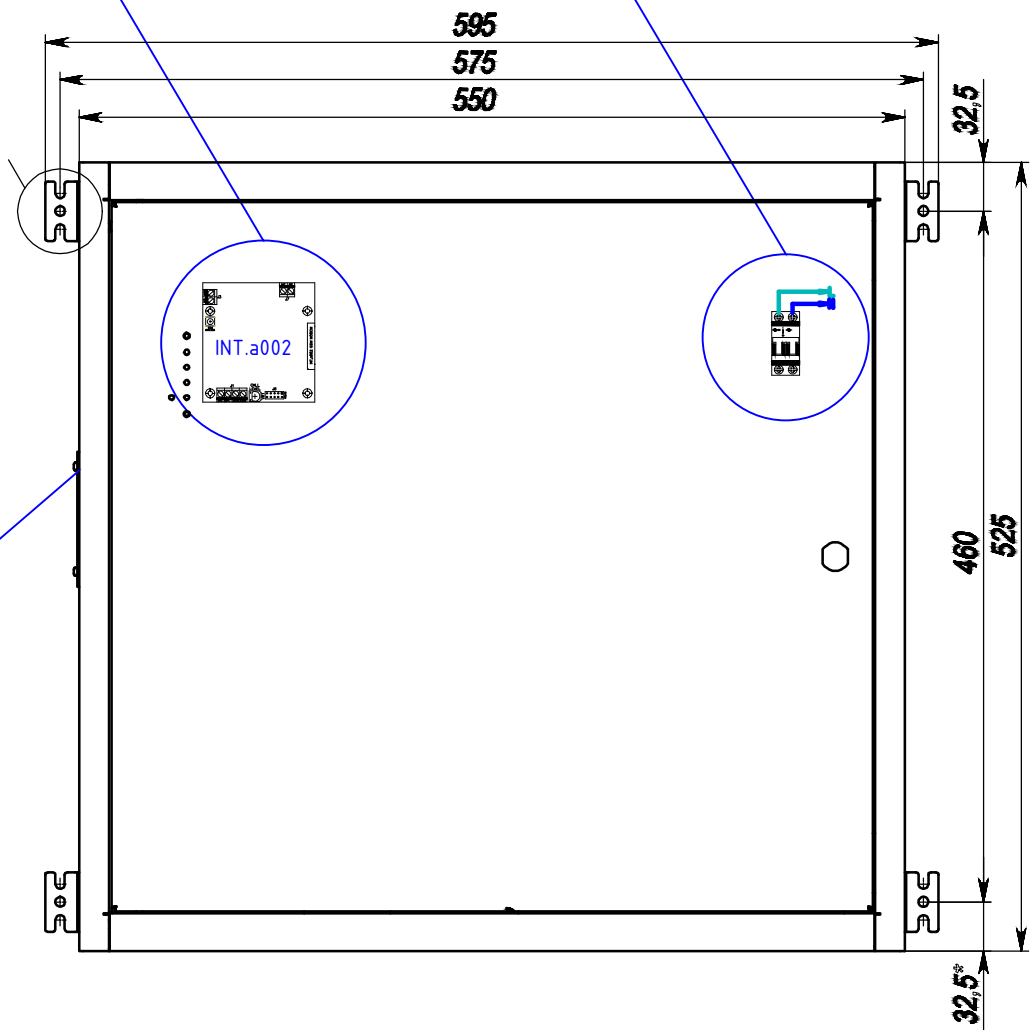
Б

підключити до мережі 220В ПВС 3х0,75



А

Б



В

В

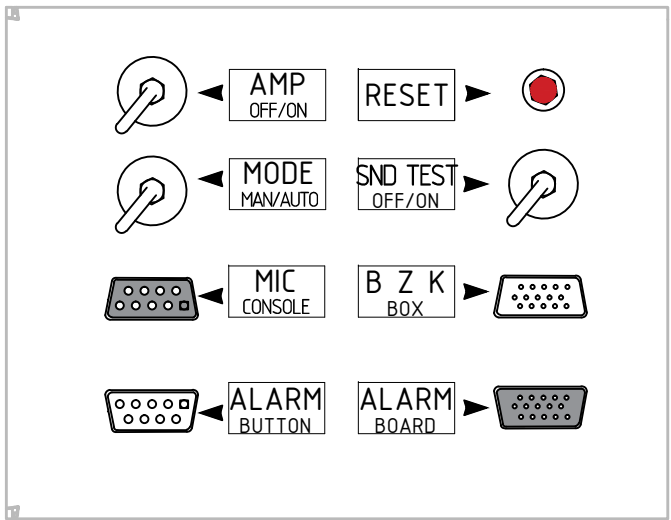


СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ АНТЕНИ GSM,МЕРЕЖІ ЖИВЛЕННЯ 220В

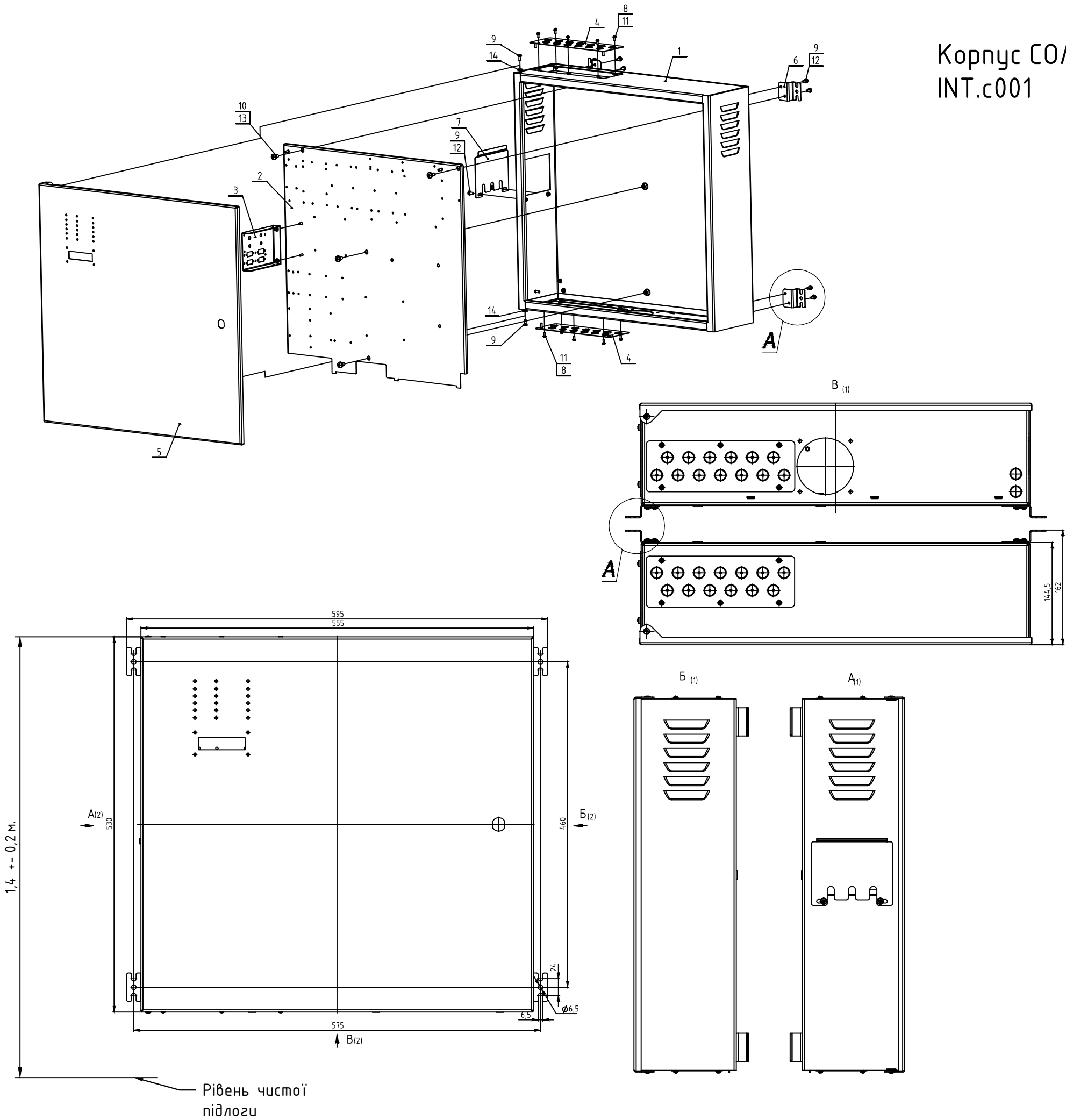
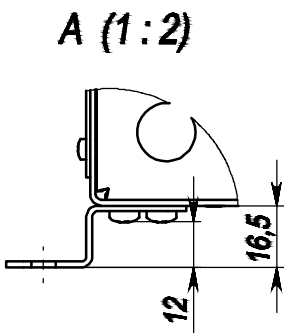
НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.01-09-2023)		Аркуш	Аркушів
		0103	
Схема підключення антени GSM, мережі живлення 220В		ПП "НВФ "Інтелект"	

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



НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.01-09-2023)		Аркуш	Аркушів
		0104	
Збиральне 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

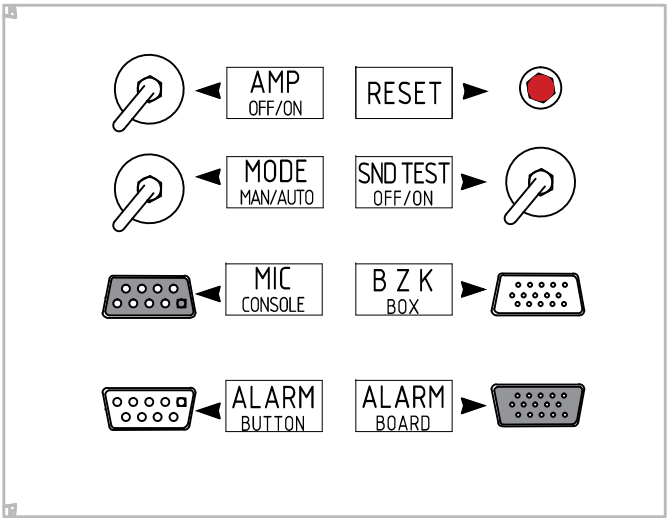
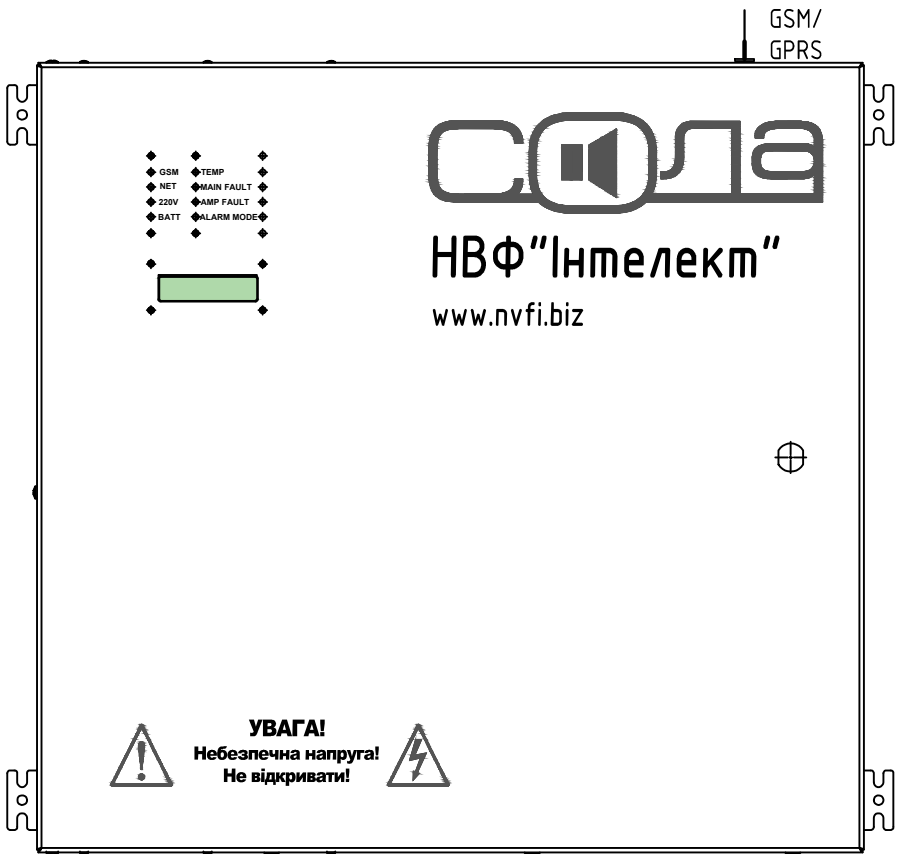
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА

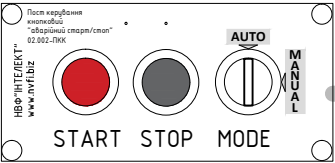
Графічна частина (ред.01-09-2023)

Аркуш	Аркушів
0111	

Моноблок СОЛА 11 400Вт.
Загальний опис

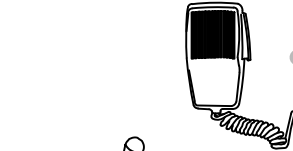
ПП “НВФ “Інтелект”





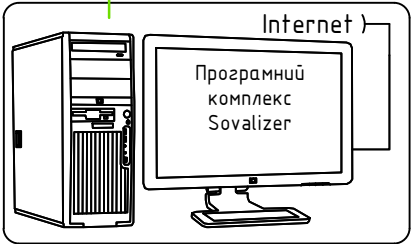
Пост керування кнопковий "аварійний
старт\стоп" 3-кнопковий ПКК 02.002

Тангенда



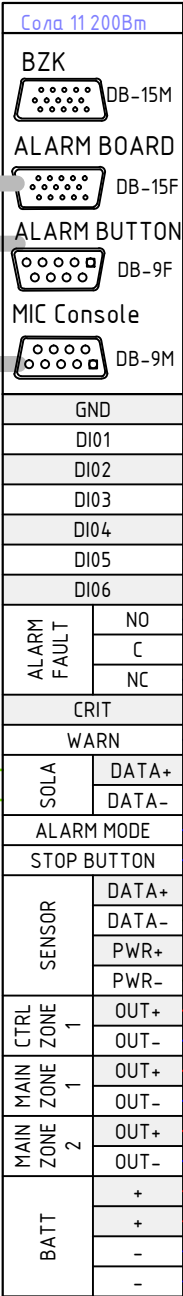
підключити
до роз'єма

Пульт мікрофонний типу
ПМ 15.001



Комп'ютерний пульт керування
СОВАЛАЗЕР 06.001

До блоку БЗК 09.001, БУСТ 09.004



контактні входи

ВГГнз 2х1,5 або
W4x0,22 ALARM



Ручні сповіщувачі

релейний вихід "ТРИВОГА"

релейний вихід "ЗАГАЛЬНА НЕСПРАВНІСТЬ"

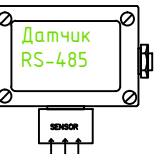
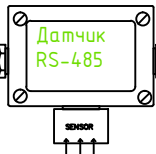
релейний вихід "КРИТИЧНО" (критичний стан)

релейний вихід "УВАГА" (докритичний стан)

До блоку ППК 02.003

КВВГе4х1,5

Підключення датчиків типу ВАРТА 1.03-14
та блоків розширення СОЛА

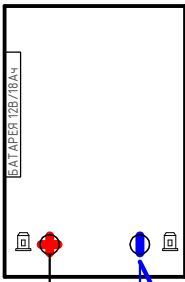
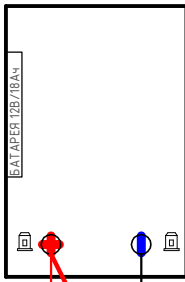
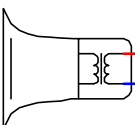
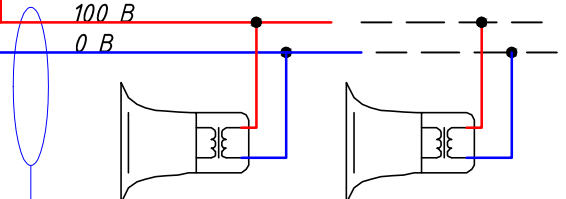
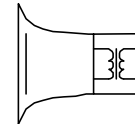
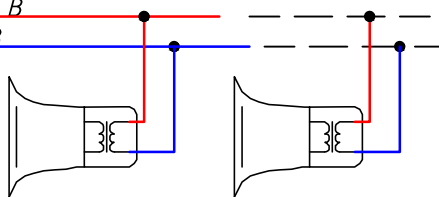
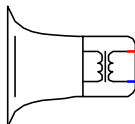
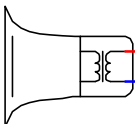


Контрольна зона оповіщення:
інформаційні повідомлення

Основна зона оповіщення:
тривожні повідомлення про НС
№1

Основна зона оповіщення:
тривожні повідомлення про НС
№2

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



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

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.01-09-2023)

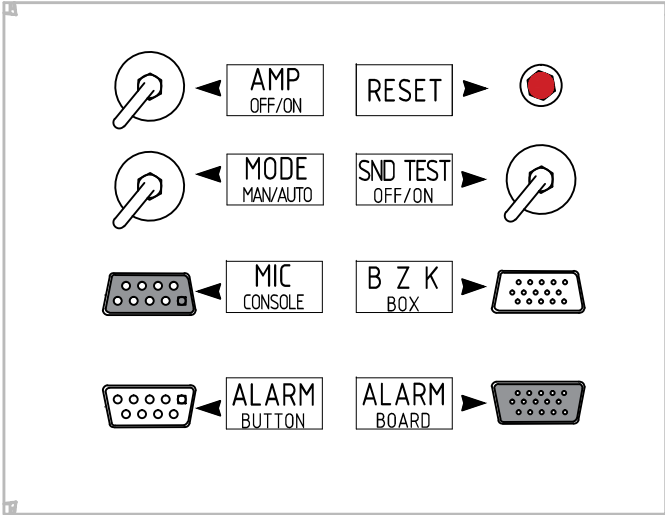
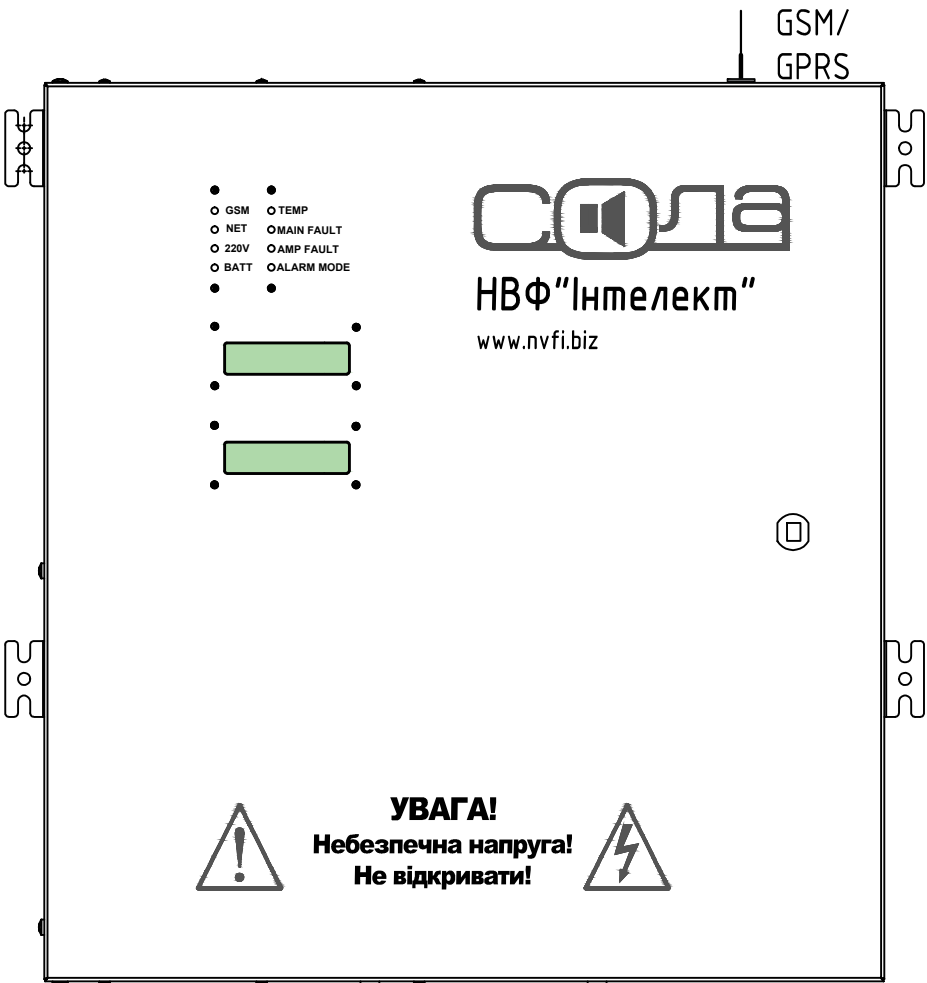
Аркуш

0112

Аркушів

Схема підключення до СОЛА 11 400Вм

ПП "НВФ "Інтелект"



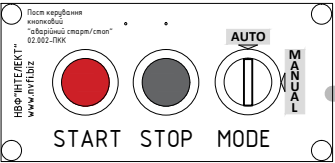
ЗАГАЛЬНИЙ ОПИС:

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

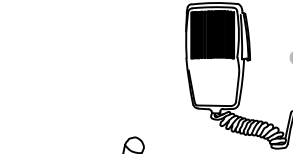
НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.01-09-2023)		Аркуш	Аркушів
		0121	
Моноблок СОЛА 21. Загальний опис		ПП “НВФ “Інтелект”	

Табло світло-звукове для СРВНСО
ТС3 05.001



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

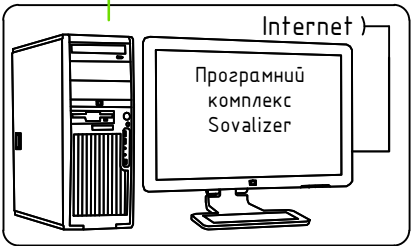
Тангенда



підключити
до роз'єма

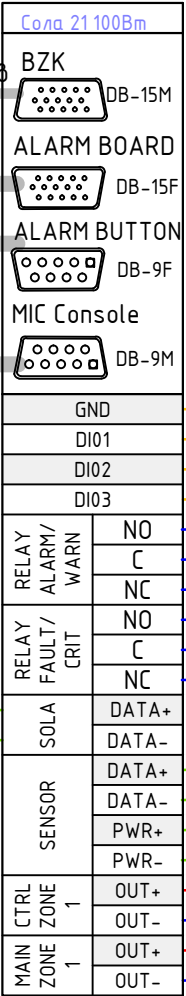
Пульт мікрофонний типу
ПМ 15.001

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"

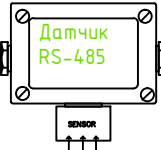
ВГГнз 2х1 адо
W4x0,22 ALARM

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 адо
(N)HXH FE 180 E30 2х1,5

100 В
0 В

Основна зона оповіщення:
тривожні повідомлення про НС

ВГГнз 2х1,5 адо
(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.01-09-2023)

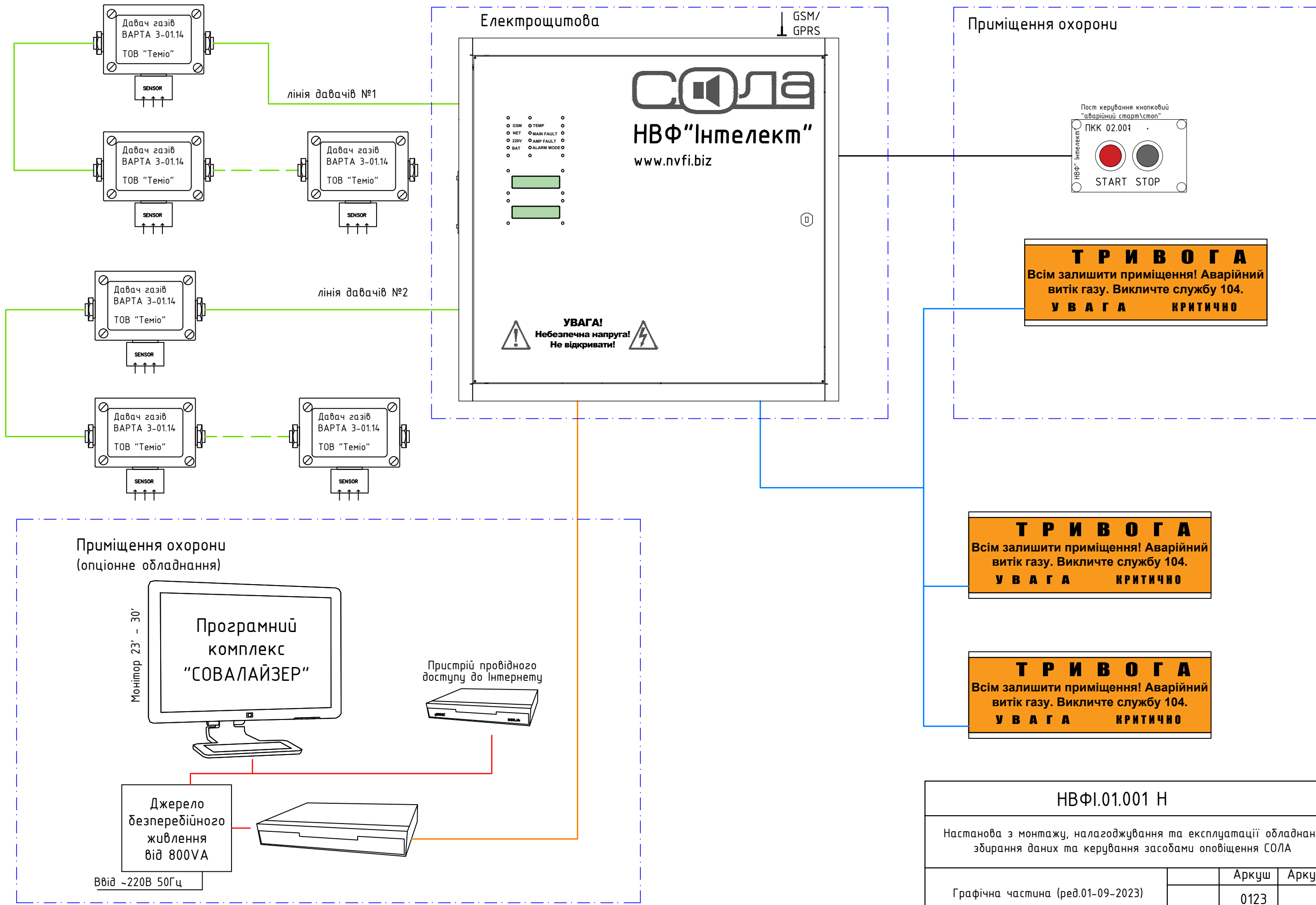
Аркуш

0122

Аркушів

Схема підключення до СОЛА 21 100Вм

ПП "НВФ "Інтелект"



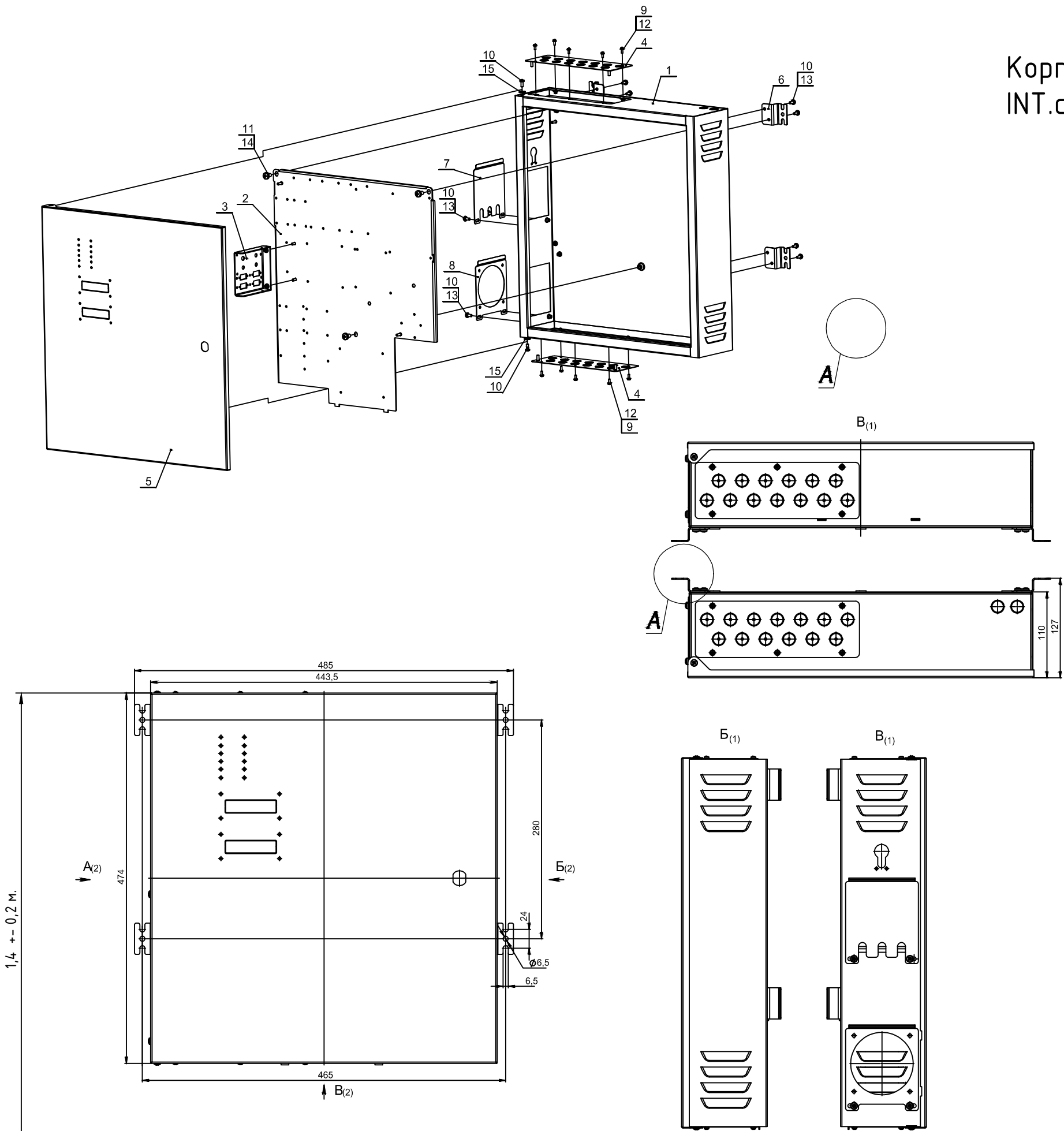
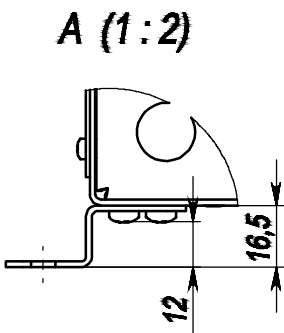
НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.01-09-2023)		Аркуш	Аркушів
		0123	
Структурна схема системи контролю загазованості на базі моноблоку СОЛА 20		ПП "НВФ "Інтелект"	

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

Корпус СОЛА 20,21
INT.c002

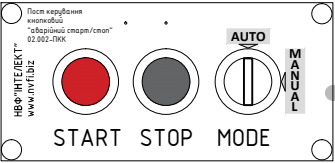
ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ

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



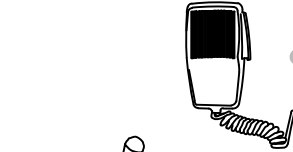
НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.01-09-2023)		Аркуш	Аркушів
		0124	
Збіральне креслення INT.c002. Схема монтажу моноблоку СОЛА 20, 21		ПП "НВФ "Інтелект"	

Табло світло-звукове для СРВНСО
ТСЗ 05.001



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

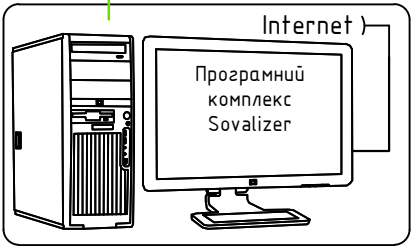
Тангенда



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

Сола 21 100Вт	
BZK	DB-15M
ALARM BOARD	DB-15F
ALARM BUTTON	DB-9F
MIC Console	DB-9M
GND	
DI01	
DI02	
DI03	
RELAY ALARM/ WARN	NO
	C
	NC
RELAY FAULT/ CRIT	NO
	C
	NC
SOLA	DATA+
	DATA-
SENSOR	DATA+
	DATA-
	PWR+
	PWR-
CTRL ZONE 1	OUT+
	OUT-
MAIN ZONE 1	OUT+
	OUT-

контактні входи
релейний вихід "ТРИВОГА"

ВГГнз 2х1,5 або
W4x0,22 ALARM

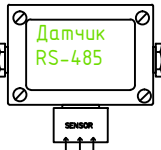
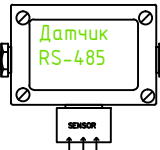


Ручні сповіщувачі

Табло світло-звукове для СРВНСО ТСЗ 05.003(4)



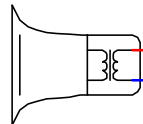
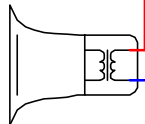
Підключення датчиків типу ВАРТА 1.03-14
та блоків розширення СОЛА



RS-485 та живлення 12В

КВВГe4x1,5

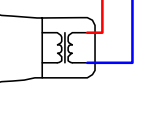
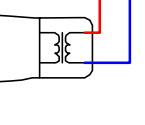
100 В
0 В



Контрольна зона оповіщення:
інформаційні повідомлення

ВГГнз 2х1,5 або
(N)HXH FE 180 E30 2x1,5

100 В
0 В



Основна зона оповіщення:
тривожні повідомлення про НС

ВГГнз 2х1,5 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.

