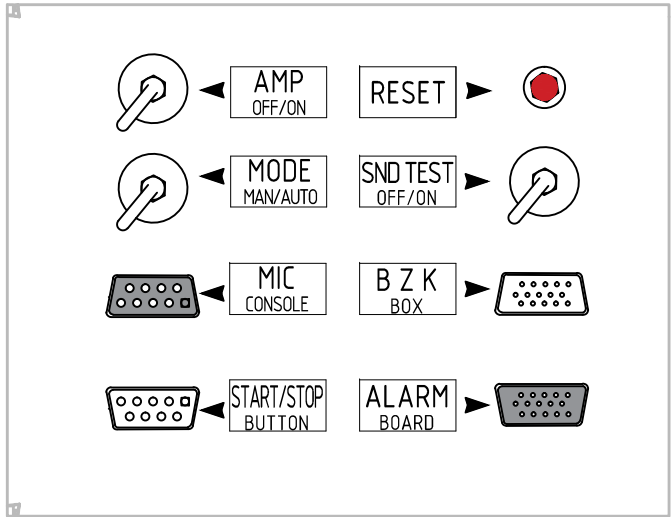
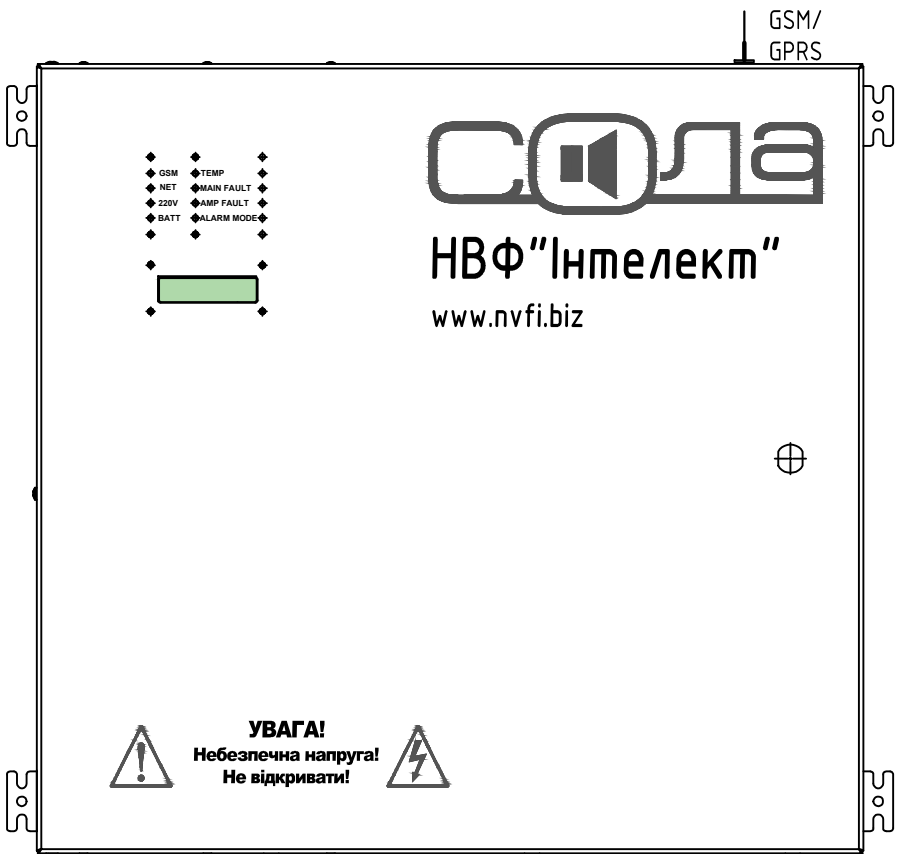


Відомість аркушів розділу		
Поз.	Найменування	Примітка
†0401	Монтажу ручного сповіщувача. Загальні вказівки	
†0431	Схема монтажу гучномовця на стовпі	
†0402	Схема монтажу ручного сповіщувача	
†0101	Монтажу ручного сповіщувача. Загальні вказівки	
†0501	Комп'ютери неттопи. Загальні вказівки	
†0301	Схема підключення акумуляторних батарей	
†0201	Інформаційні таблички. Загальні вказівки щодо монтажу	
†0601	Стійки для обладнання, кріплення, кронштейни. Загальні вказівки щодо монтажу	
†0701	Датчика Варта 1–03.14. Загальні вказівки щодо монтажу	
†0901	Таймери SINOTIMER. Загальні вказівки щодо монтажу	
†1001	Захисні кожухи. Загальні вказівки щодо монтажу	
†0411	Стовпчик для встановлення датчика. Загальні вказівки щодо монтажу	
†0702	Схема підключення датчиків загазованості ВАРТА ДМ–14(СН4), ДУГ–14(СО), GAZEX WG–8R8.EG/A(CO2) та датчика температури ДТ 04.001 до моноблоку СОЛА	
†0811	Антена GSM/3G/4G зовнішня. Загальні вказівки щодо монтажу	
†0821	Антена FM зовнішня. Загальні вказівки щодо монтажу	
0001	Відомість аркушів(початок)	
0002	Відомість аркушів(закінчення)	
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. Режим “Тривога” , “Несправність”	
0123	Схема підключення до СОЛА 21 100Вт. Режим “Увага” , “Критично”	
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	
0231	Пульт керування кнопковий ‘аварійний старт–стоп’ ПКК 02.003. Загальний опис	
0232	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	
0511	Табло світло–звукове для СРВНСО ТСЗ 05.001. Загальний опис. Схеми з’єднань	
0521	Табло світлове ТС 05.002. Загальний опис	
0521	Табло світлове для СРВНСО ТС 05.003, “Сержант” С–07С–12, БЗК 09.001 – СОЛА 11. Схеми з’єднань	
0522	Схема підключення табло світлового ТС 05.002 до моноблоку СОЛА	
0522	Табло світлове для СРВНСО ТС 05.003, “Сержант” С–07С–12, БУСТ 09.004 – СОЛА 11/21. Схеми з’єднань	
0523	Табло світлове для СРВНСО ТС 05.003, 05.004 або“Сержант” С–07С–12. Схеми з’єднань	
0601	Схема підключення двох моноблоків СОЛА 11 та пульта керування СОВАЛАЙЗЕР	
0701	Пульт централізованого моніторингу YOOPL (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	
0841	Блок розширення входів ТСР/IP БРВ 08.004	
0851	Блок проміжних реле БПР 08.005. Загальний опис.	
0852	Блок проміжних реле БПР 08.005. Схема з’єднань	
0911	Блок зовнішнього керування моноблоком СОЛА БЗК 09.001. Загальний опис	
0912	Схема підключення блоку зовнішнього керування моноблоком СОЛА 09.001–БЗК	
0921	Блок зовнішнього керування моноблоком СОЛА БЗК 09.002 Загальний опис	
0922	Схема підключення блоку зовнішнього керування моноблоком СОЛА 09.002–БЗК	

НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.02–02–2024)		Аркуш	Аркушів
		0001	
Відомість аркушів(початок)	ПП “НВФ “Інтелект”		



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

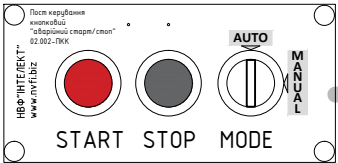
Показник	Значення
Центральний керуючий пристрій	ПЛК СОЛА INT.а019
Споживана потужність: черговий режим/режим тривоги	до 100 Вт/до 300Вт
Протокол датчиків (Sensor data)	DCON
Кількість датчиків типу ВАРТА 1.03–14, що можна підключити до моноблоку	16
Кількість адрес для ручних сповіщувачів	6
Номінальна 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

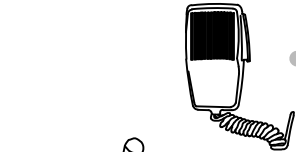
Графічна частина (ред.02–02–2024)	Аркуш		
	Аркуші		
	0101		
Моноблок СОЛА 11 200Вт. Загальний опис	ПП "НВФ "Інтелект"		

Табло світло-звукове для СРВНСО
ТСЗ 05.001



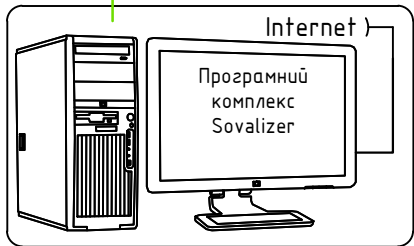
Пост керування кнопковий "аварійний
старт\стоп" 3-кнопковий ПКК 02.002

Тангенда



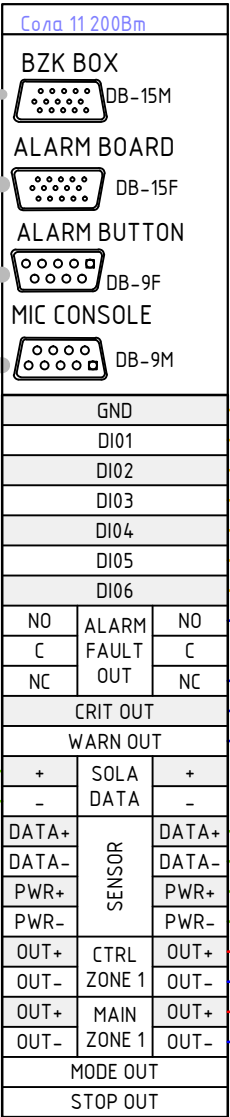
підключити
до роз'єма

Пульт мікрофонний типу
ПМ 15.001



Комп'ютерний пульт керування
СОВАЛІЗЕР 06.001

До блоку БЗК 09.001, БУСТ 09.004



контактні входи

ВГГнз 2х1 або
W4x0,22 ALARM



Ручні сповіщувачі

релейний вихід "ТРИВОГА"

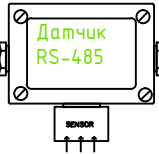
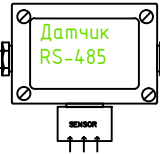
релейний вихід "ЗАГАЛЬНА НЕСПРАВНІСТЬ"

релейний вихід "КРИТИЧНО" (критичний стан)

релейний вихід "УВАГА" (докритичний стан)

KBBГe4x1,5

Підключення датчиків типу ВАРТА 1.03-14
та блоків розширення СОЛА



Контрольна зона оповіщення:
інформаційні повідомлення

100 В

0 В

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

100 В

0 В

Основна зона оповіщення:
тривожні повідомлення про НС

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

100 В

0 В

НВФІ.01.001 Н

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

Графічна частина (ред.02-02-2024)

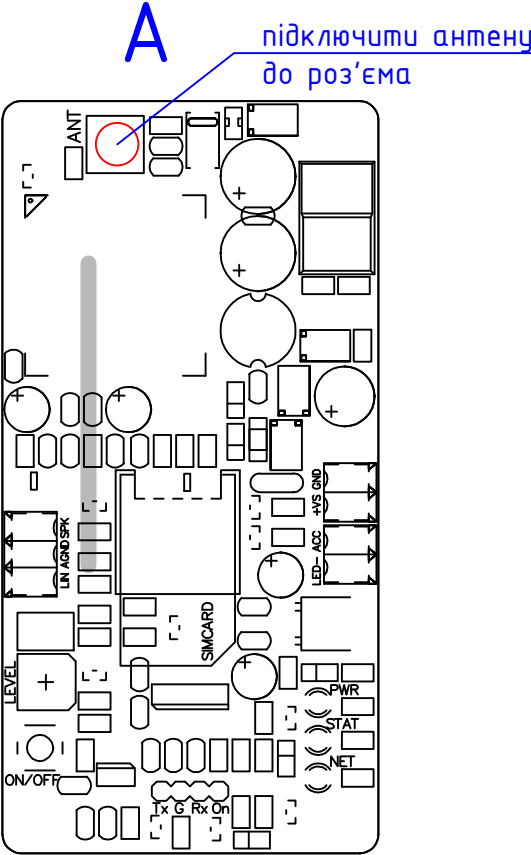
Аркуш

0102

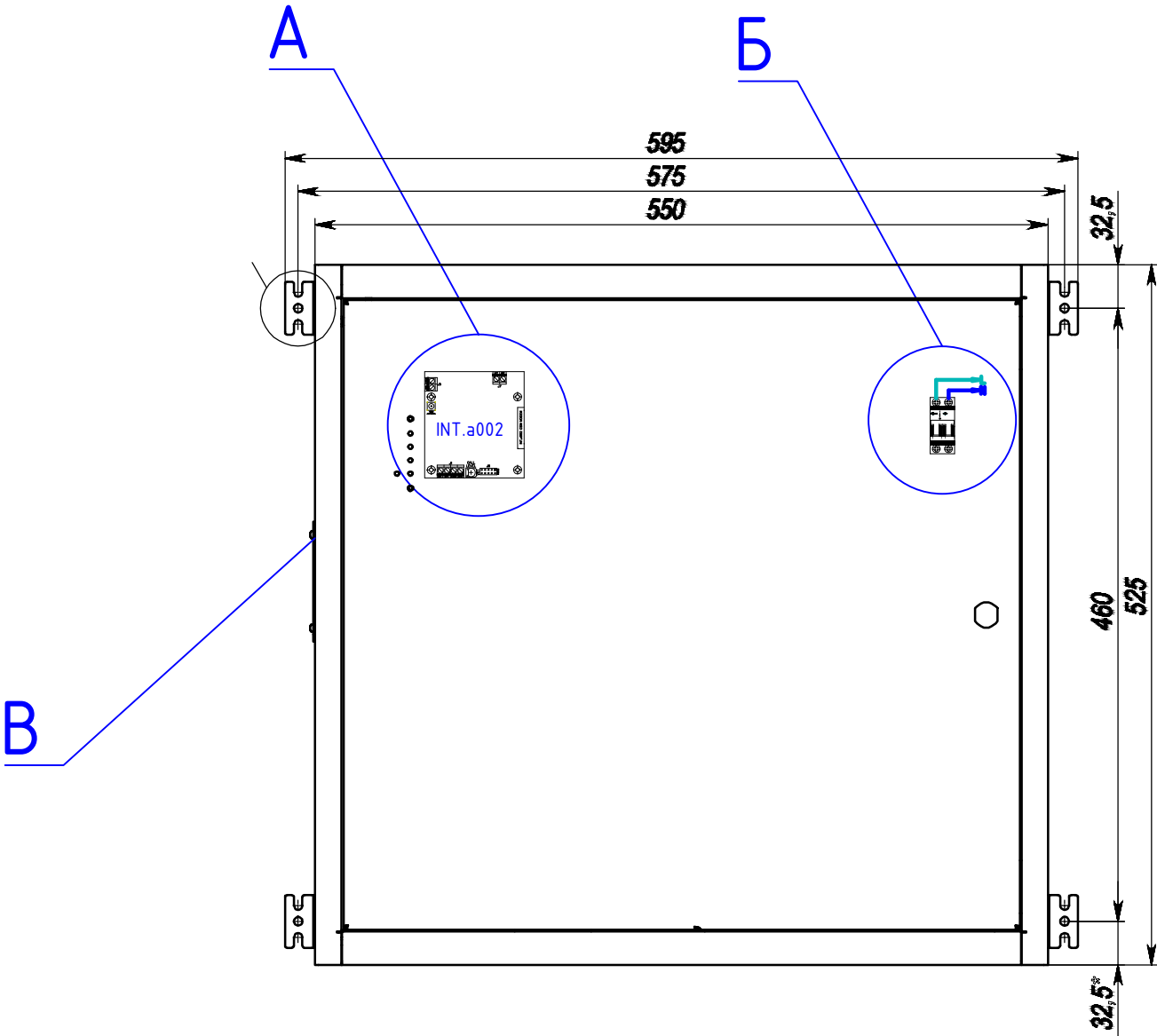
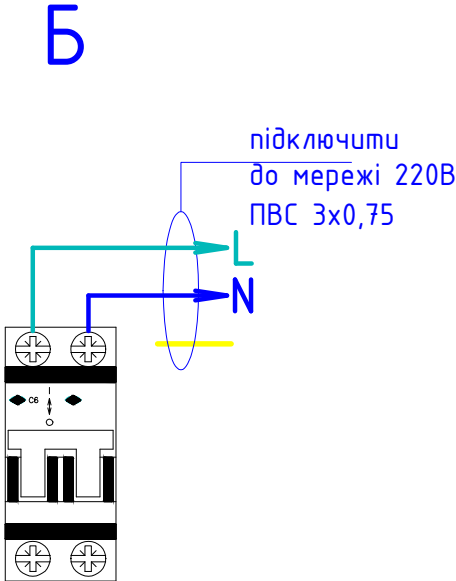
Аркушів

Схема підключення до Сота 11

ПП "НВФ "Інтелект"