НВФІ.01.001 Н

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

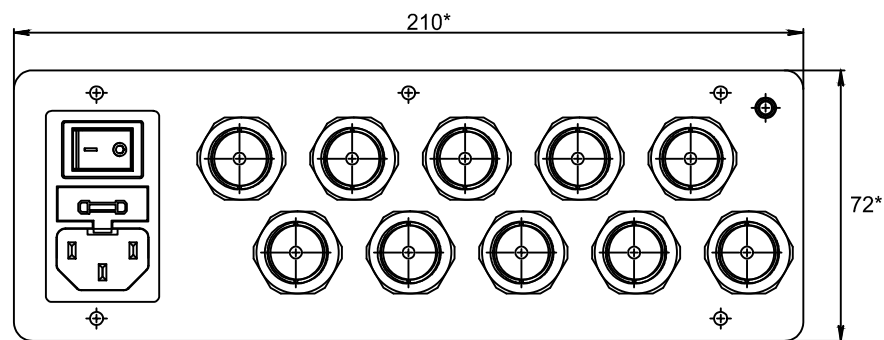
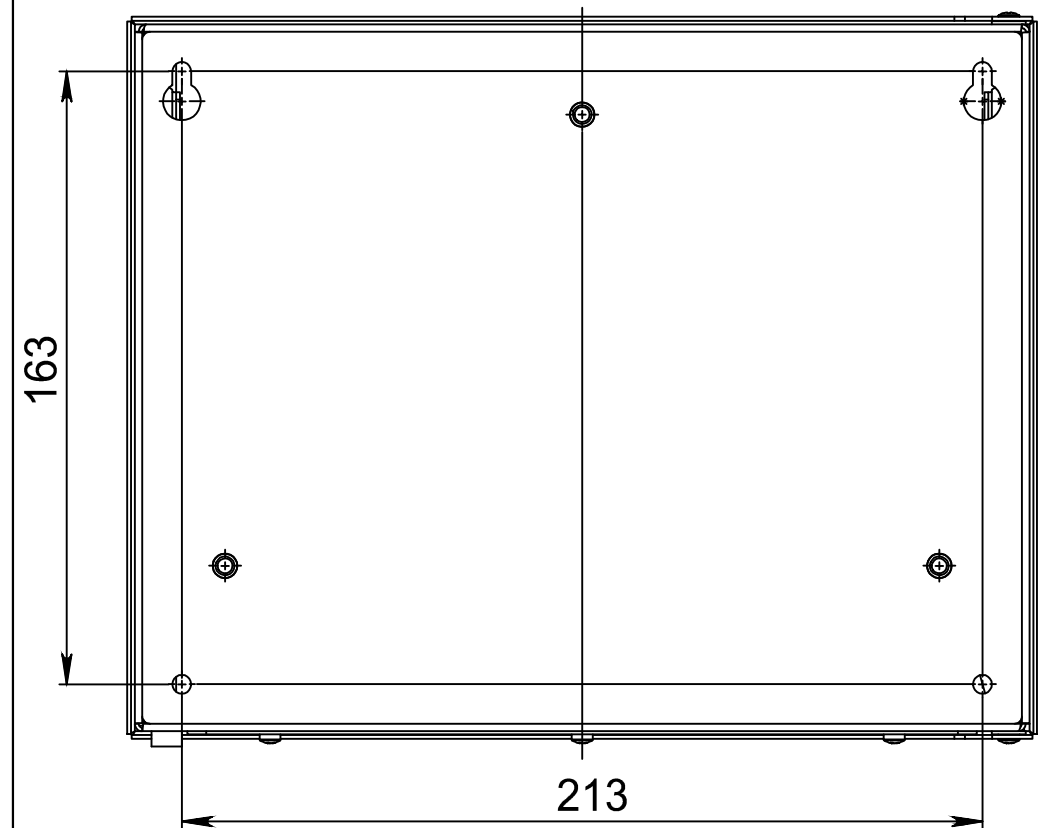
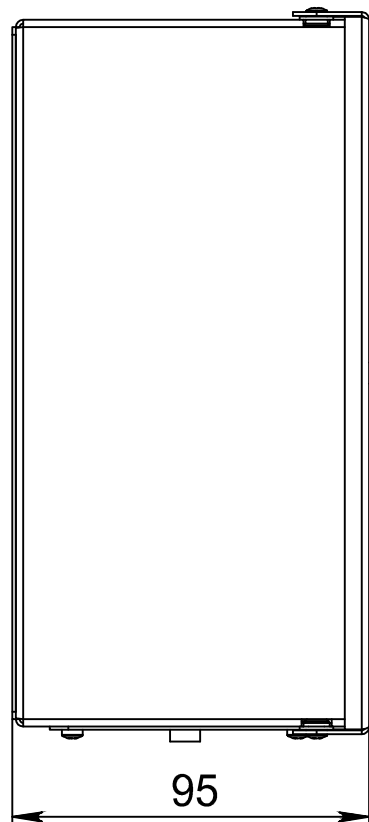
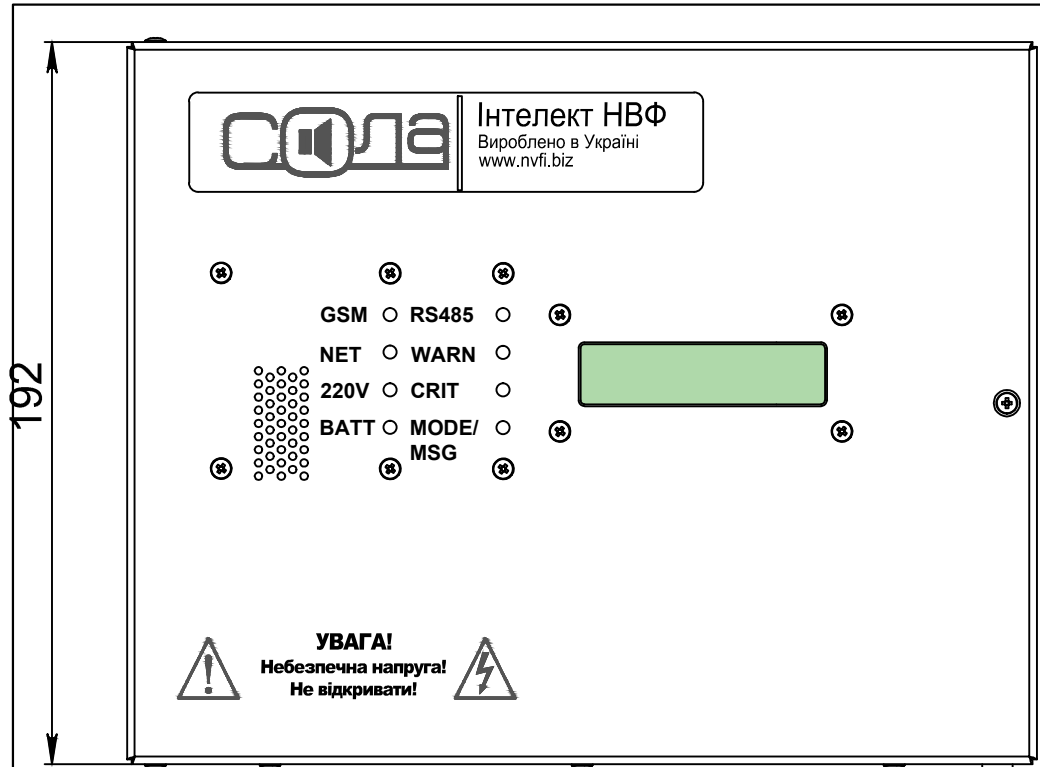
Графічна частина (ред.01-09-2023)

Аркуш Аркушів

0125

Схема підключення до СОЛА
21 100Вт

ПП "НВФ "Інтелект"

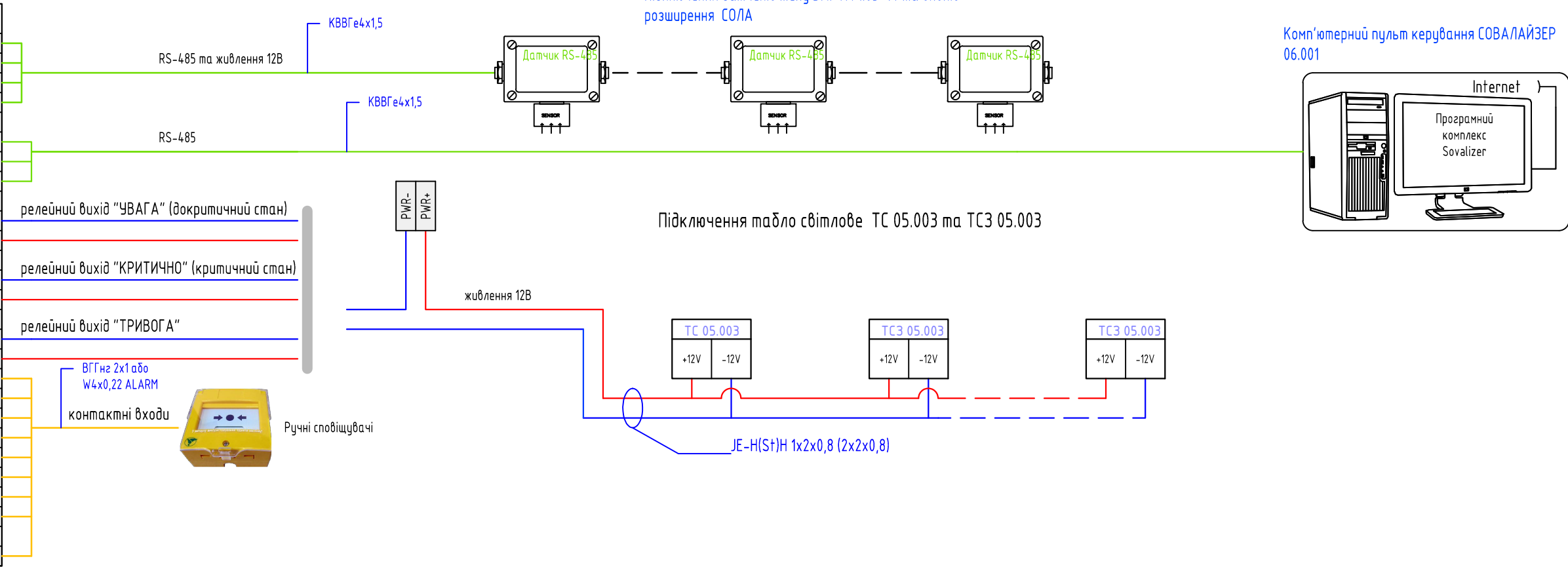
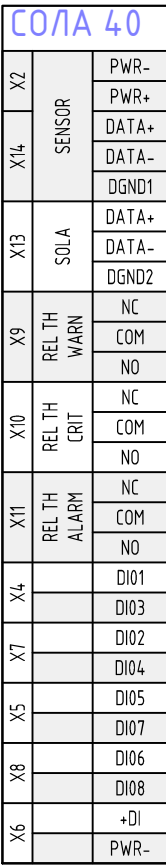


ЗАГАЛЬНИЙ ОПИС:

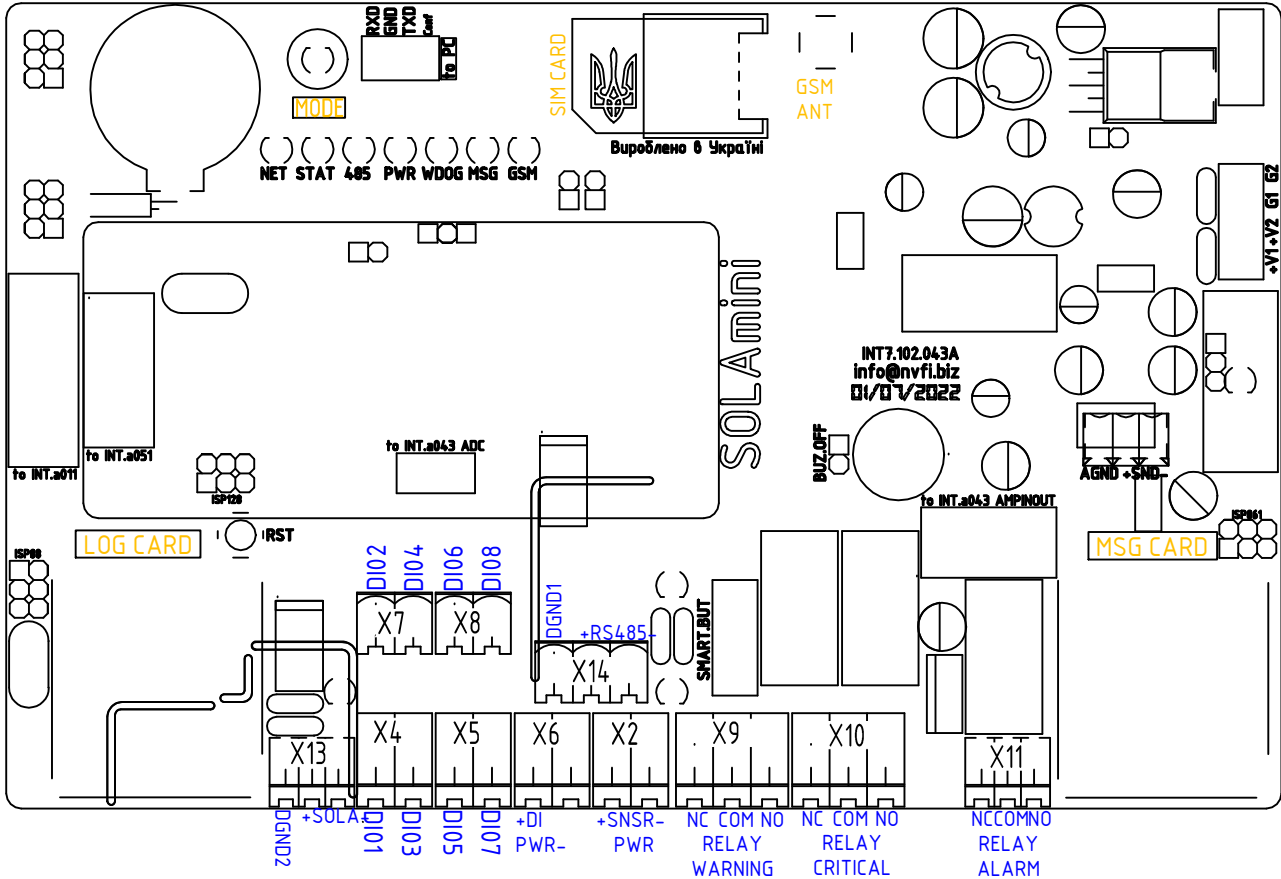
1. Моноблок СОЛА 40 – попередньо запрограмований пристрій, який можна запустити відразу після інсталяції.
2. Моноблок виконує такі основні функції:
- діагностує працездатність своїх складових частин та складових блоків, що підключені до нього, у тому числі перемикає електроживлення з основного джерела 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.01-09-2023)		Аркуш	Аркушів
		0141	
Моноблок СОЛА 40. Загальний опис		ПП "НВФ "Інтелект"	

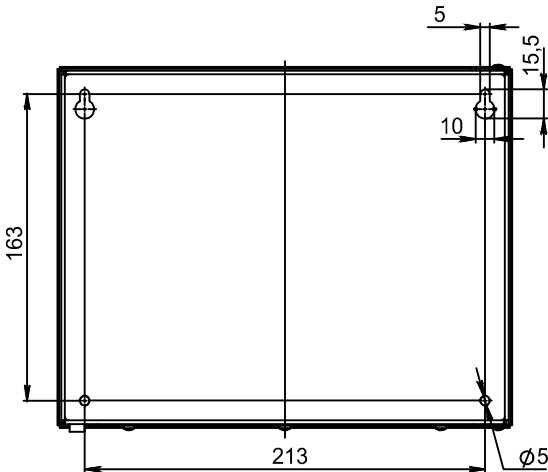
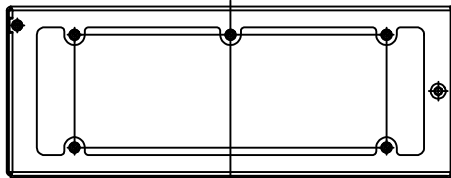
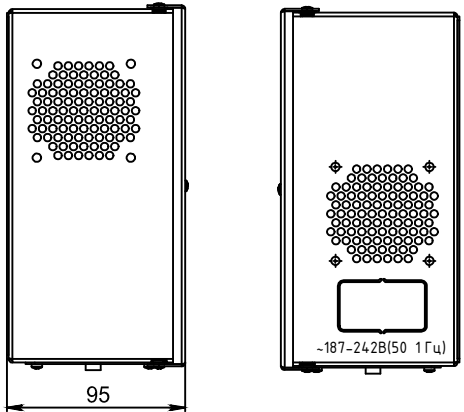
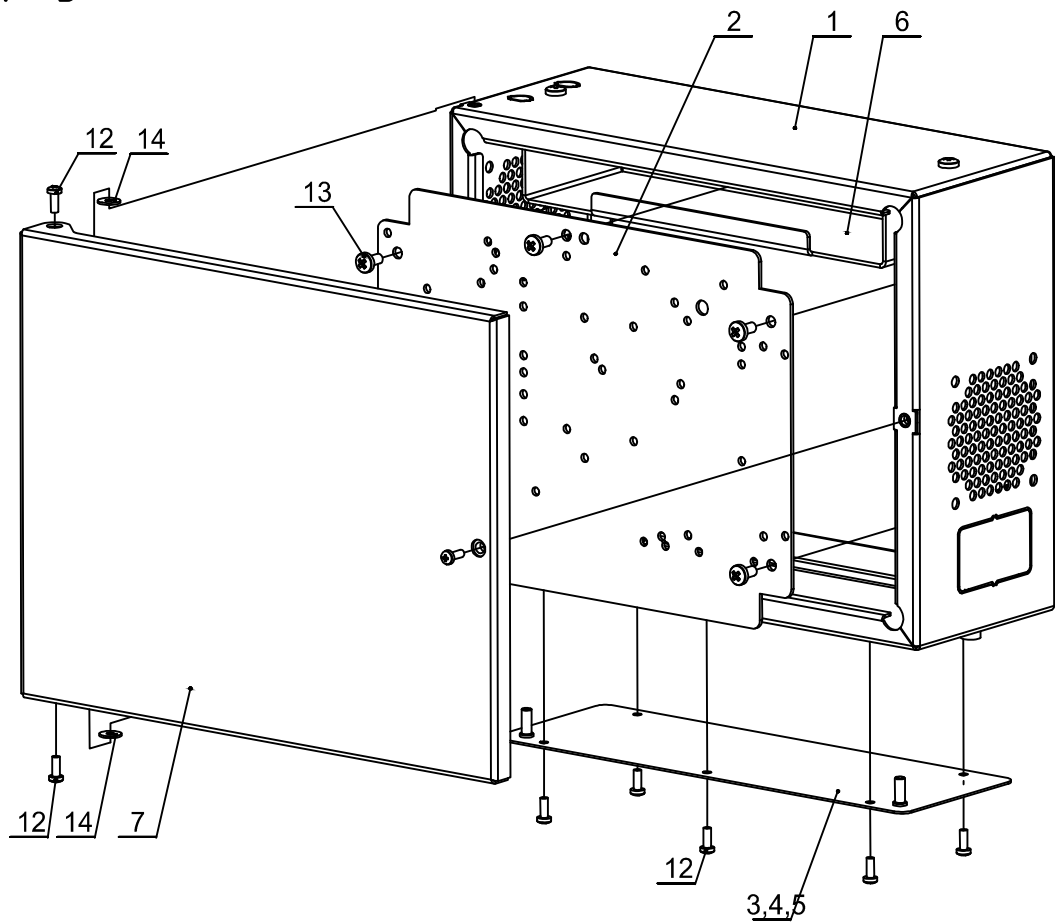


Моноблок Сола 40. Основний модуль INT.а043



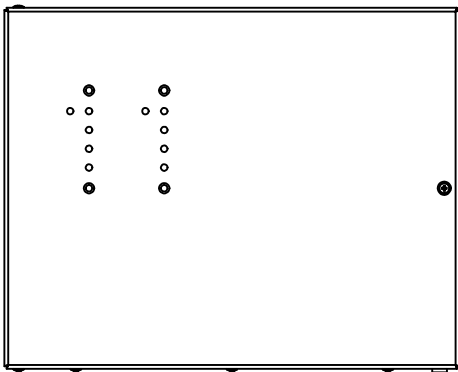
НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.01-09-2023)		Аркуш	Аркушів
		0142	
Моноблок СОЛА 40. Вигляд основного модуля INT.а043 mainboard		ПП "НВФ "Інтелект"	

Корпус INT.c003

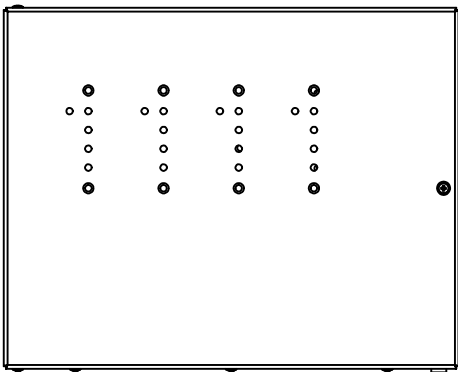


Поз.	Найменування	Прим.
1	Корпус	
2	Панель монтажна	
3,4,5	Панель Int.c003	
6	Скоба АКБ	
7	Двері	
12	Гвинт М3 х 8	
13	Гвинт М4 х8	
14	Шайба	

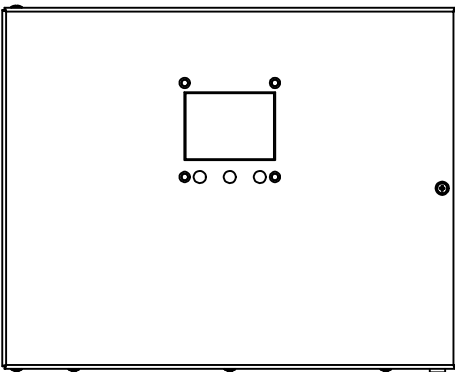
Тип. 1 (БРВ-2)



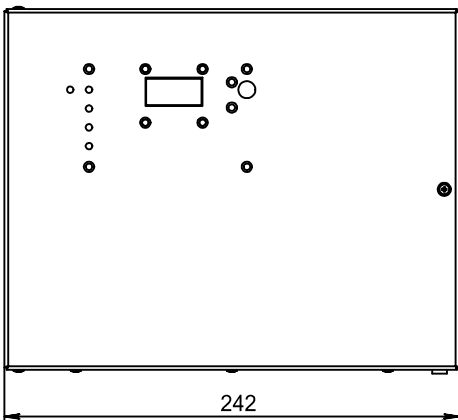
Тип. 2 (БРВ-4)



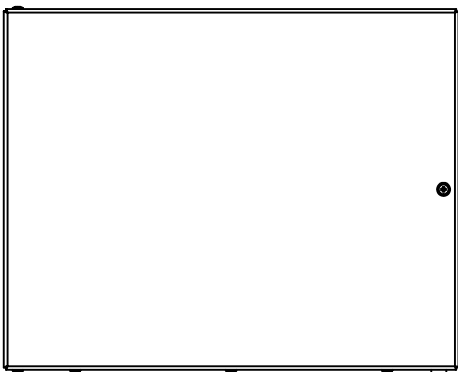
Тип. 3 (БРВ-1 струмовий)



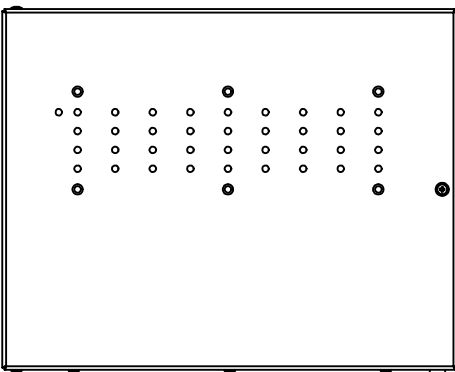
Тип. 4 (БKI)



Тип. 5 (злукі)



Тип. 6 (БВВ)



НВФІ.01.001 Н

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

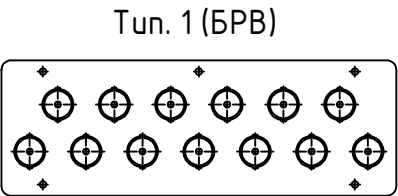
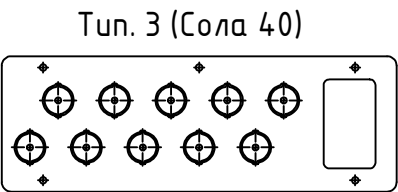
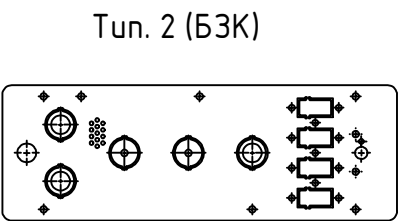
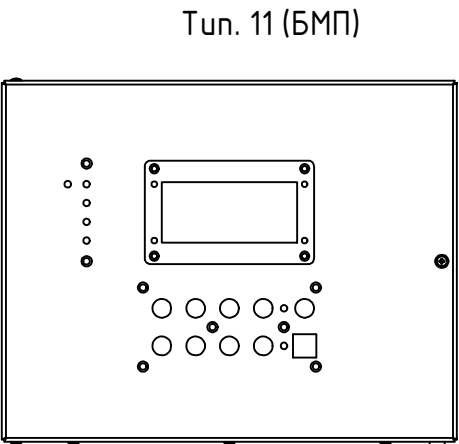
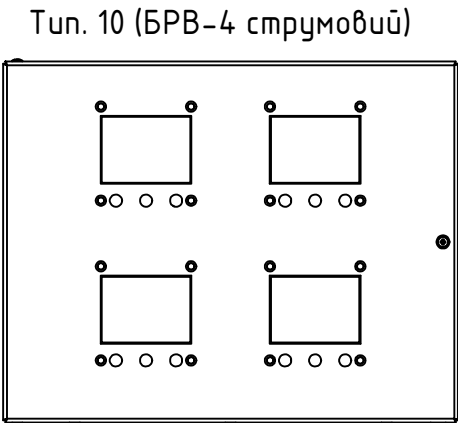
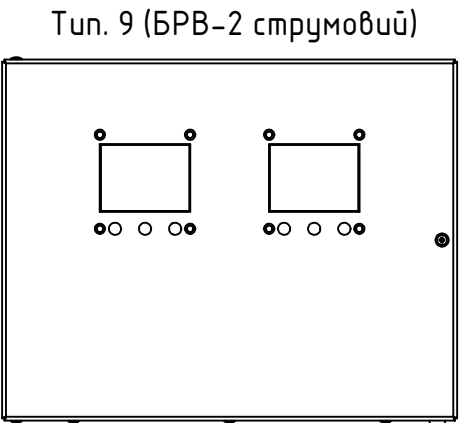
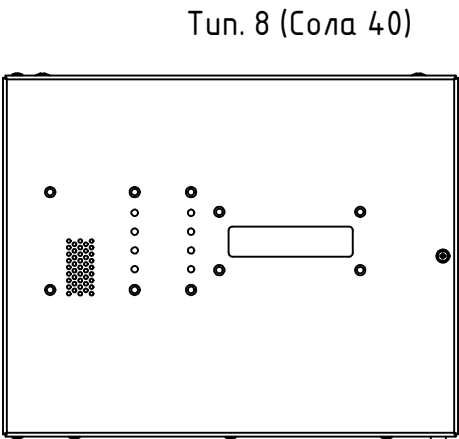
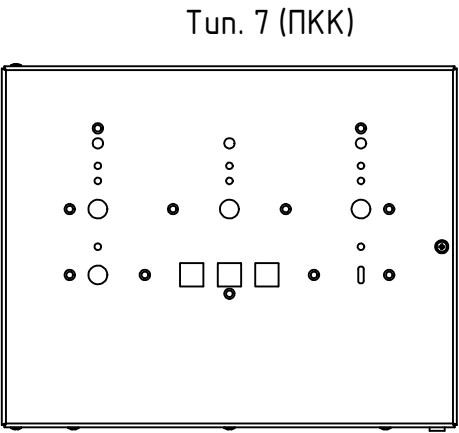
Графічна частина (ред.01-09-2023)

Аркуш Аркушів

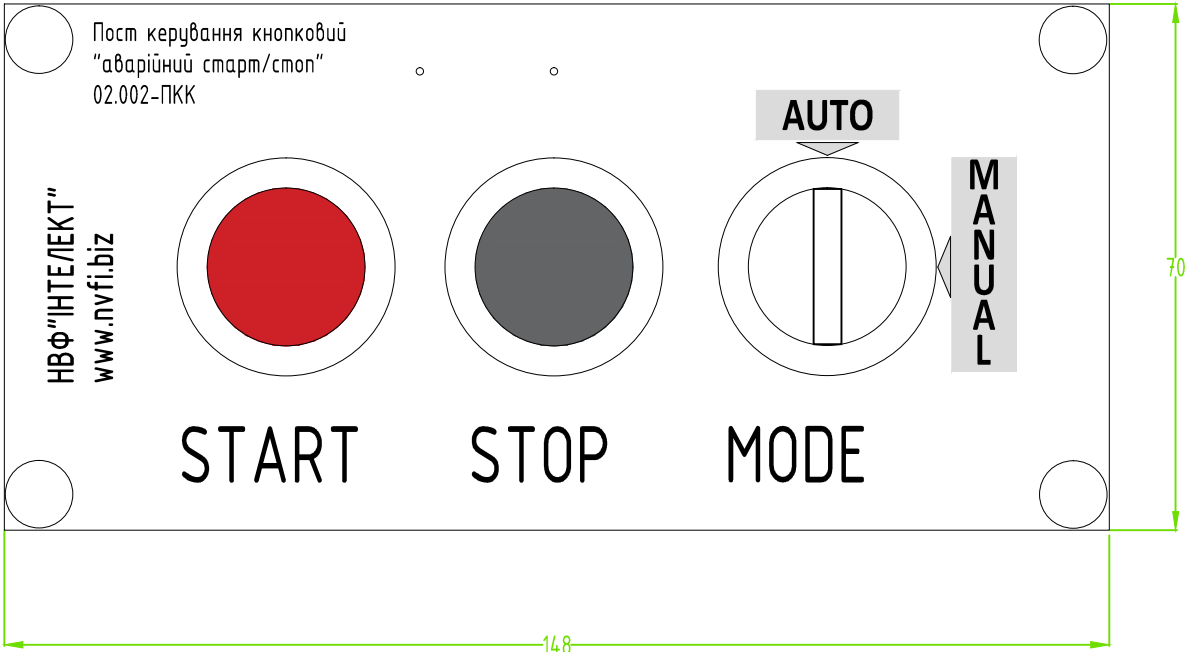
0143

Збиральне креслення
INT.c003 (початок)

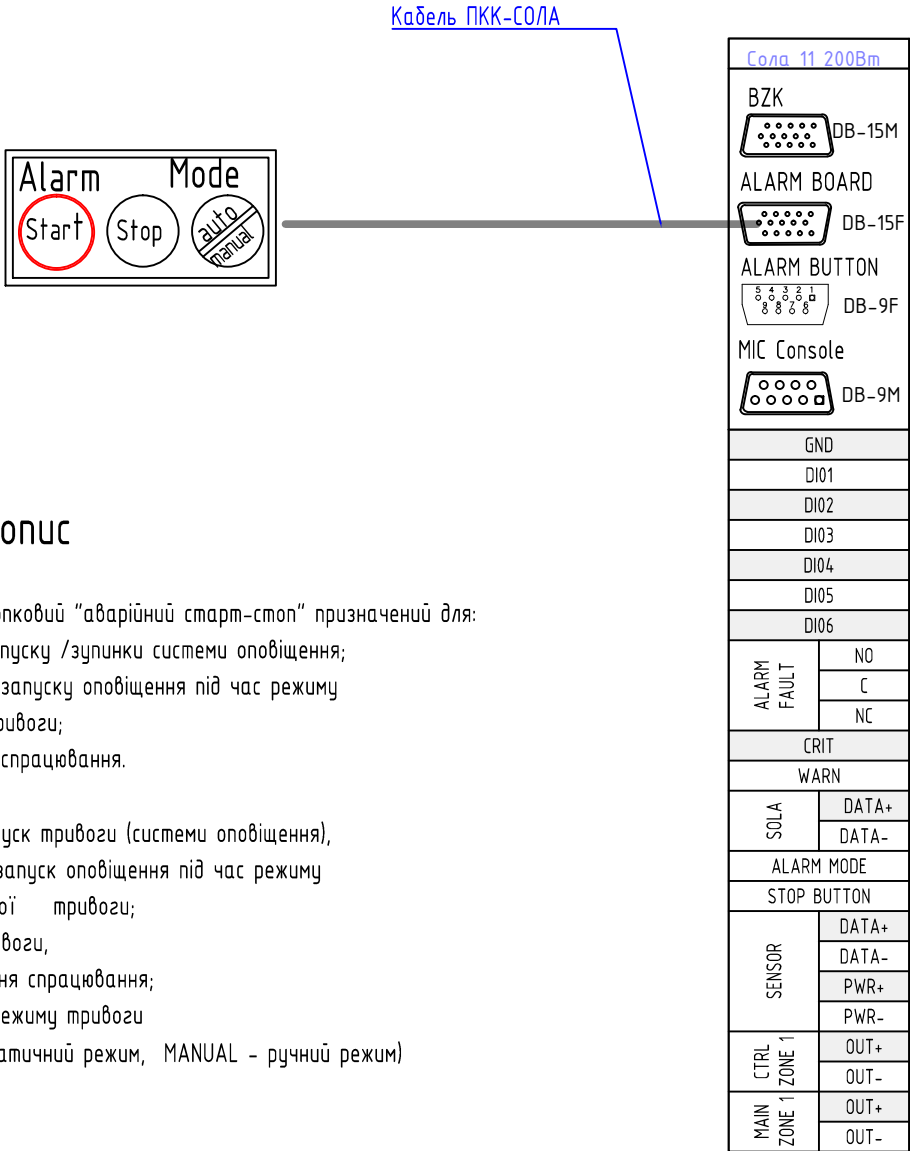
ПП "НВФ "Інтелект"



НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.01-09-2023)		Аркуш	Аркушів
		0144	
Збіральне креслення INT.c003 (закінчення)		ПП "НВФ "Інтелект"	



Пост керування кнопковий
'аварійний старт-стоп' ПКК 02.002



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.

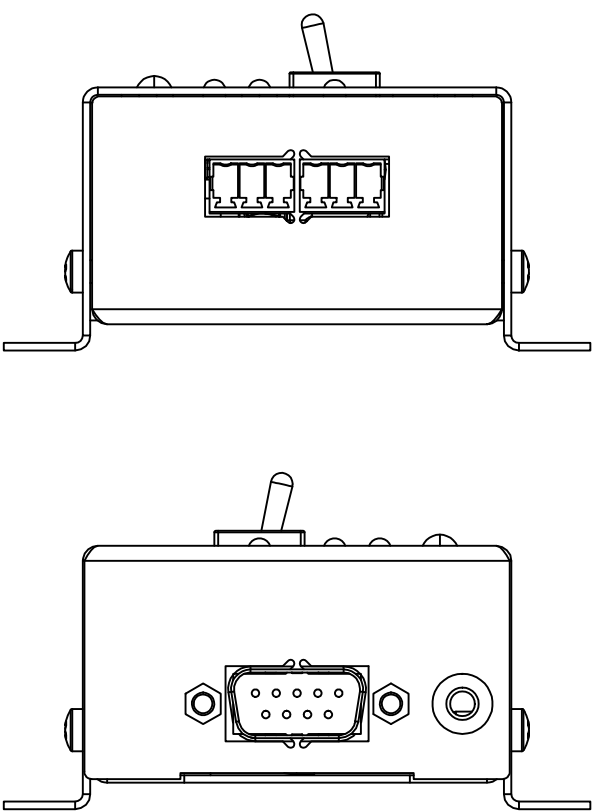
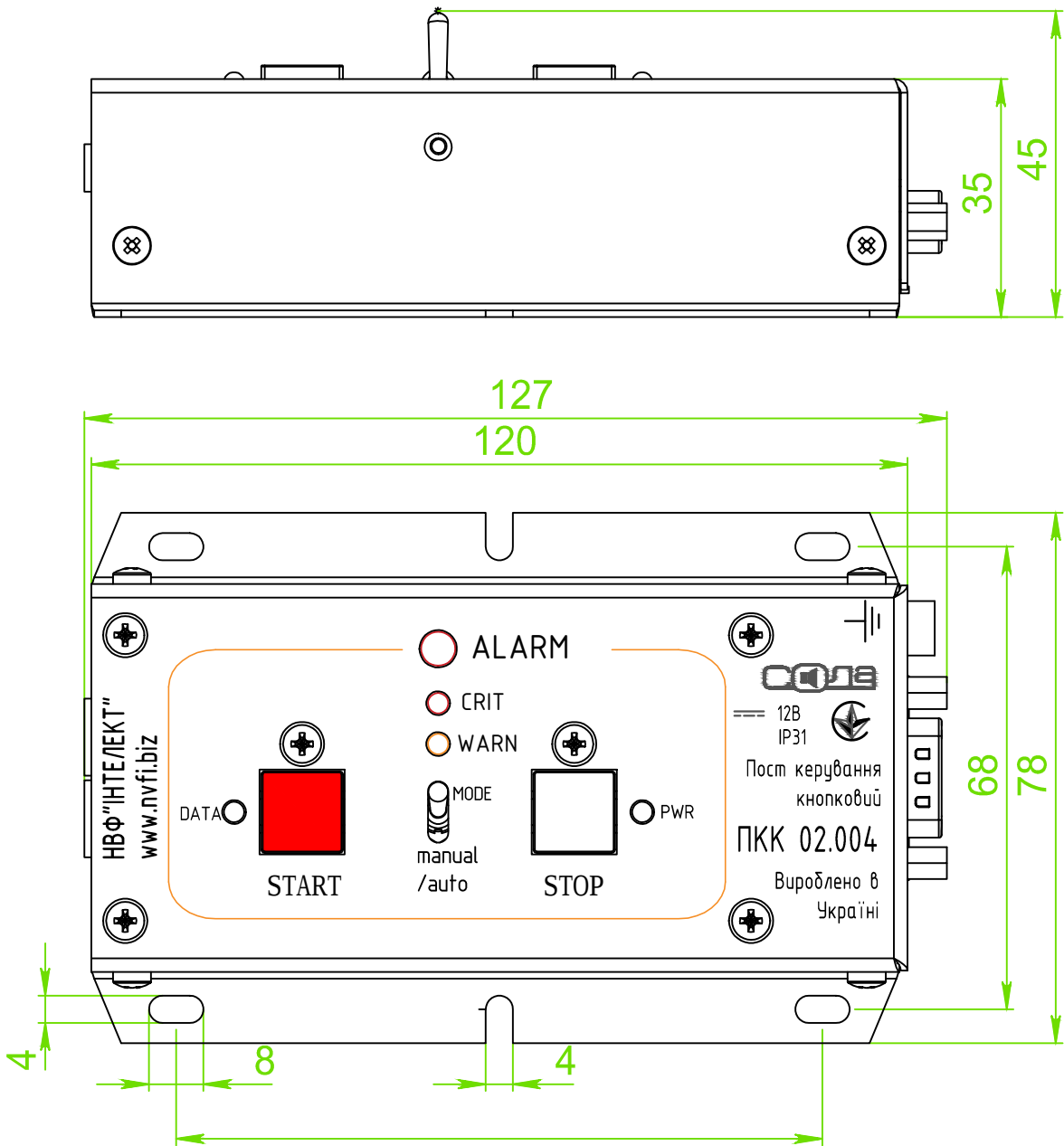
START – ручний запуск тривоги (системи оповіщення),
- негайний запуск оповіщення під час режиму відкладеної тривоги;

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.01-09-2023)		Аркуш	Аркушів
		0201	
Пост керування кнопковий 'аварійний старт-стоп' ПКК 02.002 3-кнопковий. Загальний опис		ПП "НВФ "Інтелект"	

Пост керування кнопковий
'аварійний старт-стоп' ПКК 02.003
корпус INT.c030



Загальний опис

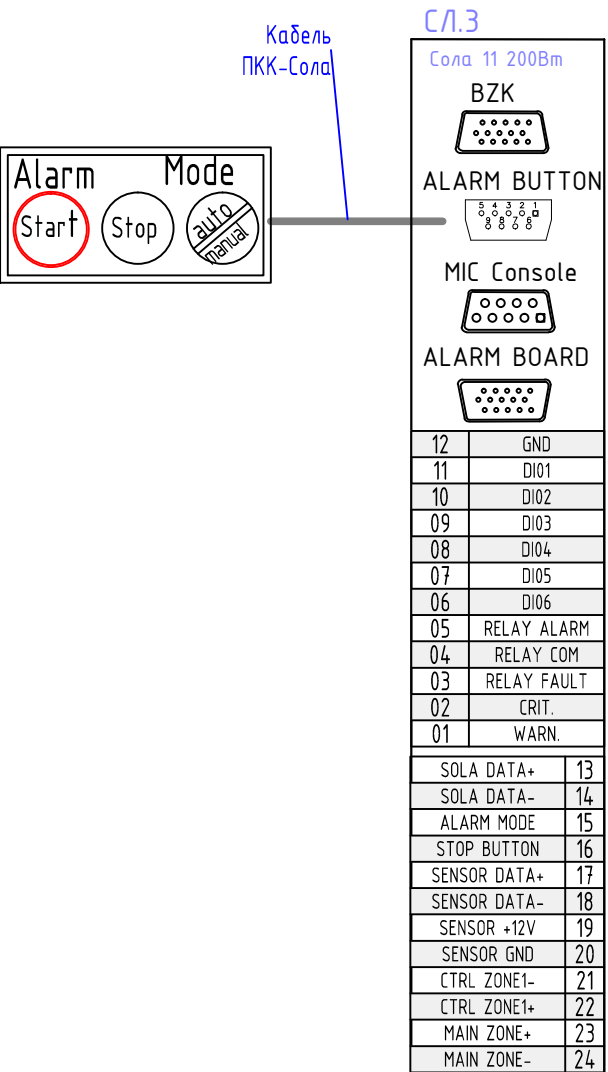
Пост управління кнопковий "аварійний старт-стоп" призначений для:

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

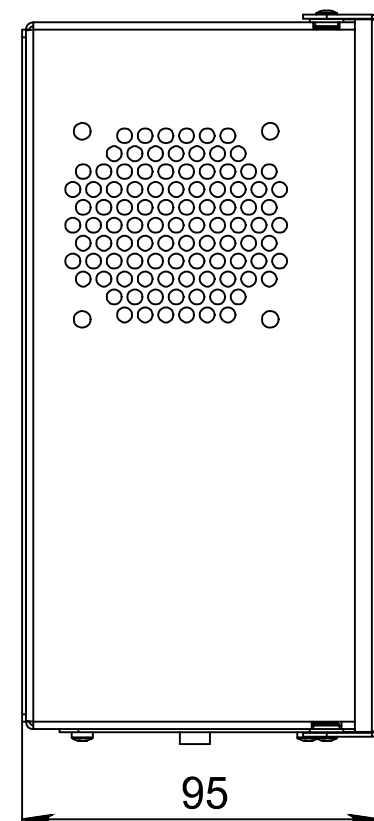
START - ручний запуск тривоги (системи оповіщення),
- негайний запуск оповіщення під час режиму відкладеної тривоги;

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.01-09-2023)		Аркуш	Аркушів
		0202	
Пост керування кнопковий 'аварійний старт-стоп' ПКК 02.003 корпус INT.c075. Загальний опис	ПП "НВФ "Інтелект"		



Пульт керування кнопковий
'аварійний старт-стоп' ПКК 02.003

Загальний опис

- для ручного запуску /зупинки системи оповіщення,
- для негайного запуску оповіщення під час відкладеного режиму запуску тривоги,
- підтвердження спрацювання від моноблоку СОЛА,
- запуску мовного повідомлення для перевірки трансляційної мережі.