INT.a002



В

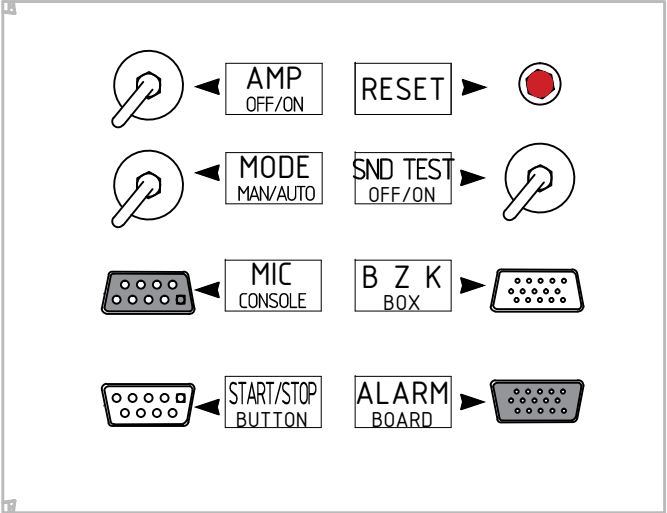


СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ АНТЕНИ GSM,МЕРЕЖІ ЖИВЛЕННЯ 220В

НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.02-02-2024)		Аркуш	Аркушів
		0103	
Схема підключення антени GSM, мережі живлення 220В		ПП "НВФ "Інтелект"	

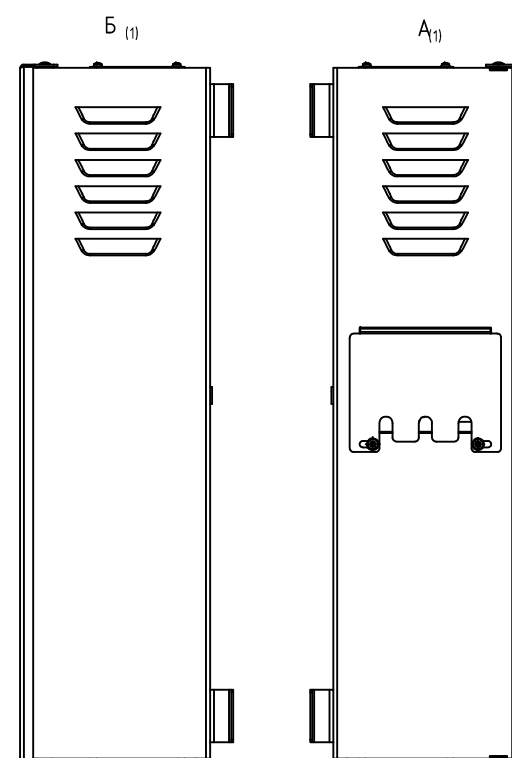
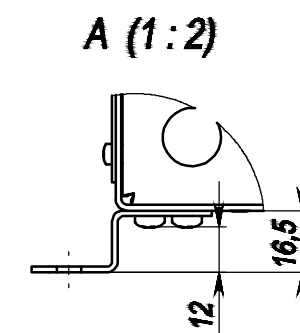


Поз.	Найменування	Прим.
1	Корпус	
2	Панель монтажна	
3	Панель РМ	
4	Панель Int.c003 БРВ	
5	Двері	
6	Кронштейн	
7	Кришка	
8	Гвинт М3 х 8	
9	Гвинт М4 х10	
10	Гвинт М6 х 12	
11-14	Шаўда	

ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ

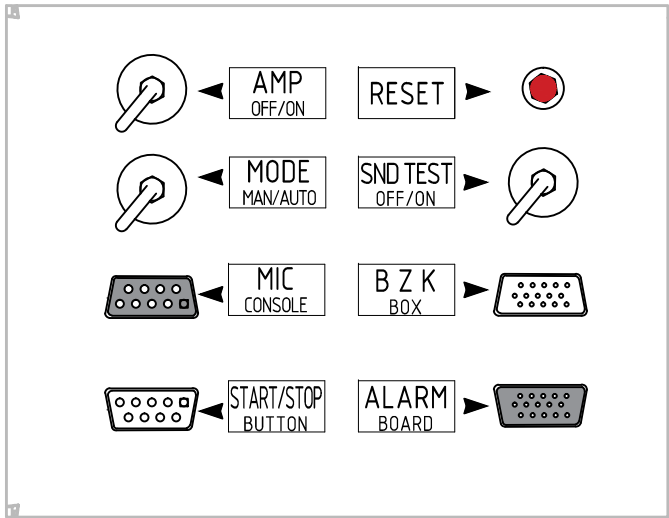
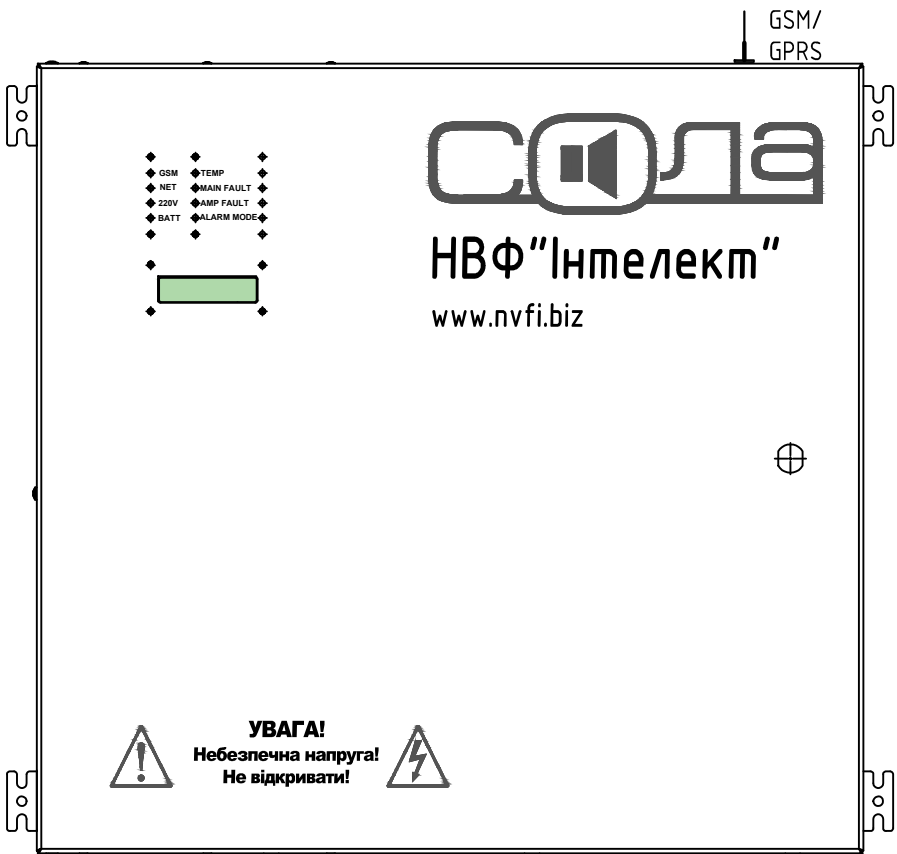
1. Монтаж моноблоку СОЛА провести у відповідності з паспортними даними на прилад використовуючі спеціальні монтажні кронштейни п. 6 на висоті 1,4 + - 0,2 м.

2. Кронштейни прикріпити до корпусу гвинтами див. фрагмент А



- Рівень чистої підлоги

НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.02-02-2024)		Аркуш	Аркуші
		0104	
Збиральне креслення INT.c001. Схема монтажу моноблоку СОЛА 11		ПП "НВФ "Інтелект"	



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;

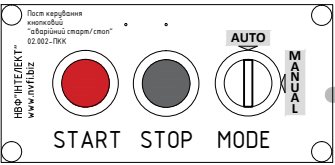
- має можливість підключення модулю цифрового автодозвону.

Моноблок СОЛА 11 400 Вт

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

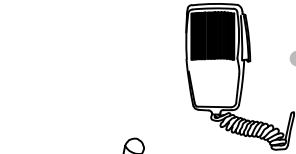
НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.02-02-2024)		Аркуш	Аркушів
		0111	
Моноблок СОЛА 11 400Вт. Загальний опис		ПП "НВФ "Інтелект"	

Табло світло-звукове для СРВНСО
ТСЗ 05.001



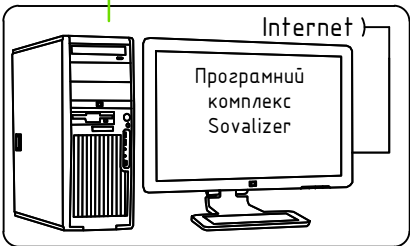
Пост керування кнопковий "аварійний
старт\стоп" 3-кнопковий ПКК 02.002

Тангенда



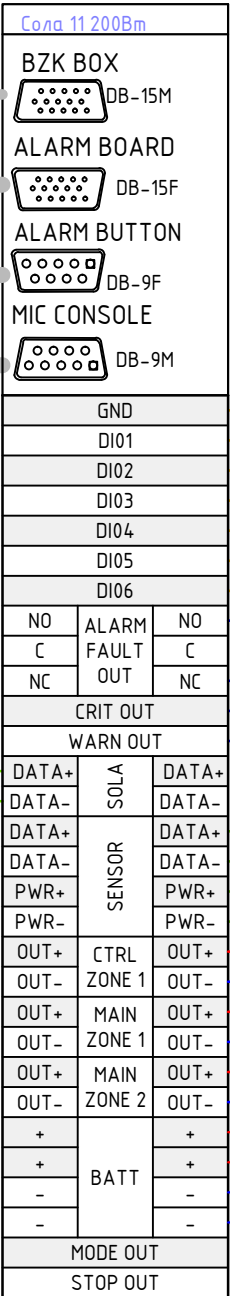
підключити
до роз'єма

Пульт мікрофонний типу
ПМ 15.001



Комп'ютерний пульт керування
СОВАЛІЗЕР 06.001

До блоку БЗК 09.001, БУСТ 09.004



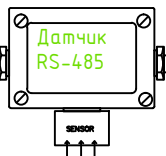
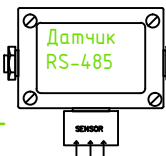
контактні входи

ВГГнз 2х1 або
W4x0,22 ALARM



Ручні сповіщувачі

Підключення датчиків типу ВАРТА 1.03-14
та блоків розширення СОЛА



релейний вихід "ТРИВОГА"

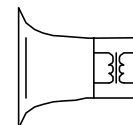
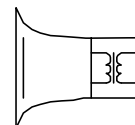
релейний вихід "ЗАГАЛЬНА НЕСПРАВНІСТЬ"

релейний вихід "КРИТИЧНО" (критичний стан)

релейний вихід "УВАГА" (докритичний стан)

КВВГє4х1,5

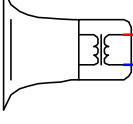
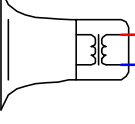
100 В
0 В



Контрольна зона оповіщення:
інформаційні повідомлення

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

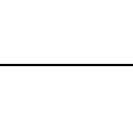
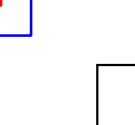
100 В
0 В



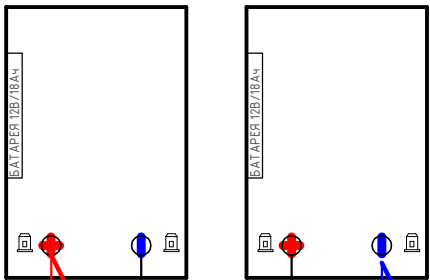
Основна зона оповіщення:
тривожні повідомлення про НС
№1

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

100 В
0 В



Основна зона оповіщення:
тривожні повідомлення про НС
№2



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.02-02-2024)

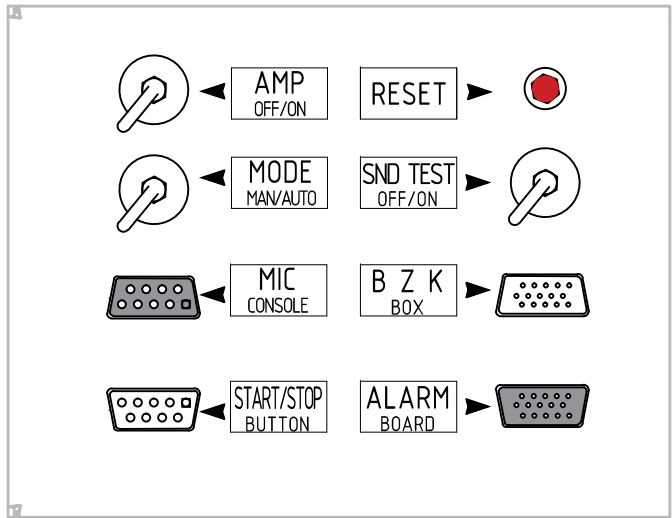
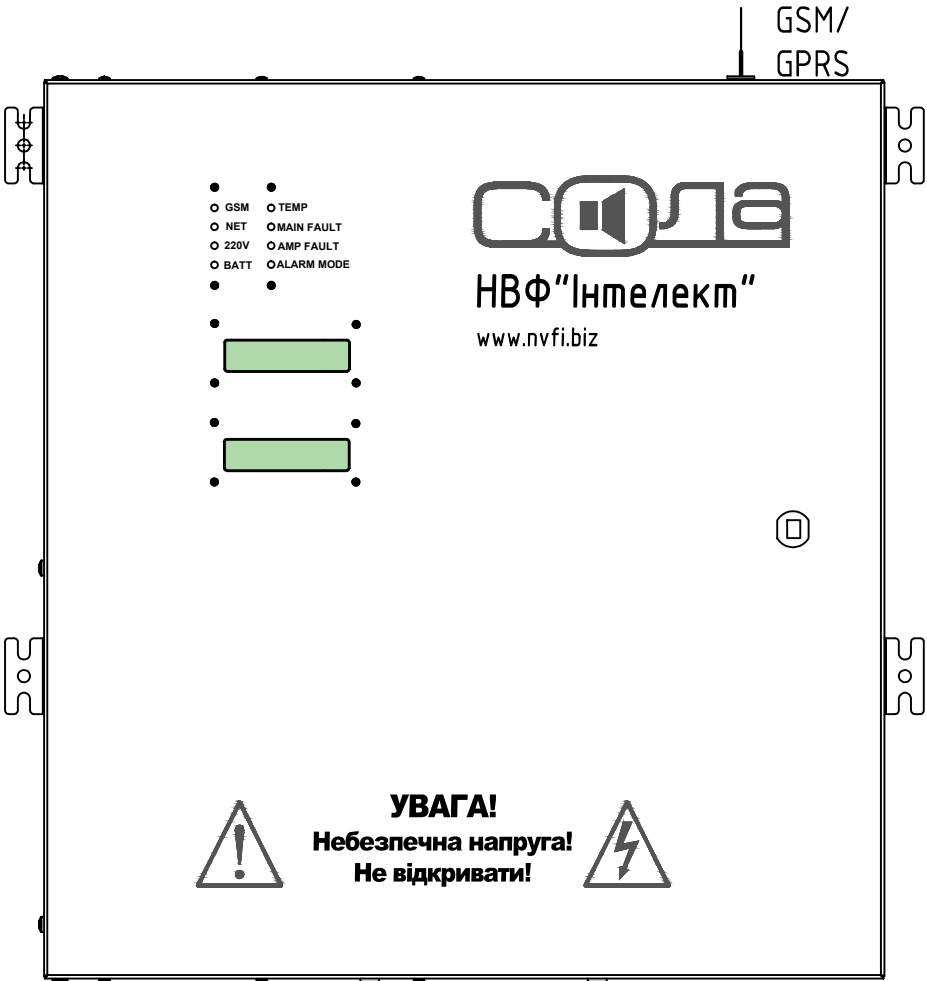
Аркуш

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);

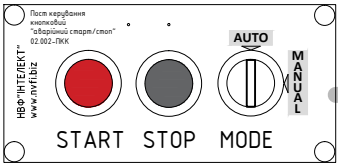
-зберігає в енергонезалежній пам’яті: налаштування, номери телефонів респондентів, ЗПМП, архівний журнал;

- має можливість підключення модулю цифрового автодозвону.