START – ручний запуск тривоги (системи оповіщення),
 – негайний запуск оповіщення під час режиму відкладеної тривоги режиму;
 STOP – зупинка тривоги,
 – підтвердження спрацювання;
 MODE – перемикач режиму тривоги
 (AUTO-автоматичний режим, MANUAL – ручний режим)

WARN- засвіtlюється у разі досягнення моноблоком Сола стану УБАГА (warning).
CRIT - засвіtlюється у разі досягнення моноблоком Сола стану КРИТИЧНО (critical).



01	MSG1	X1
02	COM	X2
03	MSG2	X5
04	MSG3	X6
05	MSG4	X3
07	MSG5	X4
X18		PWR-
		0
X15		PWR+
		0
		OutPWR-
		0
X12		STOP 3
		0
		STOP 2
X9		STOP 1
		0
		MODE 3
		MODE 1
		0
X17	3	MODE 2
		1
X16	3	ALARM 3
		1
X14	2	ALARM 3
		1
X13	2	ALARM 2
		1
X11	1	START 2
		1
X10	1	ALARM 1
		2
X7	3	START 1
		2
X5	2	CRIT
		2
X3	1	WARN
		2

X16 (START3): сигнал запуску терміново тривоги на моноблоці СОЛА №3.
Підключається до контактів клемника на моноблоці СОЛА №3 (контакт DI06 і GND);

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

НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.01-09-2023)		Аркуш	Аркушів
		0231	
Пульт керування кнопковий 'аварійний старт-стоп' ПКК 02.003. 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 моноблочі СОЛА №1. Підключається до контактів клемника на моноблочі СОЛА №1 (контакт D106 і GND);

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

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

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

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

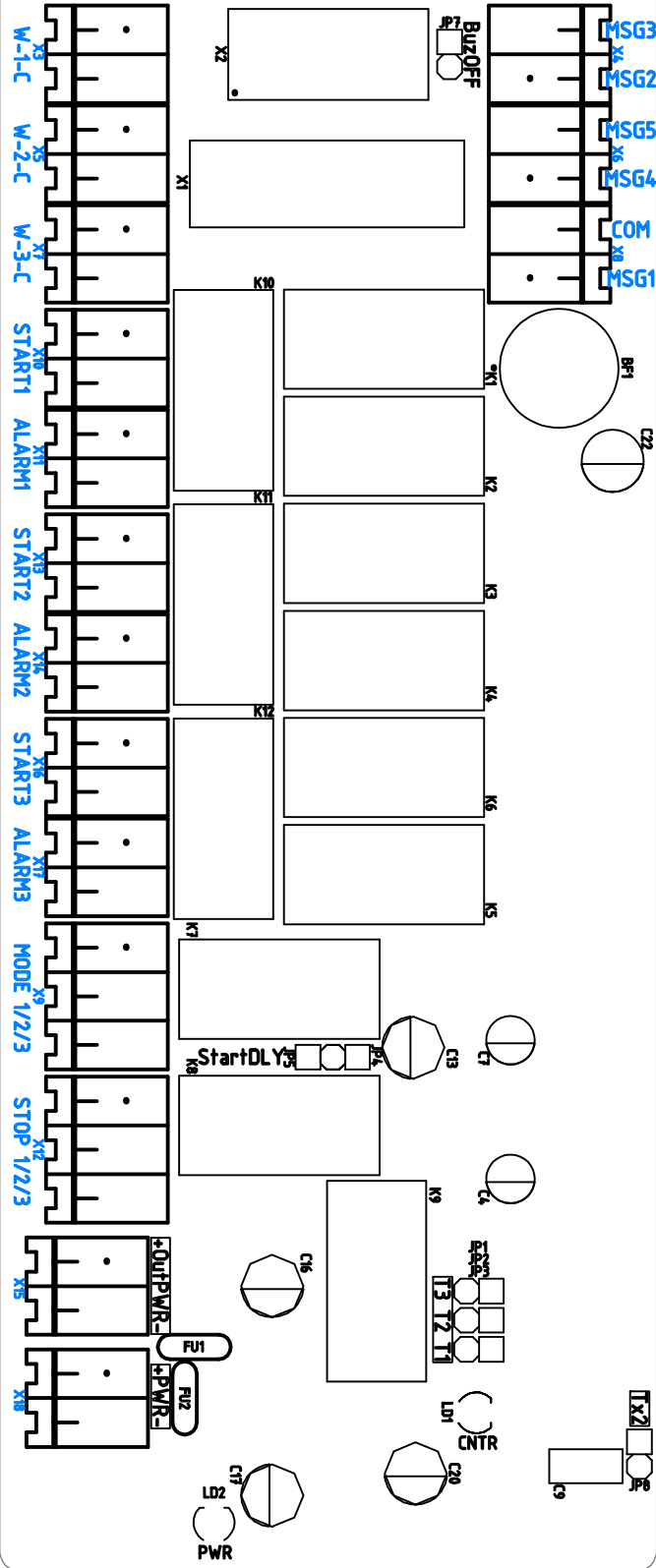
X17 (ALARM3): сигнал вклучення оповіщення на моноблочі СОЛА №3. Підключається до контактів клемника на моноблочі СОЛА №3 (контакт ALARM і COM);

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);

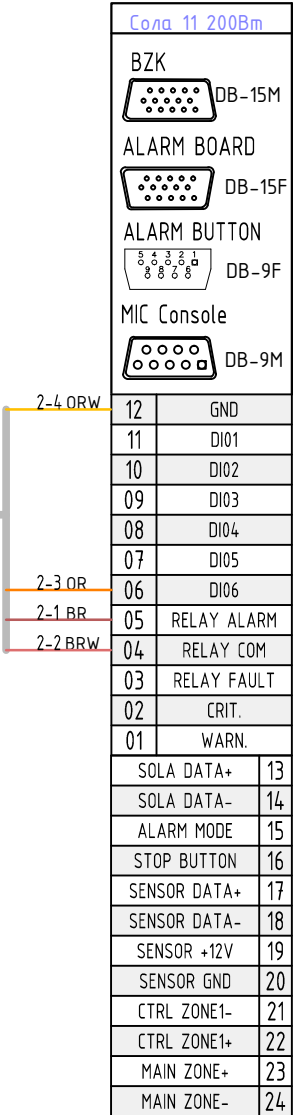
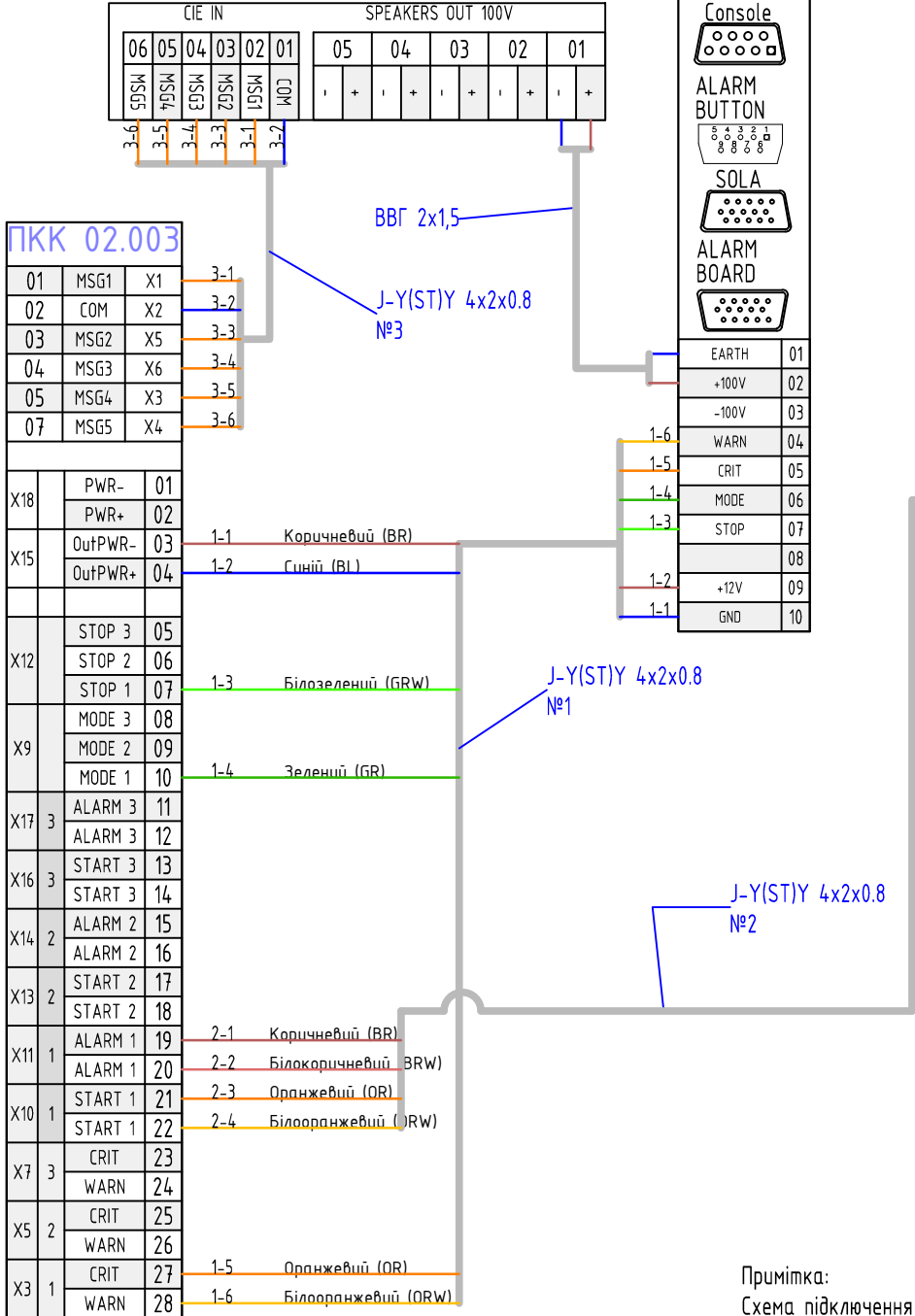
X15 (+ OutPWR) підключається до клемника XP6 (+ 12V) в БЗК;
X15 (OutPWR-) підключається до клемника XP6 (GND) в БЗК;

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



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.01-09-2023)

Аркуш
0232

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

ПП "НВФ "Інтелект"

Метеодатчик МД 03.001

Загальний опис

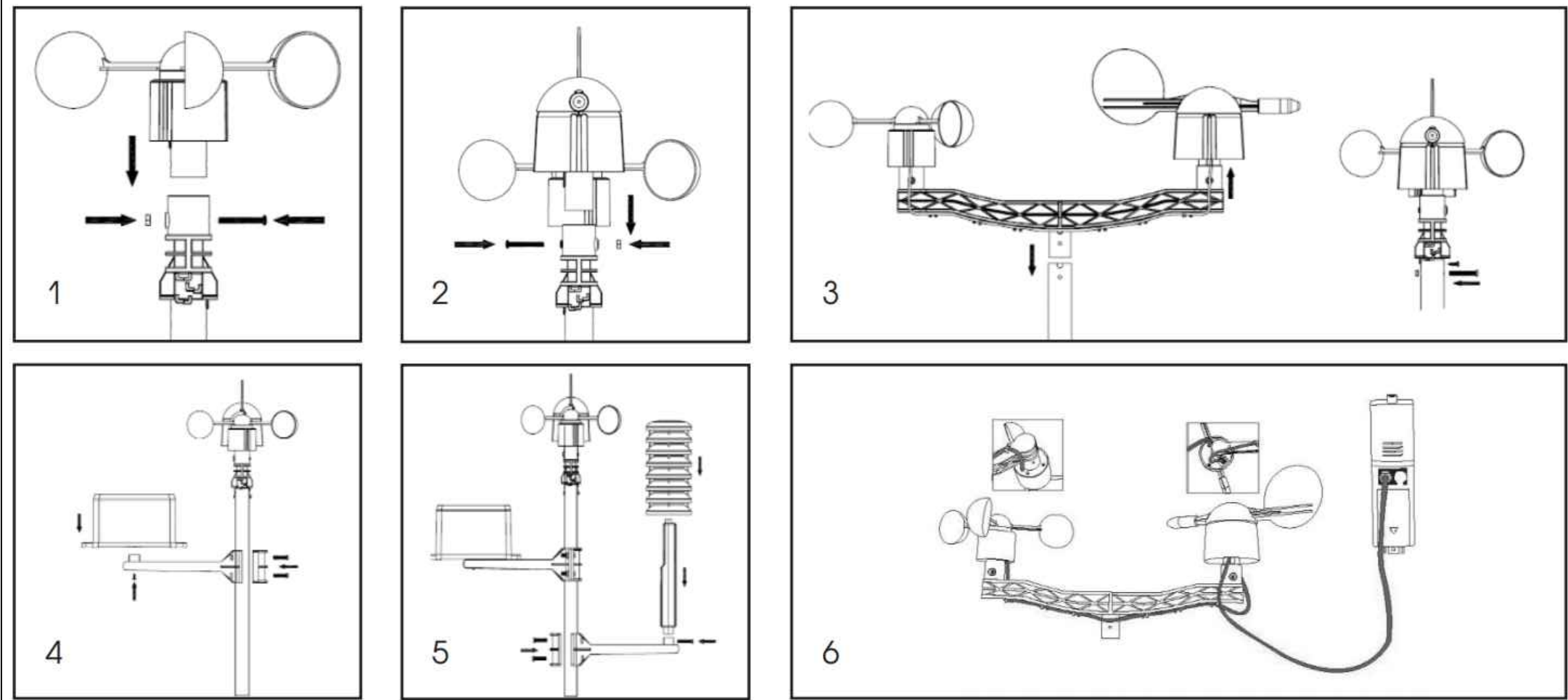
Метеодатчик МД 03.001 використовується як обладнання систем раннього виявлення НС та оповіщення (СРВНСО) та призначений для вимірювання швидкості та напрямку вітру вітру, а також температури повітря.

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

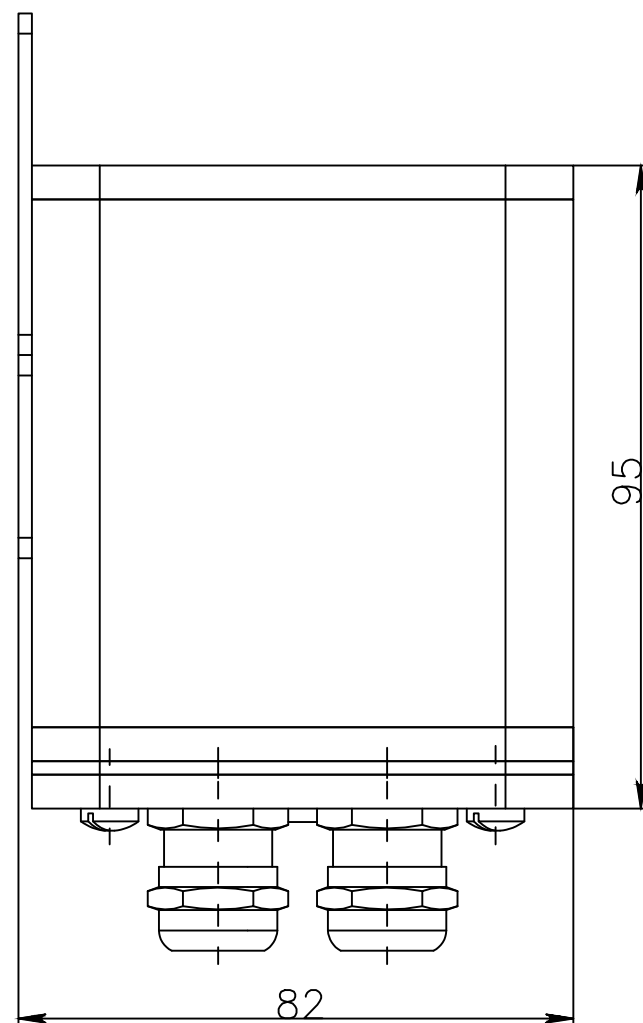
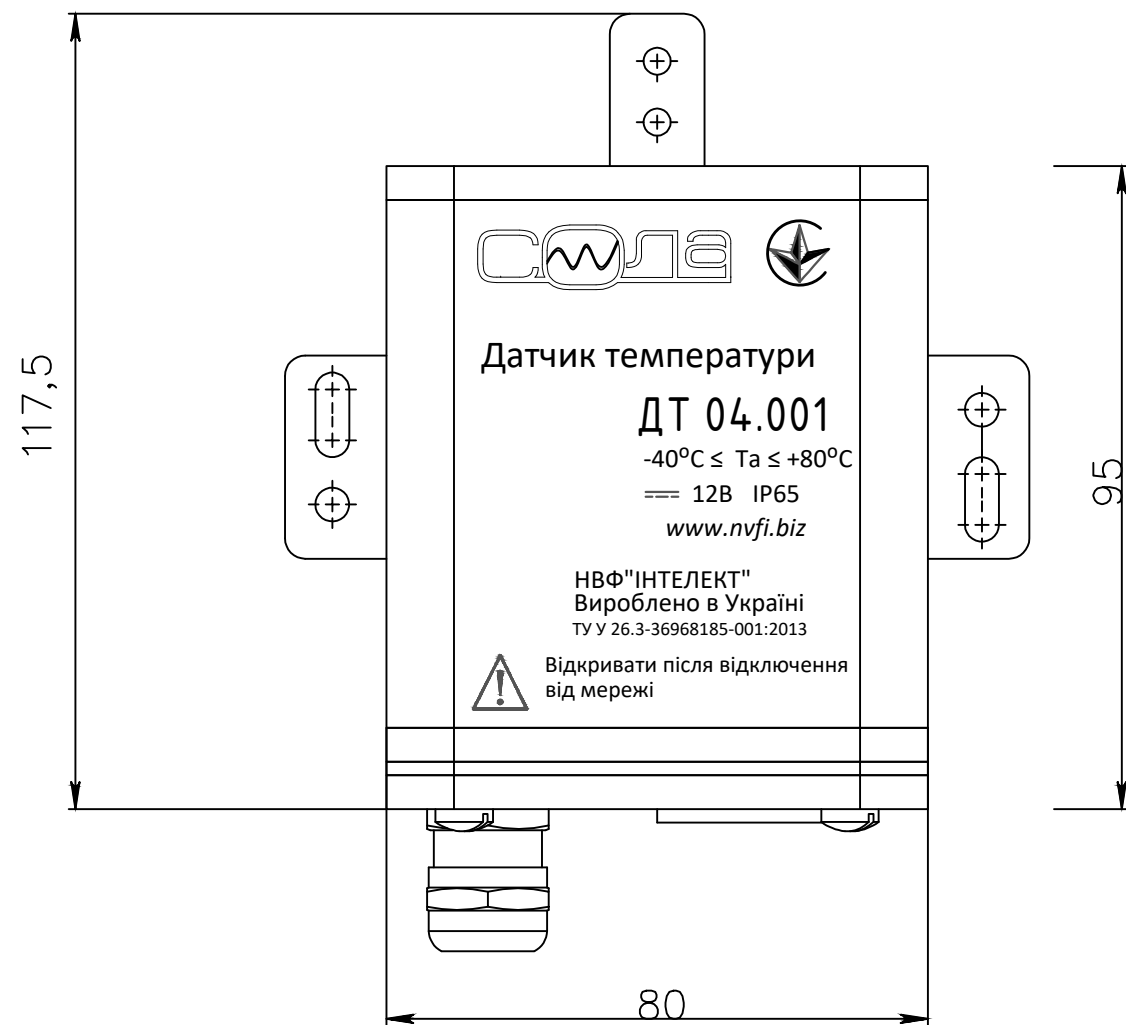
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА

Графічна частина (ред.01-09-2023)

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

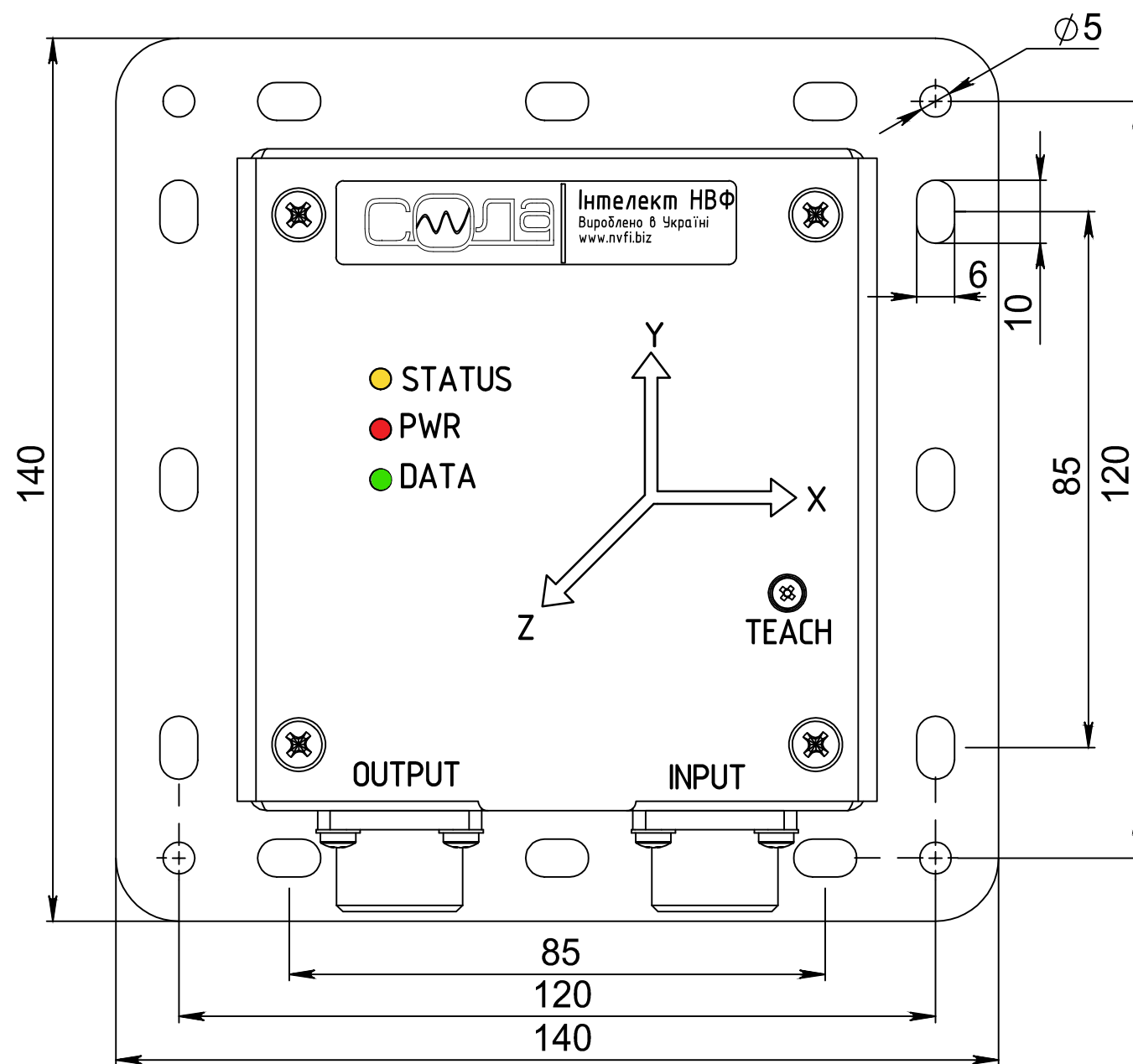
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання
збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА

Графічна частина (ред.01-09-2023)

Аркуш	Аркушів
0401	

Датчик температуры
выносной ДТ 04.001

ПП "НВФ "Интеллект"



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

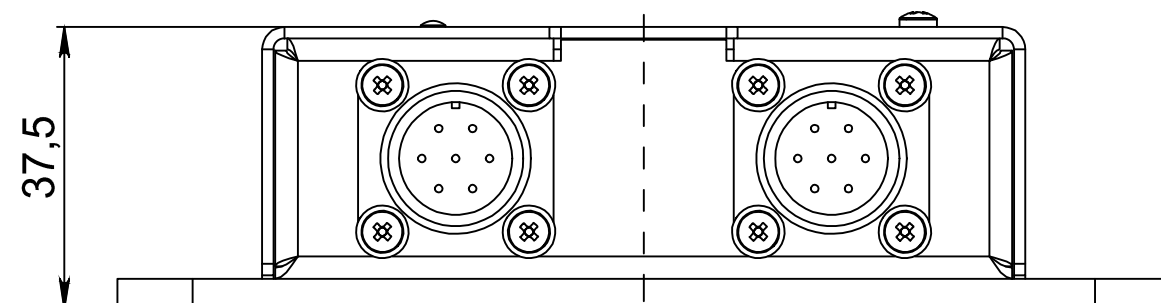
Підключення до лінії живлення

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

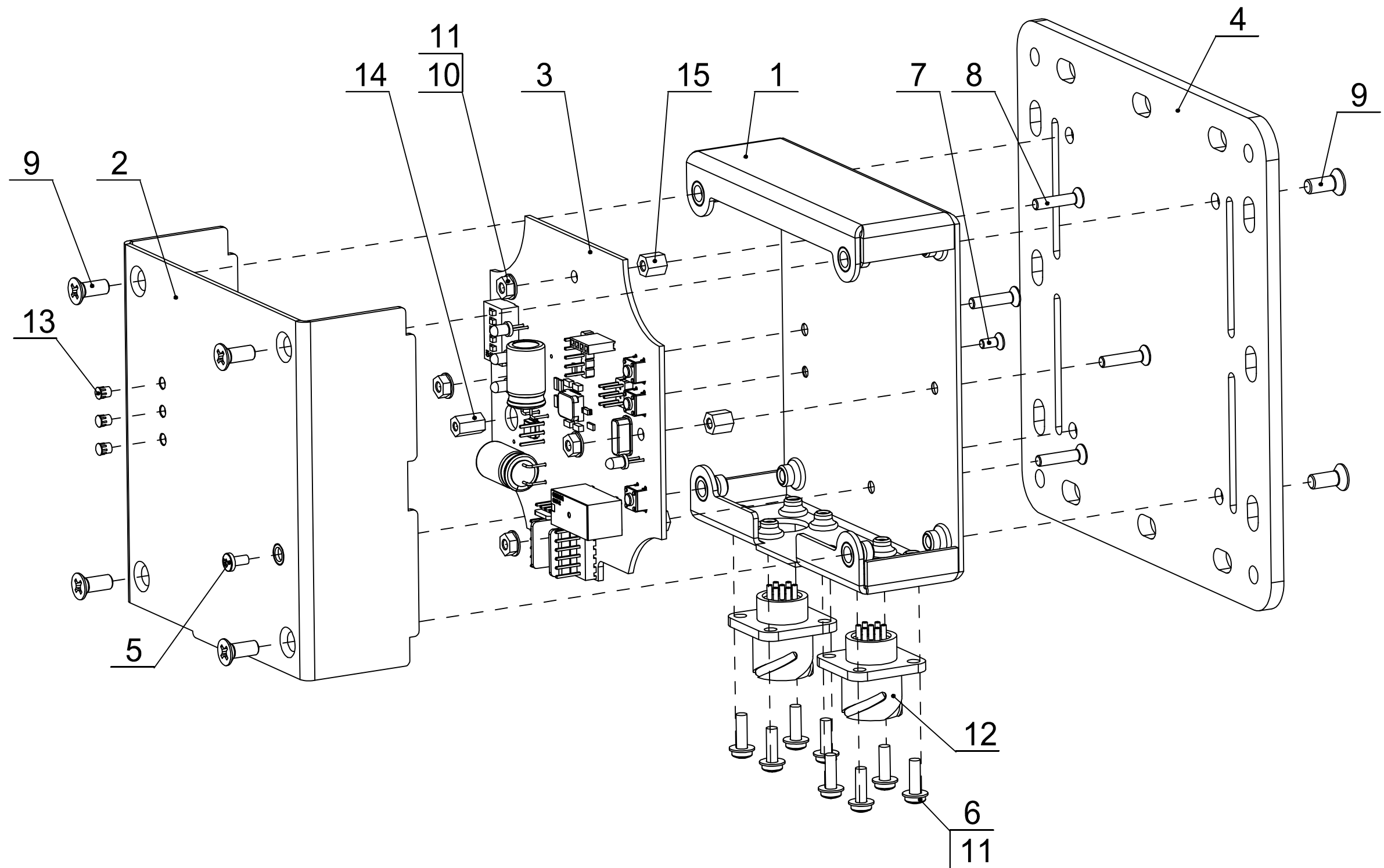
Графічна частина (ред.01-09-2023)

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.01-09-2023)		Аркуш	Аркушів
		0403	
Датчик куту нахилу (інклінометр) ДКН 04-002. Схема збирання		ПП "НВФ "Інтелект"	

Датчик куту нахилу (інклінометр)

Схема кріплення лотків до балок

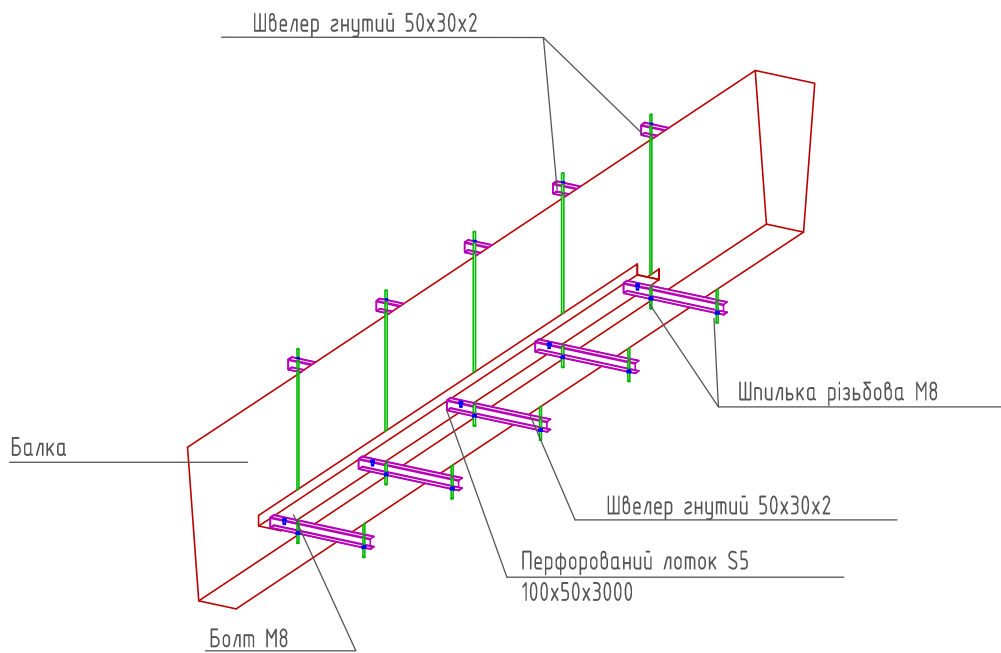
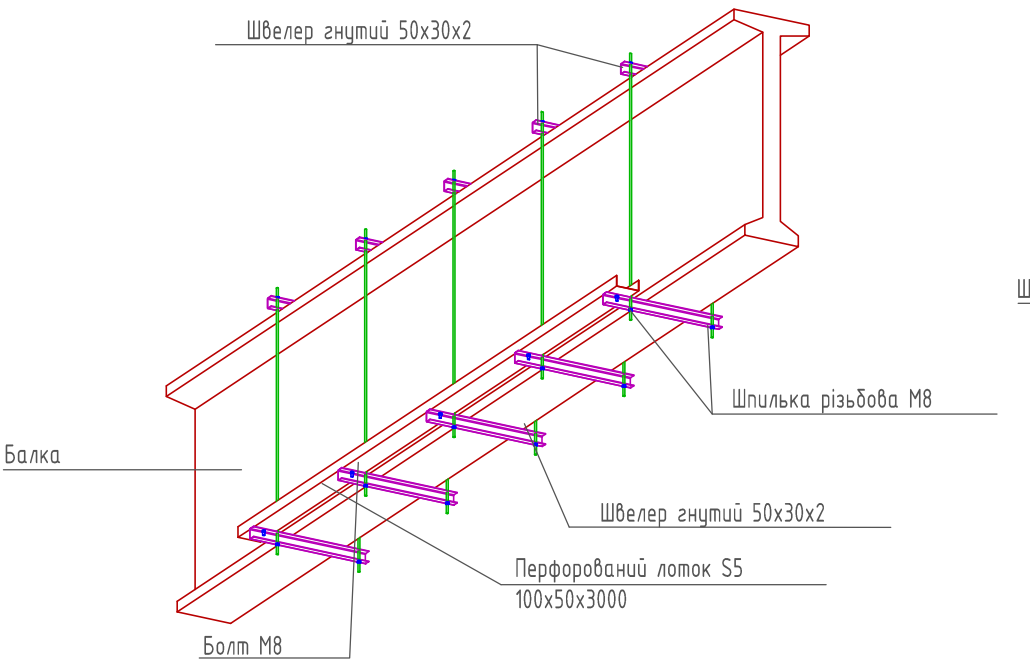
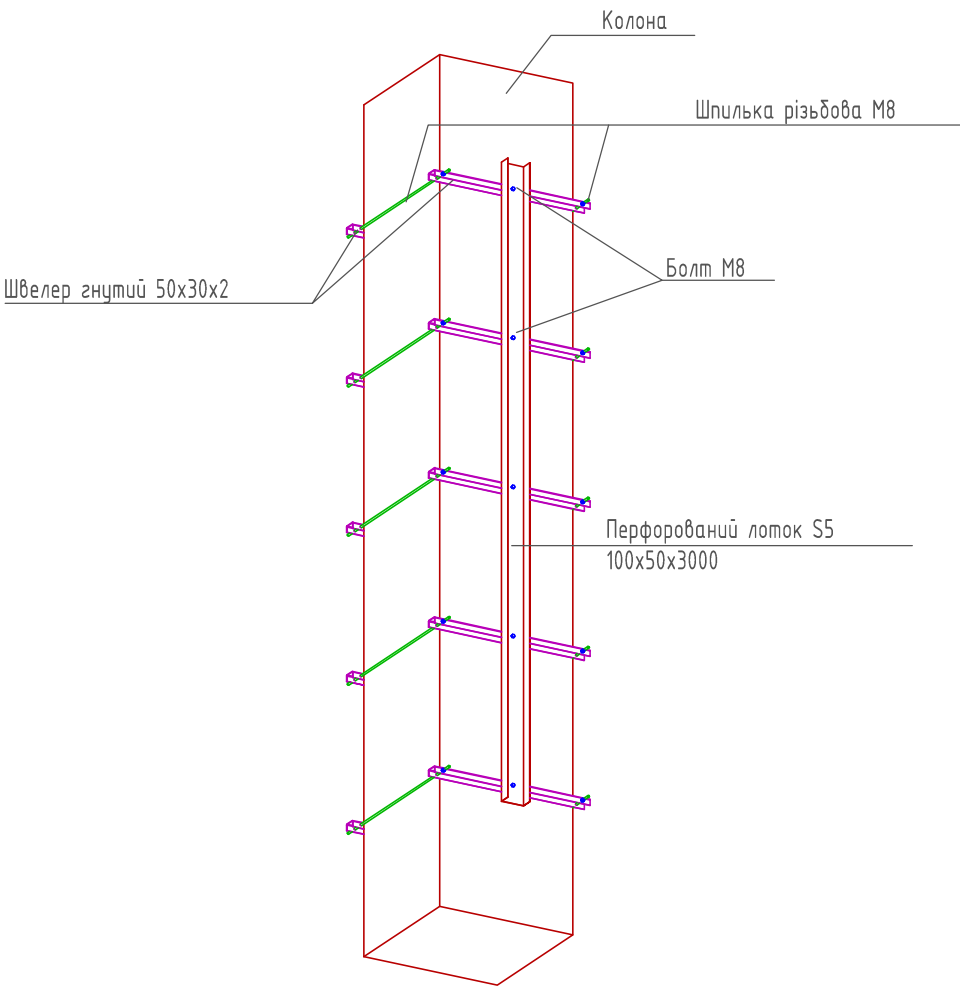


Схема кріплення лотків до колони



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.01-09-2023)		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(нг) 6х1 або
J-Y(ST)Y 4х2х0.8

КВВГ(нг) 5х1 або
J-Y(ST)Y 4х2х0.8

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.01-09-2023)

Аркуш

0501

Аркушів

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

ПП "НВФ "Інтелект"

Табло світло-звукове для АСПВНСО 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 пульта керування АСПВНСО 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.

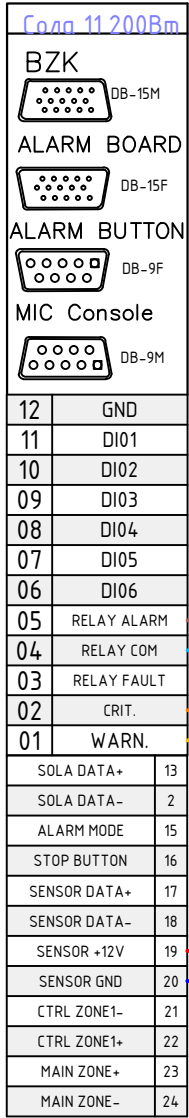
У разі відсутності реагування чергового диспетчера на світло-звуковий сигнал сигнал буде транслюватися безкінечно, навіть якщо моноблок СОЛА змінить свій стан на "НОРМА".

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

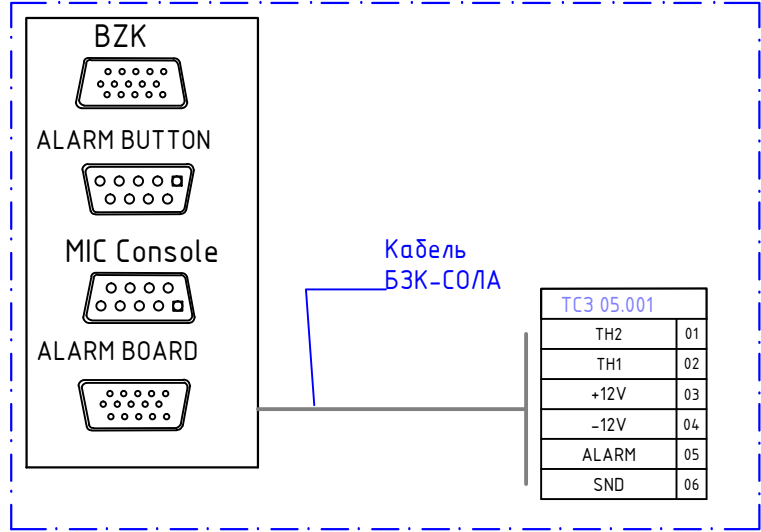
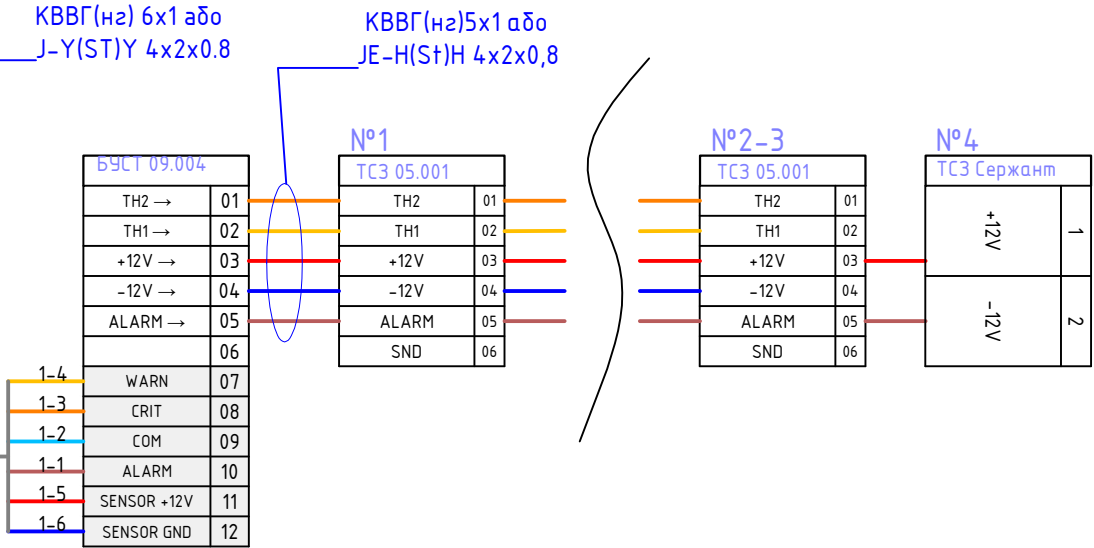
Табло ТС 05.001 та "Сержант" С-07С-12 підключається до моноблоку Сола за допомогою блоку управління світловим табло БУСТ 09.004.

Другий тип підключення

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

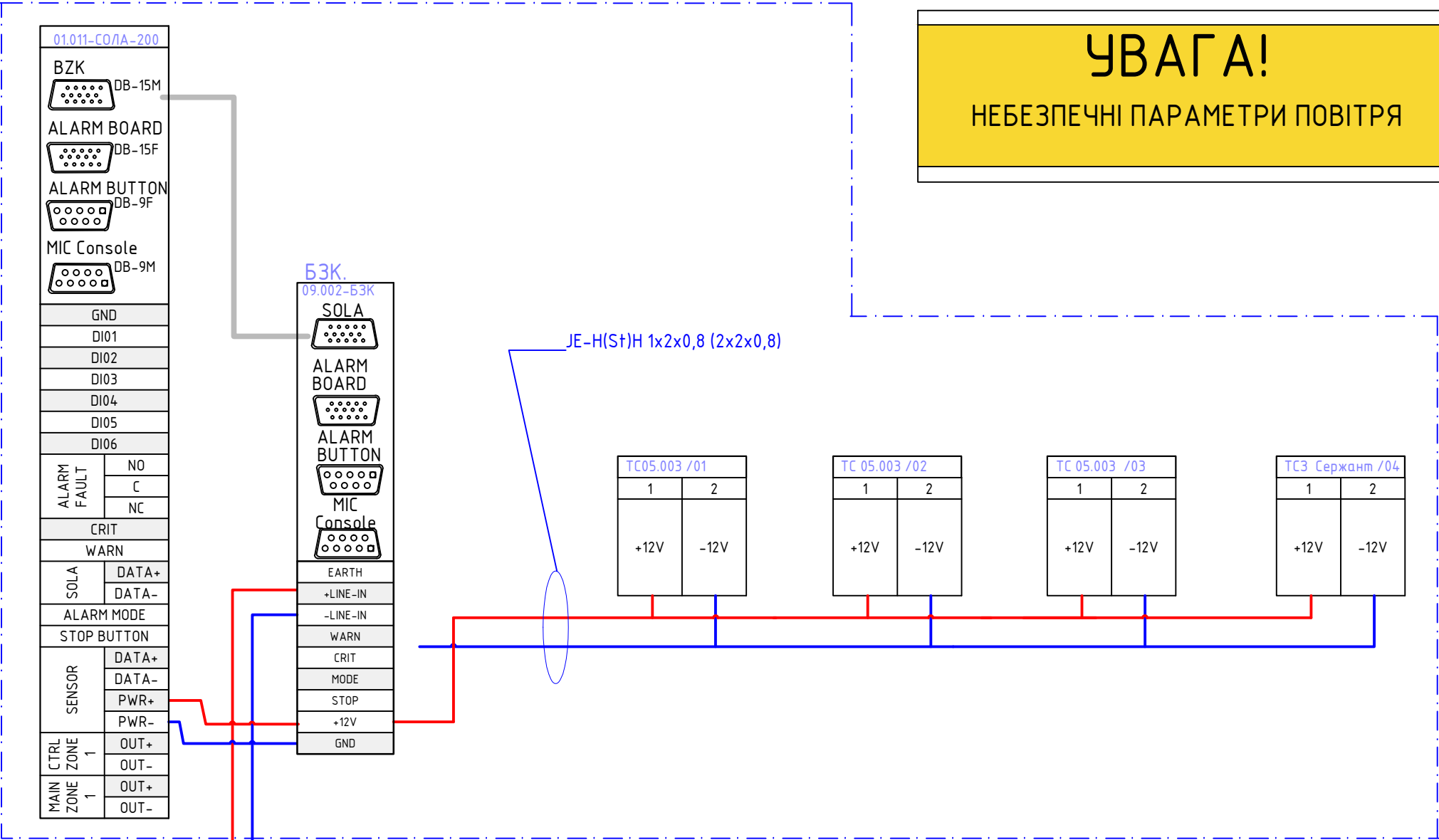


Перший тип підключення



НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.01-09-2023)		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"	

Табло світлове ТС 05.003 "Небезпечні параметри повітря"



Від системи ТАСЦО (FM)
аудіо сигнал на лінійний
вхід блоку БЗК

Табло світло-звукове для систем
газоаналізу "Аварійний витік газу"



Загальний опис

Табло світлове ТС 05.003 та світло-звукове ТС 05.004 використовуються для світлового та/чи звукового оповіщення про загрозу надзвичайної ситуації.

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 кнопкової '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 світлозвукове табло ТСЗ 05.004, що монтується як в середині так і зовні приміщень та підключається в одну лінію з табло ТС 05.003 "УВАГА ЗАГАЗОВАНІСТЬ ПРИРОДНИМ ГАЗОМ".

Табло підключаються 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.01-09-2023)		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"	

Загальний опис

Табло світлове ТС 05.003 та світло-звукове ТС 05.004 використовуються для світлового та/чи звукового оповіщення про загрозу надзвичайної ситуації.

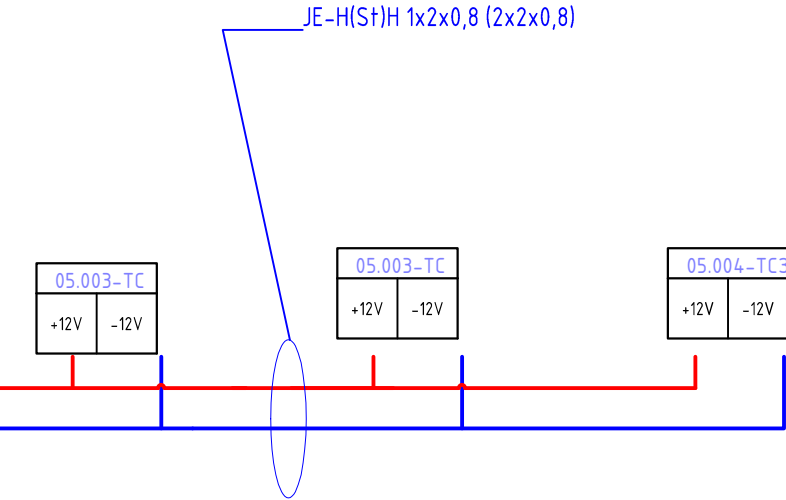
Індикація:
- при спрацюванні датчика загазованості або контролю якості повітря СОЛА вмикає табло ТС1 05.003 "УВАГА НЕБЕЗПЕЧНІ ПАРАМЕТРИ ПОВІТРЯ".

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.

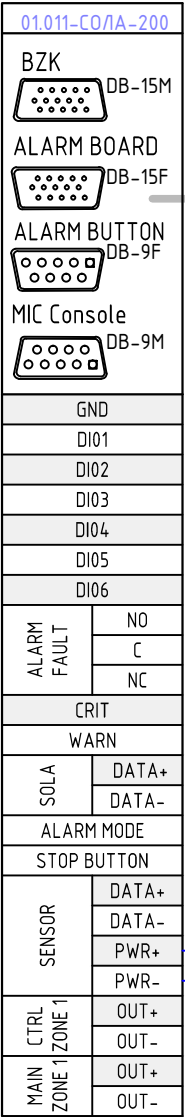
У разі відсутності реагування чергового диспетчера на світло-звуковий сигнал сигнал буде транслюватися безкінечно, навіть якщо моноблок СОЛА змінить свій стан на "НОРМА". Для систем газоаналізу у складі АСРВНСО використовується світлозвукове табло ТС3 05.004, що монтується як в середині так і зовні приміщень та підключається в одну лінію з табло ТС 05.003 "УВАГА ЗАГАЗОВАНІСТЬ ПРИРОДНИМ ГАЗОМ".

Табло підключаються до моноблоку Сола за допомогою блоку управління світловим табло БУСТ 09.004

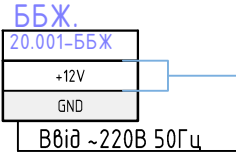
Табло світлове для АСРВНСО ТС 05.003 з надписом "Увага! Небезпечні параметри повітря"



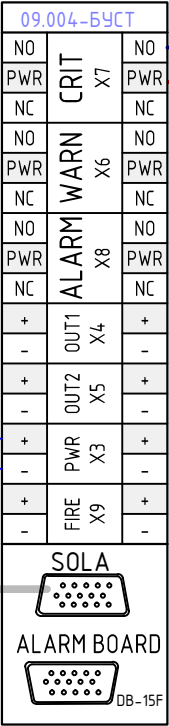
Табло світло-звукове для систем ТС 05.004 газоаналізу



Кабель керування (у комплекті з БУСТ)



Віріант підключення живлення БУСТ та ТС 05.003 від ББЖ



НВФІ.01.001 Н

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

Графічна частина (ред.01-09-2023)	Аркуш		Аркушів
	0504		

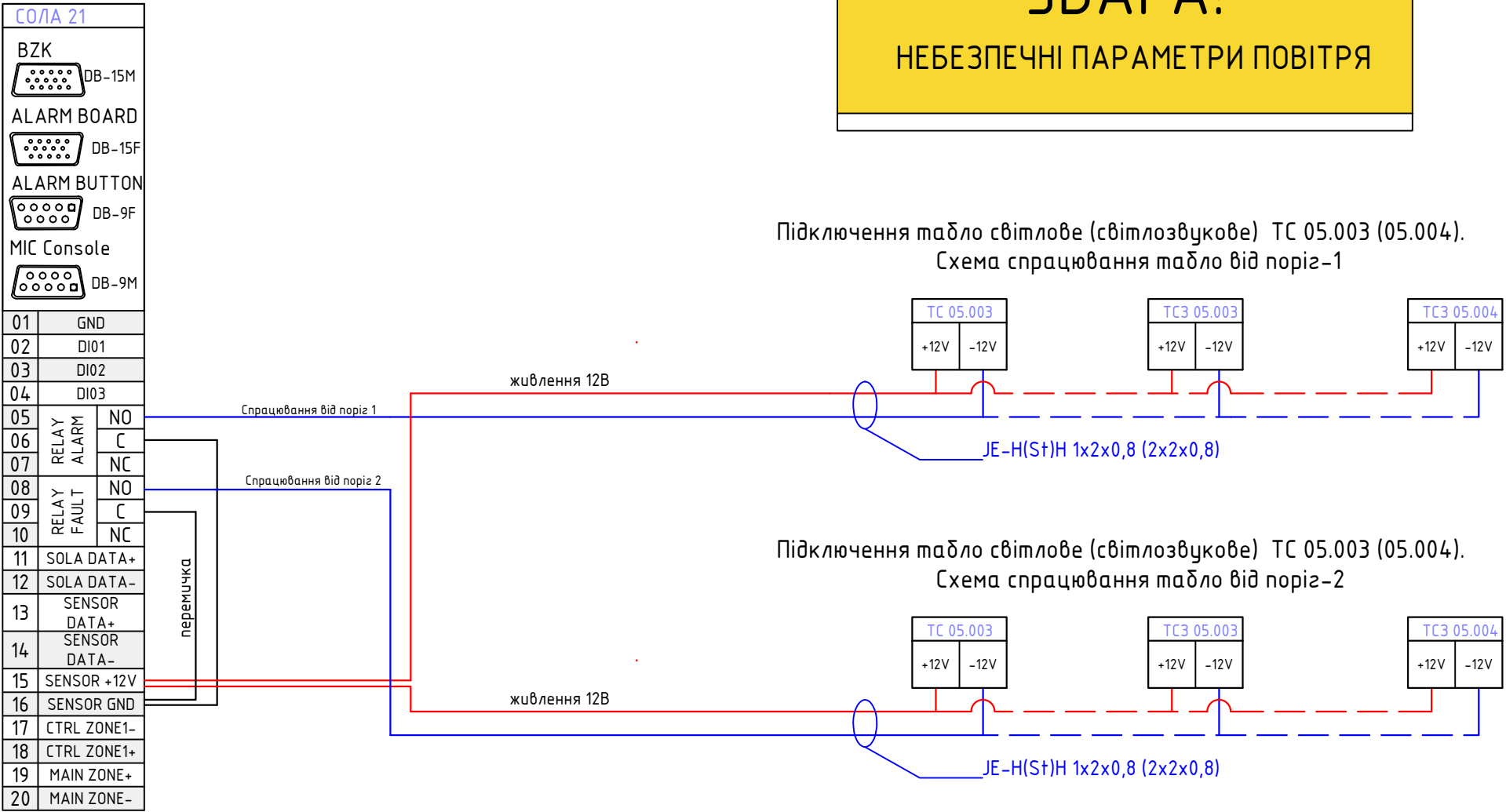
Табло світлове для СРВНСО ТС 05.003, "Сержант" С-07С-12, БУСТ 09.004 - СОЛА 11/21. Схеми з'єднань

ПП "НВФ "Інтелект"

Табло світлове ТС 05.003 “Небезпечні параметри повітря”



Підключення табло світлове (світлозвукове) ТС 05.003 (05.004).
Схема спрацювання табло від поріз-1

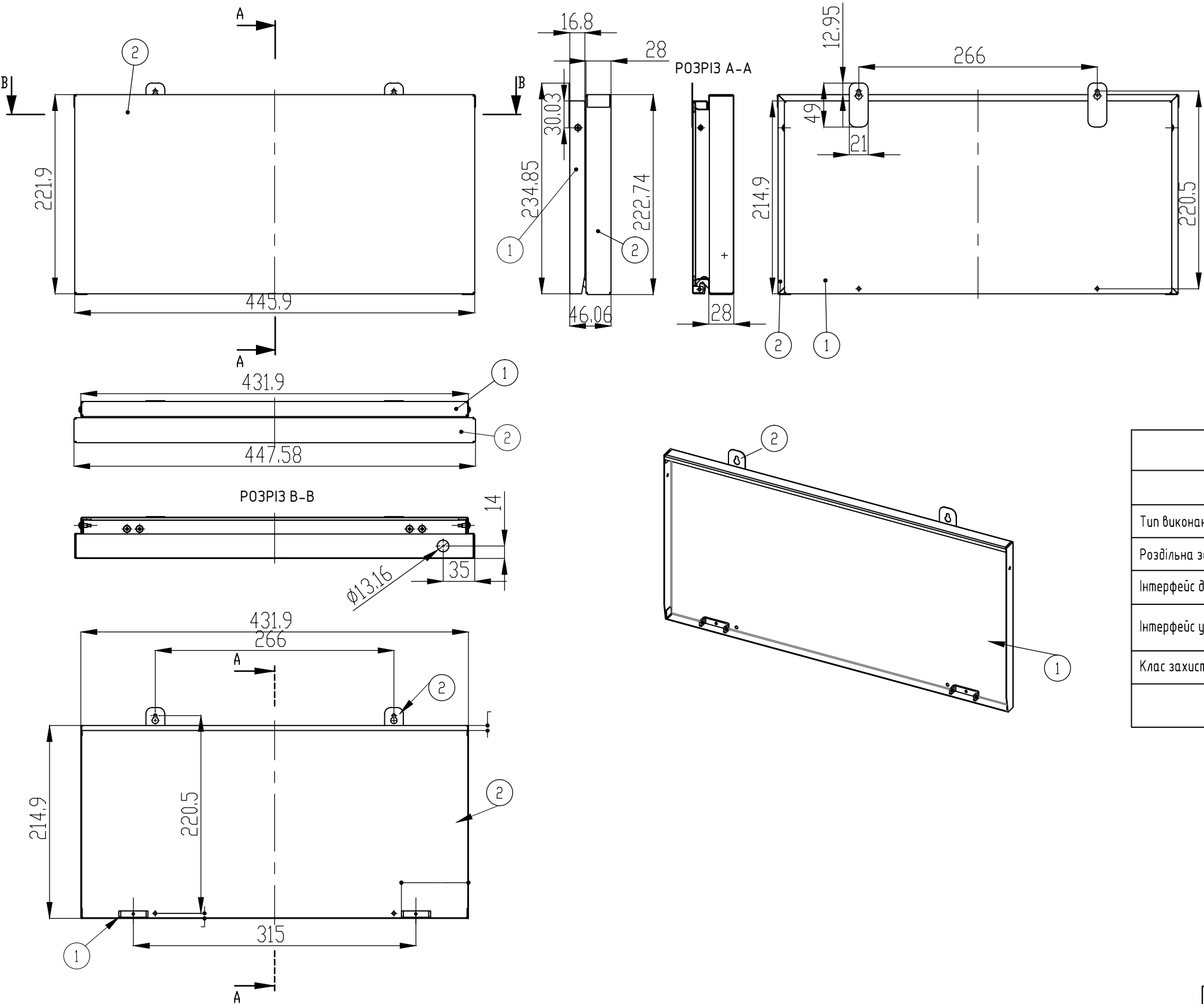


Табло світло-звукове для систем ТС 05.004
газоаналізу



НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.01-09-2023)		Аркуш	Аркушів
		0505	
Табло світлове для СРВНСО ТС 05.003, 05.004 або “Сержант” С-07С-12. 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

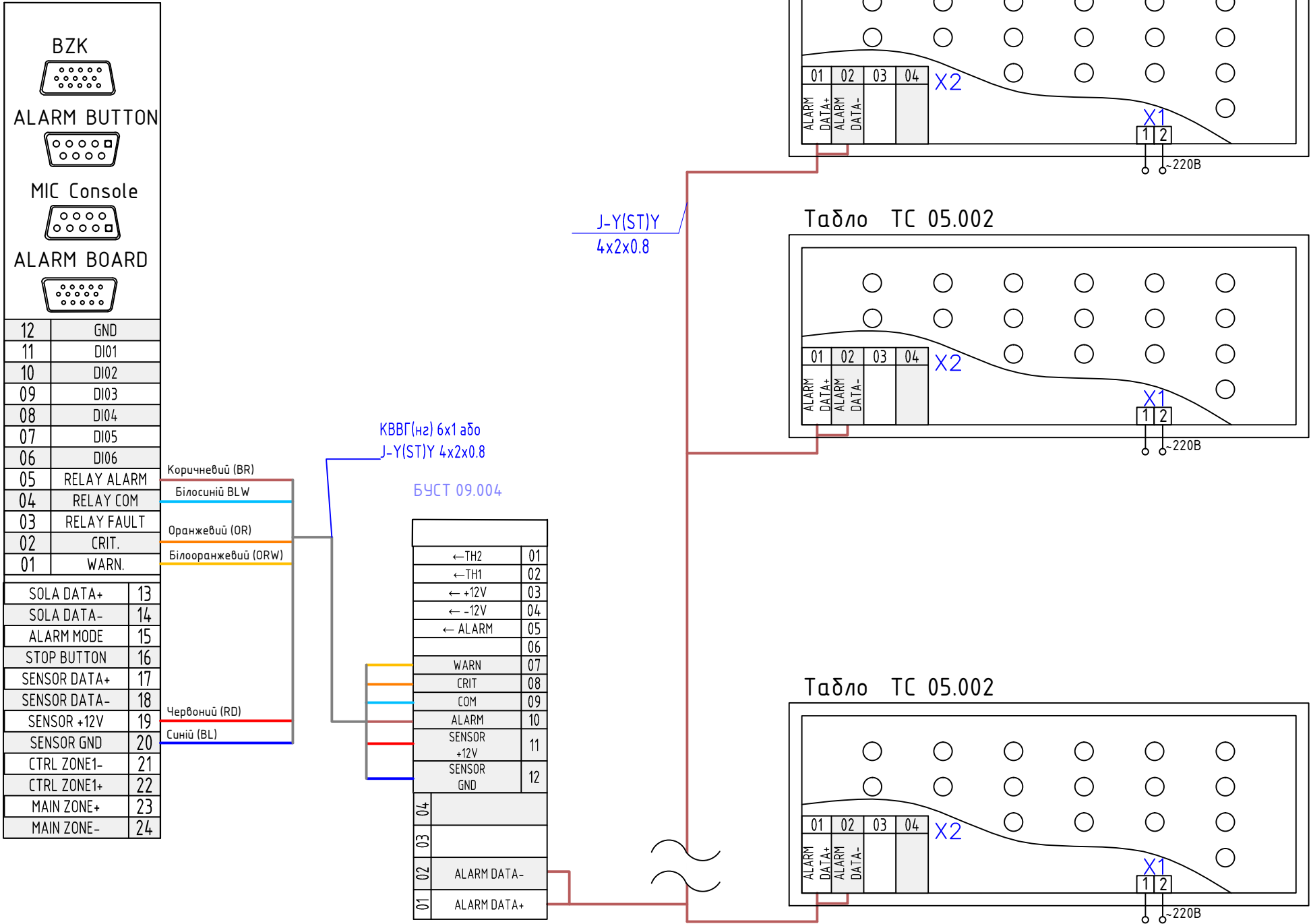
Графічна частина (ред.01-09-2023)

Аркуш	Аркушів
0521	

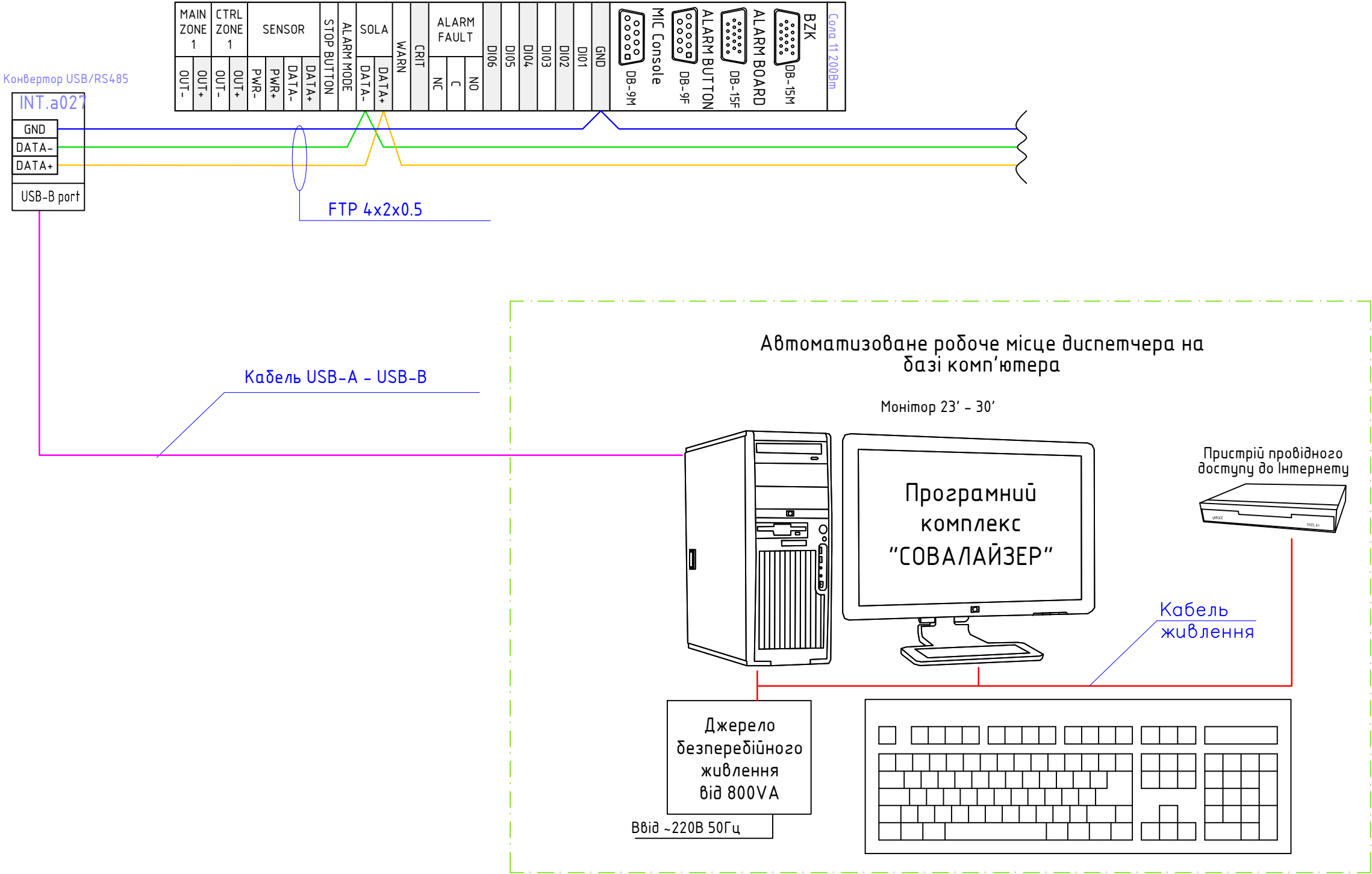
Табło світлове ТС 05.002. Загальний опис

ПП "НВФ "Інтелект"

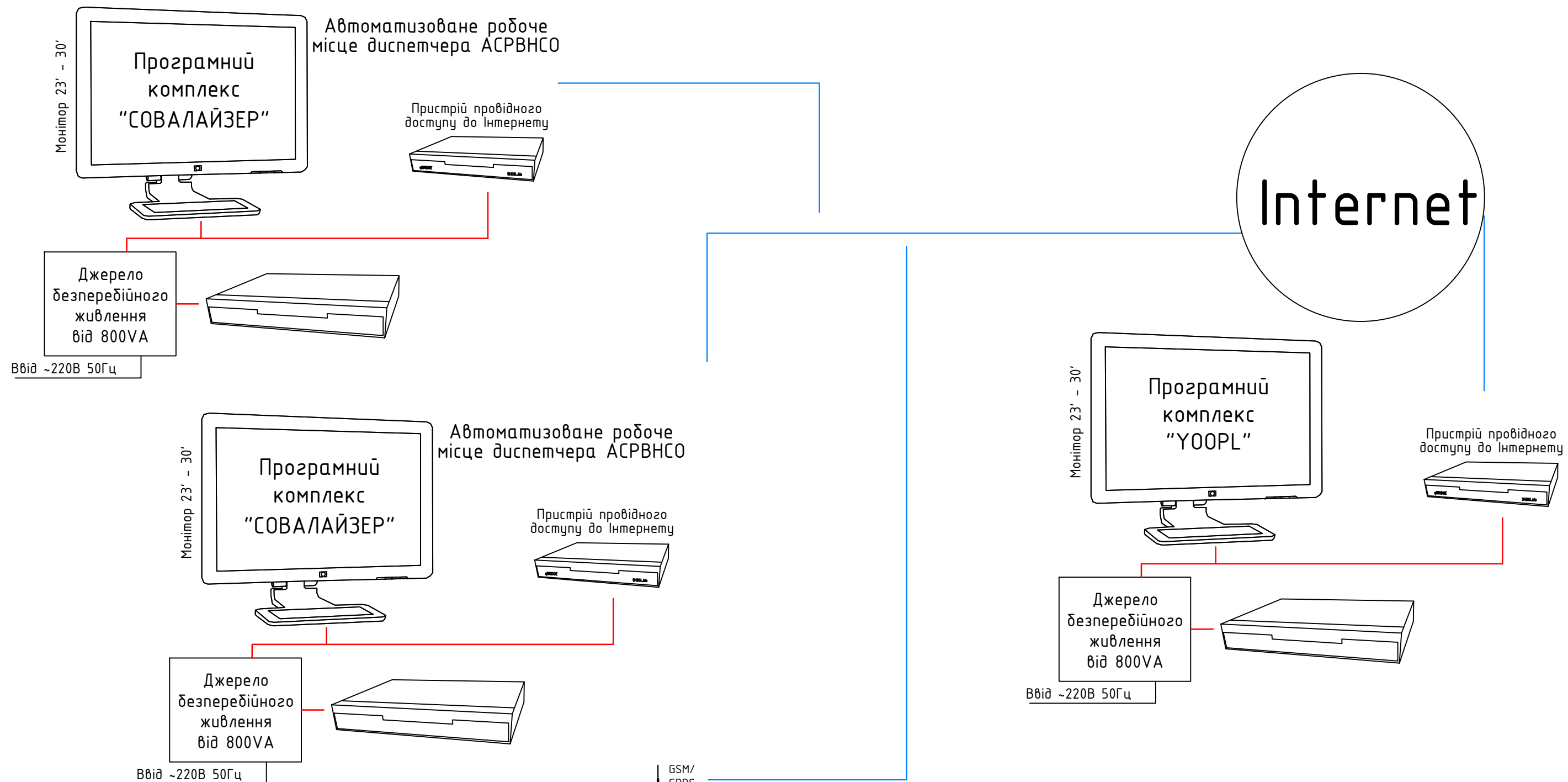
Солa 11 200Вт



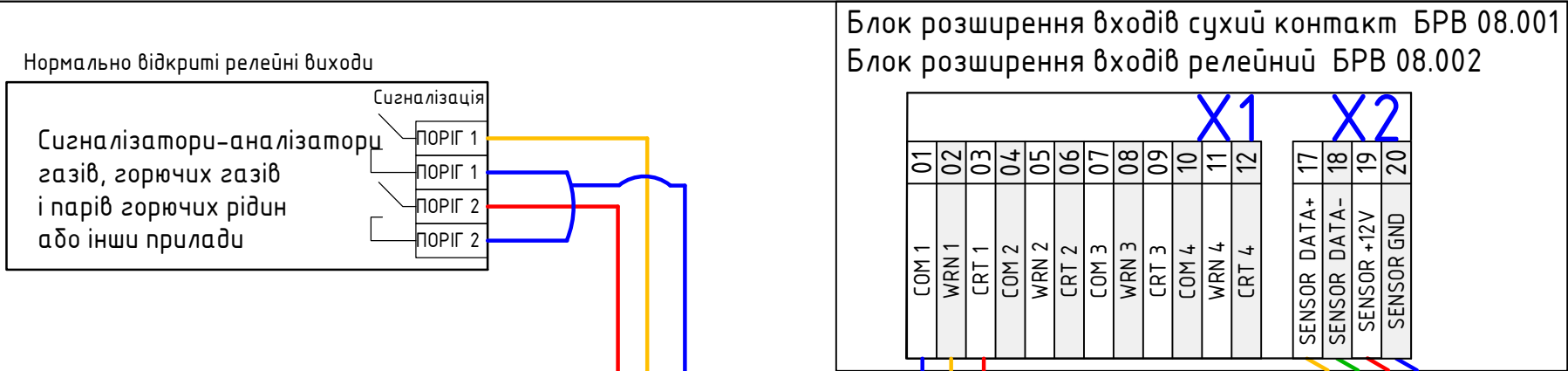
НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.01-09-2023)		Аркуш	Аркушів
		0522	
Схема підключення таблo світлового ТС 05.002 до моноблоку СОЛА		ПП "НВФ "Інтелект"	



НВФІ.01.001 Н			
Настанови з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.01-09-2023)		Аркуш	Аркушів
		0601	
Схема підключення двох моноблоків СОЛА 11 та пульта керування СОВАЛАЙЗЕР		ПП "НВФ "Інтелект"	

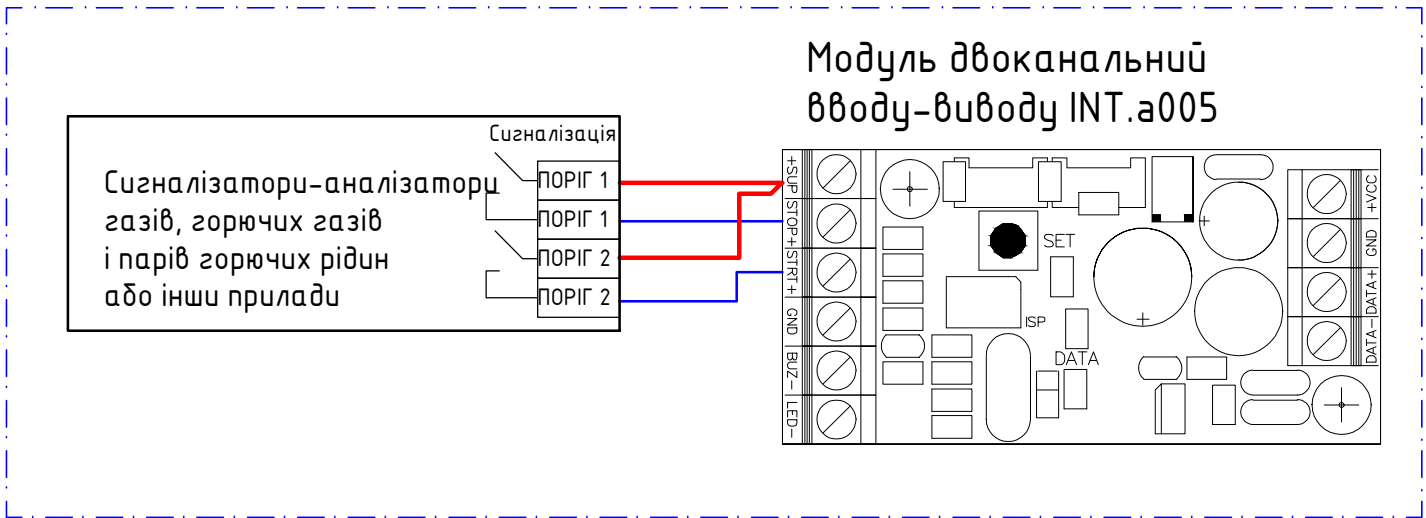
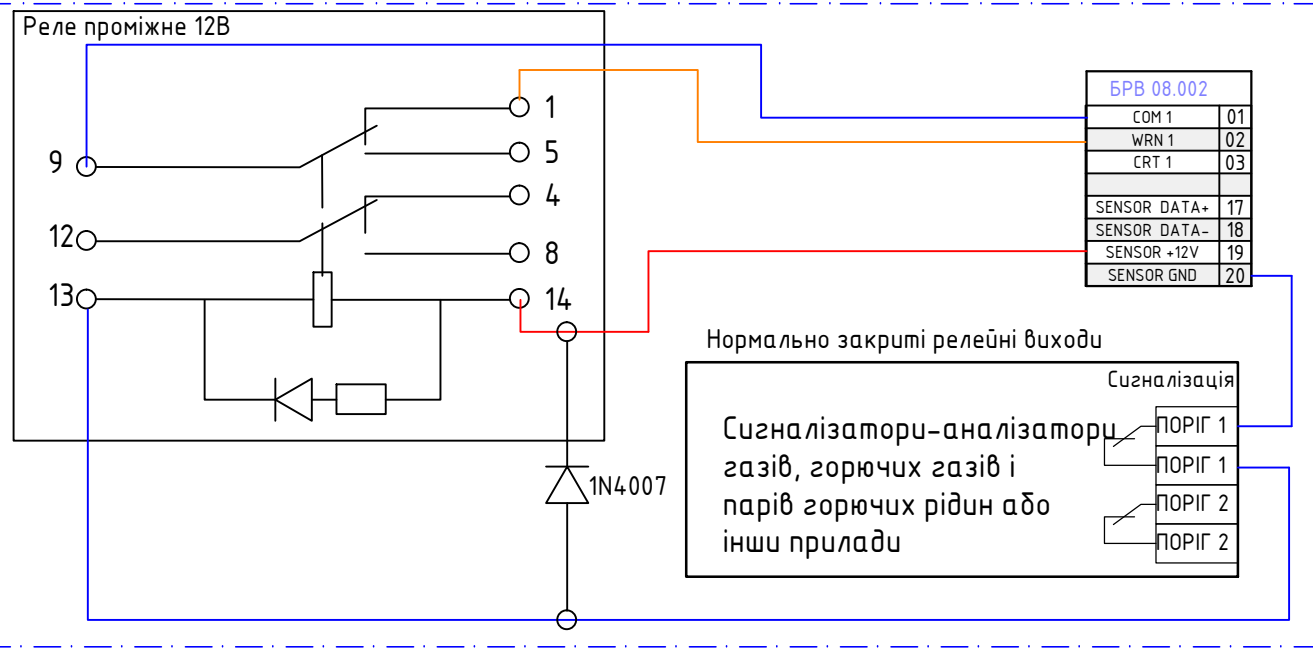
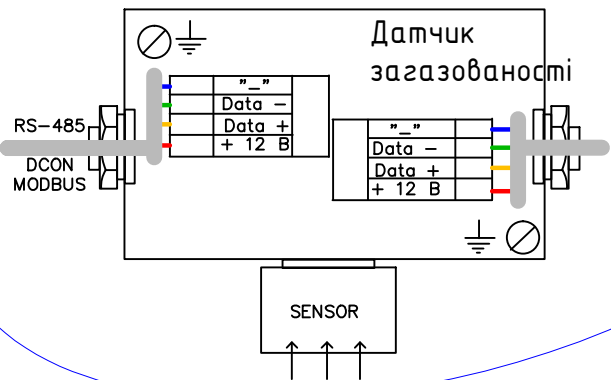


НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.01-09-2023)		Аркуш	Аркушів
		0701	
Пульт централізованого моніторингу YOOPL (юпл). Загальний опис		ПП "НВФ "Інтелект"	

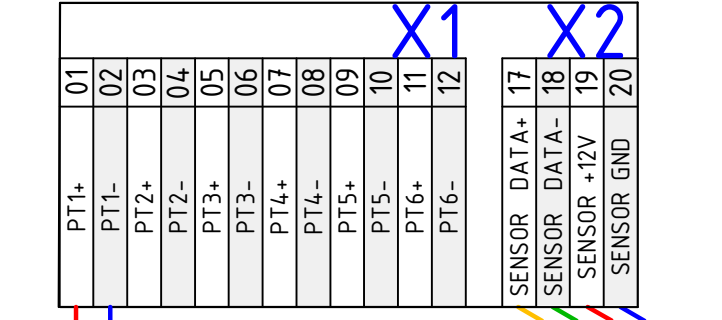


максимальна кількість 16 датчиків/модулів (СОЛА 11)

КВВГе 4x1,5



НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.01-09-2023)	Аркуш	Аркушів	
	0802		
Схема підключення датчиків Варта 1.03-14 та блоку розширення входів БРВ 08.001		ПП "НВФ "Інтелект"	

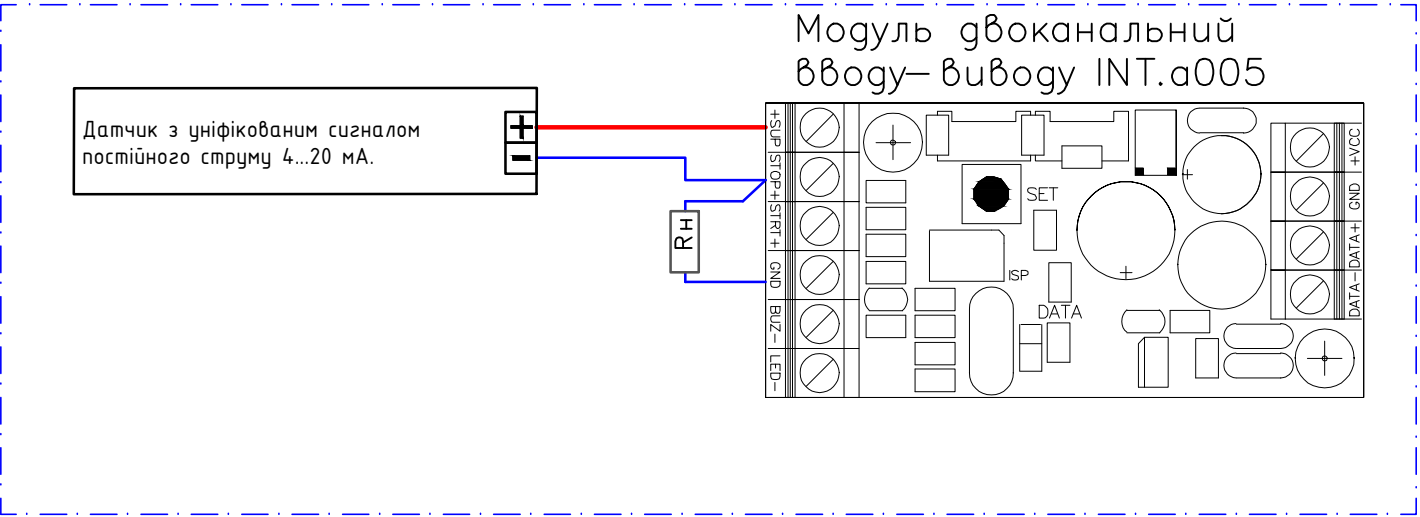
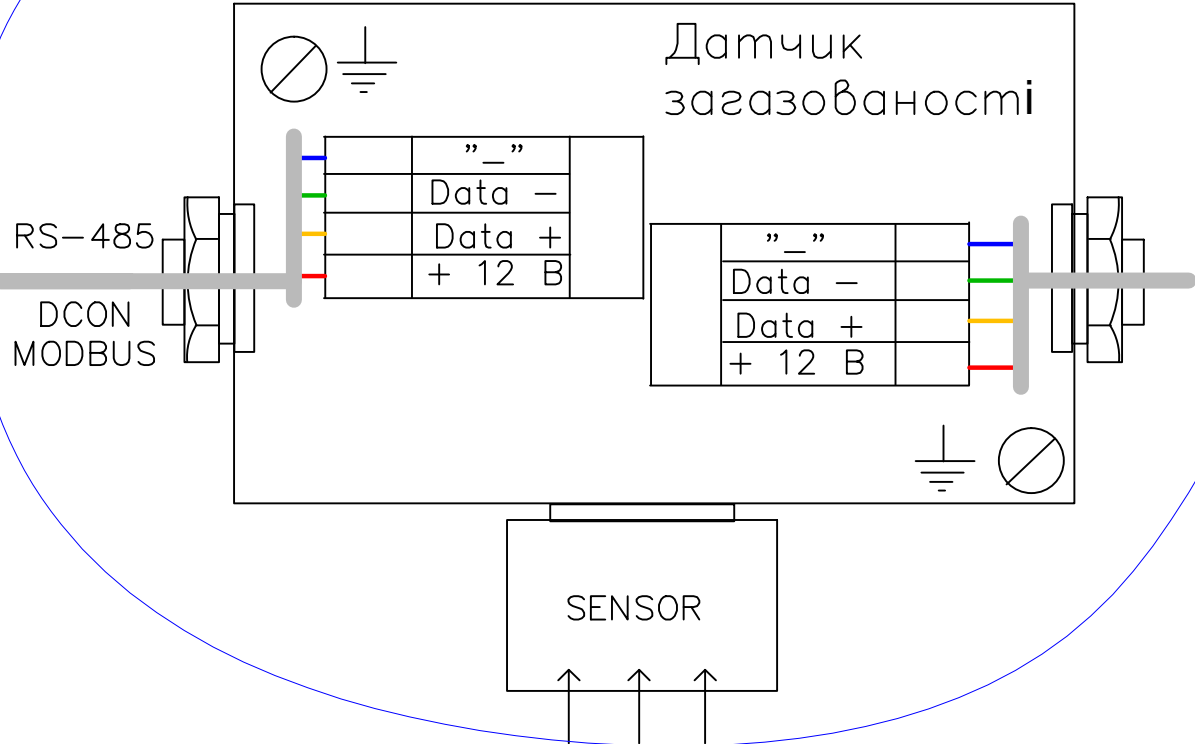


Датчик з уніфікованим сигналом постійного струму 4...20 мА.

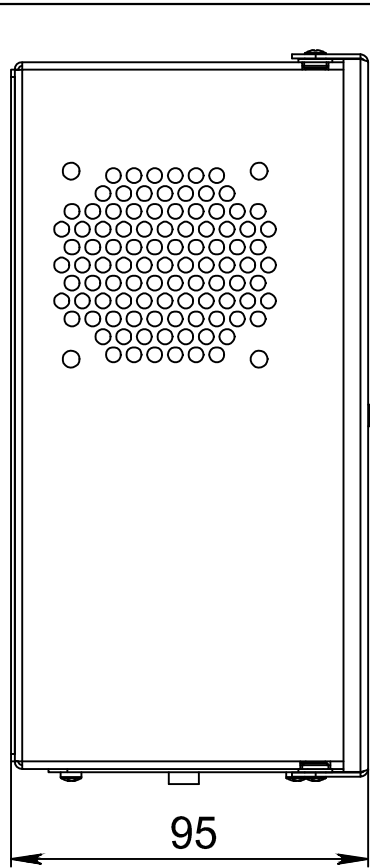
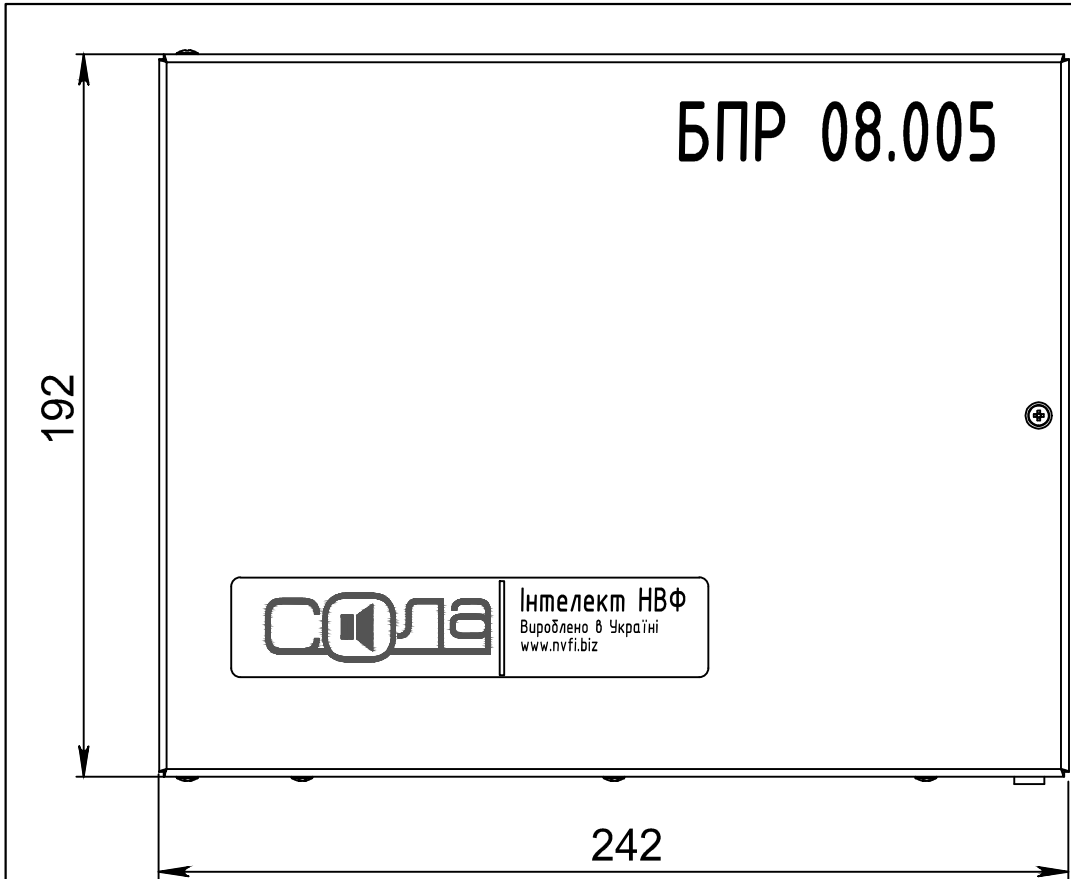
Моноблок СОЛА 11											
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
SOLA DATA+	SOLA DATA-	ALARM MODE	STOP	SENSOR DATA+	SENSOR DATA-	SENSOR +12V	SENSOR GND	CTRL ZONE1-	CTRL ZONE1+	MAIN ZONE+	MAIN ZONE-

максимальна кількість 16 датчиків/модулів (СОЛА 11)

КВВГє 4х1,5



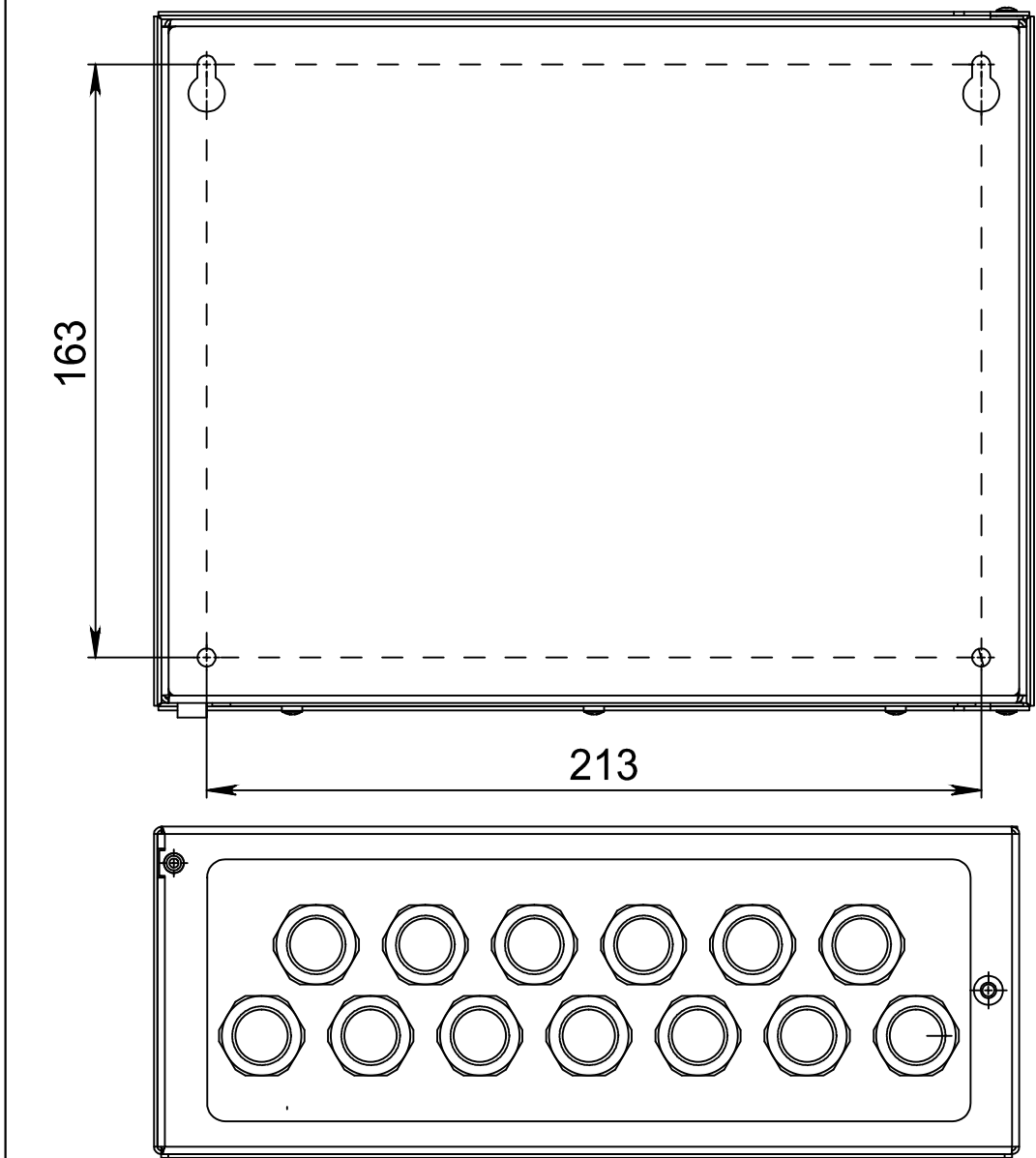
НВФІ.01.001 Н			
Настанови з монтажу, налагодження та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.01-09-2023)		Аркуш	Аркушів
		0804	
Схема підключення датчиків Варта 1.03-14 та блоку розширення входів БРВ 08.003		ПП "НВФ "Інтелект"	



Блок проміжних реле БПР 08.005

Загальний опис роботи.

БПР призначений для комутації контактих входів моноблоку СОЛА.



Шафа аварійної вентиляції
(контроль - вентиляція
включена/виключена)



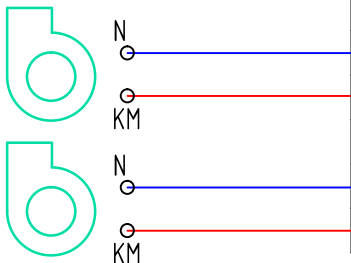
Шафа основної вентиляції
(контроль - вентиляція
включена/виключена)

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.01-09-2023)		Аркуш	Аркушів
		0851	
Блок проміжних реле БПР 08.005. Загальний опис.		ПП "НВФ "Інтелект"	

Шафа аварійної вентиляції
(контроль - вентиляція
включена/виключена)

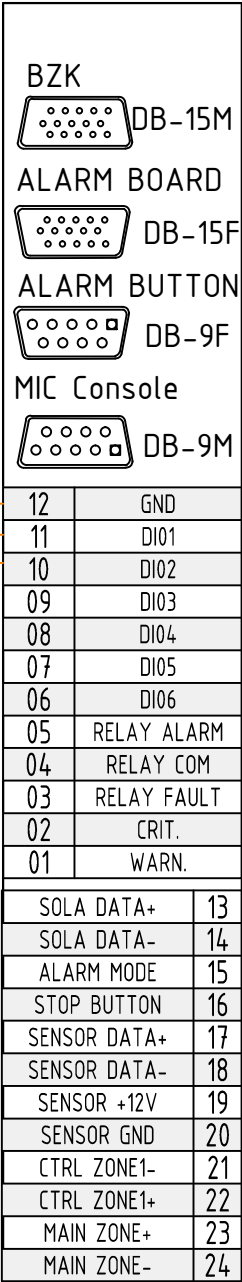


Шафа основної вентиляції
(контроль - вентиляція
включена/виключена)

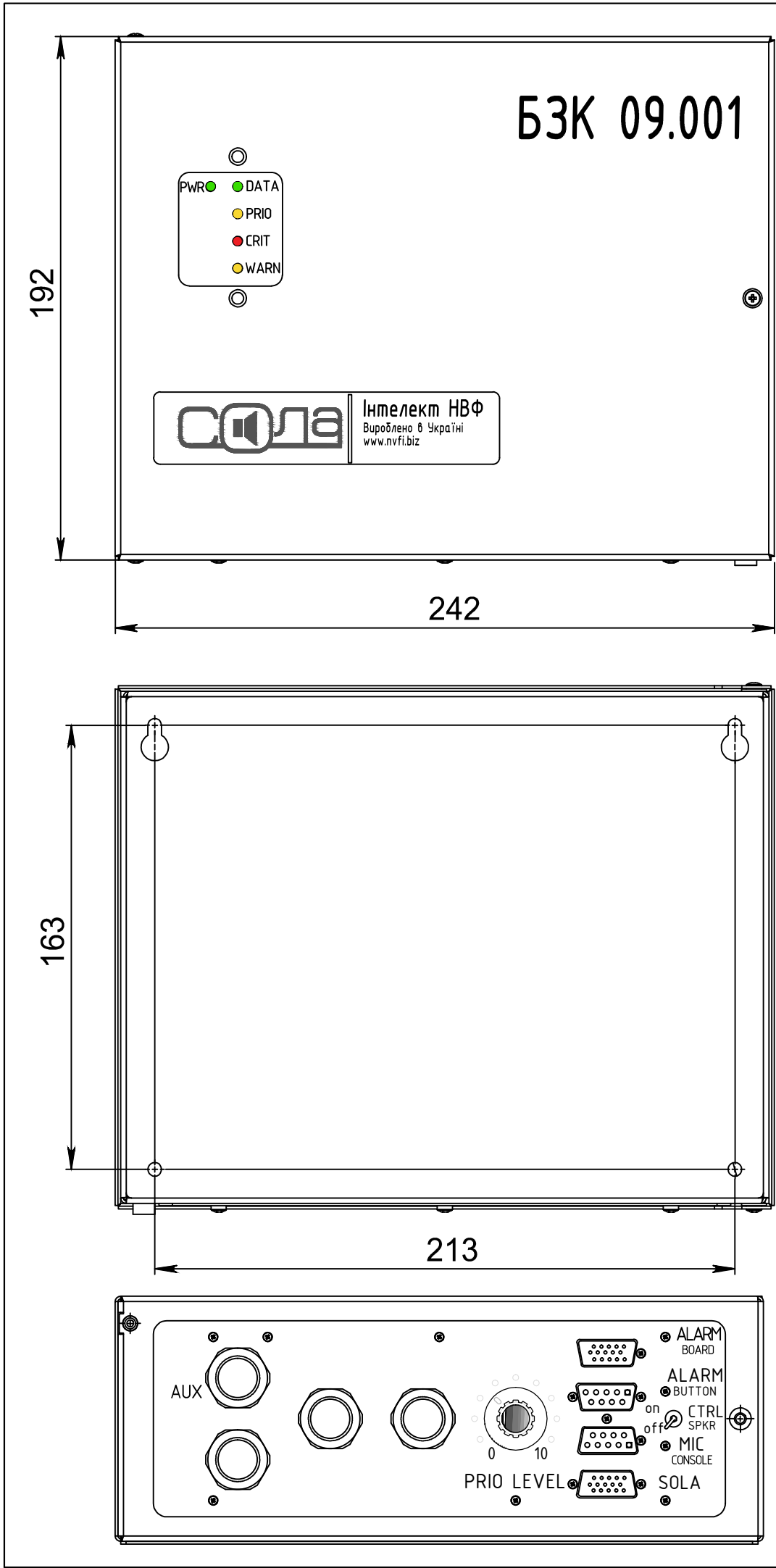
ПРИМІТКА:

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

Моноблок Сола 11 200Вт



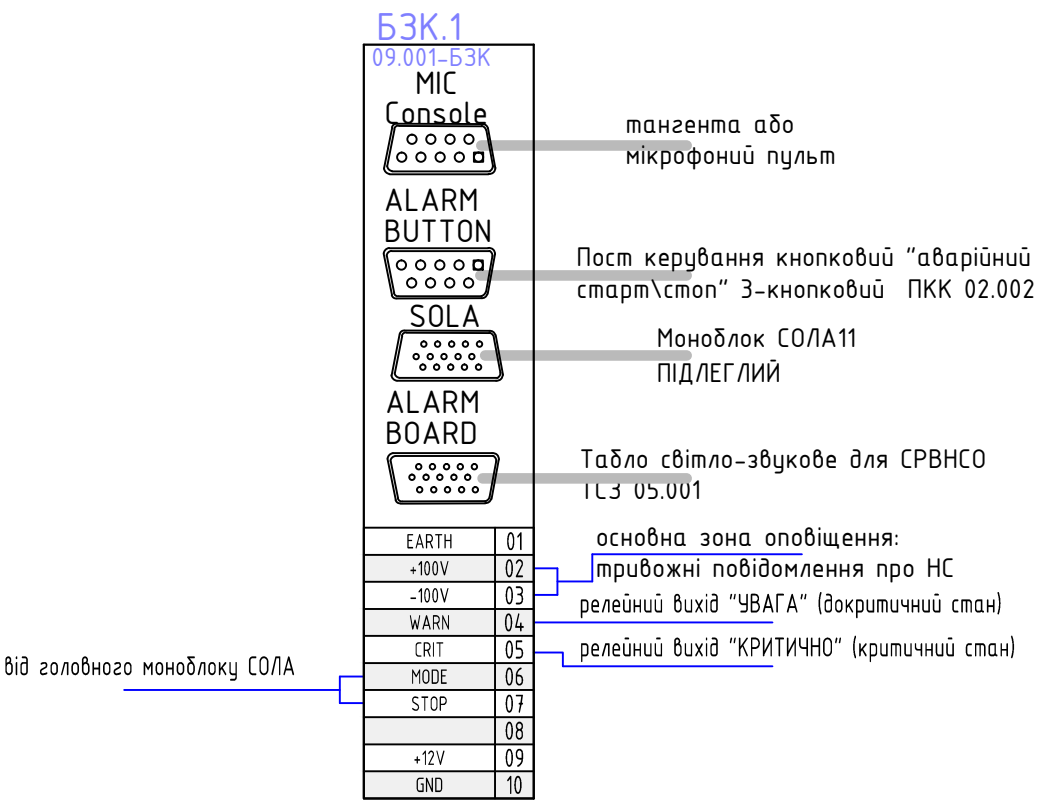
НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.01-09-2023)		Аркуш	Аркушів
		0852	
Блок проміжних реле БПР 08.005. Схема з'єднань		ПП "НВФ "Інтелект"	



Блок зовнішнього керування моноблоком СОЛА БЗК 09.001

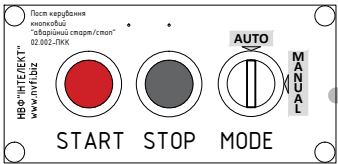
Загальний опис

PWR - засвіплюється при наявності живлення блоку
STOP - засвіплюється у разі натискання кнопки STOP на ПКК 02.002 пості керування кнопковому
PRIO - засвіплюється у разі активації звукої трансляції від головного моноблоку Сола
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).



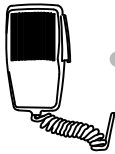
НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.01-09-2023)		Аркуш	Аркушів
		0901	
Блок зовнішнього керування моноблоком СОЛА БЗК 09.001. Загальний опис		ПП "НВФ "Інтелект"	

Табло світло-звукове для СРВНСО
ТС3 05.001



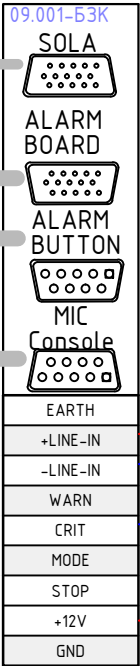
Пост керування кнопковий "аварійний
старт\стоп" 3-кноповий ПКК 02.002

Тангенда

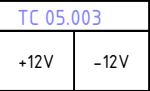


Пульт мікрофонний типу
ПМ 15.001

Моноблок СОЛА11
ПІДЛЕГЛИЙ



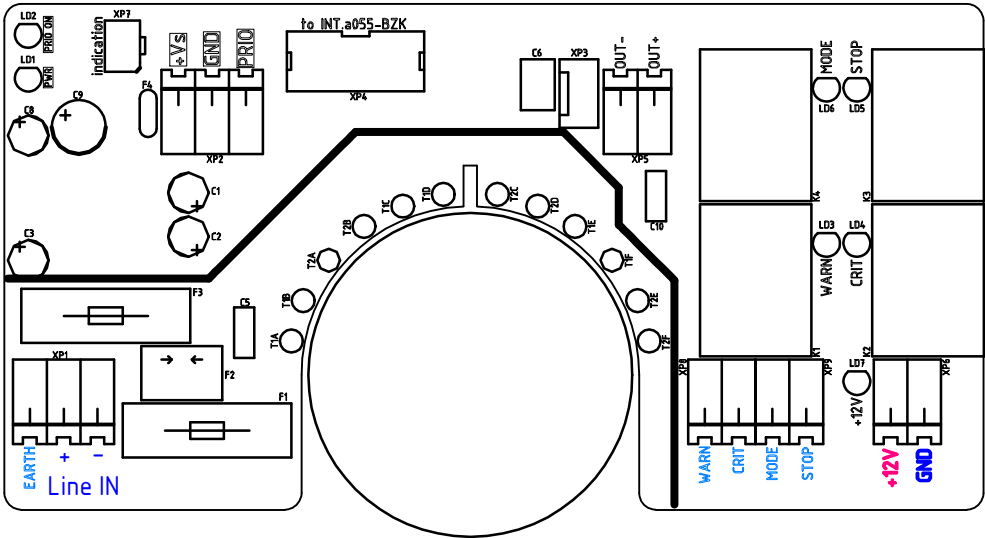
FM приймач сигналу від
системи ТАСЦО



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

УВАГА!
У разі підключення блоку БЗК
до моноблоку СОЛА важливо
підключати пульт мікрофонний
та пост керування кнопковий
саме до БЗК !

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.01-09-2023)

Аркуш
0904

Схема підключення блоку зовнішнього
керування моноблоком СОЛА
09.002-БЗК

ПП "НВФ "Інтелект"

Варіант підключення з використанням блоку БВВ.

БВВ

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

Варіант підключення БЗК до моноблоку СОЛА

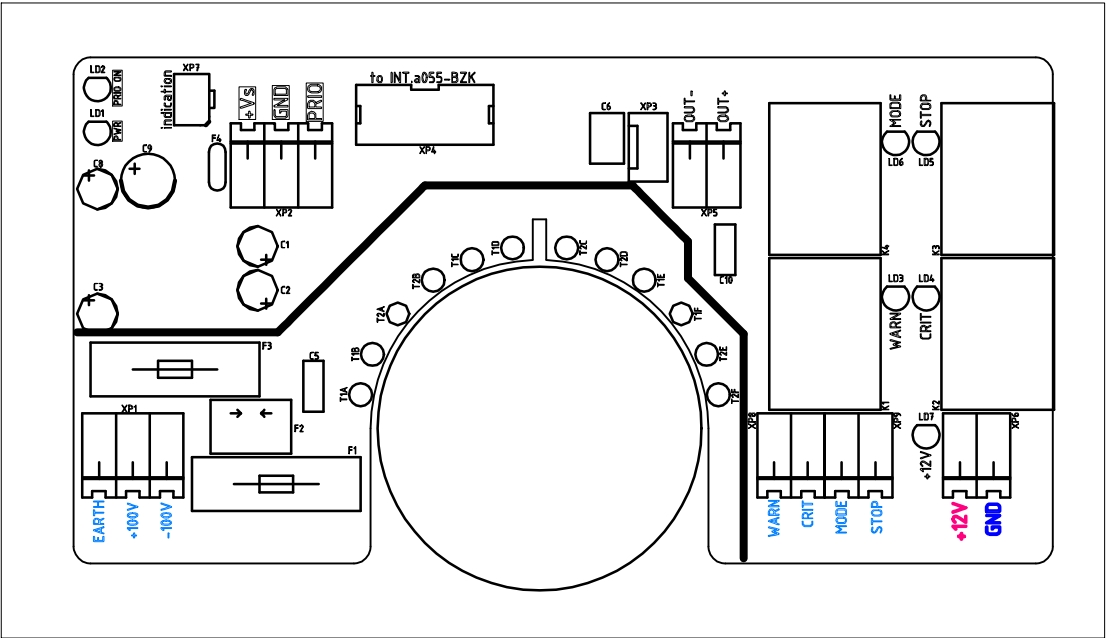
Моноблок СОЛА

	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(St)H-FE 180/E30
4x2x0,8

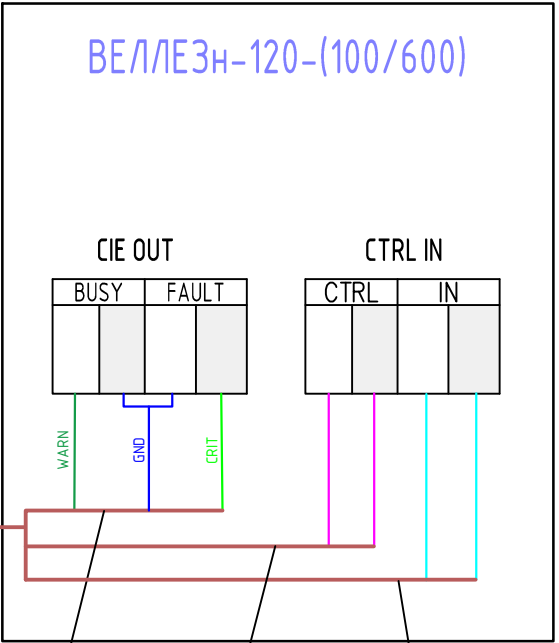
Варіант підключення БЗК з використанням блоку БВВ.