Технічні характеристики	
Показник	Значення
Центральний керуючий пристрій	ПЛК СОЛА INT.a019
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)	470x440x106 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

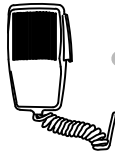
НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.02-02-2024)		Аркуш	Аркушів
		0121	
Моноблок СОЛА 21. Загальний опис	ПП "НВФ "Інтелект"		

Табло світло-звукове для СРВНСО
ТСЗ 05.001

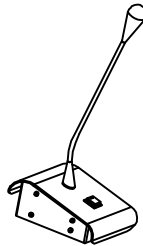


Пост керування кнопковий "аварійний
старт\стоп" 3-кнопковий ПКК 02.002

Тангенда

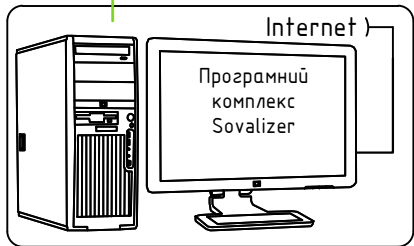


підключити
до роз'єма



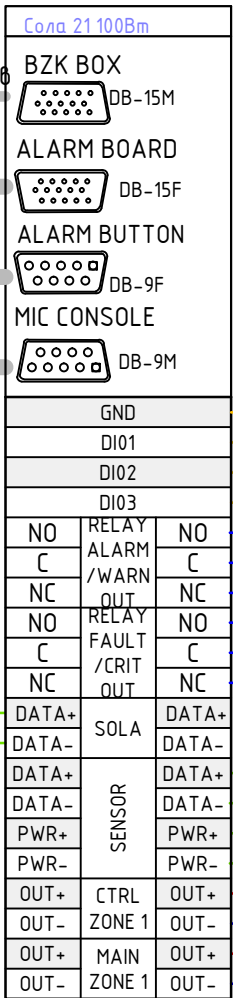
Пульт мікрофонний типу
ПМ 15.001

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"

RS-485 та живлення 12В

КВВГє4х1,5

100 В
0 В

ВГГнє 2х1,5 або
(N)НХН FE 180 Е30 2х1,5

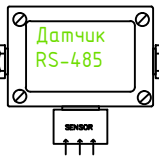
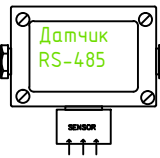
100 В
0 В

ВГГнє 2х1,5 або
(N)НХН FE 180 Е30 2х1,5



Ручні сповіщувачі

Підключення датчиків типу ВАРТА 1.03-14
та блоків розширення СОЛА



Контрольна зона оповіщення:
інформаційні повідомлення

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.02-02-2024)

Аркуш

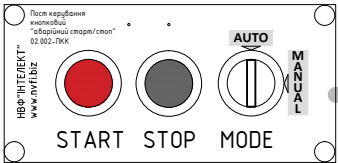
Аркушів

0122

Схема підключення до СОЛА 21 100Вт.
Режим "Тривога" , "Несправність"

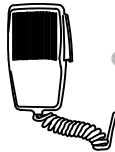
ПП "НВФ "Інтелект"

Табло світло-звукове для СРВНСО
ТС3 05.001

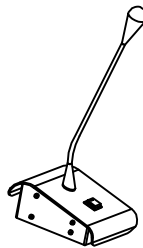


Пост керування кнопковий "аварійний
старт\стоп" 3-кнопковий ПКК 02.002

Тангенда

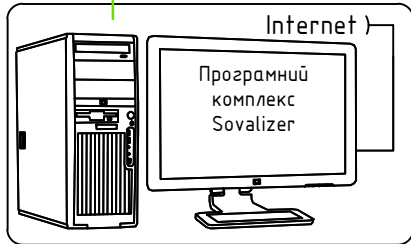


підключити
до роз'єма



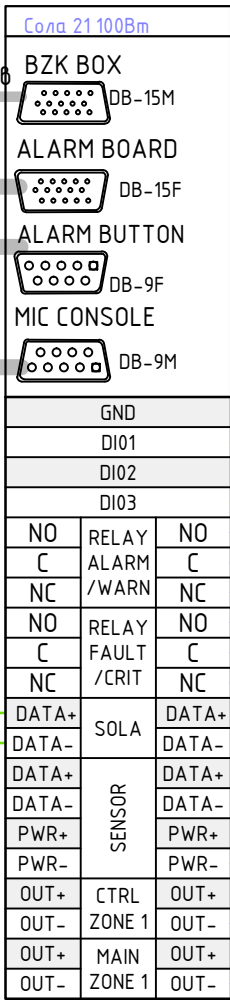
Пульт мікрофонний типу
ПМ 15.001

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"

RS-485 та живлення 12В

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

ВГГнз 2х1 або
W4x0,22 ALARM



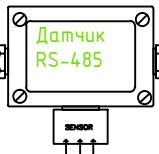
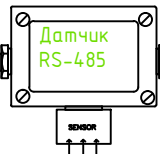
Ручні сповіщувачі

JE-H (St) H FE180 / E30 1x2x0,8

Табло світло-звукове для СРВНСО ТС3 05.003(4)



Підключення датчиків типу ВАРТА 1.03-14
та блоків розширення СОЛА



Контрольна зона оповіщення:
інформаційні повідомлення

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.02-02-2024)

Аркуш

0123

Аркушів

Схема підключення до СОЛА 21 100Вт.
Режим "Увага", "Критично"

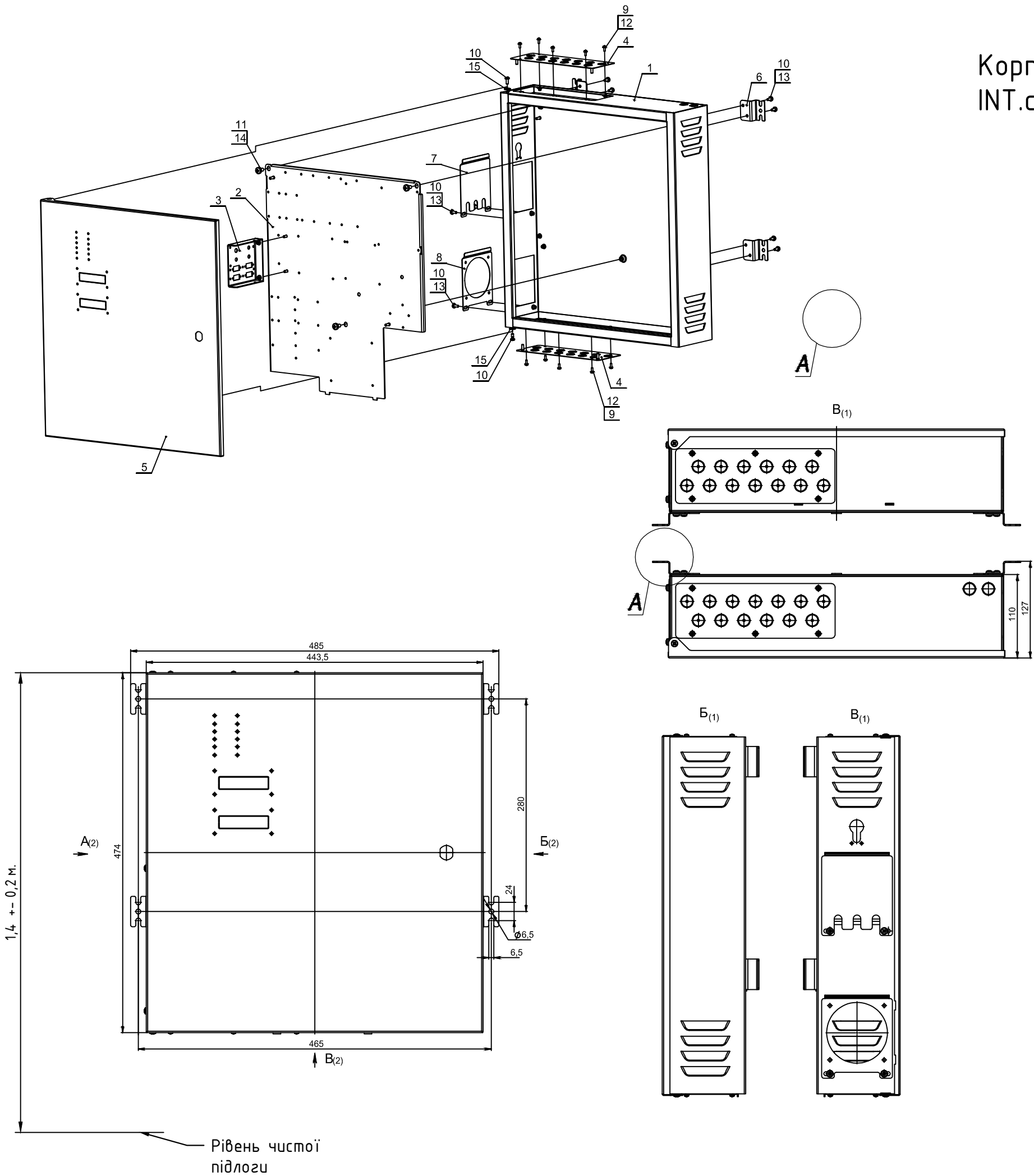
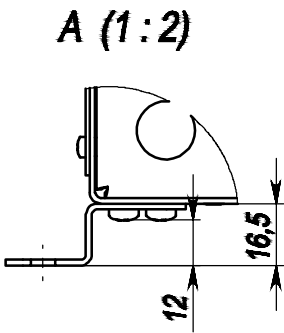
ПП "НВФ "Інтелект"

Корпус СОЛА 20,21
INT.c002

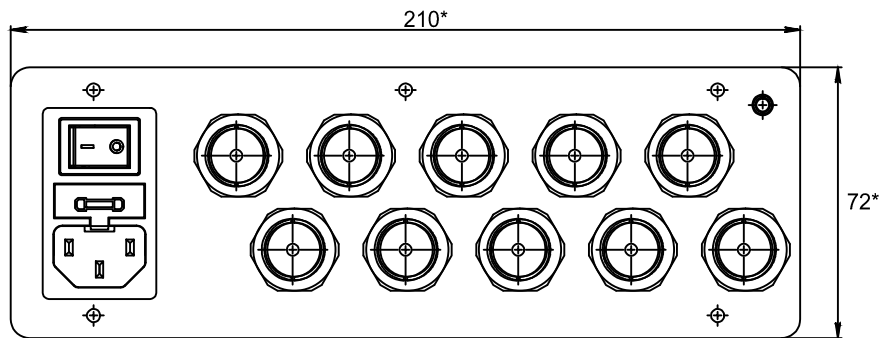
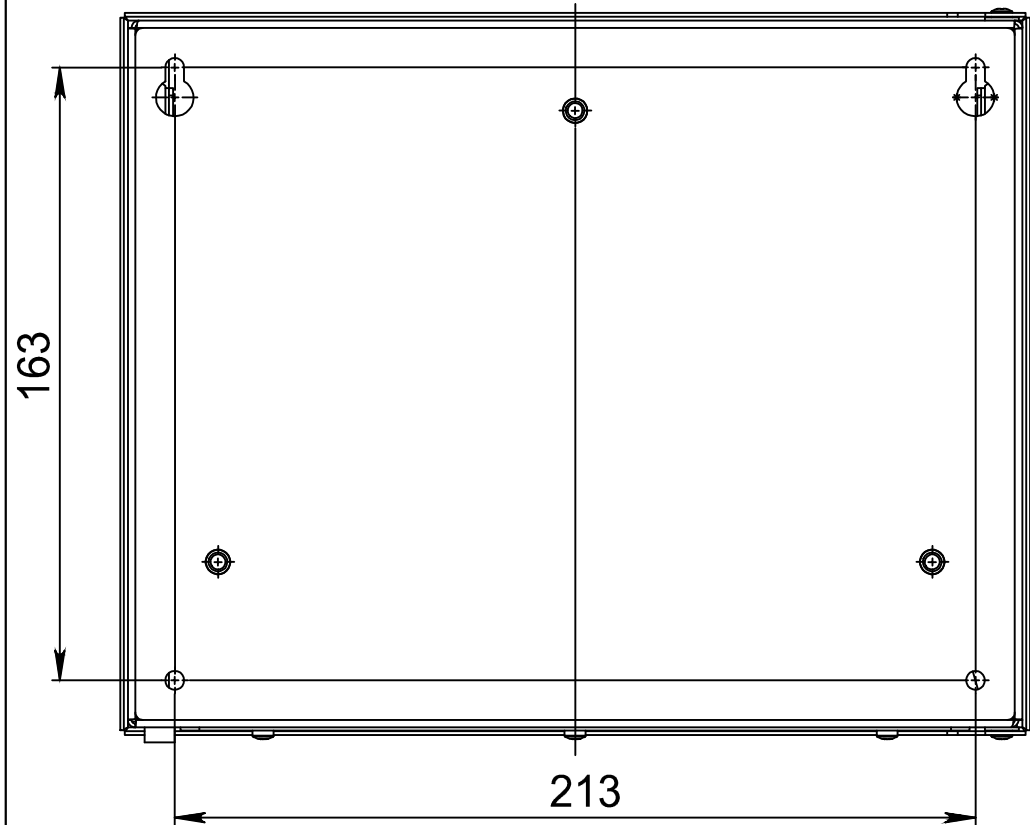
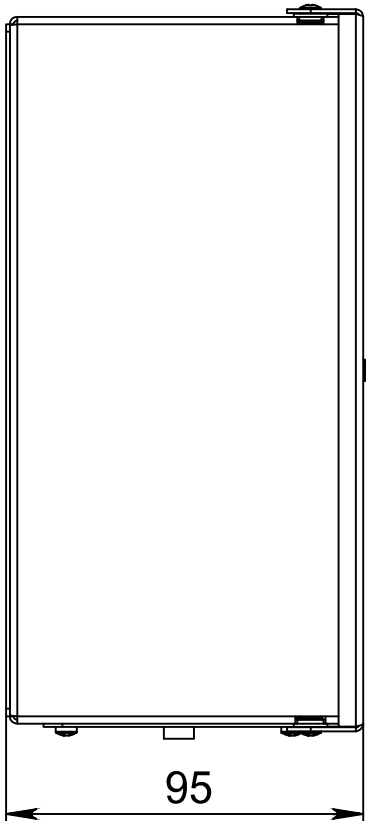
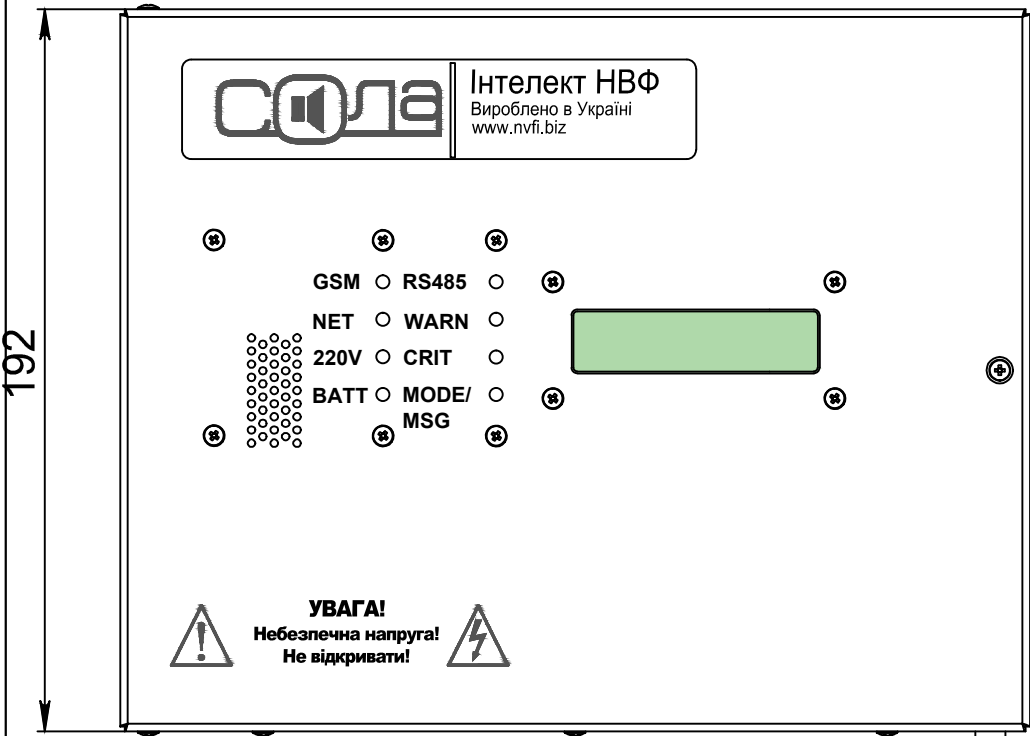
Поз.	Найменування	Прим.
1	Корпус	
2	Панель монтажна	
3	Панель РМ	
4	Панель Int.c003 БРВ	
5	Двері	
6	Кронштейн	
7	Кришка	
8	Кришка	
9	Гвинт М3 х 8	
10	Гвинт М4 х10	
11	Гвинт М6 х 12	
12-15	Шайба	

ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ

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



НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.02-02-2024)		Аркуш	Аркушів
		0124	
Збіральне креслення INT.c002. Схема монтажу моноблоку СОЛА 20, 21		ПП "НВФ "Інтелект"	