БЗК вигляд основної плати



Підключення до моноблоку ВЕЛЛЕЗ

ВЕЛЛЕЗн-120-(100/600)



Сигнал повідомлень про
режими роботи на БЗК

Сигнал керування входом
від БЗК

Сигнал від БЗК

FTP 4x2x0.5
JE-H(St)H-FE 180/E30
4x2x0,8

ВВГ(нз)2х1,5

ВГГ(нз) 2х1,5

До інших БЗК

FTP 4x2x0.5
JE-H(St)H-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.01-09-2023)

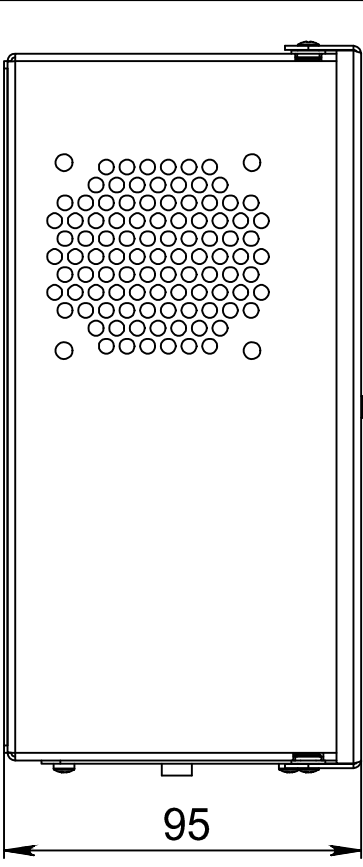
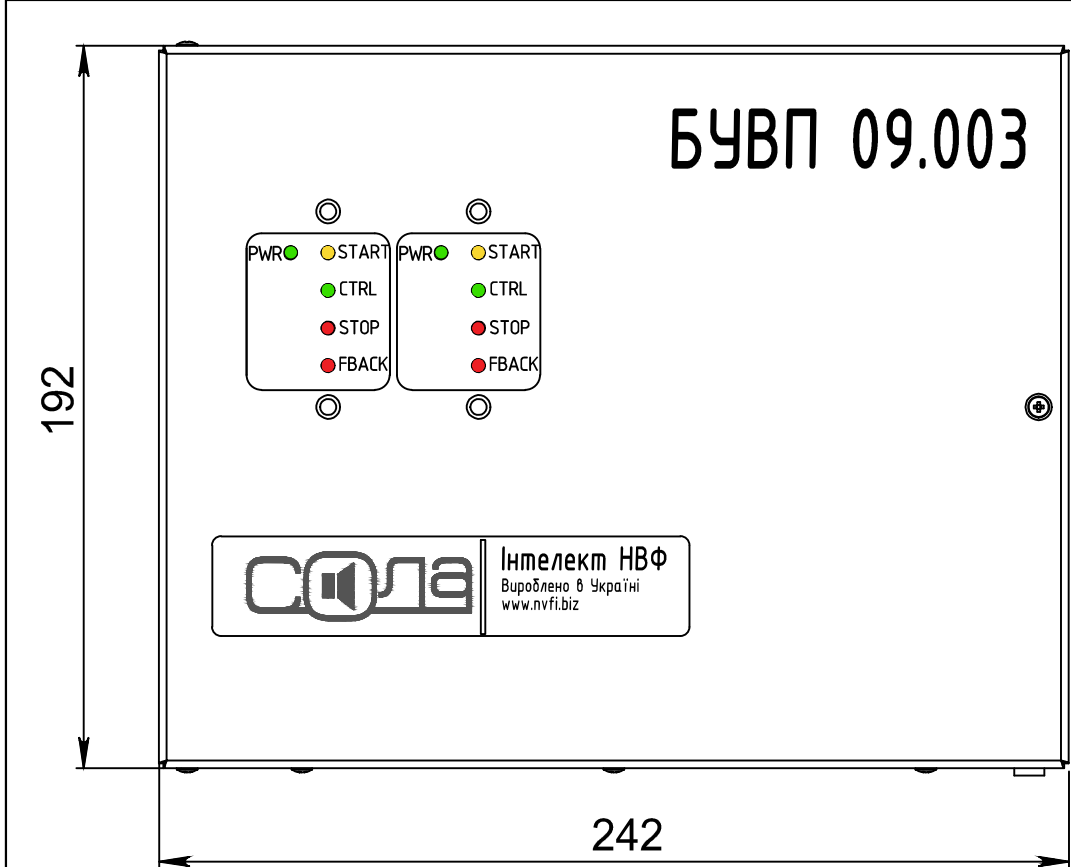
Аркуш

0905

Аркушів

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

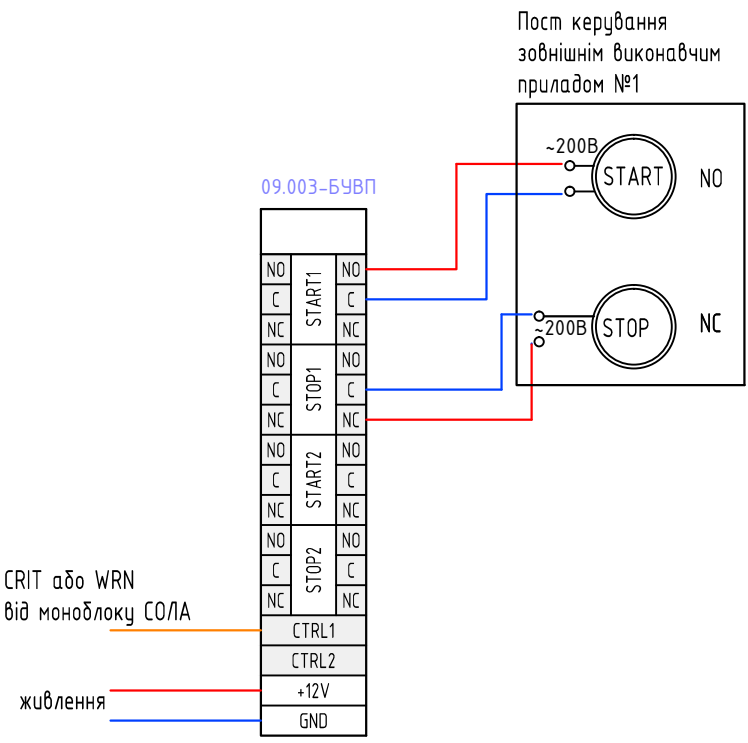
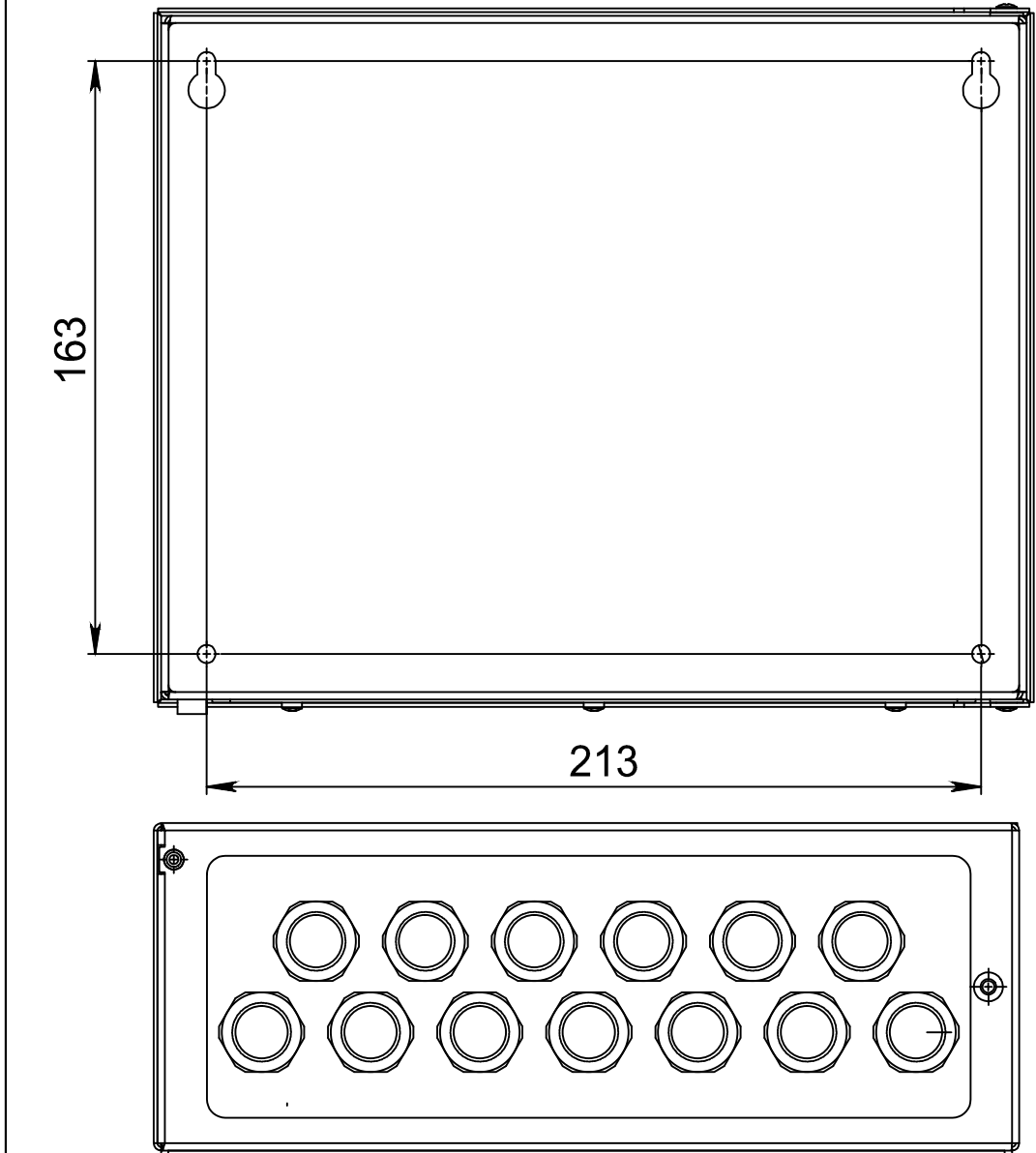
ПП "НВФ "Інтелект"



Блок зовнішнього управління виконавчими пристроями БУВП 09.003

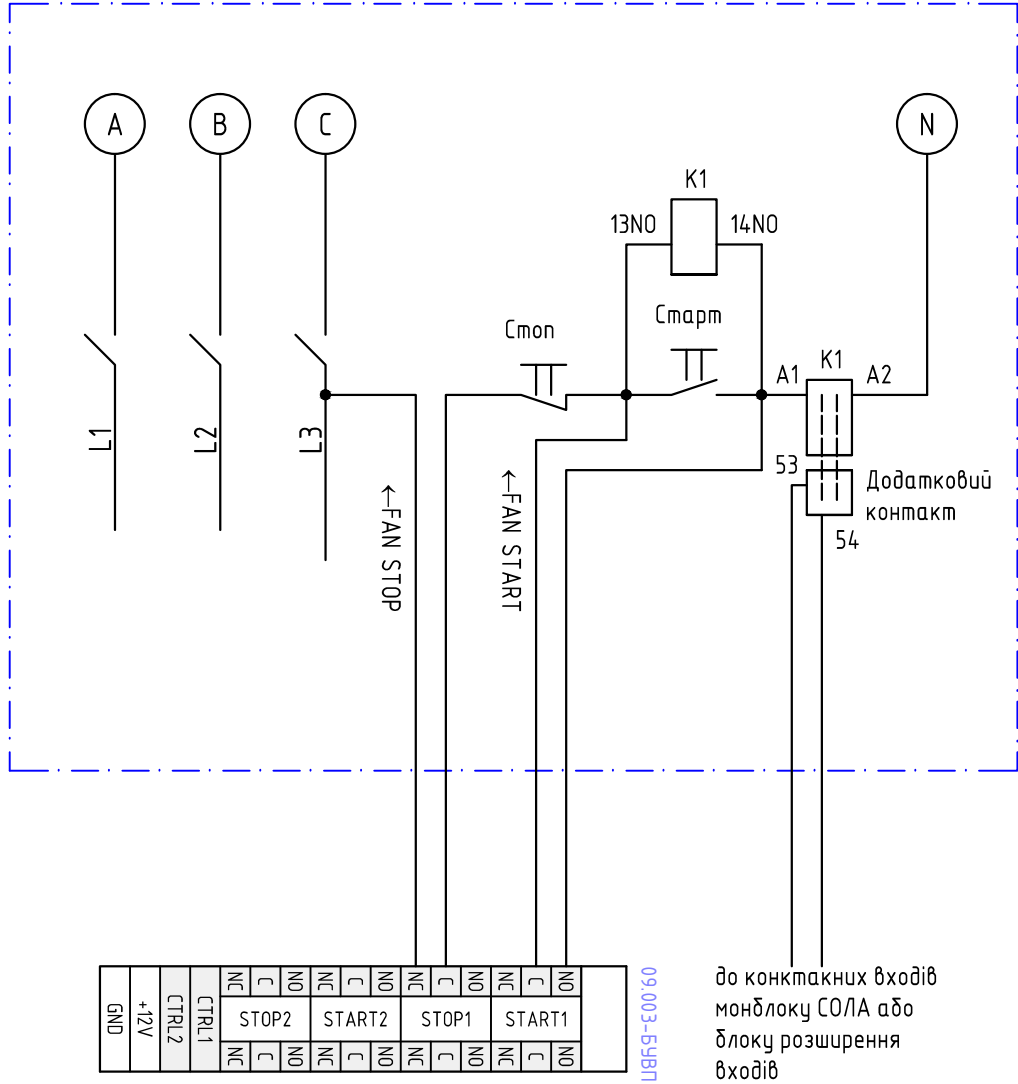
Загальний опис

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.

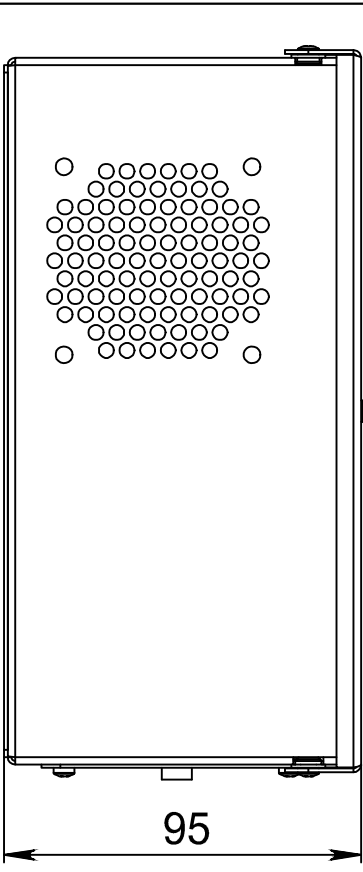
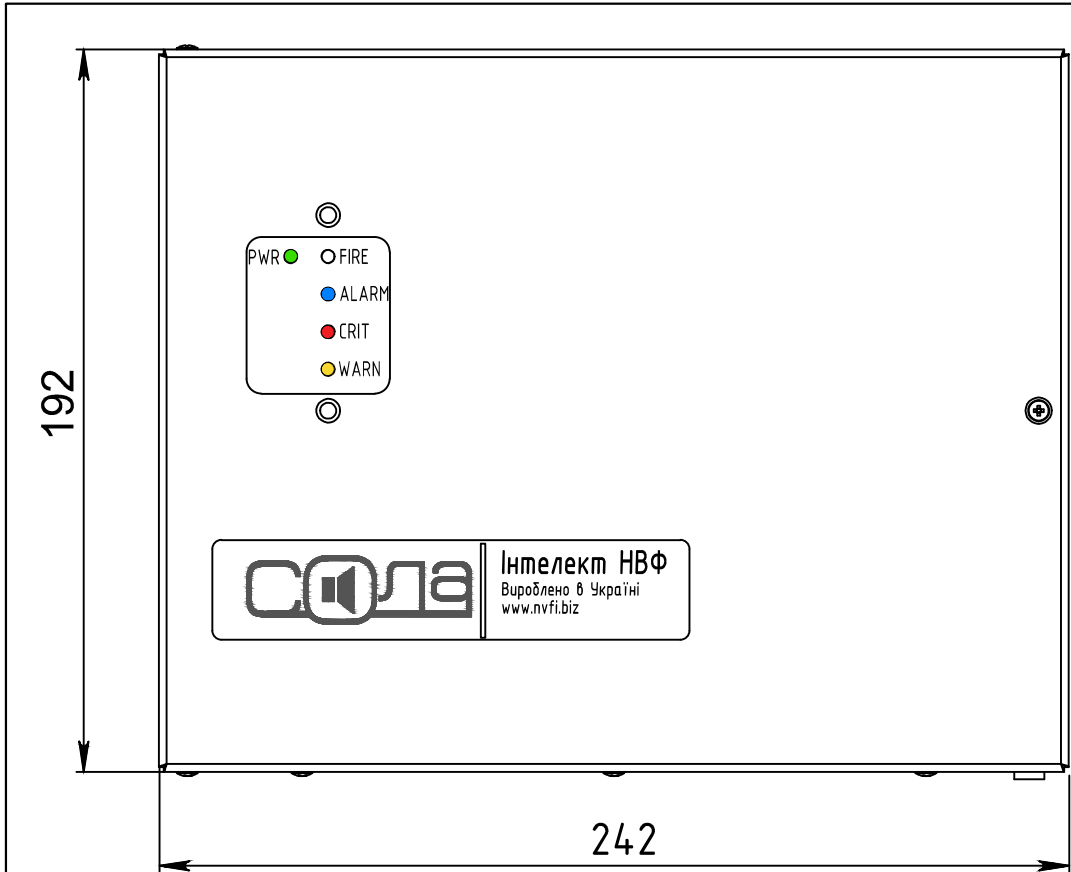


НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.01-09-2023)		Аркуш	Аркушів
		0911	
Блок зовнішнього управління виконавчими пристроями БУВП 09.003. Загальний опис		ПП "НВФ "Інтелект"	

Принципова схема підключення блоків БУВП 09.003 для управління вентиляцією



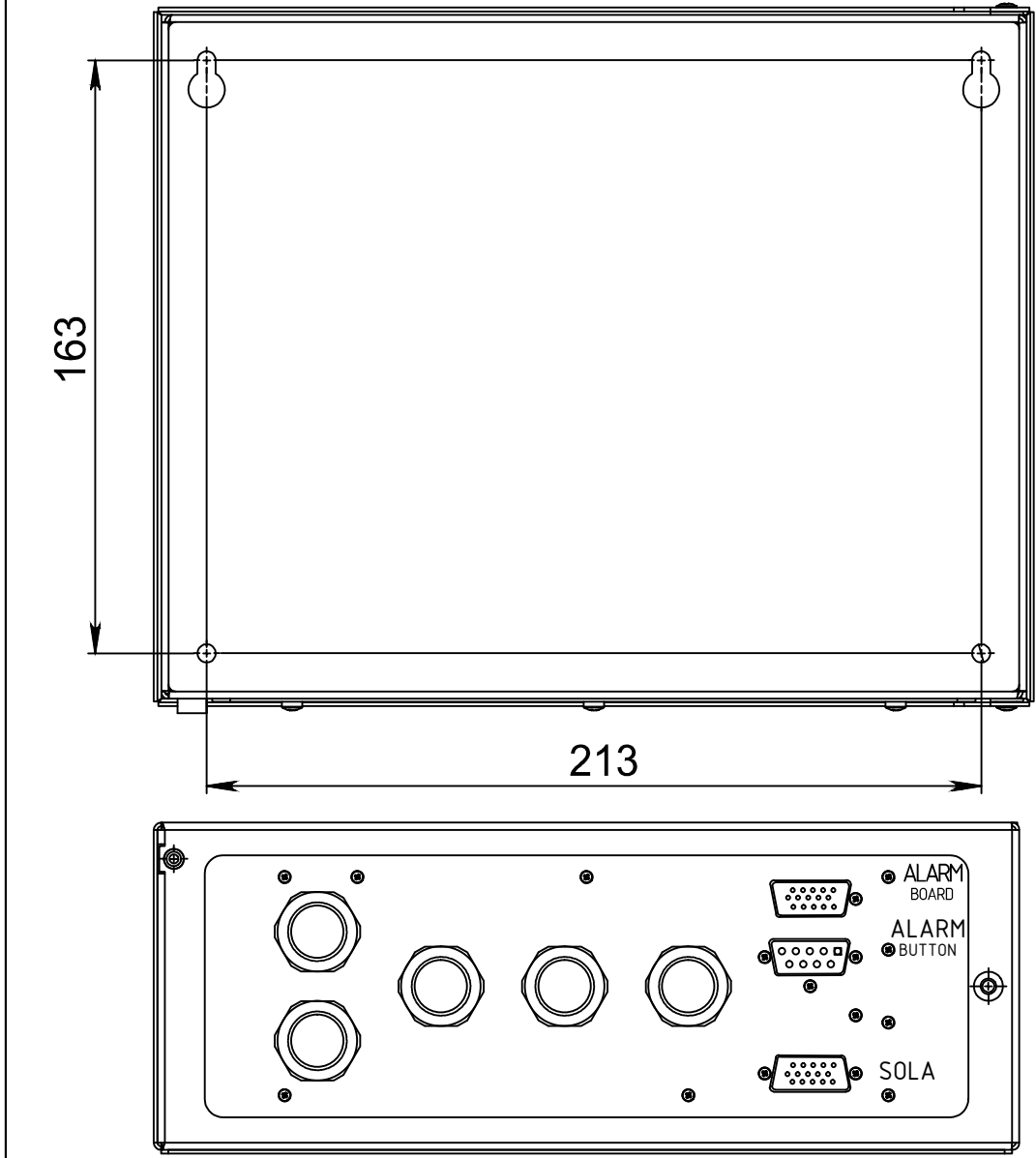
НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.01-09-2023)		Аркуш	Аркушів
		0913	
Спрощена схема підключення блоків БУВП 09.003 та БПР 08.007 для управління вентиляцією		ПП "НВФ "Інтелект"	



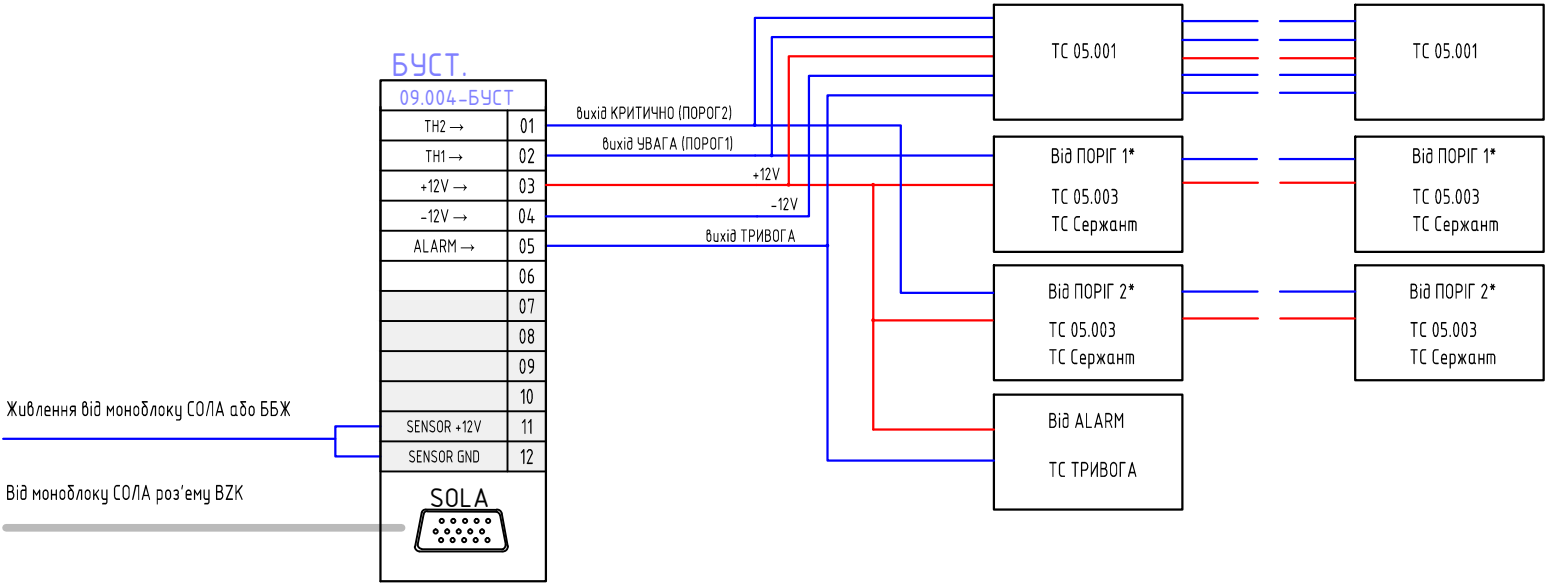
Блок управління світловим табло БУСТ 09.004

Загальний опис

PWR - засвіплюється при наявності живлення блоку
FIRE - засвіплюється при отриманні сигналу ПОЖЕЖА від пожежного приладу
ALARM - засвіплюється у разі досягнення стани 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).

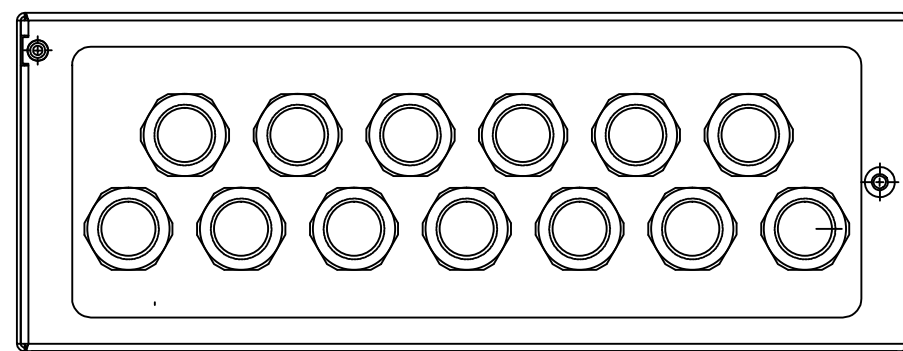
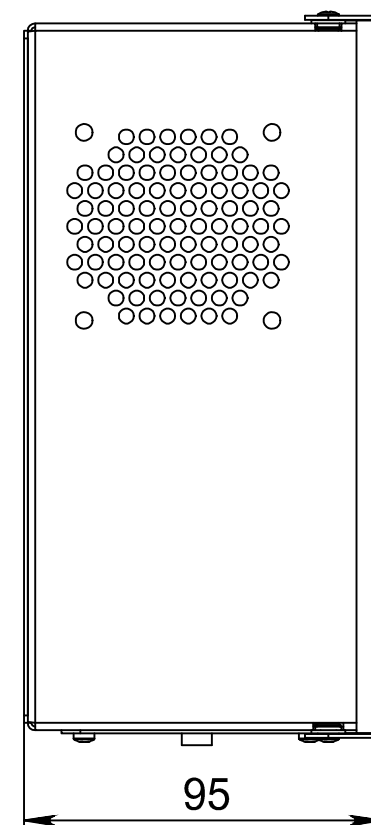


Варіанти підключення Табло



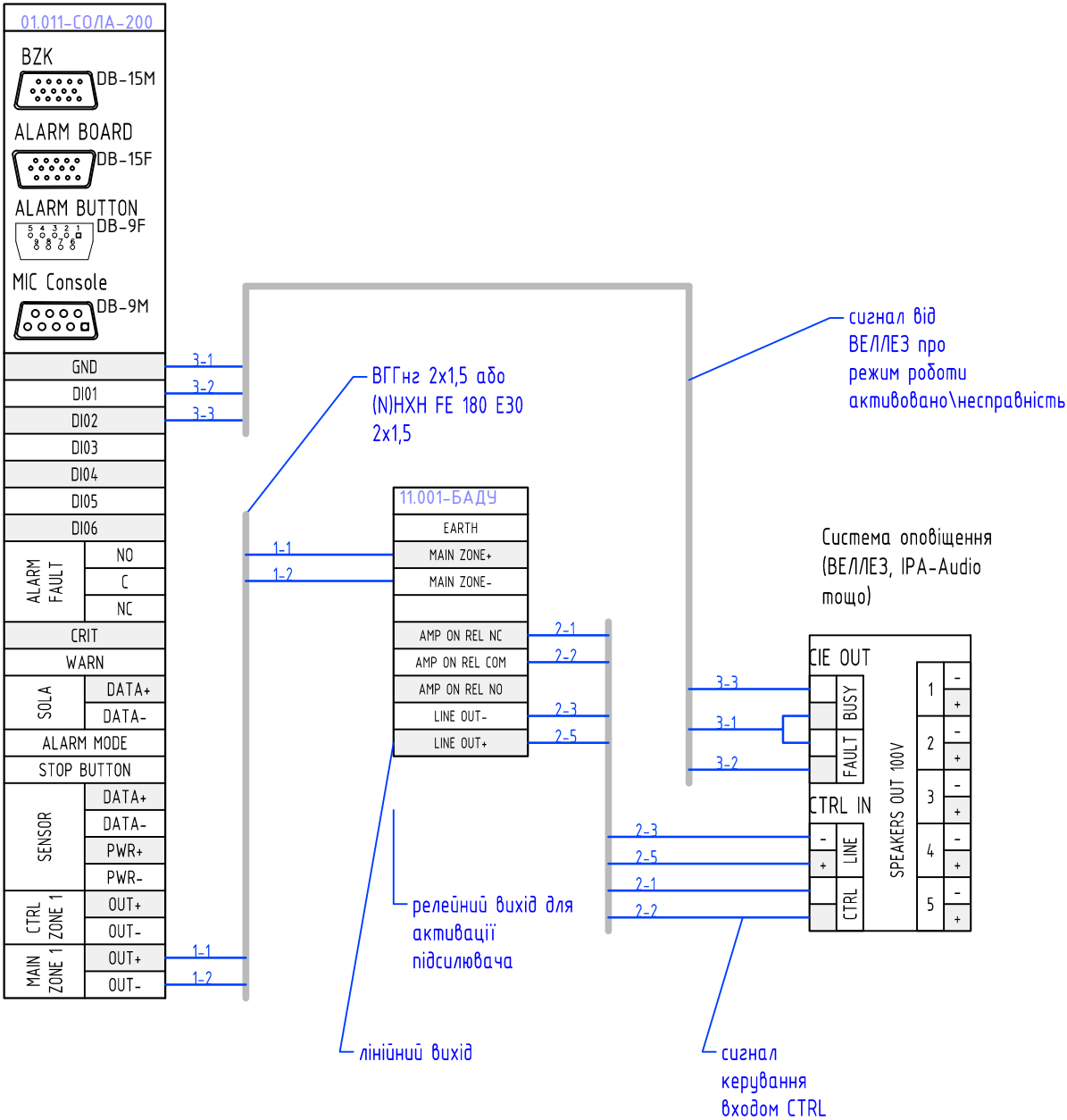
*- Варіанти підключення Табло при спрацюванні ПОРІГ 1 або ПОРІГ 2 залжно від проектного рішення

НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.01-09-2023)		Аркуш	Аркушів
		0921	
Блок управління світловим табло БУСТ 09.004. Загальний опис		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	

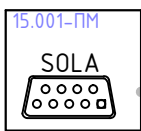
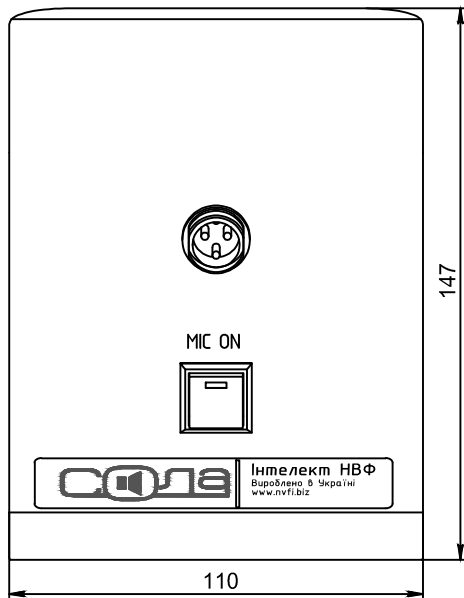
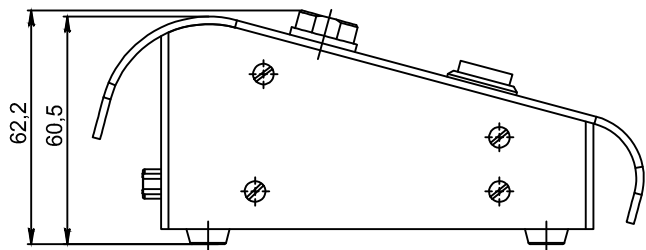
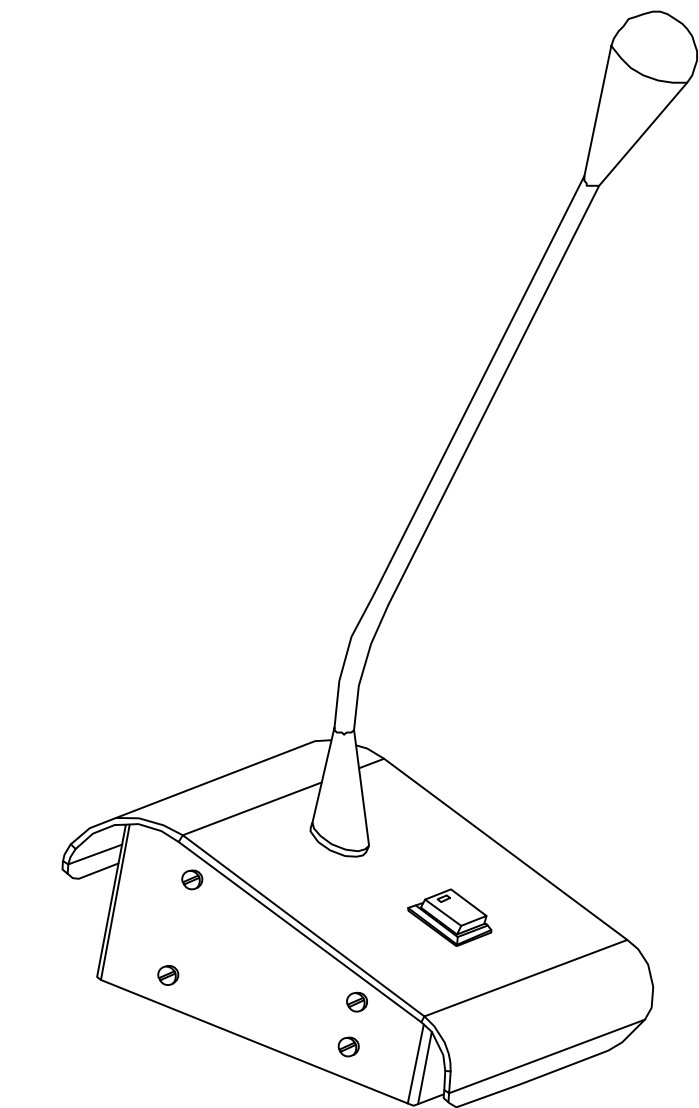
НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.01-09-2023)		Аркуш	Аркушів
		1001	
Блок повторення та підсилення RS485 БПП 10.001. Загальний опис		ПП "НВФ "Інтелект"	



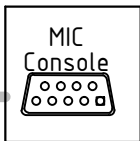
Блок активації додаткового
устакування мовленнєвого оповіщування
БАДУ 11.001
Схема підключення СОЛА, БАДУ, ВЕЛЛЕЗ

НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.01-09-2023)		Аркуш	Аркушів
		1102	
Блок активації додаткового устакування мовленнєвого оповіщування БАДУ 11.001. Схема підключення		ПП "НВФ "Інтелект"	

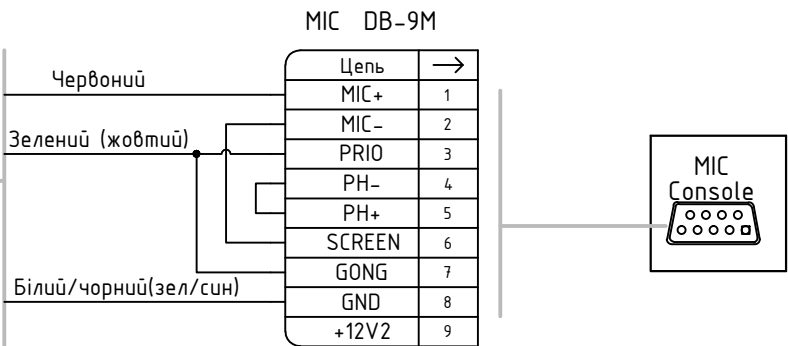
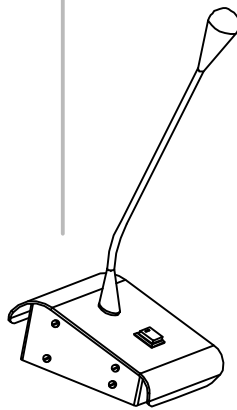
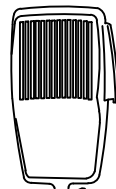
Пульт мікрофонний 1 каналний
ПМ 15.001



До моноблоку СОЛА/блоку БМП 16.001/
блоку БЗК 09.001



Тангента



НВФІ.01.001 Н

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

Графічна частина (ред.01-09-2023)

Аркуш

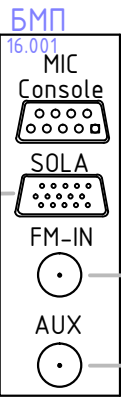
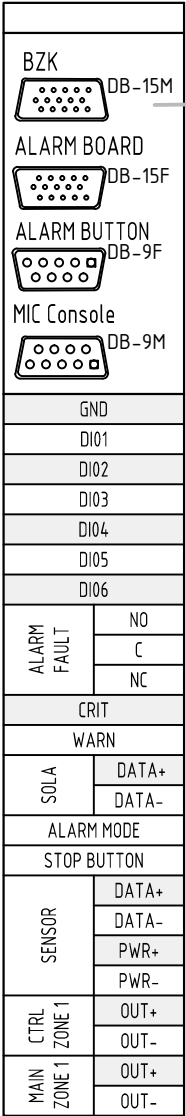
1501

Аркушів

Пульт мікрофонний 1 каналний ПМ 15.001.
Загальний опис

ПП "НВФ "Інтелект"

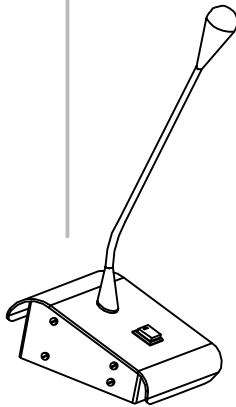
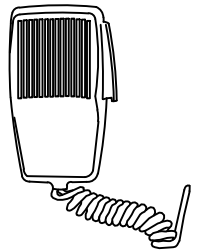
Моноблок СОЛА 11



Антенa FM вхiд BNC

Лiнeйний вхiд

Тангенa



Пульт мiкрофонний типу ПМ 15.001

НВФІ.01.001 Н

Нaстaнoвa з мoнтaжу, нaлaгoджувaння тa експлуaтaцiї oблaднaння збиpaння дaних тa керуvння зaсoбaми oпoвiщення СОЛА

Грaфiчна чaстинa (ред.01-09-2023)

Аркуш

1602

Аркушiв

Блок мoвних пoвiдoмлeнь БМП 16.001.
Схeмa пiдключeння

ПП "НВФ "Інтелект"

БВВ 30.001

X3		PWR+
		PWR-
X2		RS485+
		RS485-
X5	IN1	WARN
		CRIT
X6	IN2	WARN
		CRIT
X6	IN2	WARN
		CRIT
X7		GND
		GND
X8	IN3	WARN
		CRIT
X9	IN4	WARN
		CRIT
X10	IN5	WARN
		CRIT
X11	IN6	WARN
		CRIT
X12		GND
		GND
X13	IN7	WARN
		CRIT
X14	IN8	WARN
		CRIT
X15	AIN9	WARN
		CRIT
X16	AIN10	WARN
		CRIT
X17		GND
		OUT+
X18	AIN11	WARN
		CRIT
X19	AIN12	WARN
		CRIT
X20	IN13	WARN
		CRIT
X21	IN14	WARN
		CRIT
X22		GND
		GND
X23	IN15	WARN
		CRIT
X24	IN16	WARN
		CRIT
X1	WRN	NO
		COM
		NC
X4	WRN	NO
		COM
		NC

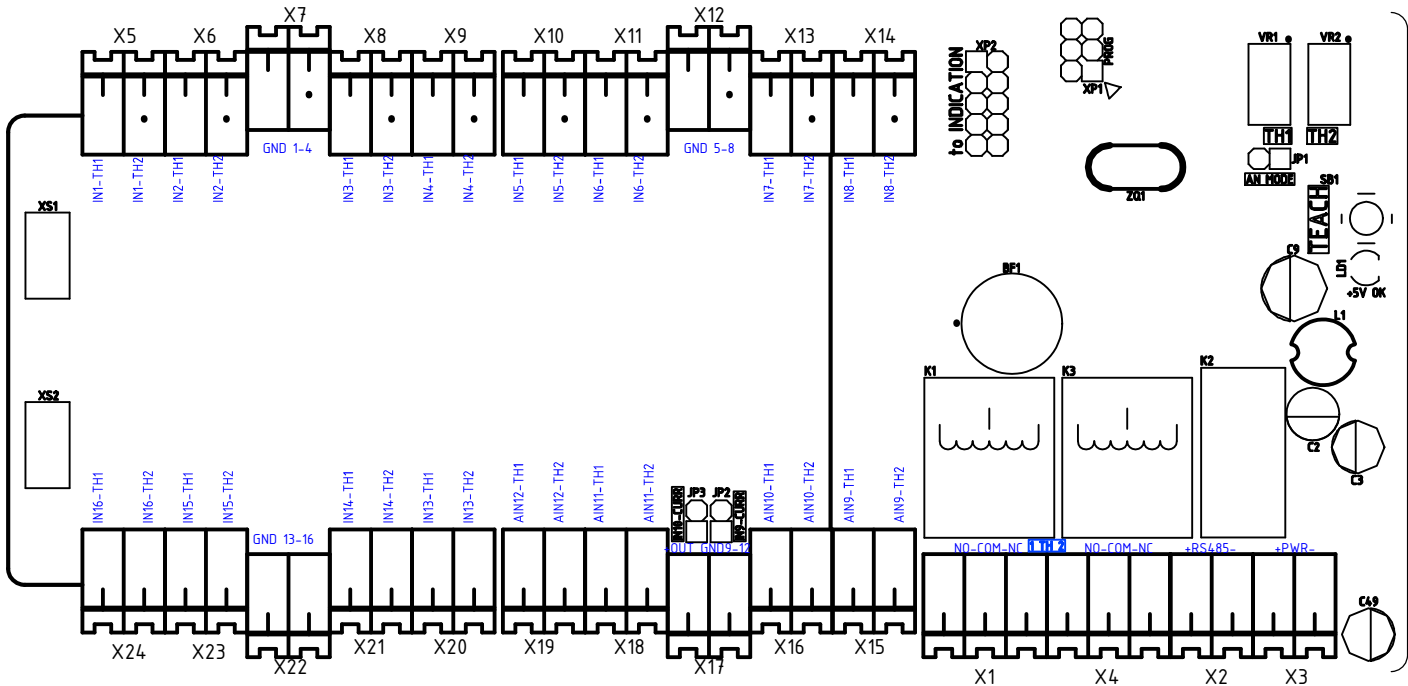
КВВГе 4x1,5

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

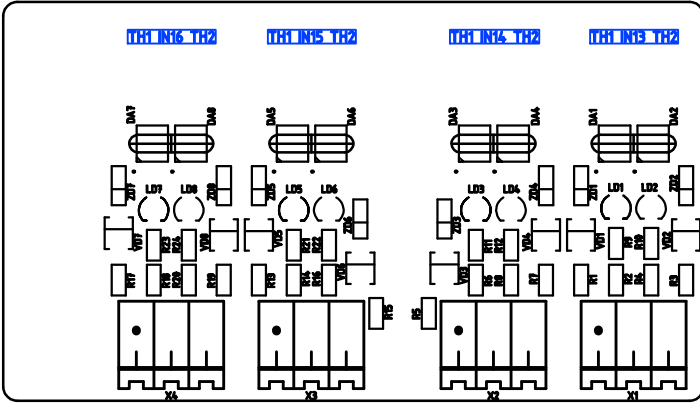
Моноблок СОЛА 11

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

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.01-09-2023)

Аркуш

3002

Аркушів

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

ПП "НВФ "Інтелект"

Максимальна кількість датчиків GAZEX підключених до модулів БВВ - 14 шт., 1 модуль використовується 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

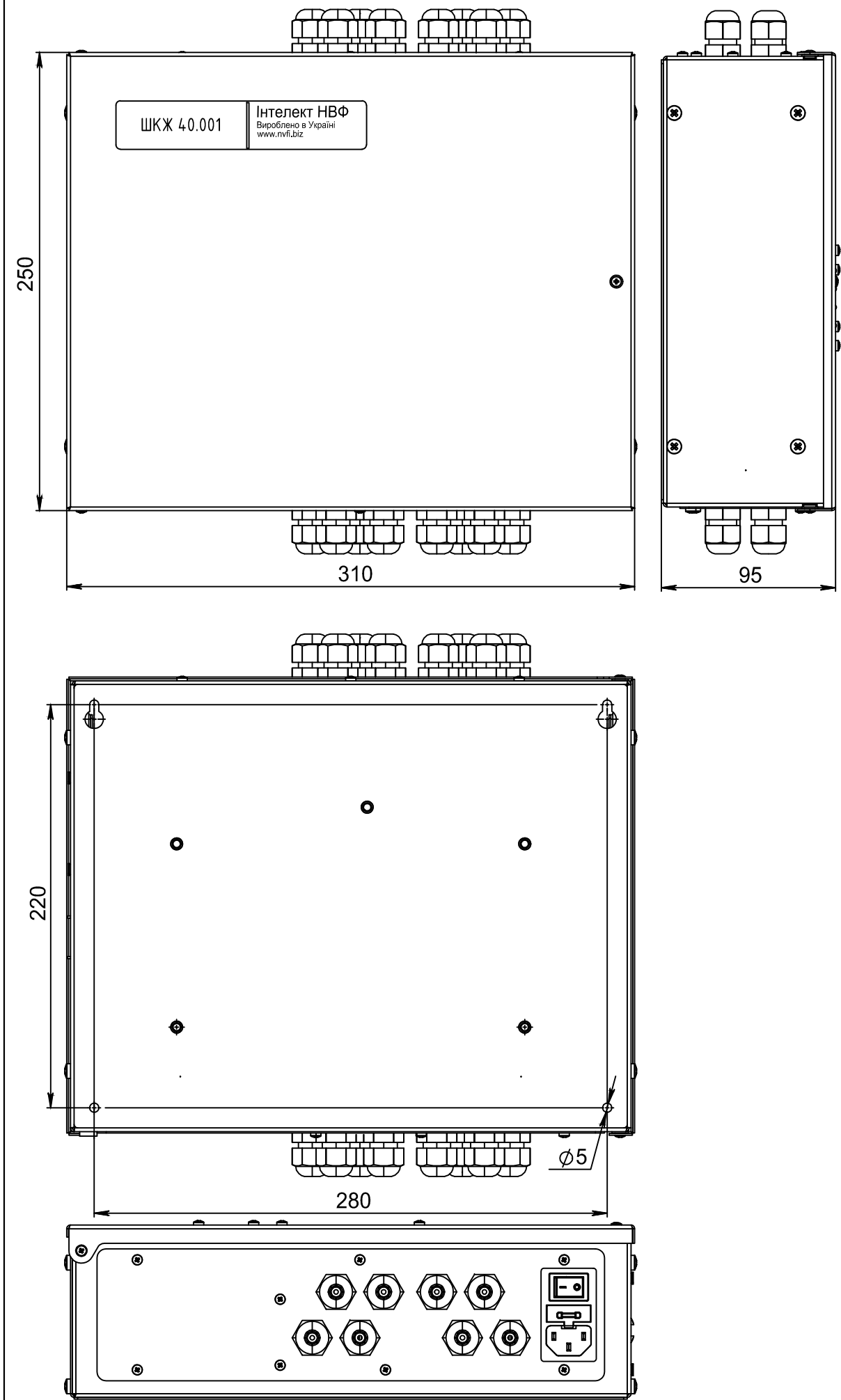


GAZEX №3	
COM	COM
P-1	Поріг 1
P-2	Поріг 2
P-3	Несправність
+	SENSOR+12V
-	SENSOR GND



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

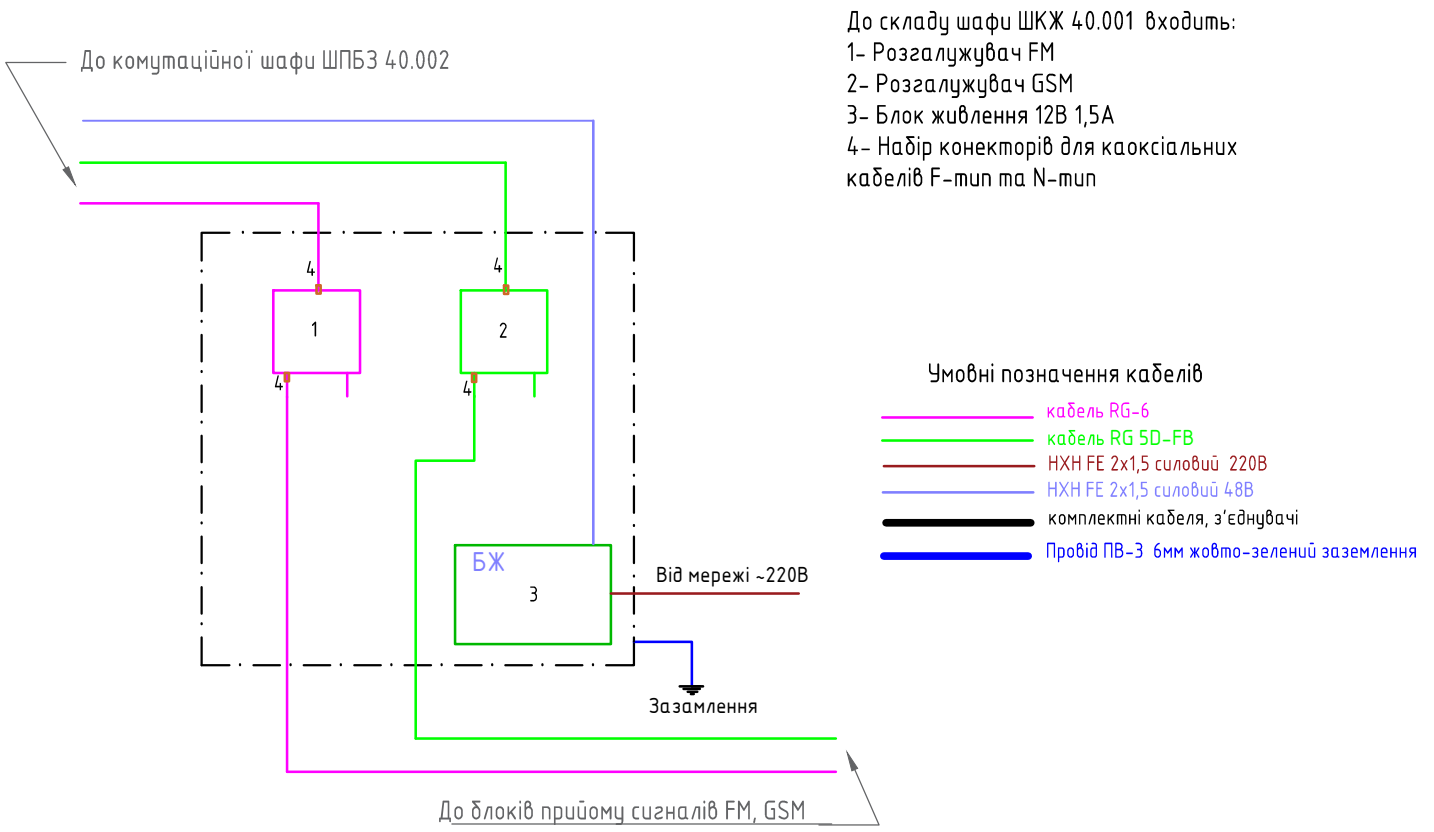
НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.01-09-2023)		Аркуш	Аркушів
		3003	
Блок входів-виходів БВВ 30.001. Датчики Gazex, БЖ 1230. Схема підключення до моноблоку СОЛА		ПП "НВФ "Інтелект"	



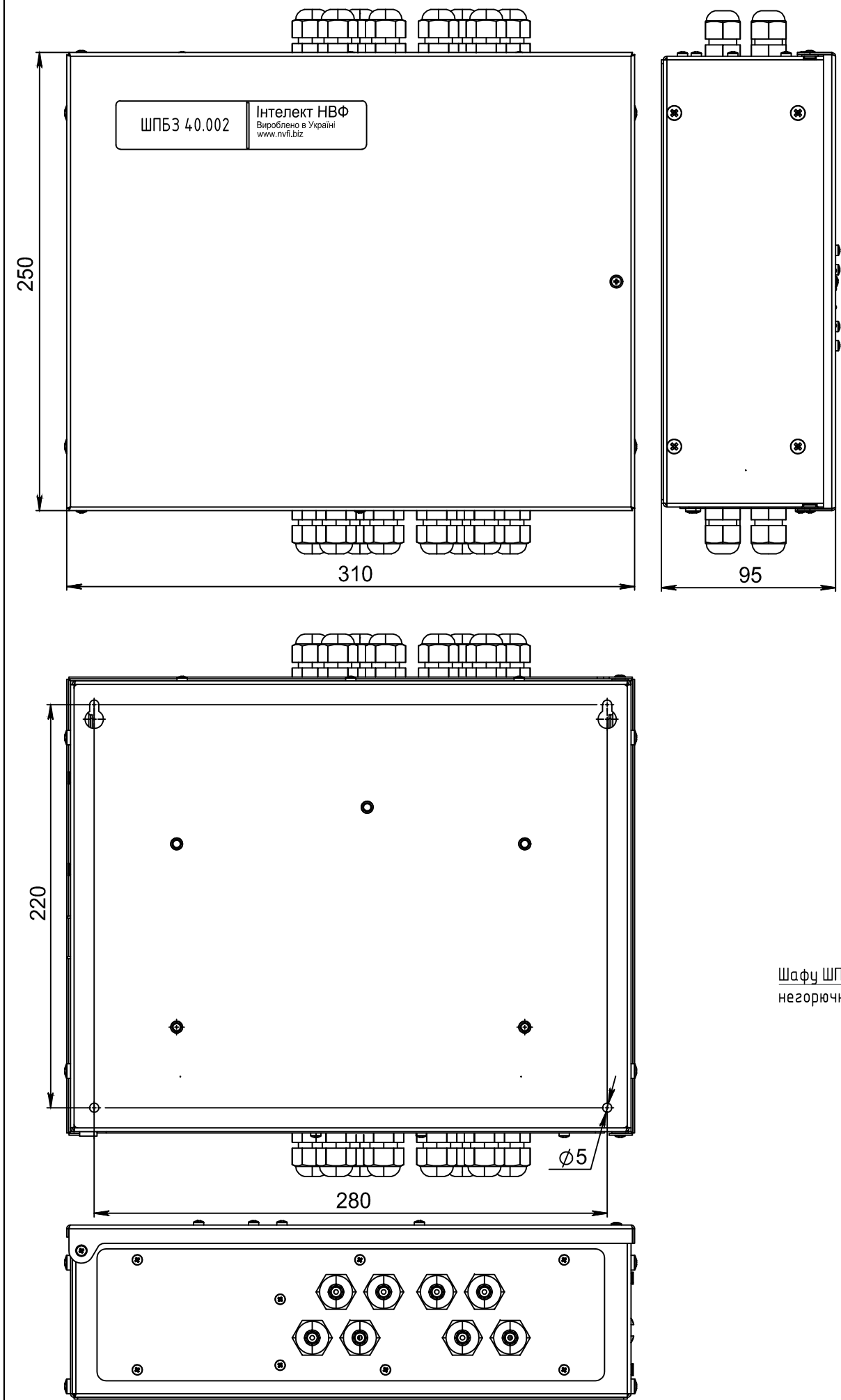
ЗАГАЛЬНИЙ ОПИС:

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



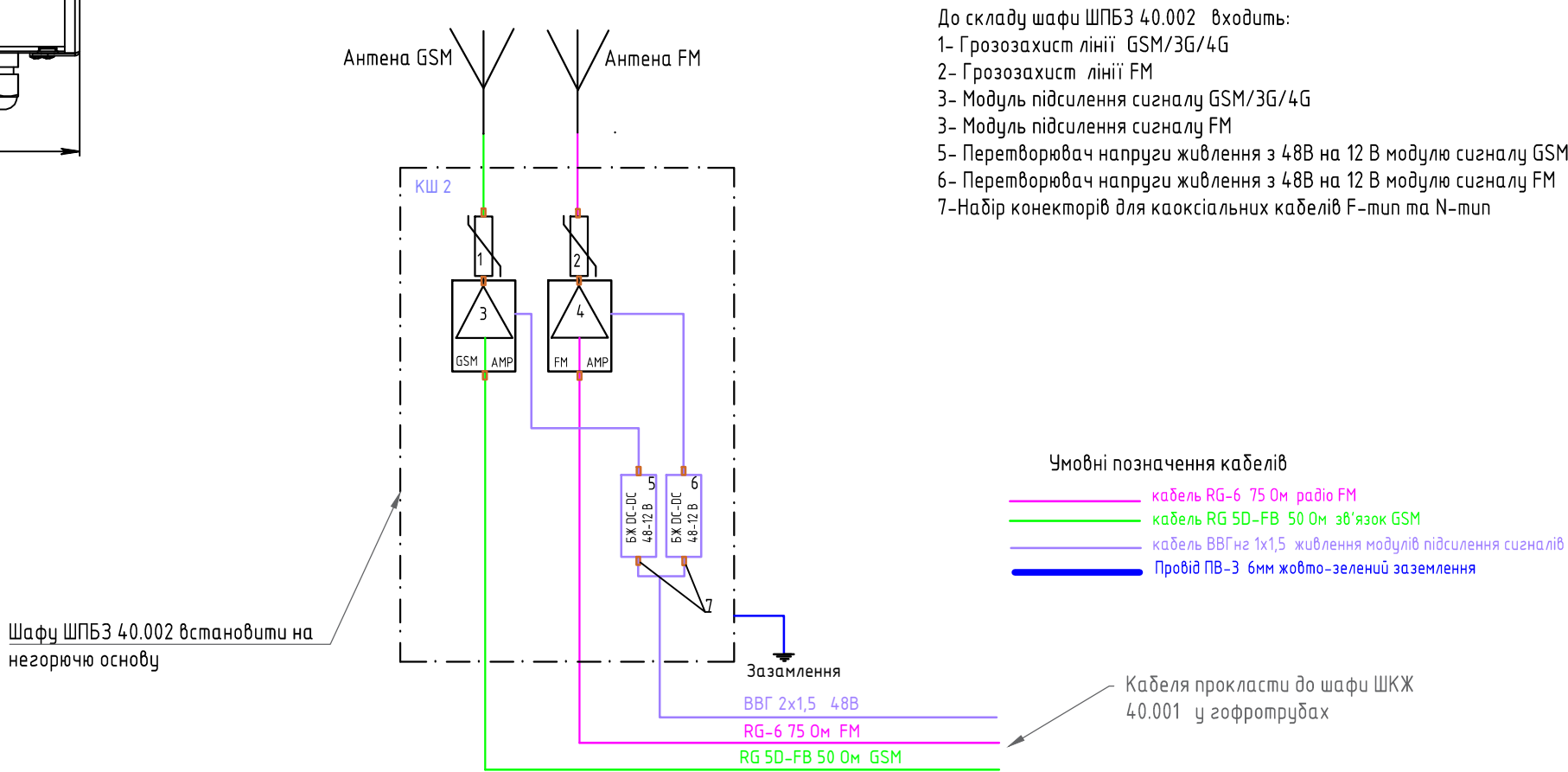
НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.01-09-2023)		Аркуш	Аркушів
		4 001	
Шафа комутації та живлення для FM, GSM антен ШКЖ 40.001. Загальний опис		ПП "НВФ "Інтелект"	



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



Шафу ШПБЗ 40.002 встановити на негорючу основу

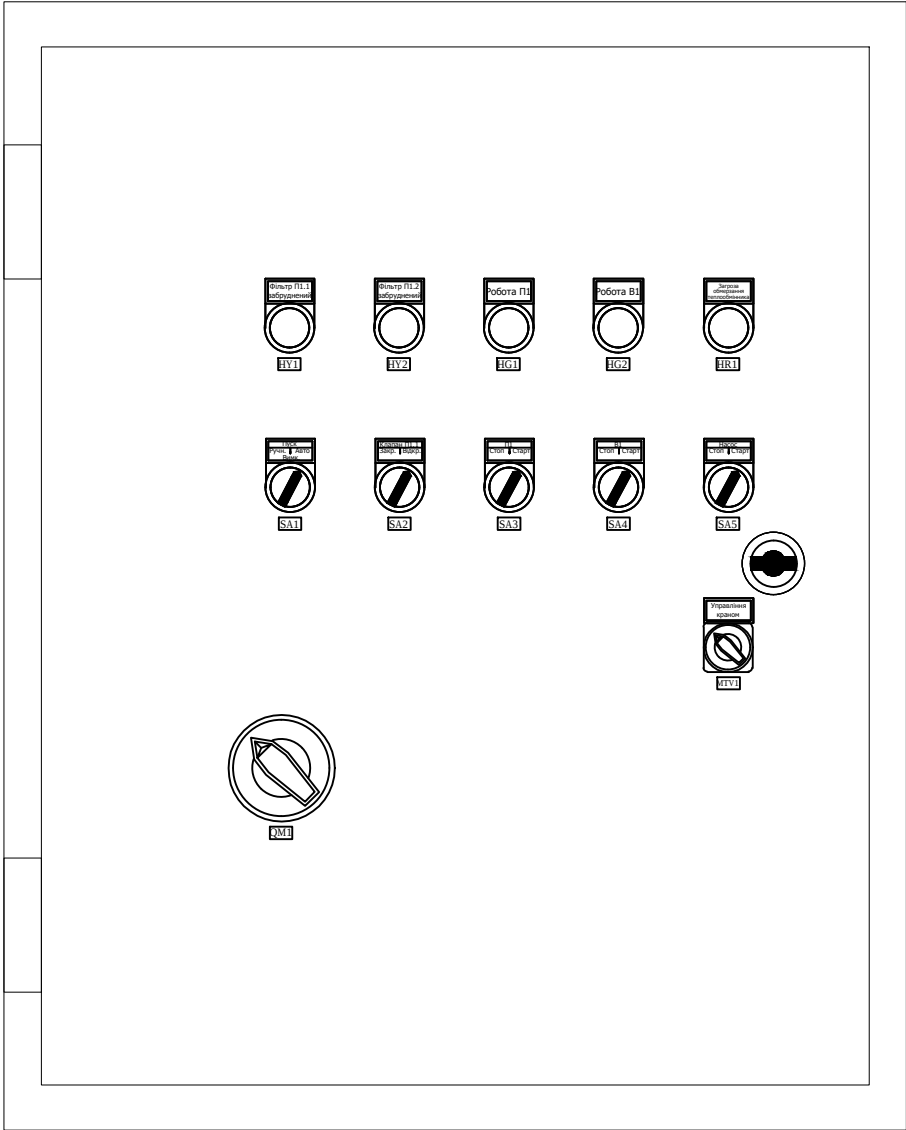
Кабеля прокласти до шафи ШКЖ 40.001 у гофротрубах

НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.01-09-2023)		Аркуш	Аркушів
		4002	
Шафа підсилення та блискавкозахисту ШПБЗ 40.002. Загальний опис		ПП "НВФ "Інтелект"	

Комплект автоматики

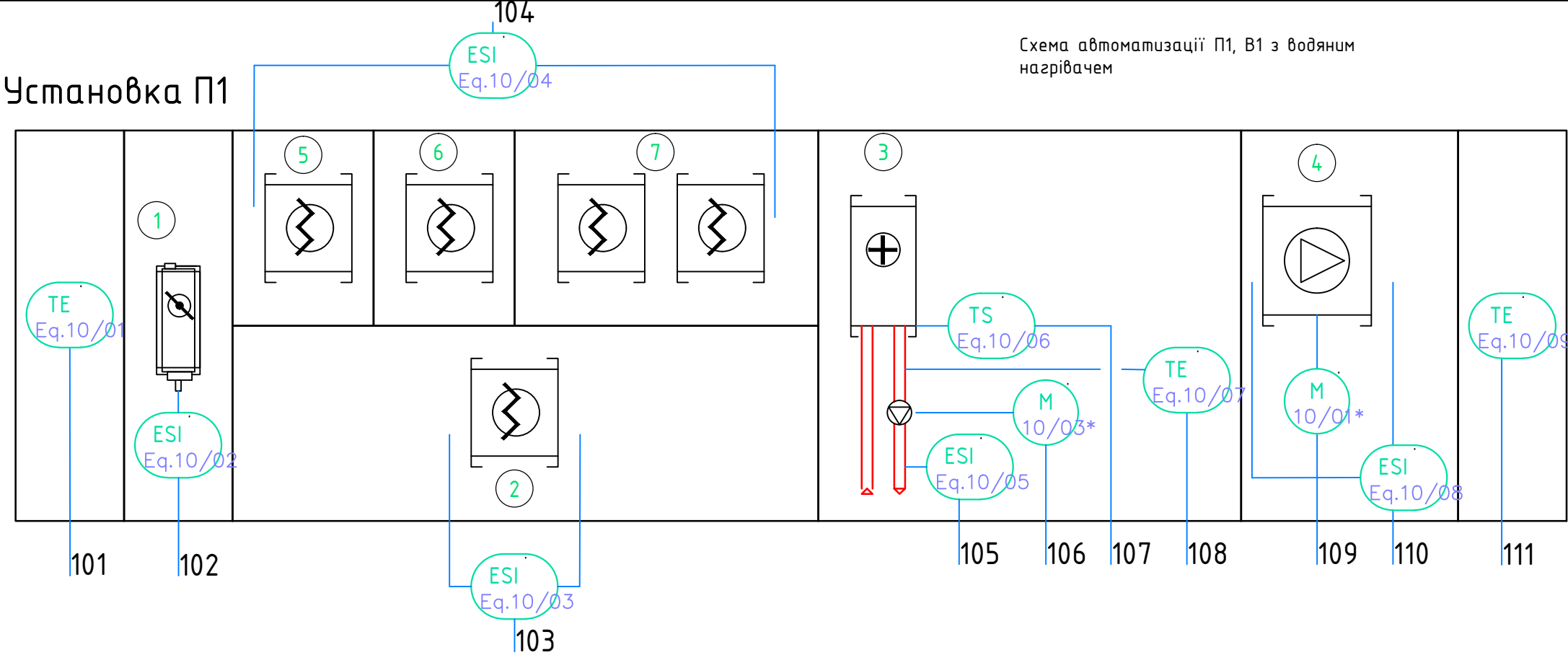
ПАРАМЕТРИ ЖИВЛЕННЯ: ~ 50Hz, 3x380V+N+PE
I_{max} = 13 A

ЩИТ АВТОМАТИКИ: Виконання: Навісний IP54
Тип: Розподільчий

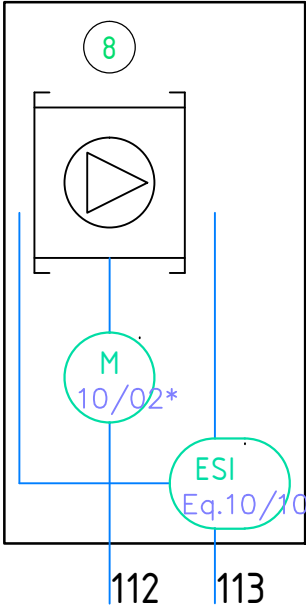


НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.01-09-2023)		Аркуш	Аркушів
		4031	
Шафа управління вентиляцією ШУВ 40.003. Загальний опис	ПП "НВФ "Інтелект"		

Поз.	Найменування	Примітка
1	Передній регулюючий клапан здвоєний в протифазі	Електричний привід типу закрито/відкрито з пружинним поверненням
2	Фільтр касетний	плісований синтетичний/металевий G4(ISO Coarse 70%)
3	Нагрівач водяний	
4	Припливний вентилятор	
5	Фільтр касетний	плісований синтетичний/металевий G4(ISO Coarse 70%)
6	Панельний вугільний фільтр	G3 (ISO Coarse 89%)
7	Фільтр ПФП-1000	ПФП 1000 ,2 шт
8	Витяжний вентилятор	



Установка В1



101 температура зовнішнього повітря

102 контроль положення заслінки П1

103 контроль забруднення фільтра П1 (I-режим)

104 контроль забруднення фільтрів вентиляції П1 (II-режим)

105 керування регулюючим клапаном

106 керування циркуляційним насосом

107 захист від замерзання

108 температура зворотнього теплоносія

109 управління вентилятором П1

110 перепад тиску на вентиляторі П1 (30-300 Па)

111 температура припливного повітря

112 управління вентилятором В1

113 перепад тиску на вентиляторі В1 (30-300 Па)

114 сигнал пожежа

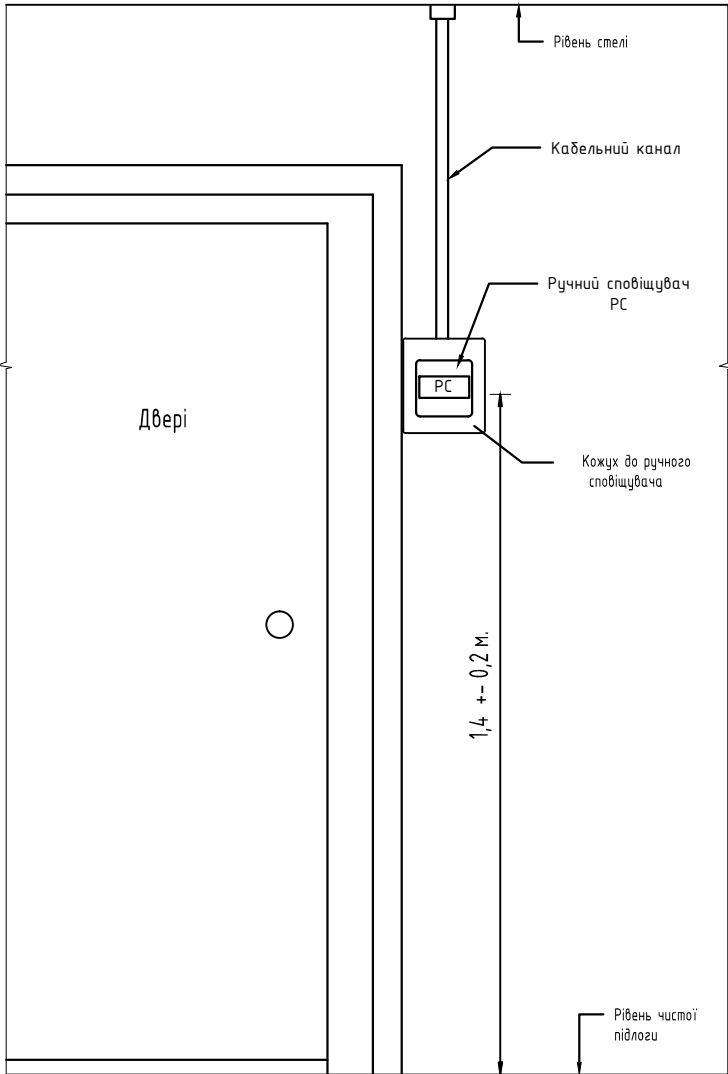
ШУВ.1 ШУВ.1 Шафа керування системами вентиляції		ручне управління																	
TIR контролер P/c.10/01		TY NS NS NS NS																	
Блок входів системи диспетчеризації		AO,DO	НБФ.01.001 Н																
		AI,DI																	
		DI	Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СО/ІА																
Режим роботи 0. виключена 1. авто 2. ручний		Положення заслінки 0. режим I 1. режим II		Контроль фільтрів I-режим 1.забруднений 2.норма		Контроль фільтрів II-режим 1.забруднений 2.норма		Насос теплоносія 1. виключений 2.включений		Термостат 1. можливе замерзання 2.норма		Вентилятор П1 1.виключений 2.включений		Графічна частина (ред.01-09-2023) Вентилятор В1 1.виключений 2.включений		Аркуш		Аркуші	
																4032			
		Шафа управління вентиляцією ШУВ 40.003. Схема принципова														ПП "НБФ "Інтелект"			

Місце	Поз.	Назва та технічна характеристика	Тип, марка	Прилад контролю	Секція	Примітка						
1	2	3	4	5	6	7						
	Датчики та автоматика до шаф управління											
Eq.10/01	TE	Канальний датчик температури (з кріпленням та трубою)	NTC 10k WF269+(MF-08)+(MFL-150/06) IP67	ШУВ.1	Вентиляція П1	температура зовнішнього повітря						
Eq.10/02	ESI	Привід повітряної заслінки	GMA321.1E, AC 240 V, 2-pos., 7 Nm, (spring). IP54	ШУВ.1	Вентиляція П1	контроль положення заслінки П1						
Eq.10/03	ESI	Реле перепаду тиску повітря	LF32-05 IP54	ШУВ.1	Вентиляція П1	контроль забруднення фільтра П1 (I-режим)						
Eq.10/04	ESI	Реле перепаду тиску повітря	LF32-05 IP54	ШУВ.1	Вентиляція П1	контроль забруднення фільтрів вентиляції П1 (II-режим)						
Eq.10/06	TS	Термостат, що регулюється	LF55T-6M IP30	ШУВ.1	Вентиляція П1	захист від замерзання						
Eq.10/07	TE	Накладний датчик температури	NTC 10K WF269-WT IP67	ШУВ.1	Вентиляція П1	температура зворотнього теплоносія						
Eq.10/08	ESI	Реле перепаду тиску повітря	LF32-05 IP54	ШУВ.1	Вентиляція П1	перепад тиску на вентиляторі П1 (30-300 Па)						
Eq.10/09	TE	Канальний датчик температури (з кріпленням та трубою)	NTC 10k WF269+(MF-08)+(MFL-150/06) IP67	ШУВ.1	Вентиляція П1	температура припливного повітря						
Eq.10/10	ESI	Реле перепаду тиску повітря	LF32-05 IP54	ШУВ.1	Вентиляція В1	перепад тиску на вентиляторі В1 (30-300 Па)						
	Обладнання											
10/01*	M	Припливна установка	GreenSTR-3	ШУВ.1	Вентиляція П1	управління вентилятором П1						
10/02*	M	Припливна установка	GreenSTR-3	ШУВ.1	Вентиляція В1	управління вентилятором В1						
10/03*	M	Насос циркуляційний	Wilo Star RS 25/6	ШУВ.1	Змішувальний вузол П1	керування циркуляційним насосом						
Eq.10/05	ESI	Вузол змішувальний	SUMX20-BA-1.6(25-70) (Kvs=1.6) (Ск. 2)	ШУВ.1	Змішувальний вузол П1	керування регулюючим клапаном						
Plc.10/01	TIR	Контролер вентиляційної шафи	IQSTAR IQ150	ШУВ.1	Вентиляція П1В1							
							НВФІ.01.001 Н					
							Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА					
							Графічна частина (ред.01-09-2023)			Аркуш	Аркушів	
										4033		
Шафа управління вентиляцією ШУВ 40.003. Відомість обладнання		ПП "НВФ "Інтелект"										

Ручний сповіщувач
жовтий



Монтаж РС на стіні



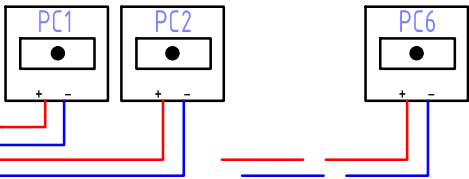
ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ

1. Монтаж ручного сповіщувача (РС) провести у відповідності з паспортними даними сповіщувача.
2. Ручні сповіщувачі встановлюють встановлюватись на висоті 1,4 ± 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-	
X14		PWR+	
		DATA+	
		DATA-	
X13	SOLA	DGND1	
		DATA+	
		DATA-	
		DGND2	
X9	REL TH WARN	NC	
		COM	
		NO	
		NC	
X10	REL TH CRIT	COM	
		NO	
		NC	
		COM	
X11	REL TH ALARM	NO	
		COM	
		NO	
		NC	
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.01-09-2023)

Аркуш

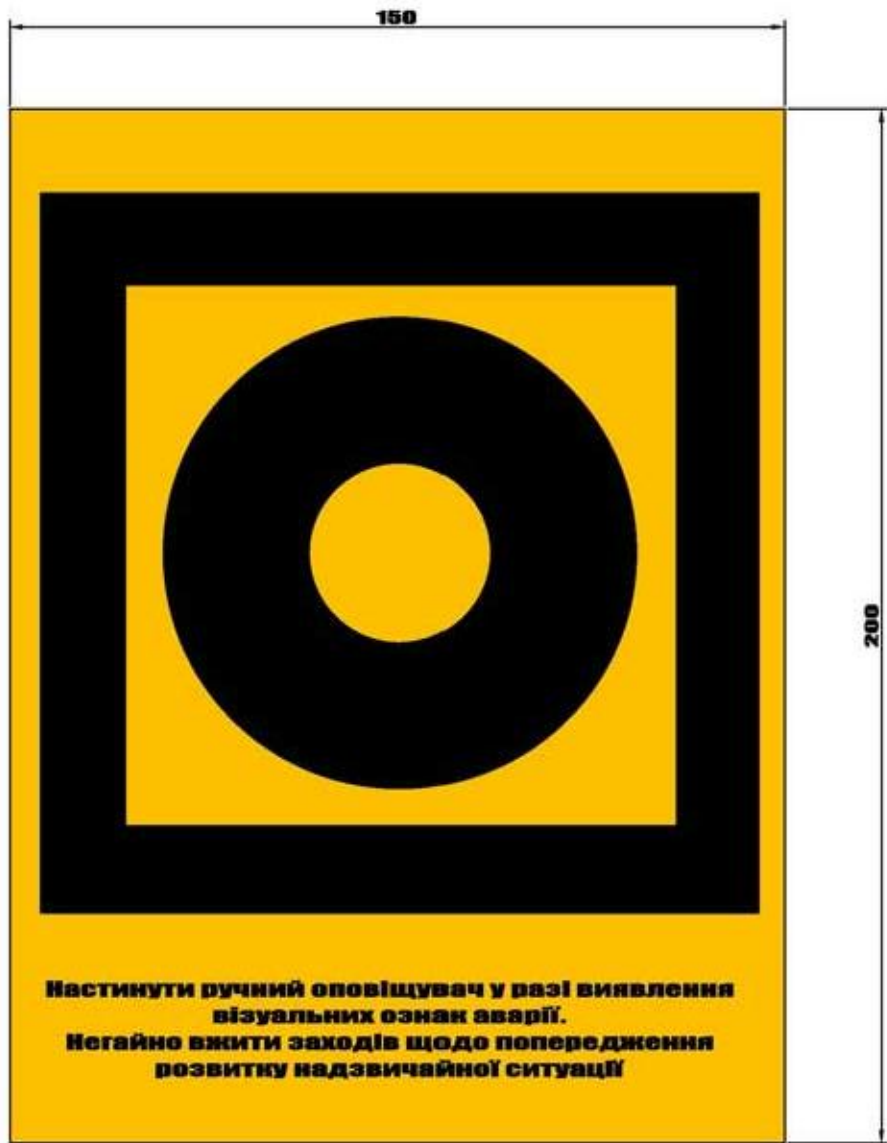
Аркушів

†0101

Монтажу ручного сповіщувача. Загальні вказівки

ПП "НВФ "Інтелект"