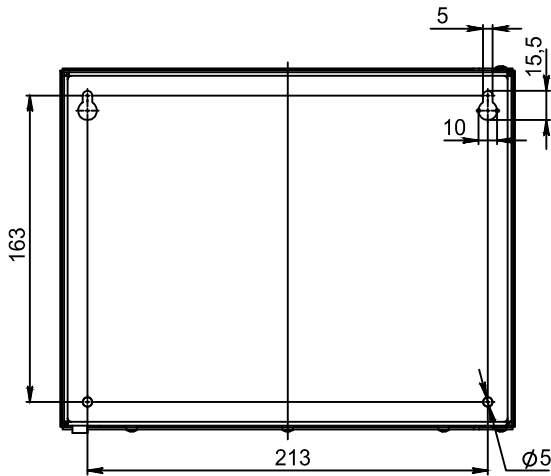
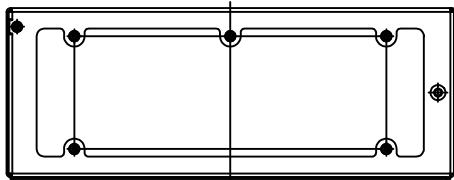
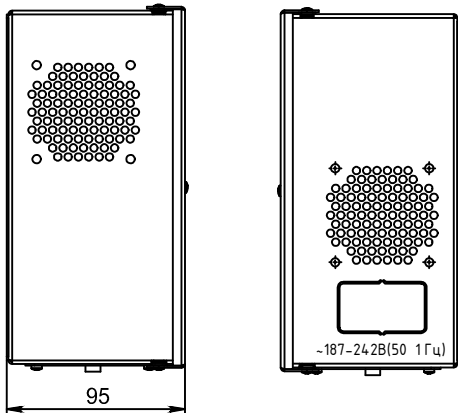
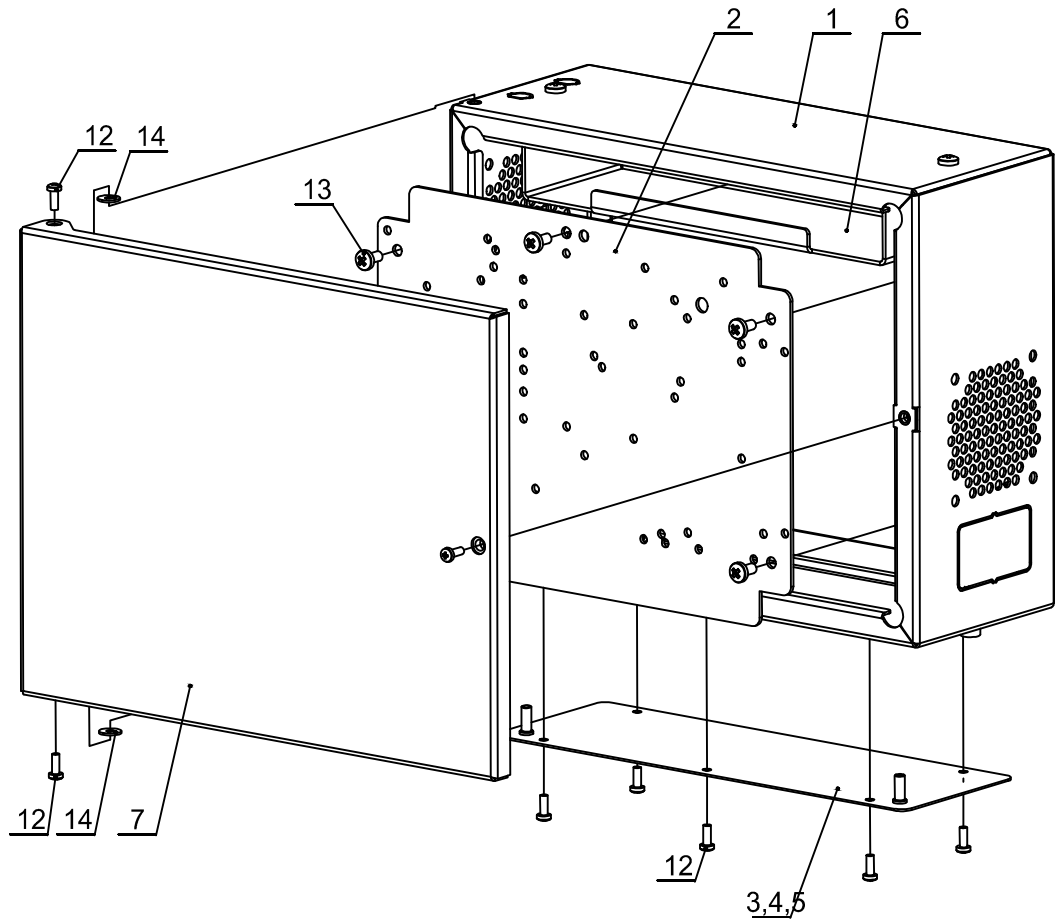
ЗАГАЛЬНИЙ ОПИС:

1. Моноблок СОЛА 40 – попередньо запрограмований пристрій, який можна запустити відразу після інсталяції.
2. Моноблок виконує такі основні функції:
- діагностує працездатність своїх складових частин та складових блоків, що підключені до нього, у тому числі перемикає електроживлення з основного джерела на резервне і навпаки, визначає працездатність каналів зв’язку з датчиками;
 - збирає дані від датчиків щодо поточного стану;
 - обробляє отриману інформацію, передає її на пульт керування програмний прродукт СОВАЛАЙЗЕР, інформує респондентів щодо результатів оброблення інформації;
 - приймає та виконує команди, що надходять від пульта керування СОВАЛАЙЗЕР;
 - формує архівний журнал та записую 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

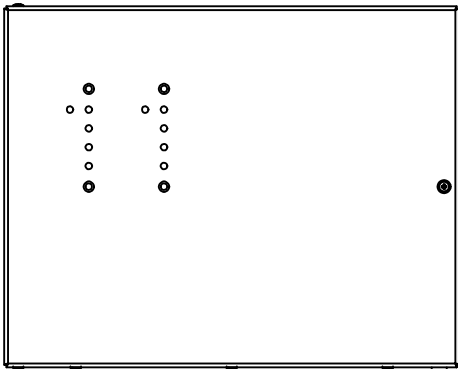
НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.02-02-2024)		Аркуш	Аркушів
		0141	
Моноблок СОЛА 40. Загальний опис		ПП “НВФ “Інтелект”	

Корпус INT.c003

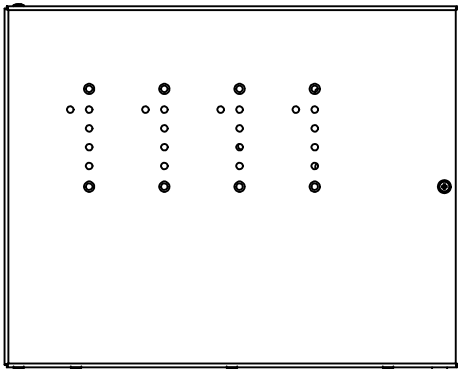


Поз.	Найменування	Прим.
1	Корпус	
2	Панель монтажна	
3,4,5	Панель Int.c003	
6	Скоба АКБ	
7	Двері	
12	Гвинт М3 х 8	
13	Гвинт М4 х8	
14	Шайба	

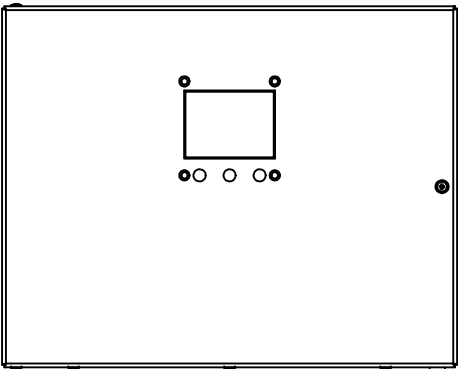
Тун. 1 (БРВ-2)



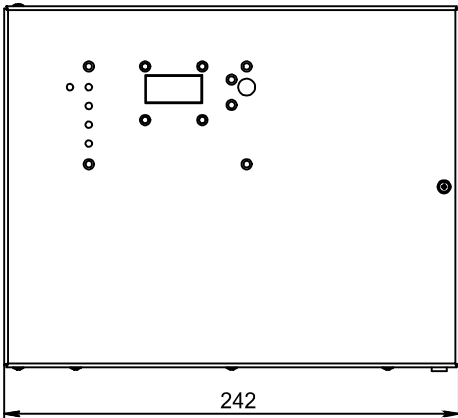
Тун. 2 (БРВ-4)



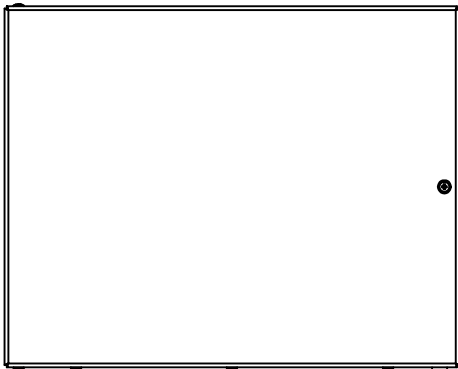
Тун. 3 (БРВ-1 струмовий)



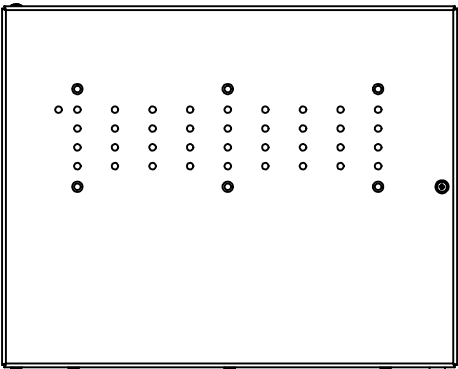
Тун. 4 (БKI)



Тун. 5 (злухи)



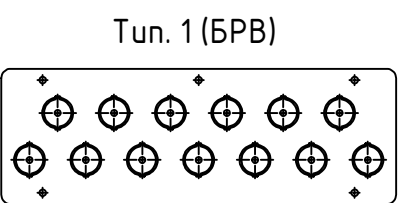
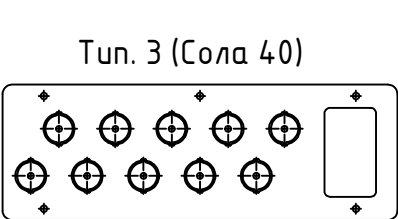
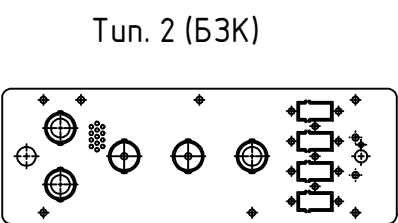
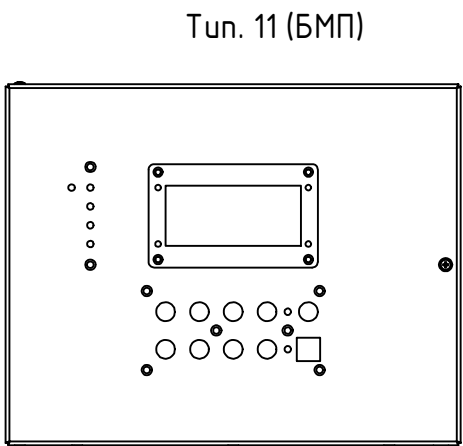
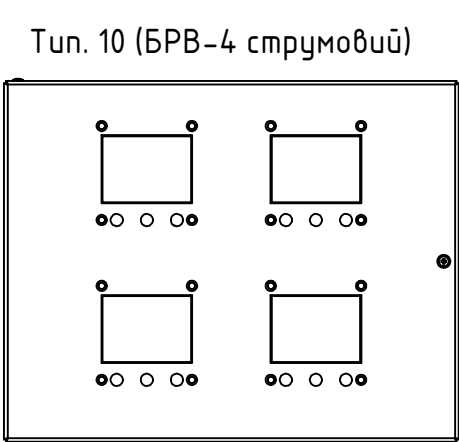
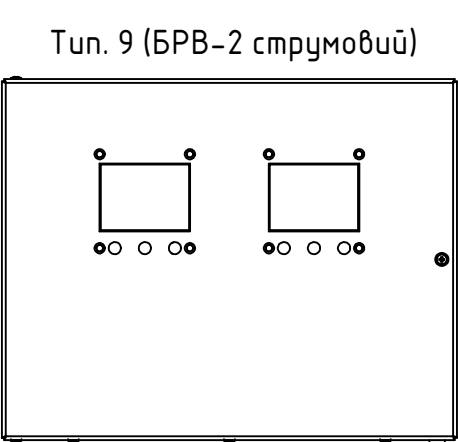
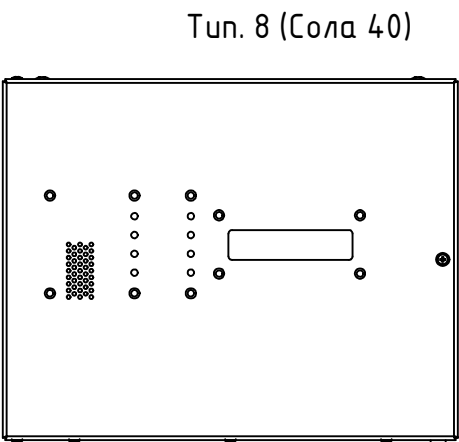
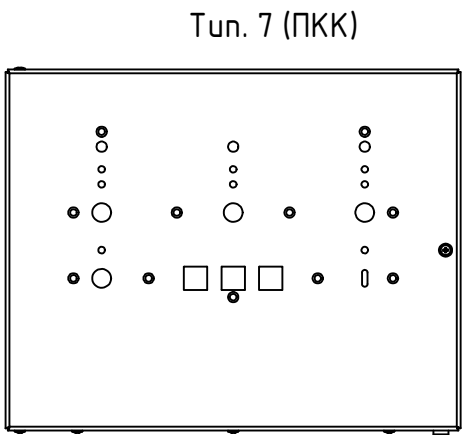
Тун. 6 (БВВ)



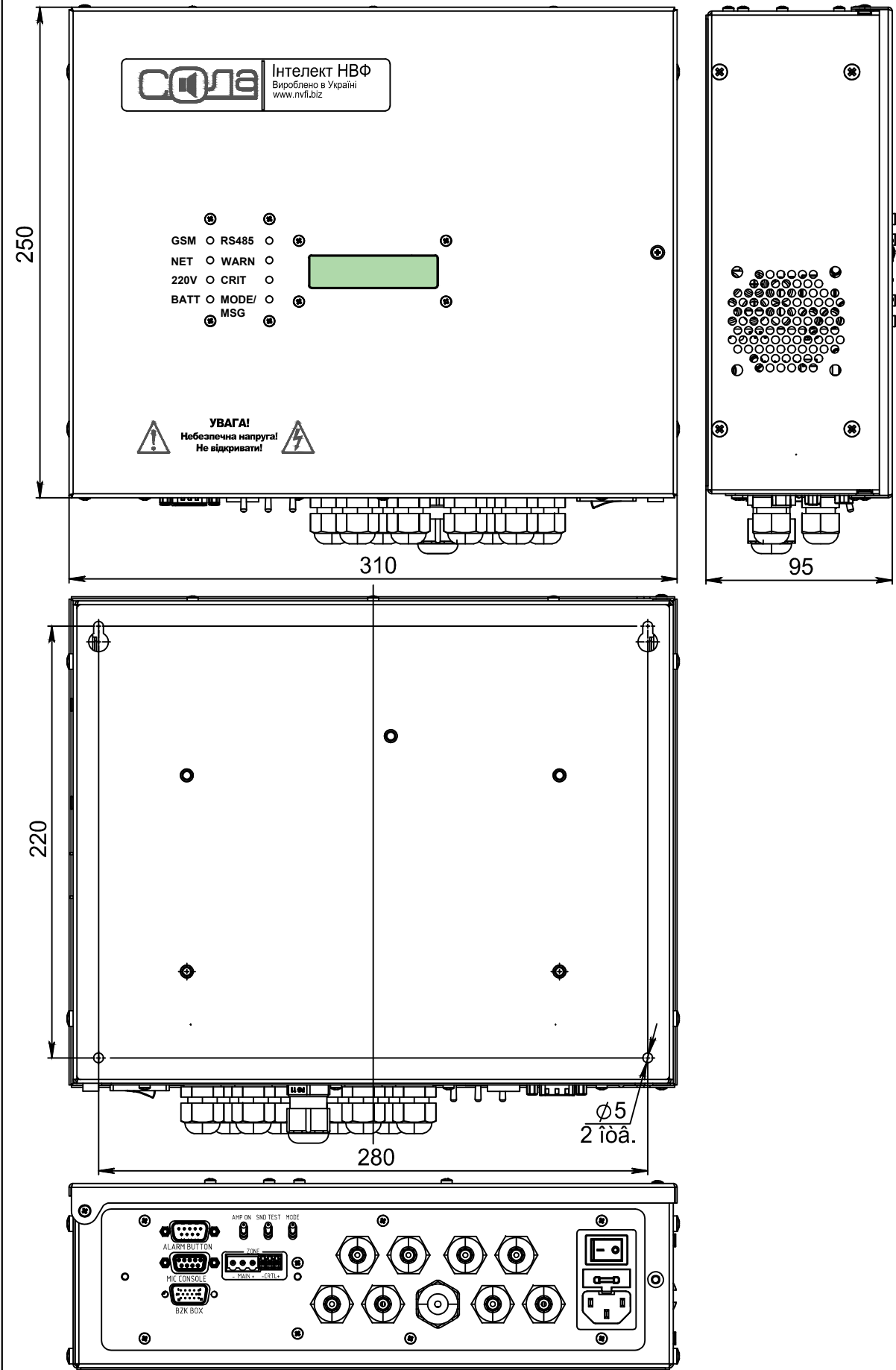
НВФІ.01.001 Н

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

Графічна частина (ред.02-02-2024)	Аркуш	Аркушів
	0143	
Збіральне креслення INT.c003 (початок)		ПП "НВФ "Інтелект"



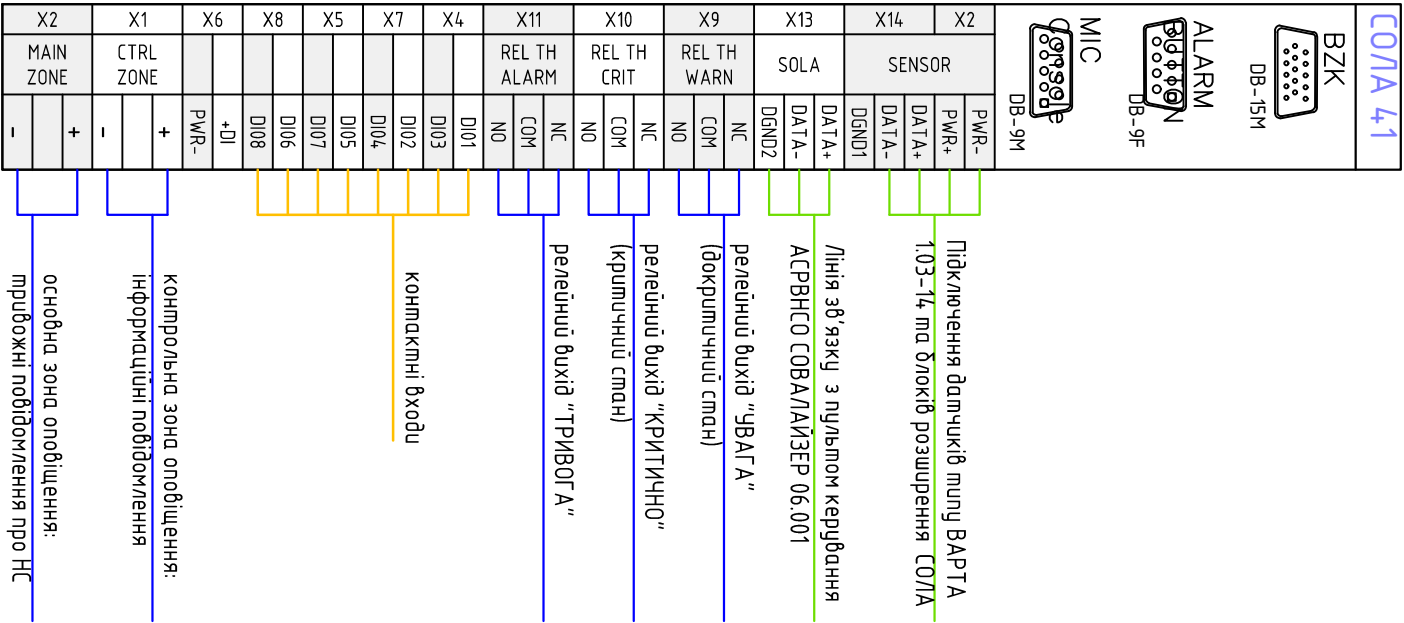
НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.02-02-2024)		Аркуш	Аркушів
		0144	
Збіральноє креслення INT.c003 (закінчення)		ПП "НВФ "Інтелект"	



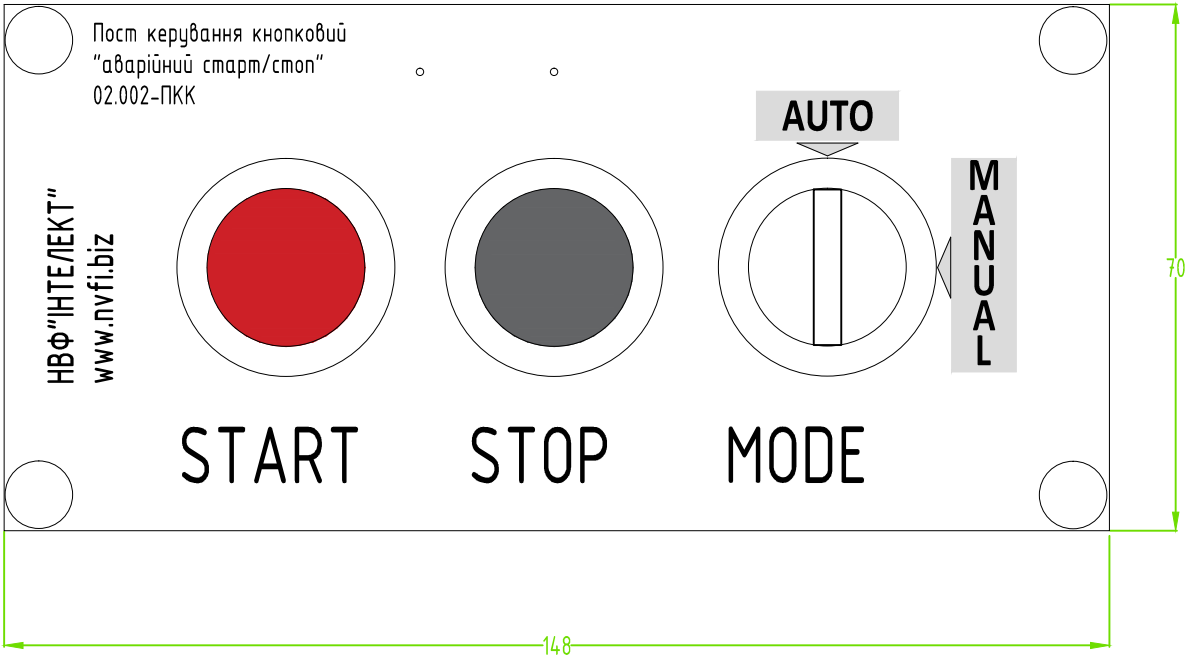
ЗАГАЛЬНИЙ ОПИС:

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

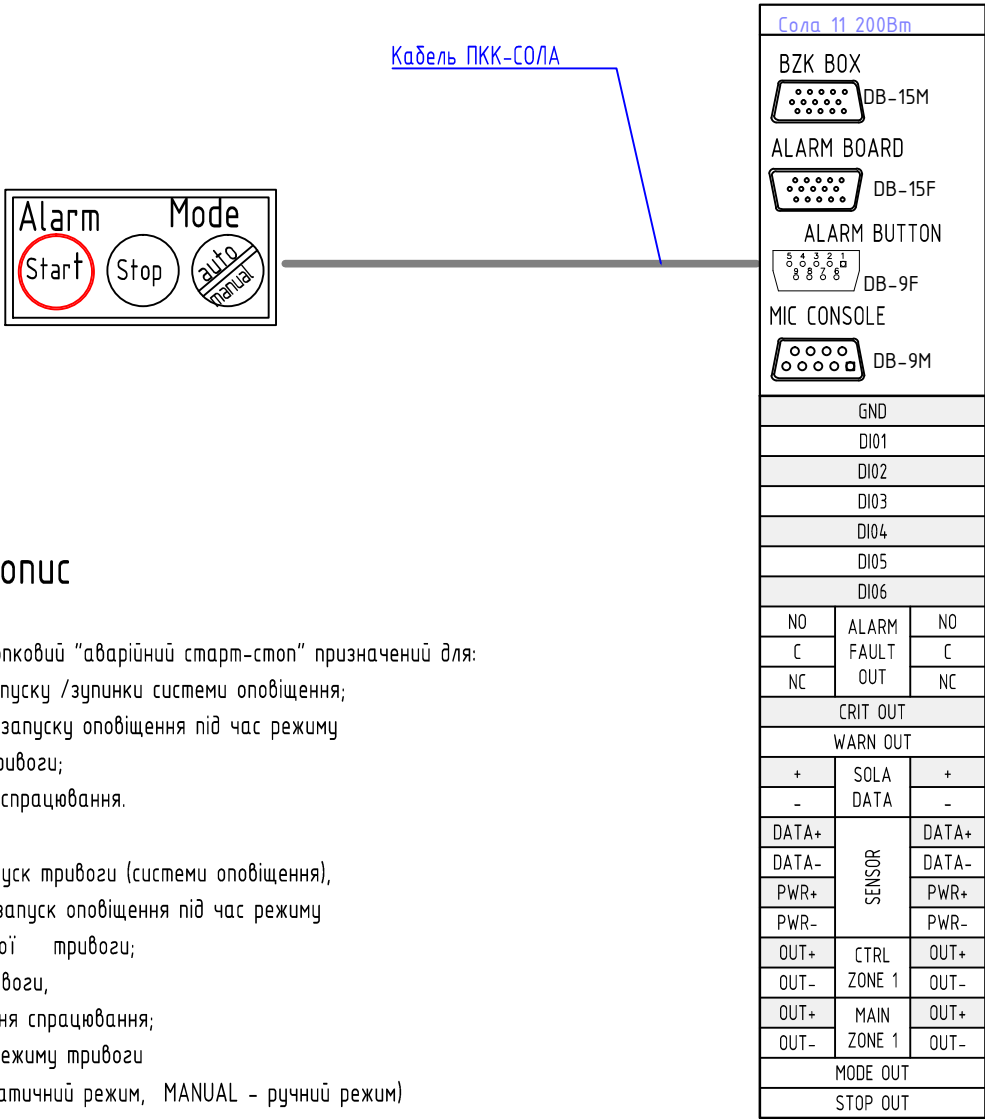
- діагностує працездатність своїх складових частин та складових СРВНСО,що підключені до нього, у тому числі перемикає електроживлення з основного джерела на резервне і навпаки, визначає працездатність каналів зв’язку з ДПІ, цілісність ліній трансляції;
- збирає дані від ДПІ щодо поточного стану джерел небезпеки;
 - обробляє отриману інформацію, передає її на пульт керування СРВНСО СОВА/АЙЗЕР, інформує респондентів щодо результатів оброблення інформації;
- приймає та виконує команди, що надходять від пульта керування СРВНСО СОВА/АЙЗЕР 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.



НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СО/А			
Графічна частина (ред.02-02-2024)		Аркуш	Аркушів
		0151	
Моноблок СО/А 41. Загальний опис	ПП "НВФ "Інтелект"		



Пост керування кнопковий
'аварійний старт-стоп' ПКК 02.002



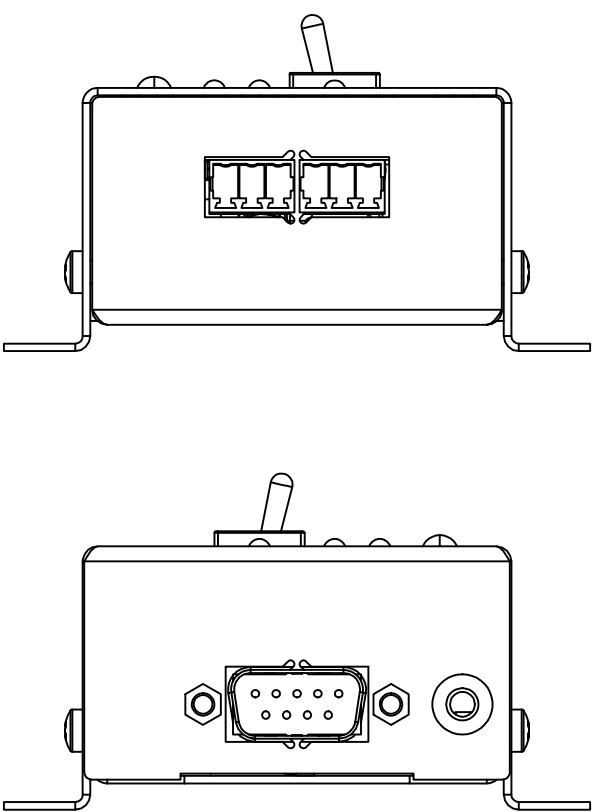
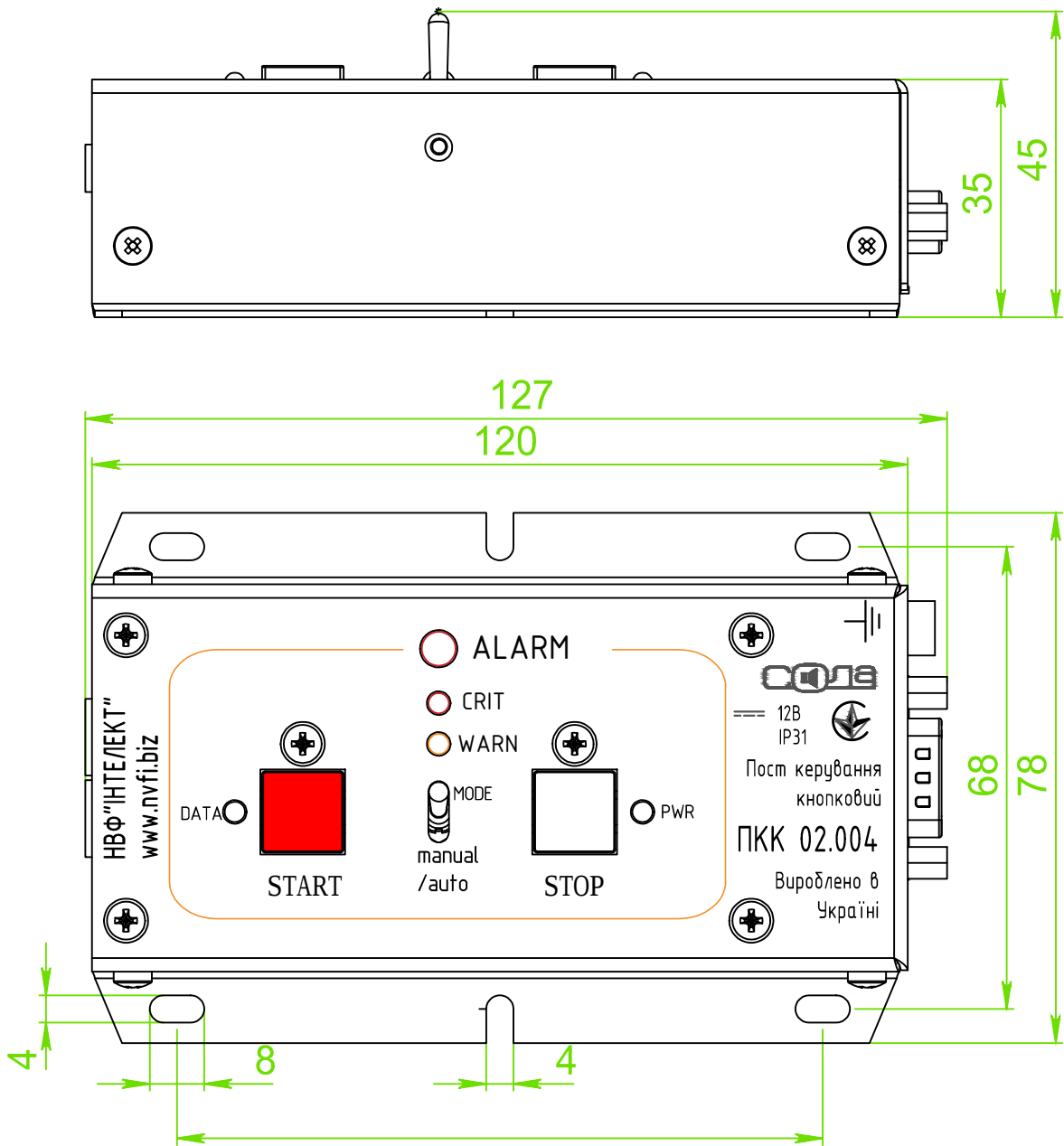
Загальний опис

- 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.02-02-2024)		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

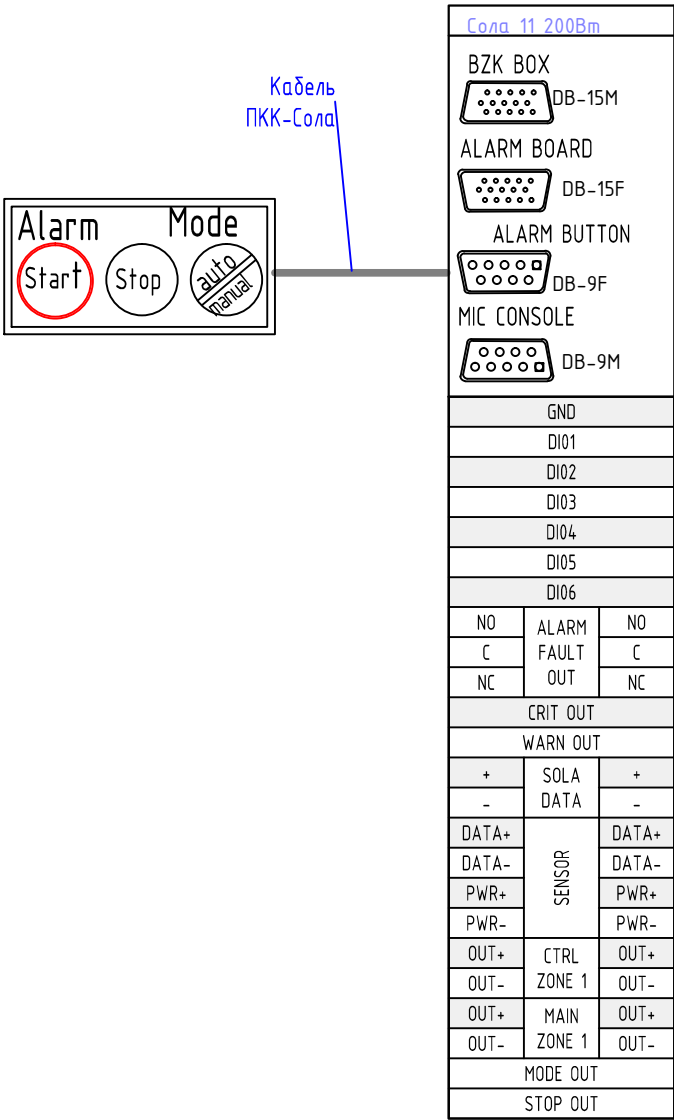
Пост управління кнопковий "аварійний старт-стоп" призначений для:

- 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.02-02-2024)		Аркуш	Аркушів
		0202	
Пост керування кнопковий 'аварійний старт-стоп' ПКК 02.003 корпус INT.c075. Загальний опис		ПП "НВФ "Інтелект"	

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

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

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

X10 (START1): сигнал запуску термінової тривоги на моноблочі СОЛА №1 . Підключається до контактів клемника на моноблочі СОЛА №1 (контакт DI06 і GND);

X11 (ALARM1): сигнал включення 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 DI06 і GND);

X14 (ALARM2): сигнал включення 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 DI06 і GND);

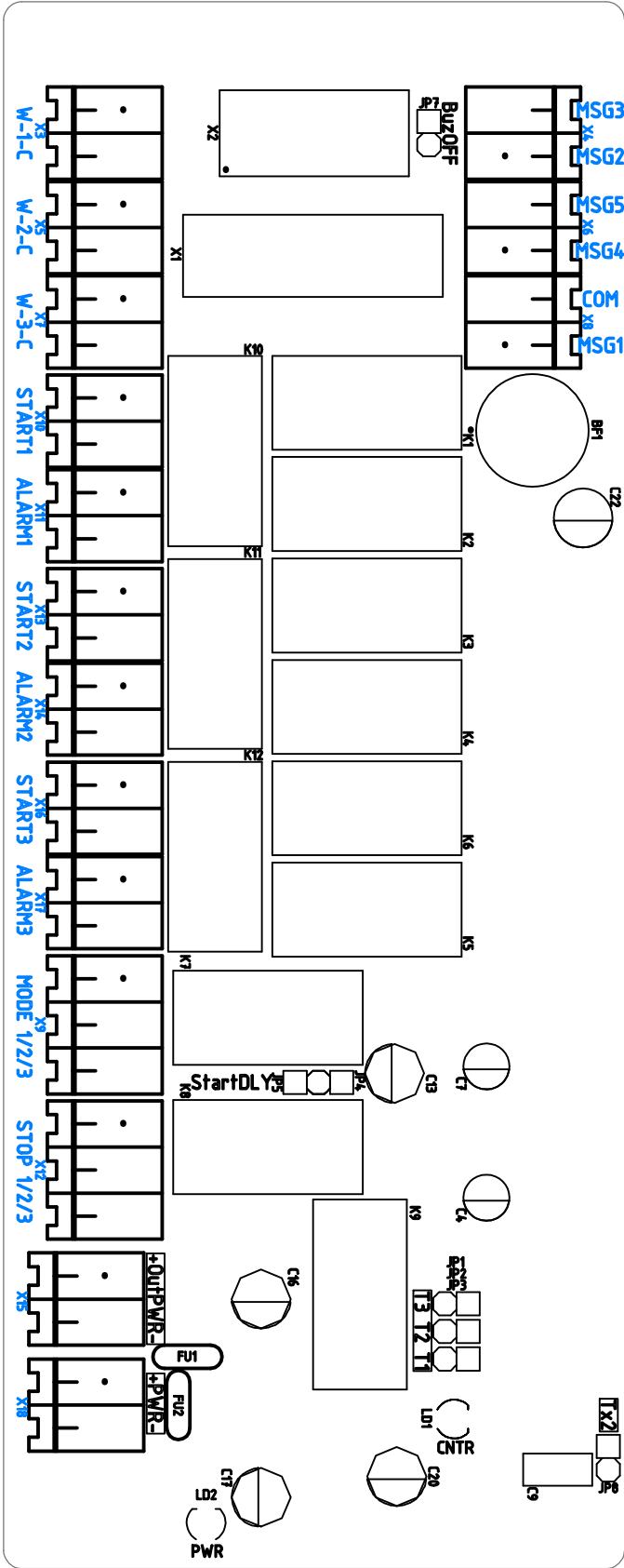
X17 (ALARM3): сигнал включення оповіщення на моноблочі СОЛА №3. Підключається до контактів клемника на моноблочі СОЛА №3 (контакт ALARM і COM);

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

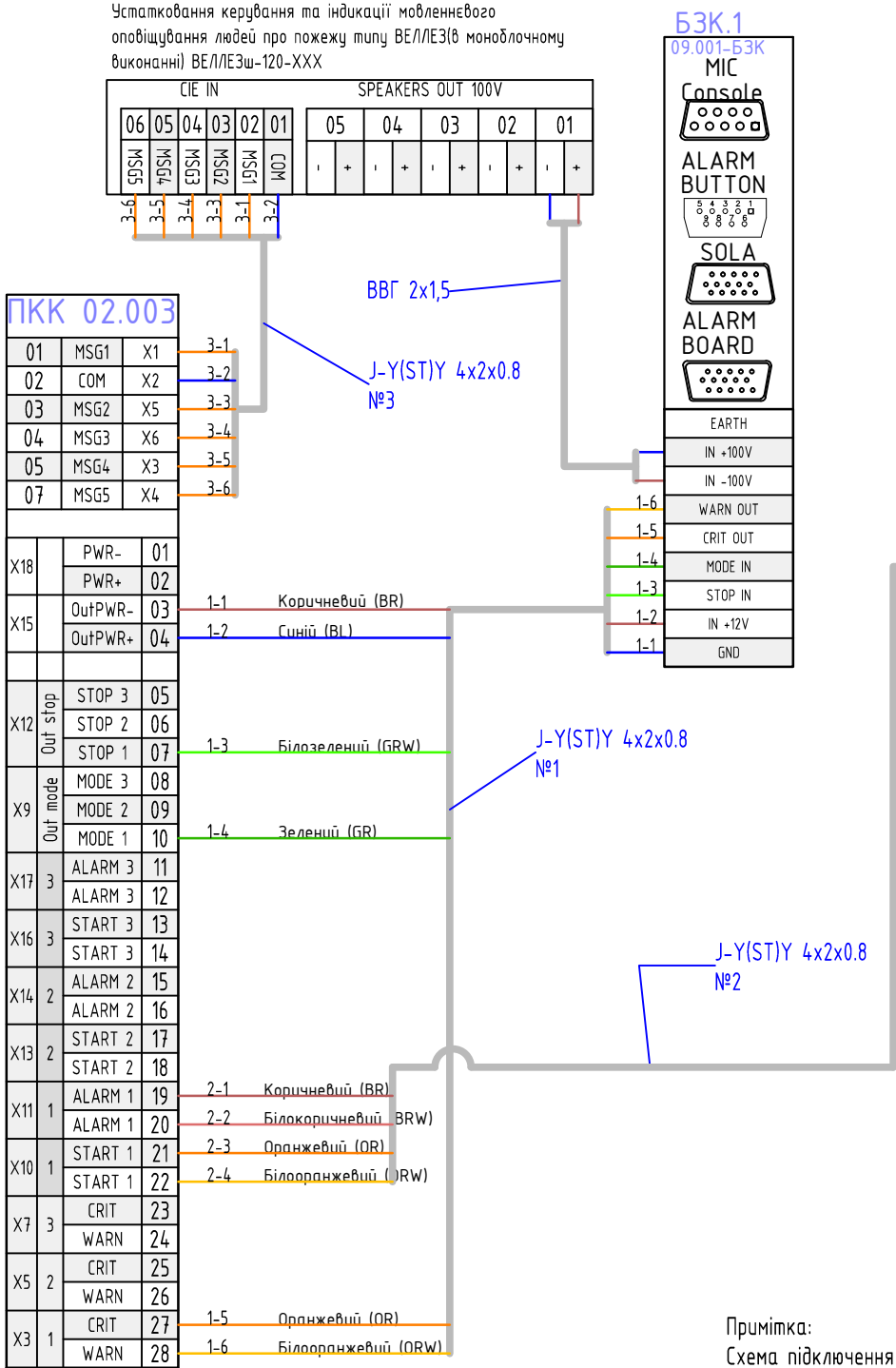
X12 (STOP 1/2/3): сигнал управління кнопкою STOP (підключається до клемника XP9 (STOP) в БЗК 09.001);

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;



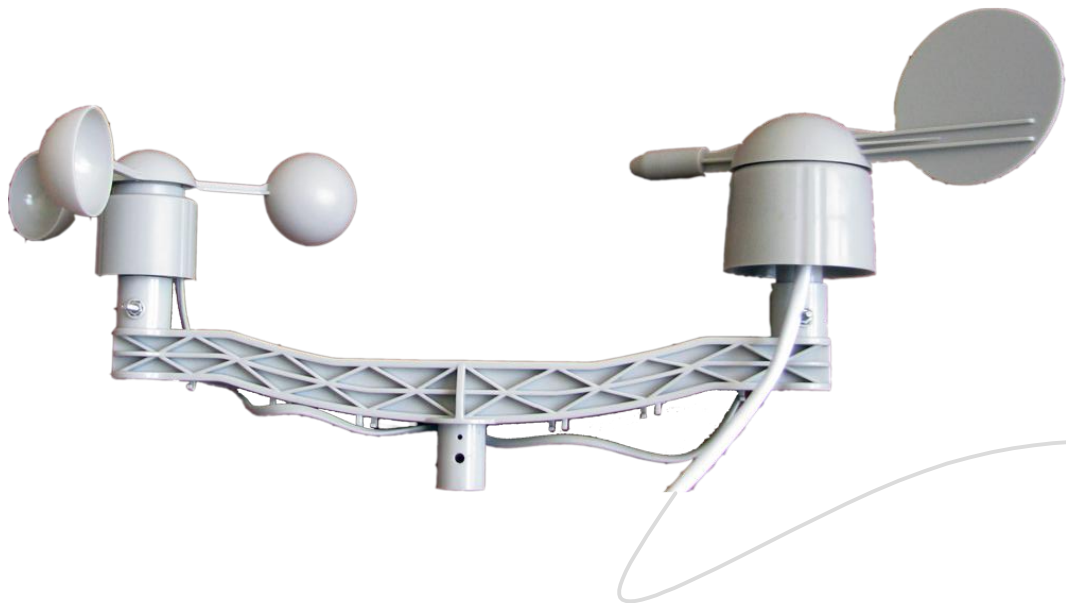
X1 (MSG1): сигнал на активацію ЗПМ повідомлення загальна тривога;
X5 (MSG2): сигнал на активацію ЗПМ повідомлення про НС (ТРИВОГА) від моноблоку СОЛА №1;
X6 (MSG3): сигнал на активацію ЗПМ повідомлення про НС (ТРИВОГА) від моноблоку СОЛА №2;
X3 (MSG4): сигнал на активацію ЗПМ повідомлення про НС (ТРИВОГА)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



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.02-02-2024)		Аркуш	Аркушів
		0232	
Пульт керування кнопковий 'аварійний старт-стоп' ПКК 02.003. Схеми з'єднань		ПП "НВФ "Інтелект"	

Метеодатчик
МД 03.001



МД 03.001

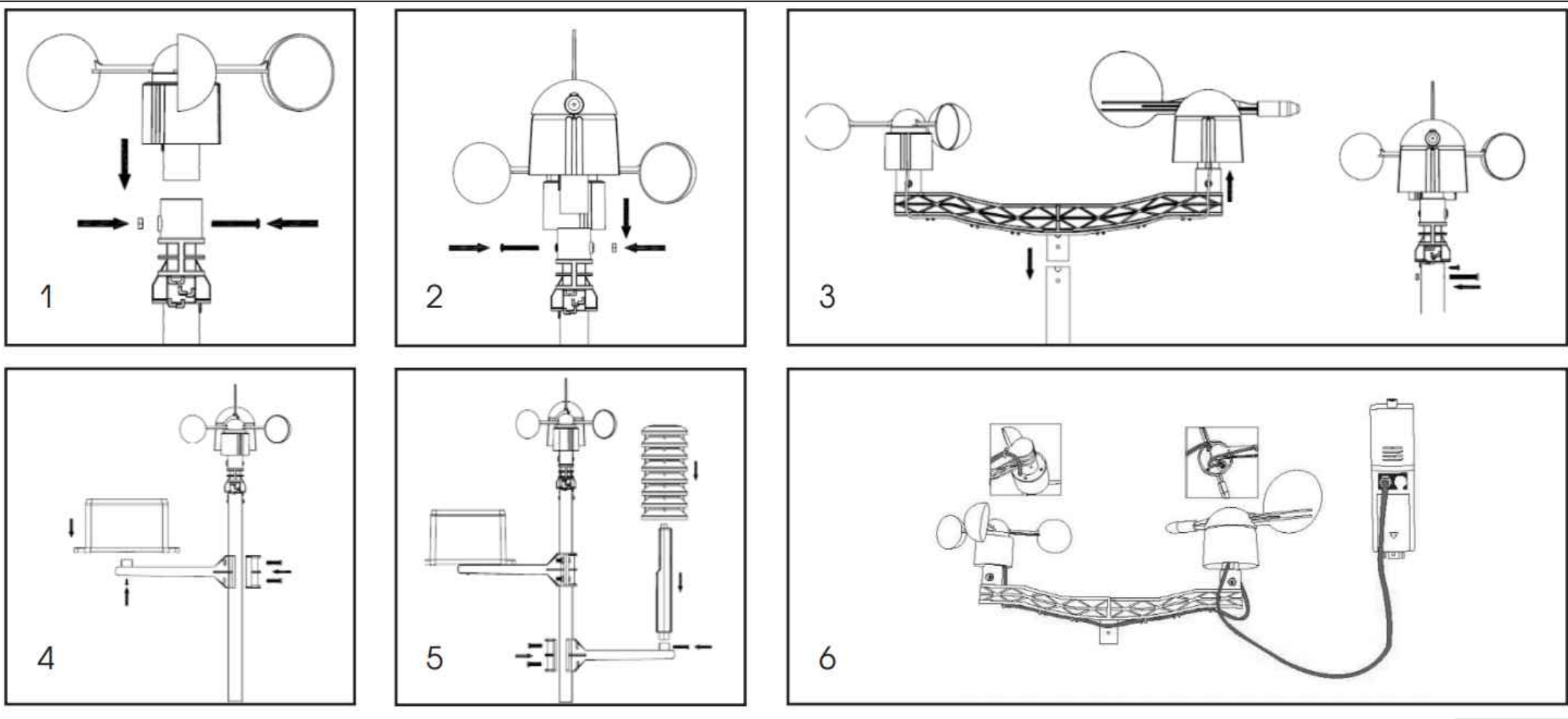
МЕТЕО	
SOLA DATA+	13
SOLA DATA-	14
SENSOR +12V	19
SENSOR GND	20

Лінія зв'язку з пультом керування
АСРВНСО СОБАЛАЙЗЕР 06.001

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 СОБАЛАЙЗЕР.