Табличка вказуюча для ручного
сповіщувача 150х200мм
Код: †0020

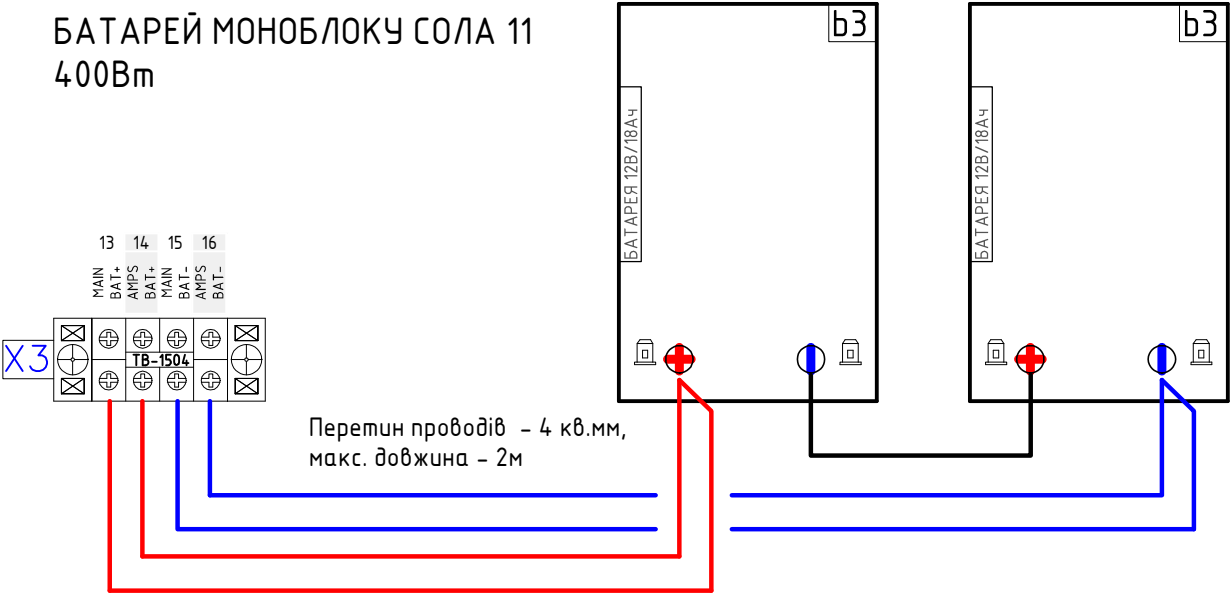


Табличка вказуюча для посту
керування кнопкового 150х200мм
Код: †0021

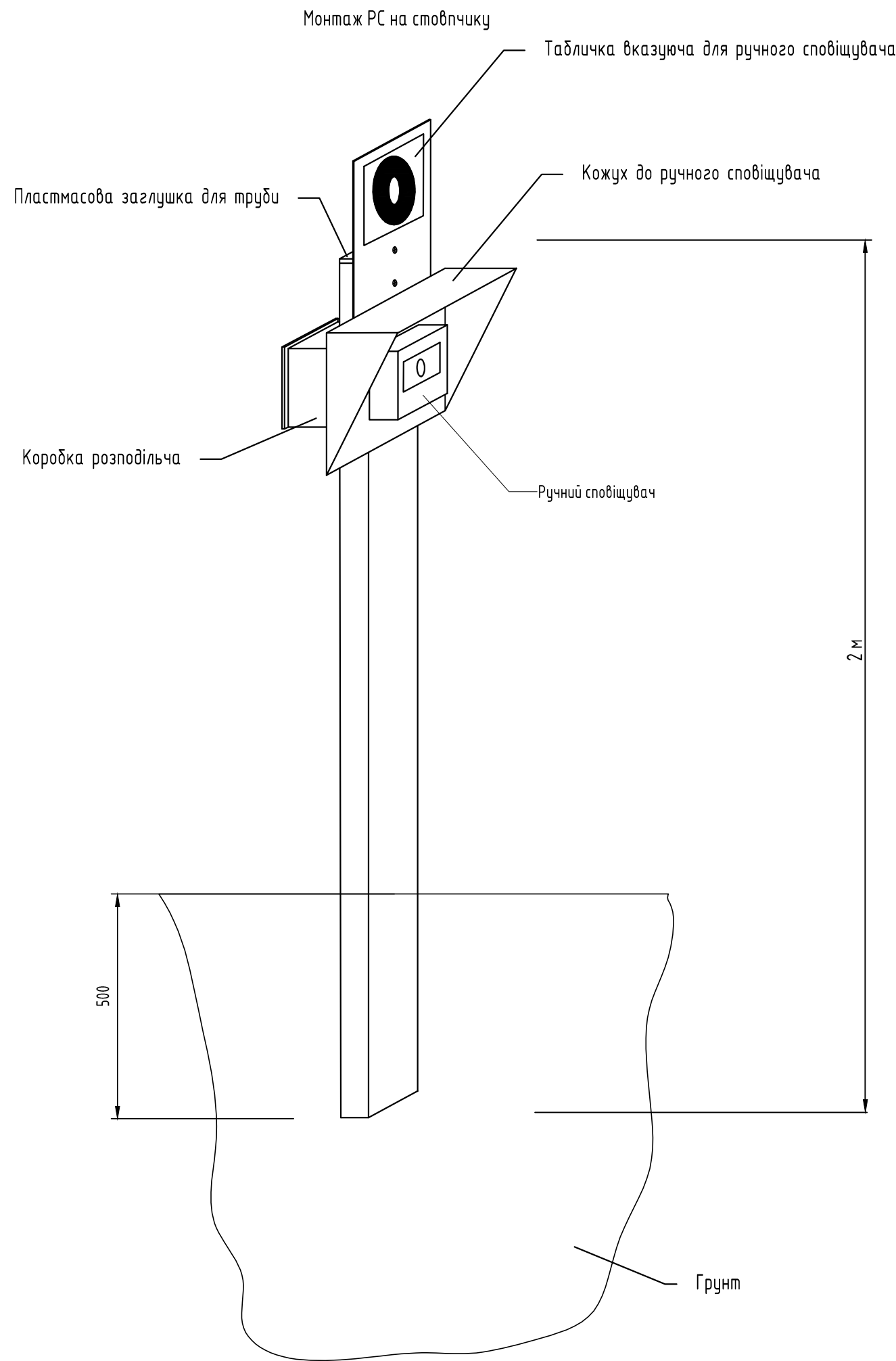


НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.01-09-2023)		Аркуш	Аркушів
		†0201	
Інформаційні таблички. Загальні вказівки щодо монтажу		ПП "НВФ "Інтелект"	

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.01-09-2023)		Аркуш	Аркушів
		†0301	
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.01-09-2023)

Аркуш Аркушів

†0401

Монтажу ручного сповіщувача. Загальні вказівки

ПП "НВФ "Інтелект"

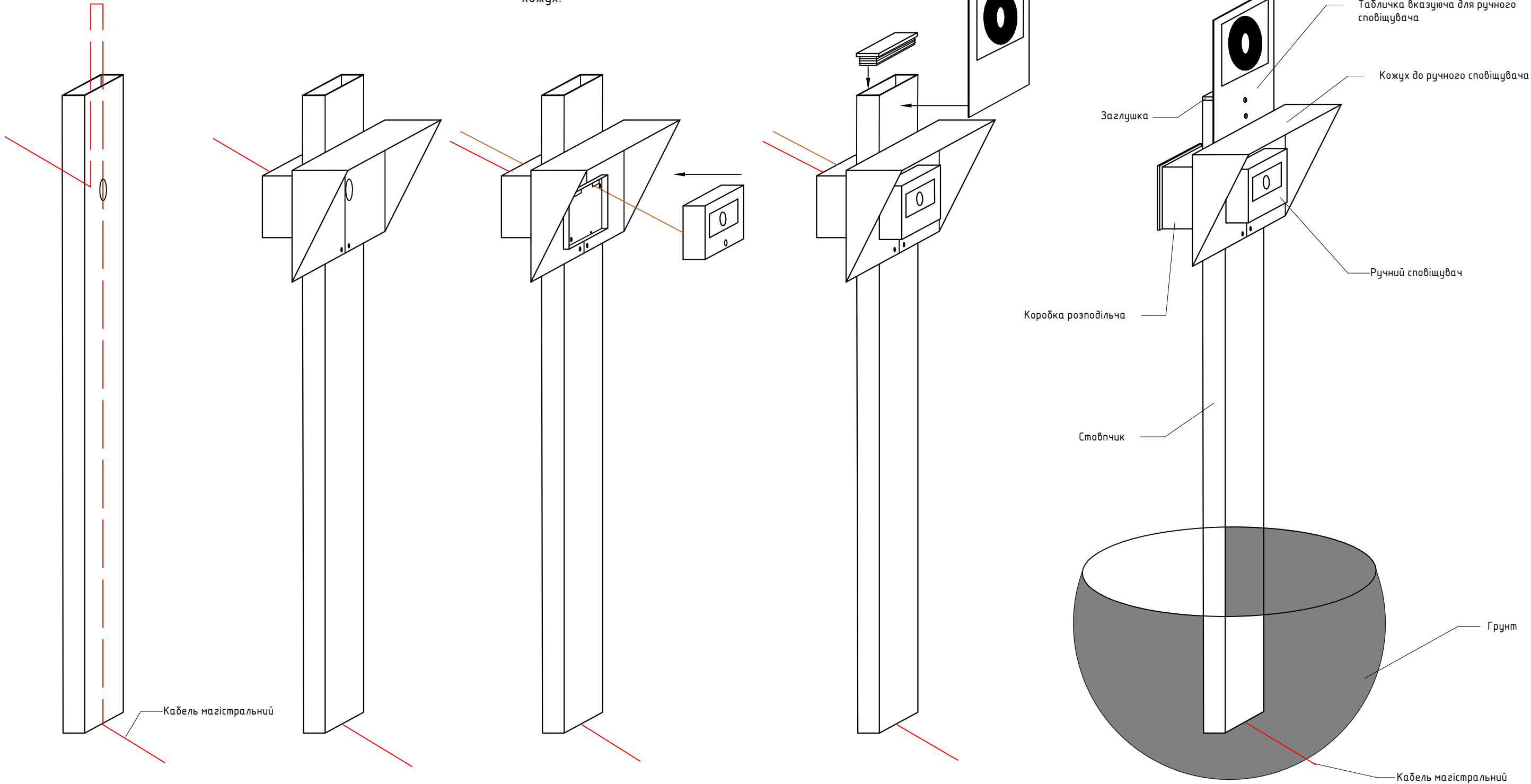
1. Затягнути кабель у стовпчик, вивести кабель з боку розподільчої коробки.

2. Встановити кожух та розподільчу коробку.

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

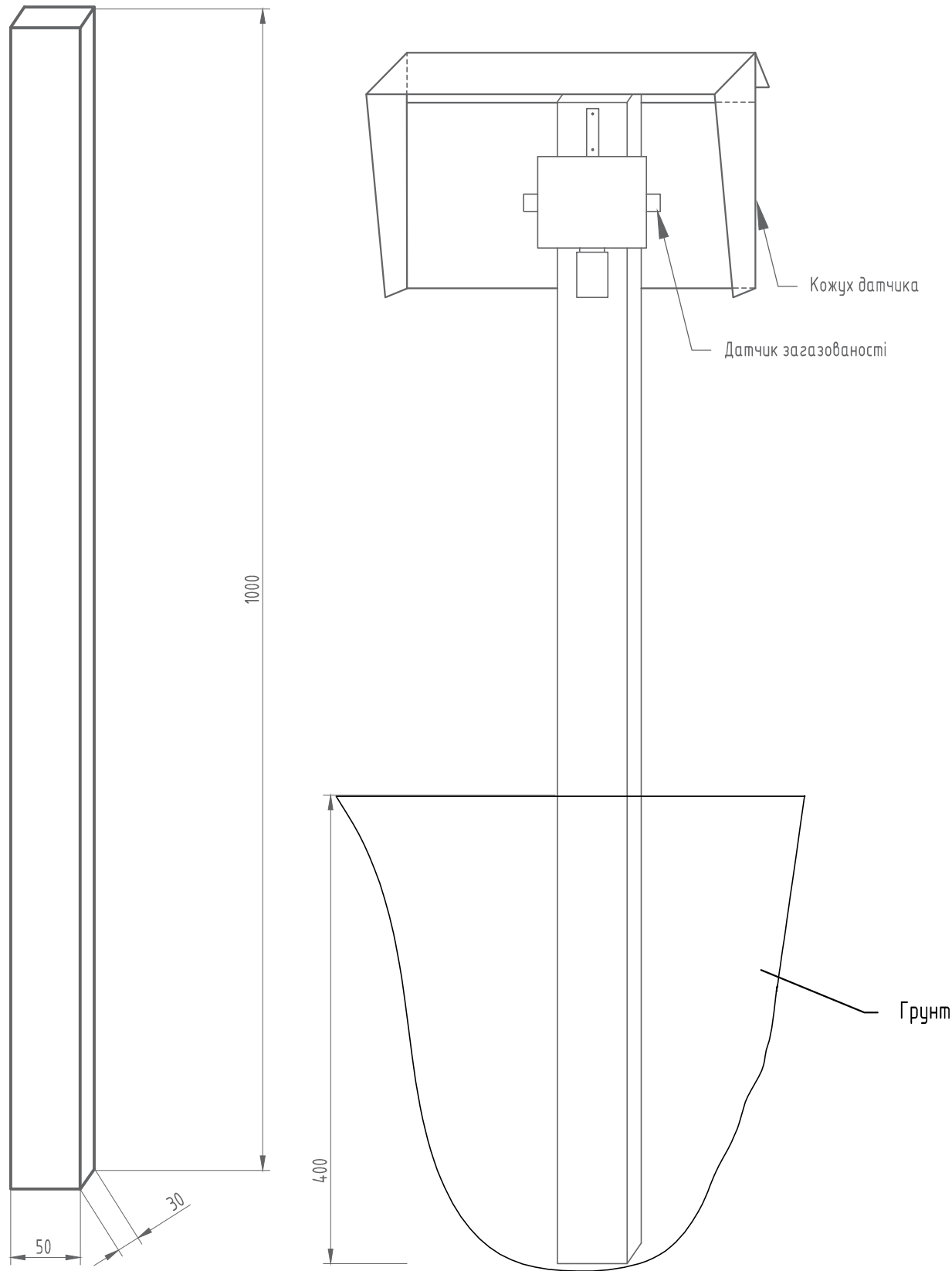
4. Встановити табличку та заглушку стовпчика.

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



Примітка: до комплекту додається набір саморізів.

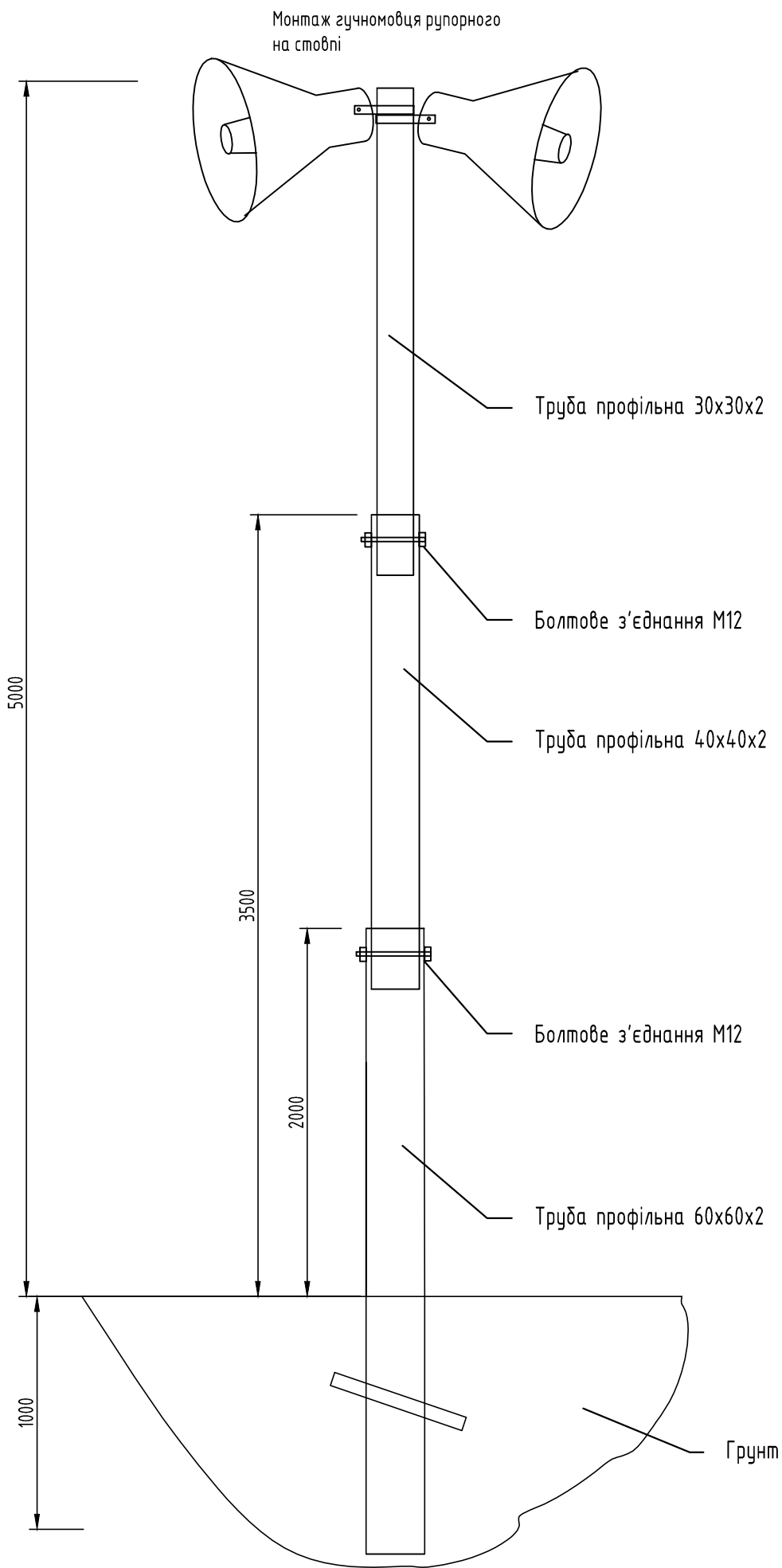
НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.01-09-2023)		Аркуш	Аркушів
		†0402	
Схема монтажу ручного сповіщувача	ПП "НВФ "Інтелект"		



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.

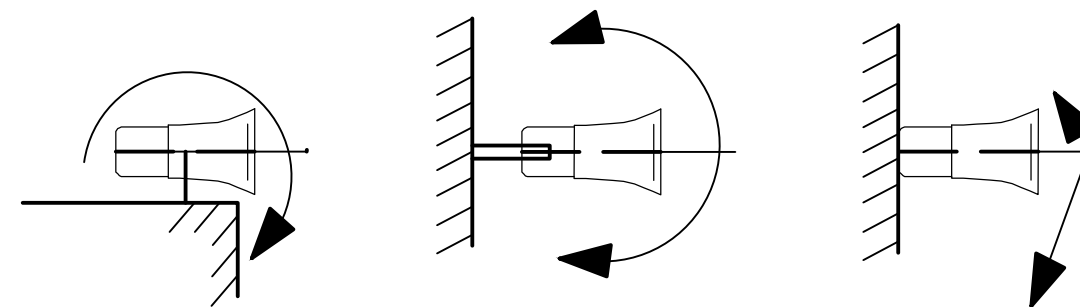
НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.01-09-2023)		Аркуш	Аркушів
		†0411	
Стовпчик для встановлення датчика. Загальні вказівки щодо монтажу	ПП "НВФ "Інтелект"		



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

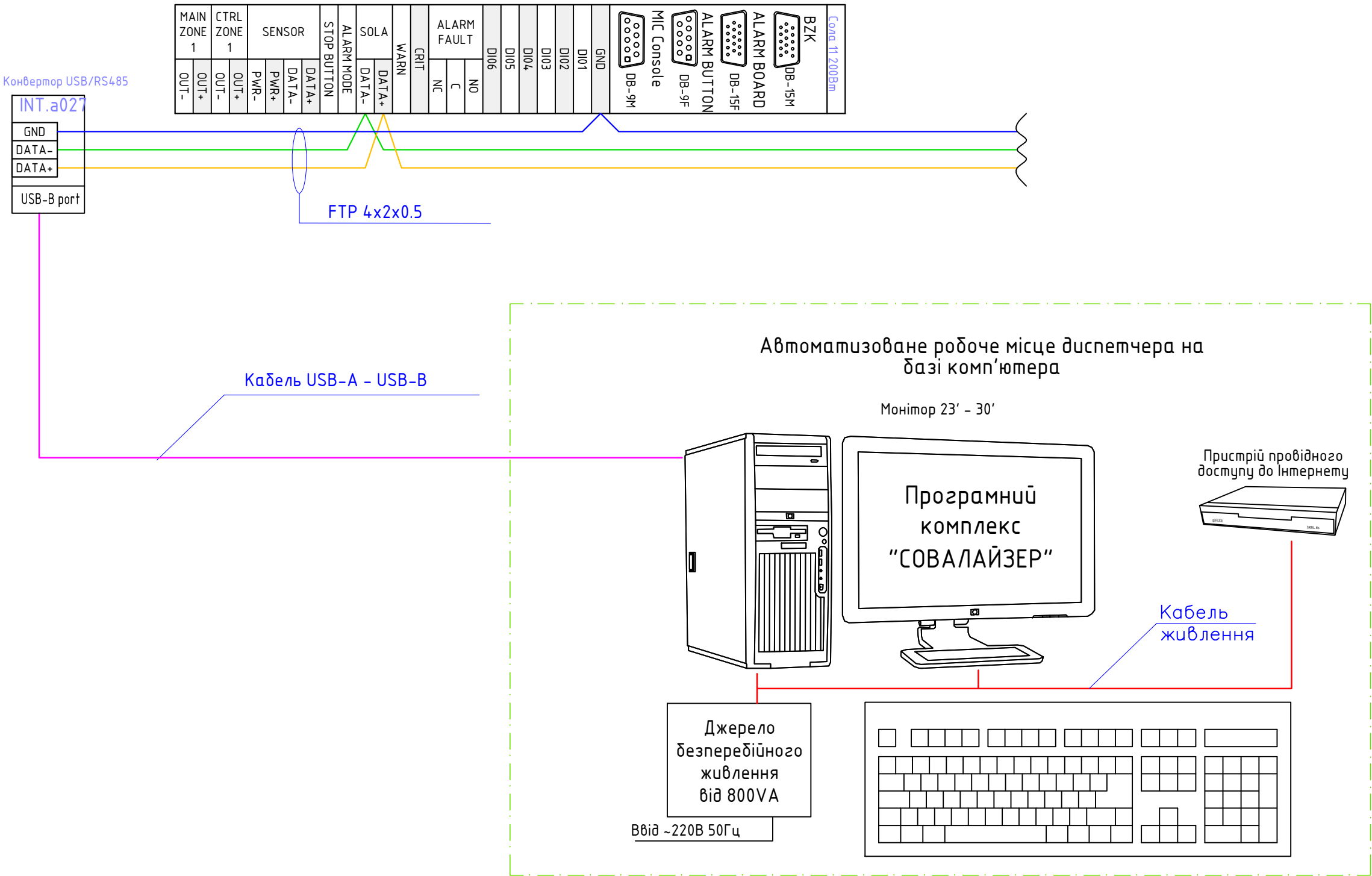
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА

Графічна частина (ред.01-09-2023)

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.01-09-2023)		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.01-09-2023)		Аркуш	Аркушів
		†0601	
Стійки для обладнання, кріплення, кронштейни. Загальні вказівки щодо монтажу	ПП "НВФ "Інтелект"		

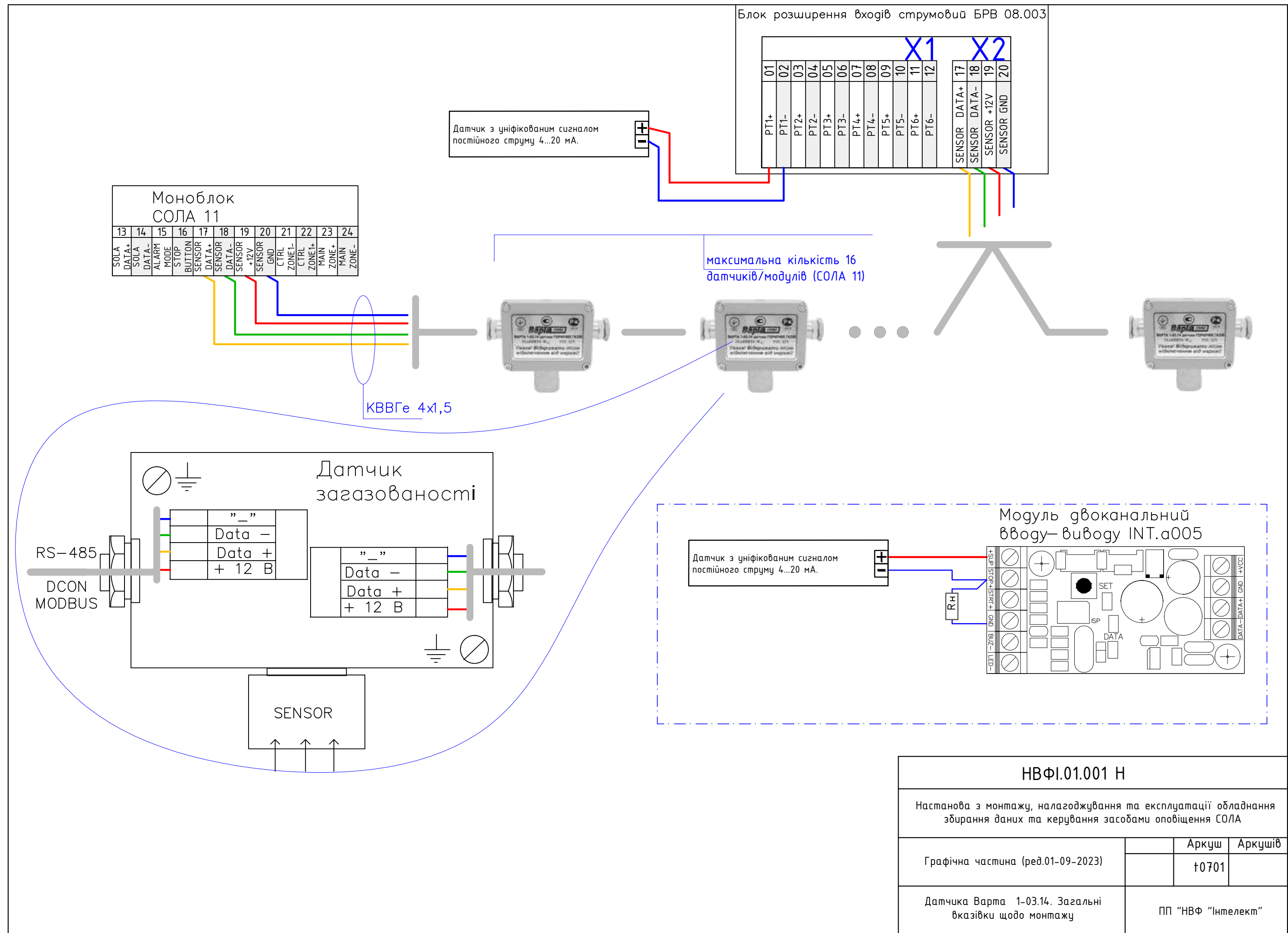
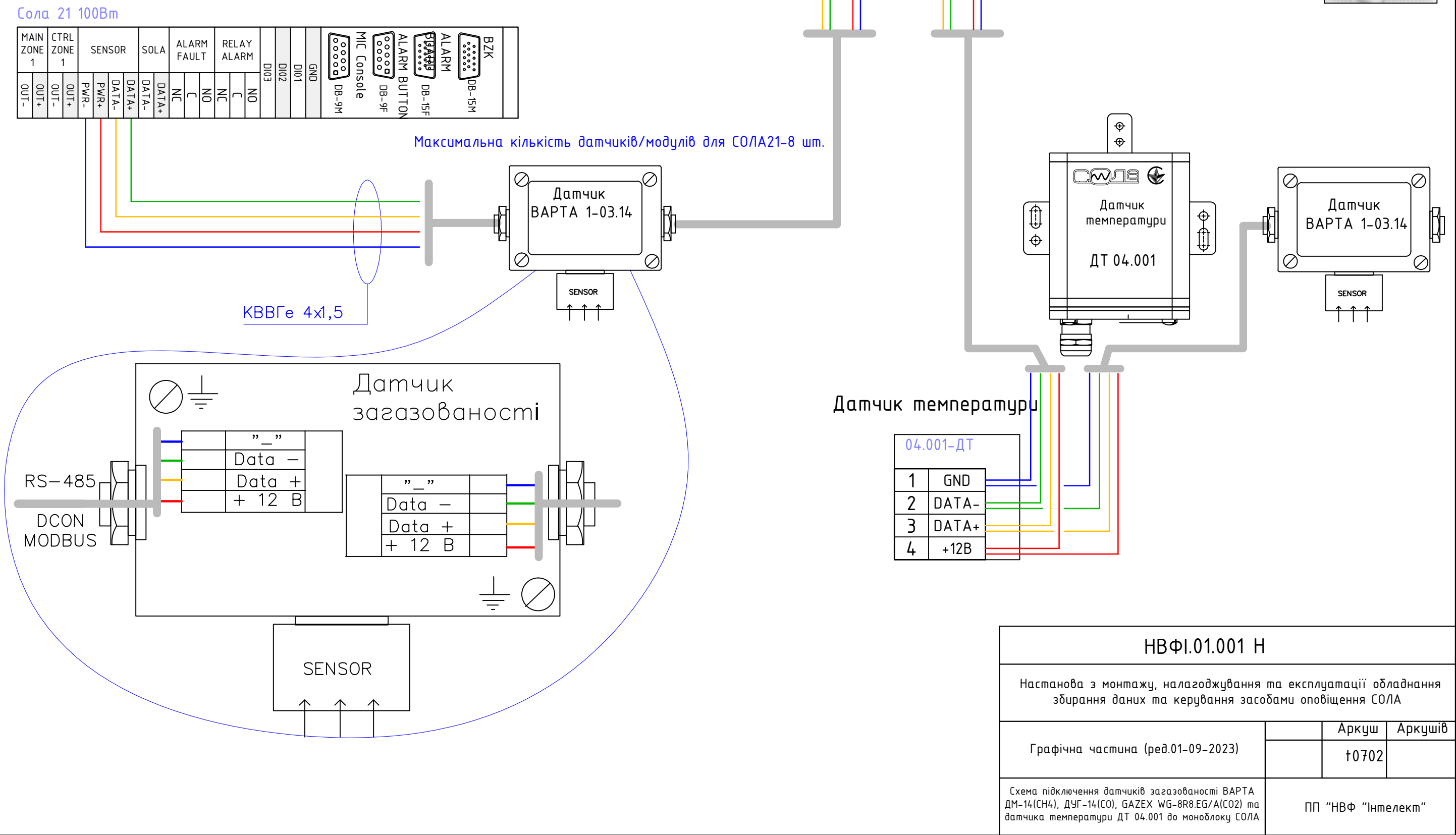


Схема підключення датчиків загазованості ВАРТА 1-03.14, GAZEX WG-8R8.EG/A та датчика температури ДТ 04.001 до моноблоку СОЛА



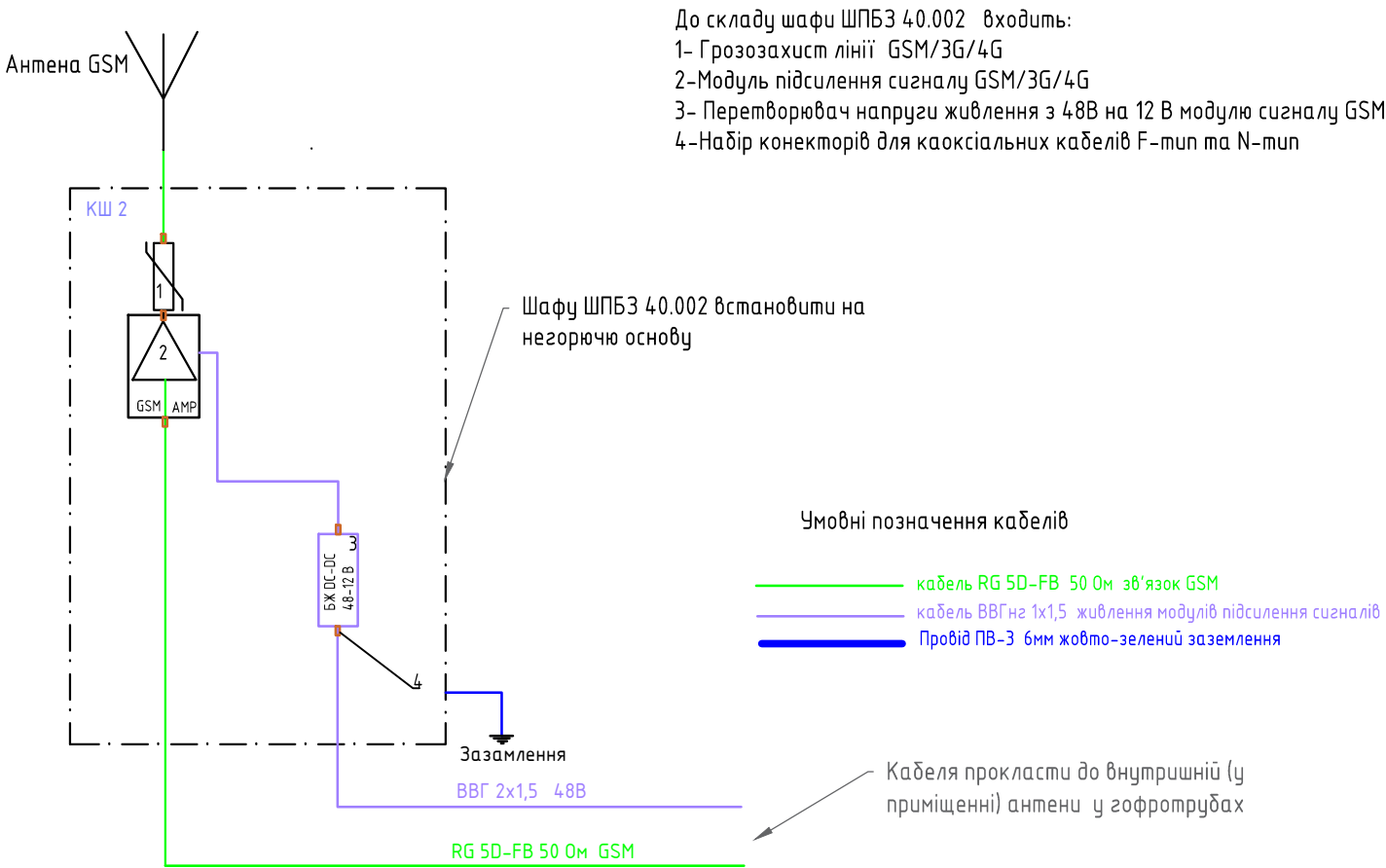
Антенa GSM зовнішня t081



ЗАГАЛЬНИЙ ОПИС:

- 1. Антенa GSM– пристрій, який призначений для прийому сигналу GSM.
- 2. Антенa GSM монтується на трубістіку.
- 3. Антенa з'єднується кабелем типу RG 5D–FB 50 Ом (50 Ом) з комутаційно. шафj. ШПБЗ 40.002.
- 4. Монтування антени t081 виконати згідно паспортних даних.

Блок – схема комутаційної шафи ШПБЗ 40.002

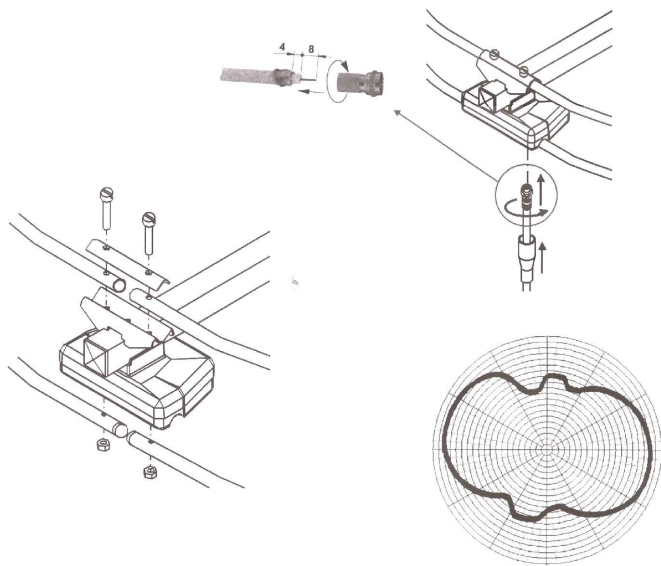


НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.01-09-2023)		Аркуш	Аркушів
		t0811	
Антенa GSM/3G/4G зовнішня. Загальні вказівки щодо монтажу	ПП "НВФ "Інтелект"		

Антенa FM зовнішня t082



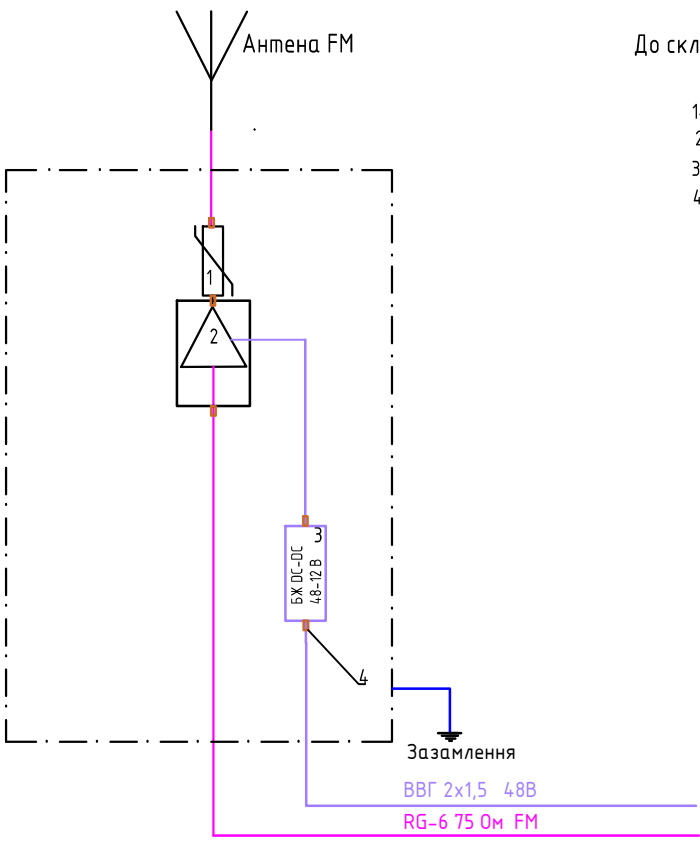
Схема підключення антени



ЗАГАЛЬНИЙ ОПИС:

- 1. Антенa FM- пристрій, який призначений для прийому сигналів FM (ефірного радіомовлення) від місцевих радіостанцій.
- 2. Антенa FM монтується на трубістіку.
- 3. Антенa з'єднується кабелем типу RG-6 (75 Ом) з комутаційно. шафj. ШПБЗ 40.002.
- 4. Монтування антени t082 виконати згідно паспортних даних.

Блок – схема комутаційної шафи ШПБЗ 40.002



До складу шафи ШПБЗ 40.002 входить:

- 1- Грозозахист Рг-722Q для FM
- 2- Модуль підсилення сигналу FM
- 3- Перетворювач напруги живлення з 48В на 12 В модулю сигналу FM
- 4-Набір конекторів для коаксіальних кабелів F-тип

Умовні позначення кабелів

- кабель RG-6 75 Ом радіо FM
- 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			
Настановa з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.01-09-2023)		Аркуш	Аркушів
		t0821	
Антенa FM зовнішня. 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.01-09-2023)		Аркуш	Аркушів
		†0901	
Таймери 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.01-09-2023)		Аркуш	Аркушів
		†1001	
Захисні кожухи. Загальні вказівки щодо монтажу	ПП "НВФ "Інтелект"		