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

Датчик напрямку вітру повинен бути встановлений таким чином, щоб дуги 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

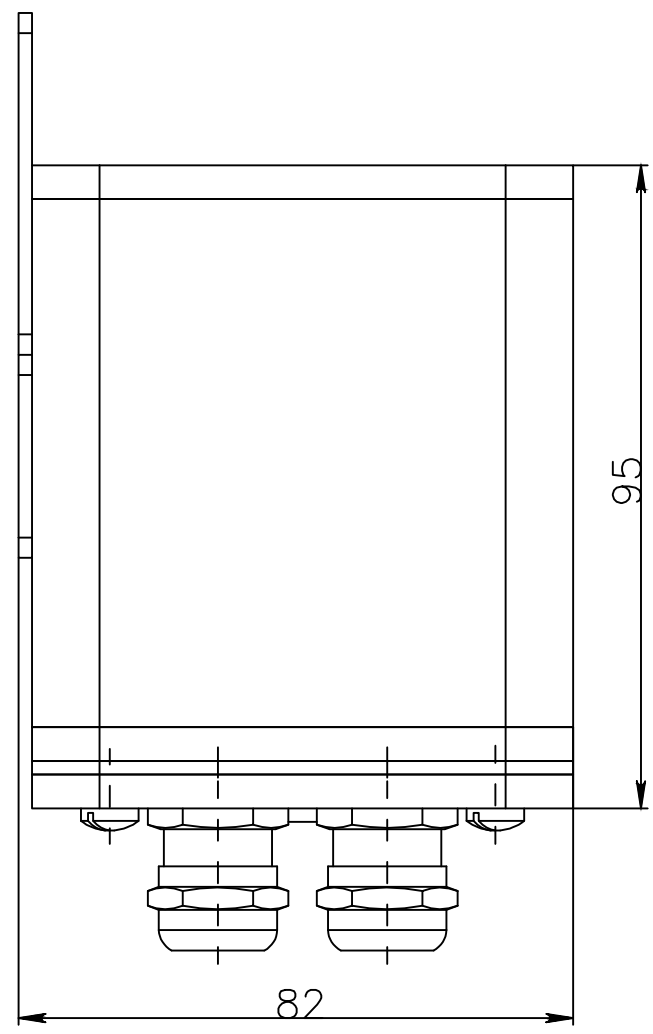
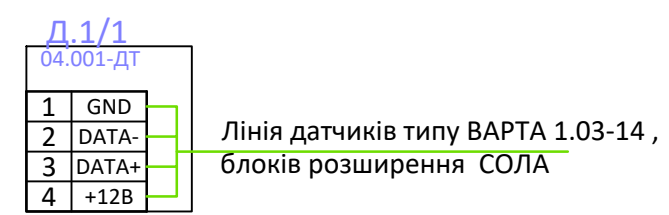
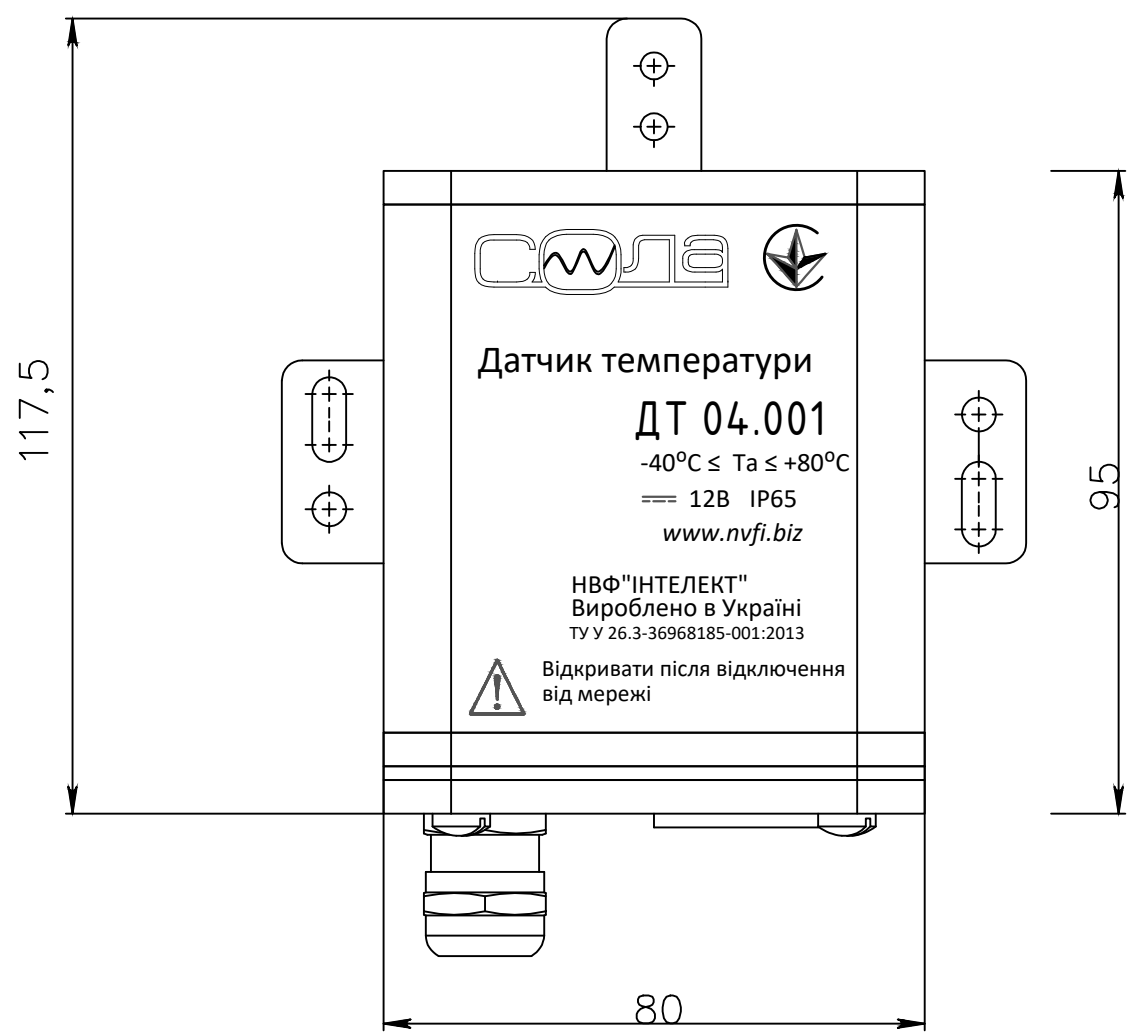
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА

Графічна частина (ред.02-02-2024)	Аркуш	Аркушів
	0301	

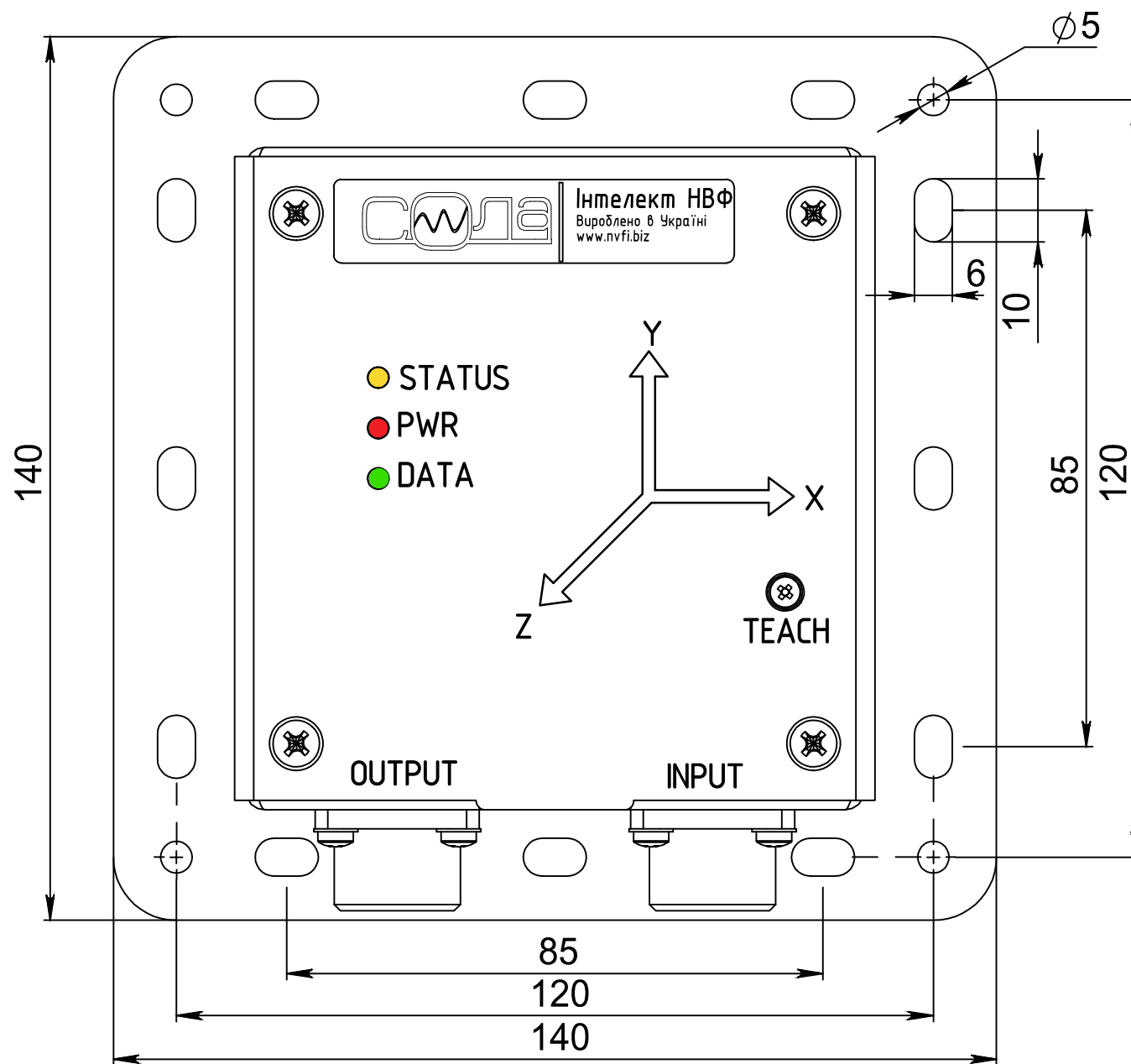
Метеодатчик. Загальний опис. Схема встановлення

ПП "НВФ "Інтелект"

Датчик температури виносний ДТ 04.001



НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.02-02-2024)		Аркуш	Аркушів
		0401	
Датчик температури виносний ДТ 04.001	ПП "НВФ "Інтелект"		



Датчик куту нахилу (інклінометр) ДКН 04.002

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

Підключення до лінії RS485

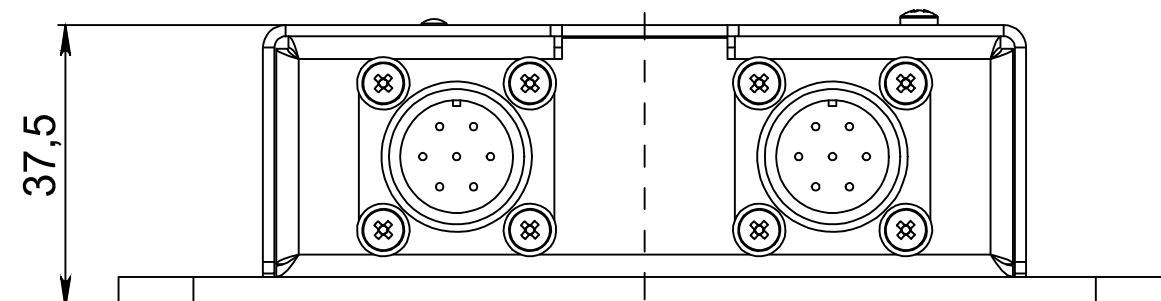
Підключення до лінії живлення

Калібровка

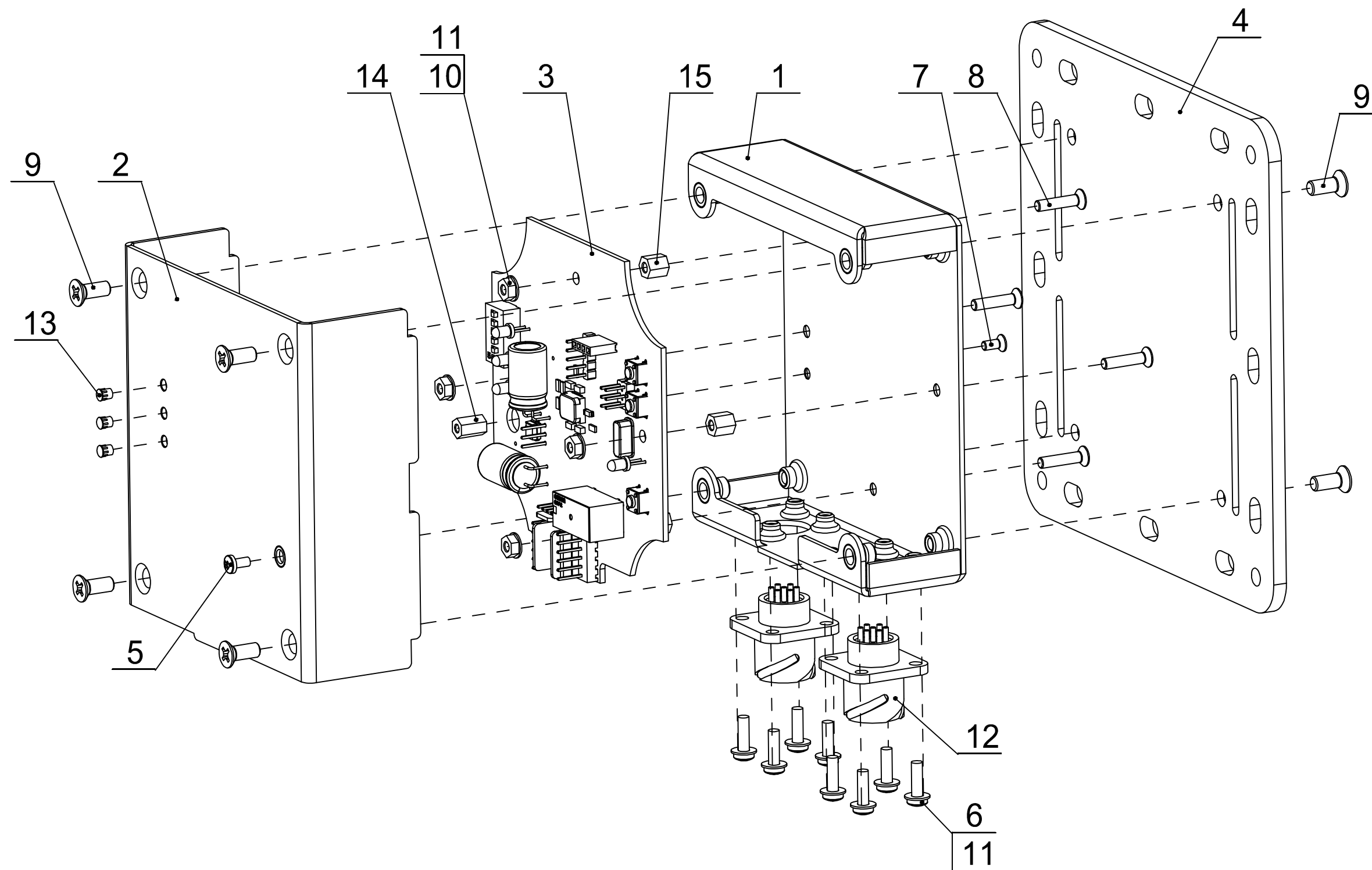
Вихід "ЧВАГА" (докритичний стан)

Вихід "КРИТИЧНО" (критичний стан)

Вихід загальна несправність



НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.02-02-2024)		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 СО/ЛА			
Графічна частина (ред.02-02-2024)		Аркуш	Аркушів
		0403	
Датчик куту нахилу (інклінометр) ДКН 04-002. Схема збирання		ПП "НВФ "Інтелект"	

Датчик куту нахилу (інклінометр)

Схема кріплення лотків до балок

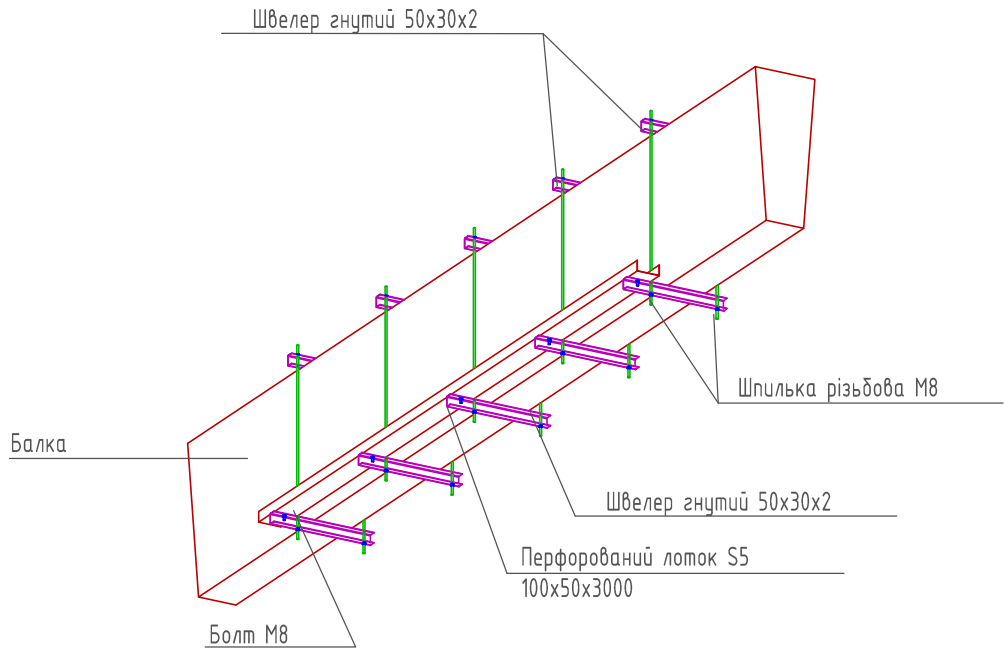
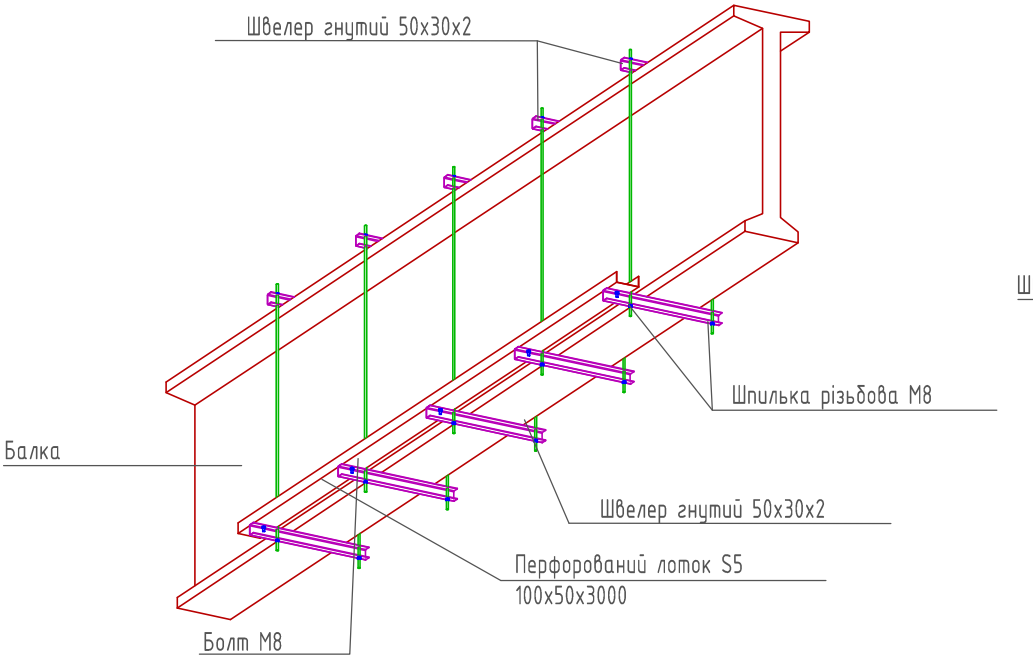
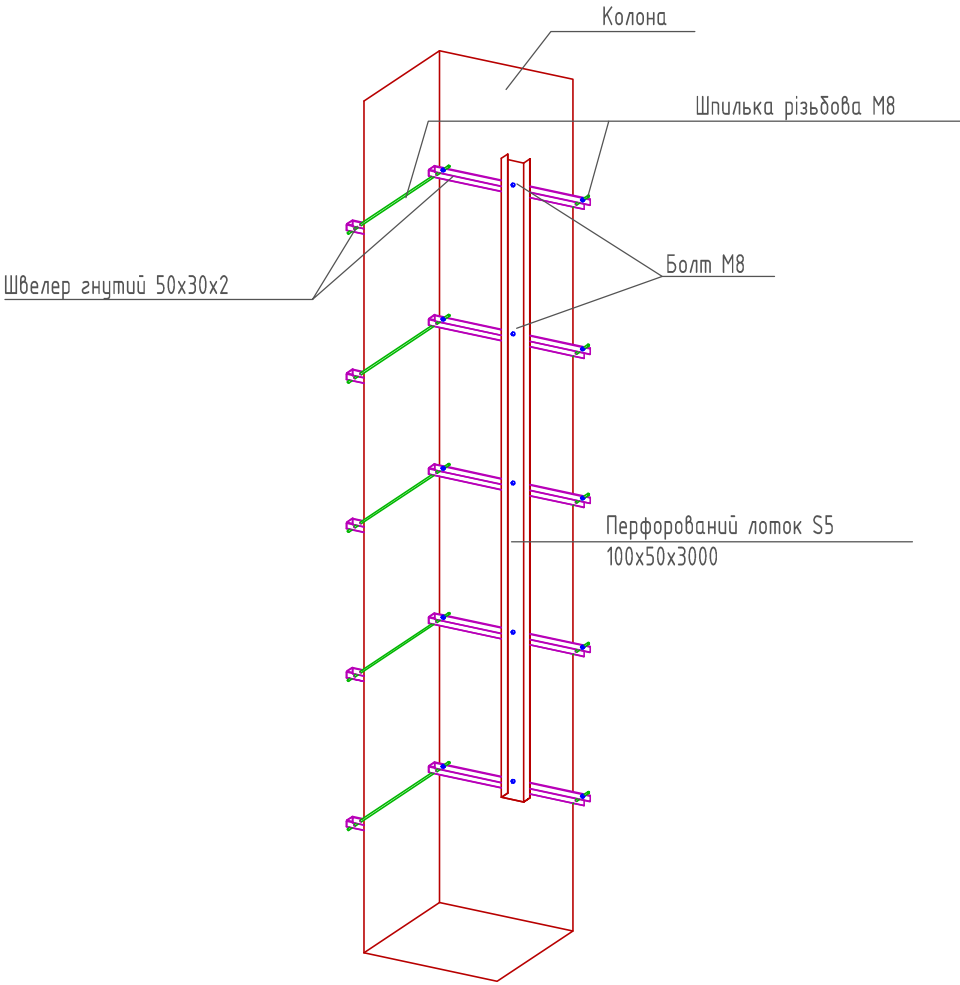


Схема кріплення лотків до колони



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.02-02-2024)		Аркуш	Аркушів
		0404	
Датчик куту нахилу (інклінометр) ДКН 04-002. Монтаж		ПП "НВФ "Інтелект"	



Табло світло-звукове для СРВНСО

ТСЗ 05.001

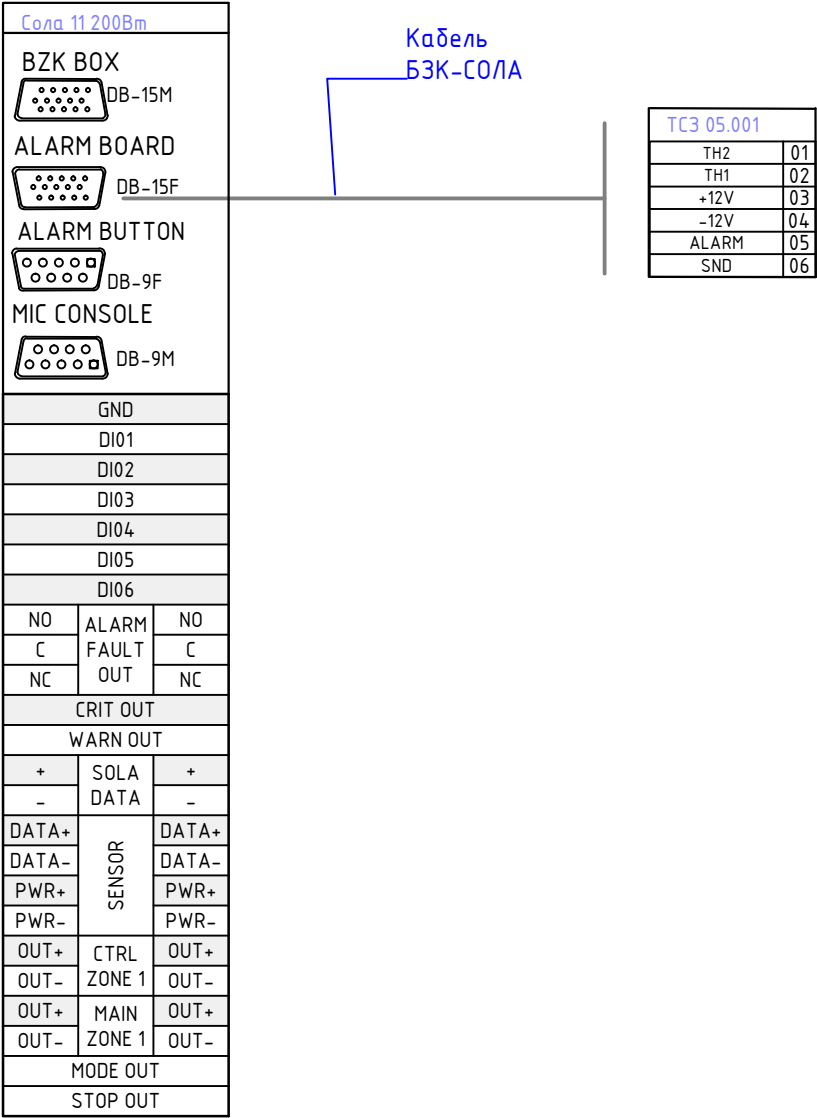
Загальний опис

Табло світло-звукове використовується як обладнання систем раннього виявлення НС та оповіщення (СРВНСО) та призначене для створення пульта 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.

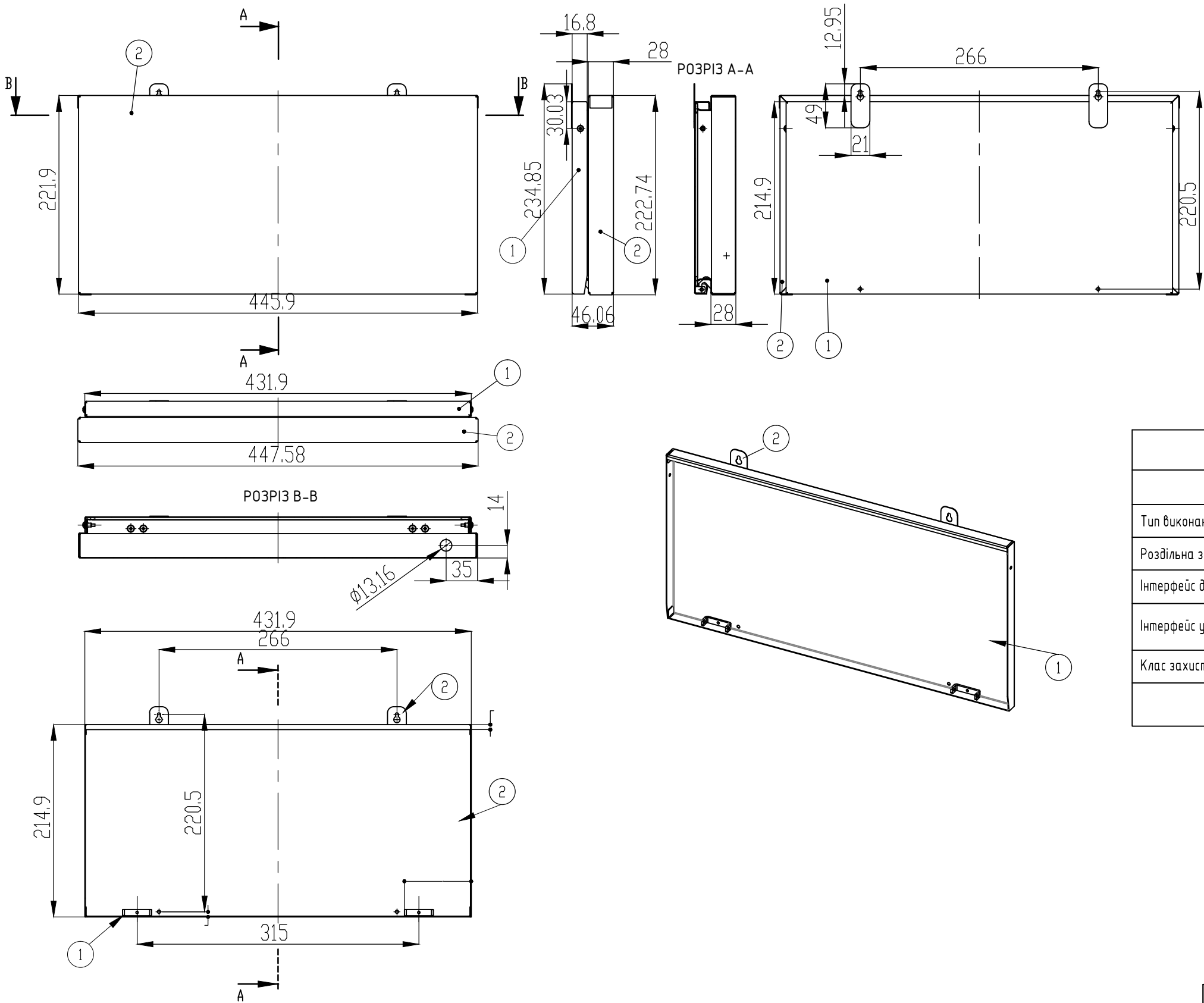
Для підтвердження спрацювання необхідно натиснути і утримувати кнопку **СТОП** посту керування кнопочвий 'аварійний старт-стоп' ПКК 02.002 на час не менше 10 секунд. Після натискання кнопки **СТОП** звуковий сигнал припиняється та моноблок СОЛА фіксує цю дію, як підтвердження черговим диспетчером спрацювання.

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



НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.02-02-2024)		Аркуш	Аркушів
		0511	
Табло світло-звукове для СРВНСО ТСЗ 05.001. Загальний опис. Схеми з'єднань	ПП "НВФ "Інтелект"		

Табло світлове ТС 05.002



ЗАГАЛЬНИЙ ОПИС:

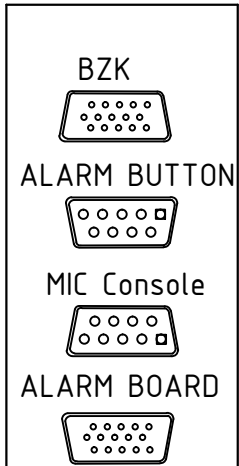
1. Табдо світлове ТС 05.002 – інформаційне табдо, що працює згідно закладеного алгоритму, транслює (відображає) інформаційні та тривожні зазделегідь записані повідомлення.

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 табдо	1
2	Корпус табдо	1

НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.02-02-2024)		Аркуш	Аркушів
		0521	
Табдо світлове ТС 05.002. Загальний опис	ПП "НВФ "Інтелект"		

Солa 11 200Вт



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

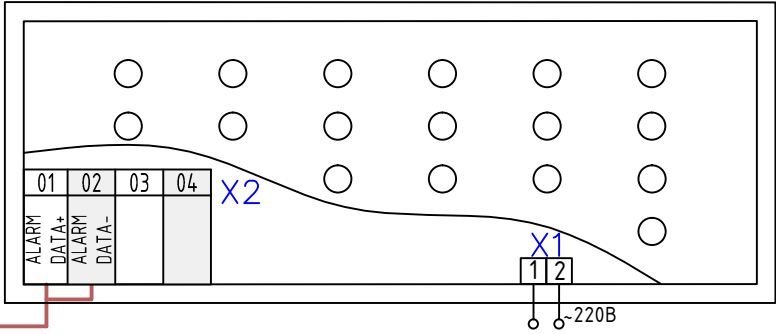
Коричневий (BR)
Білосиній (BLW)
Оранжевий (OR)
Білооранжевий (ORW)
Червоний (RD)
Синій (BL)

КВВГ(нз) 6х1 адо
J-Y(ST)Y 4х2х0.8

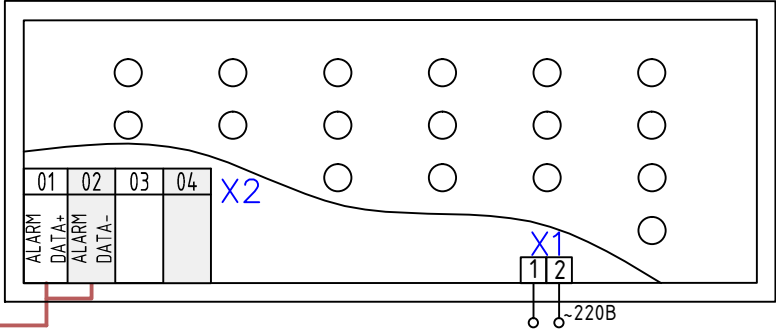
БЧСТ 09.004

←TH2	01
←TH1	02
← +12V	03
← -12V	04
← ALARM	05
	06
WARN	07
CRIT	08
COM	09
ALARM	10
SENSOR +12V	11
SENSOR GND	12
	04
	03
	02
ALARM DATA-	
ALARM DATA+	01

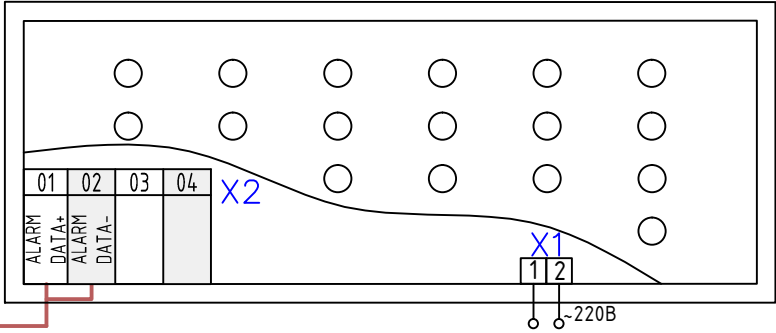
Табло ТС 05.002



Табло ТС 05.002



Табло ТС 05.002



НВФІ.01.001 Н

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

Графічна частина (ред.02-02-2024)

Аркуш Аркушів

0522

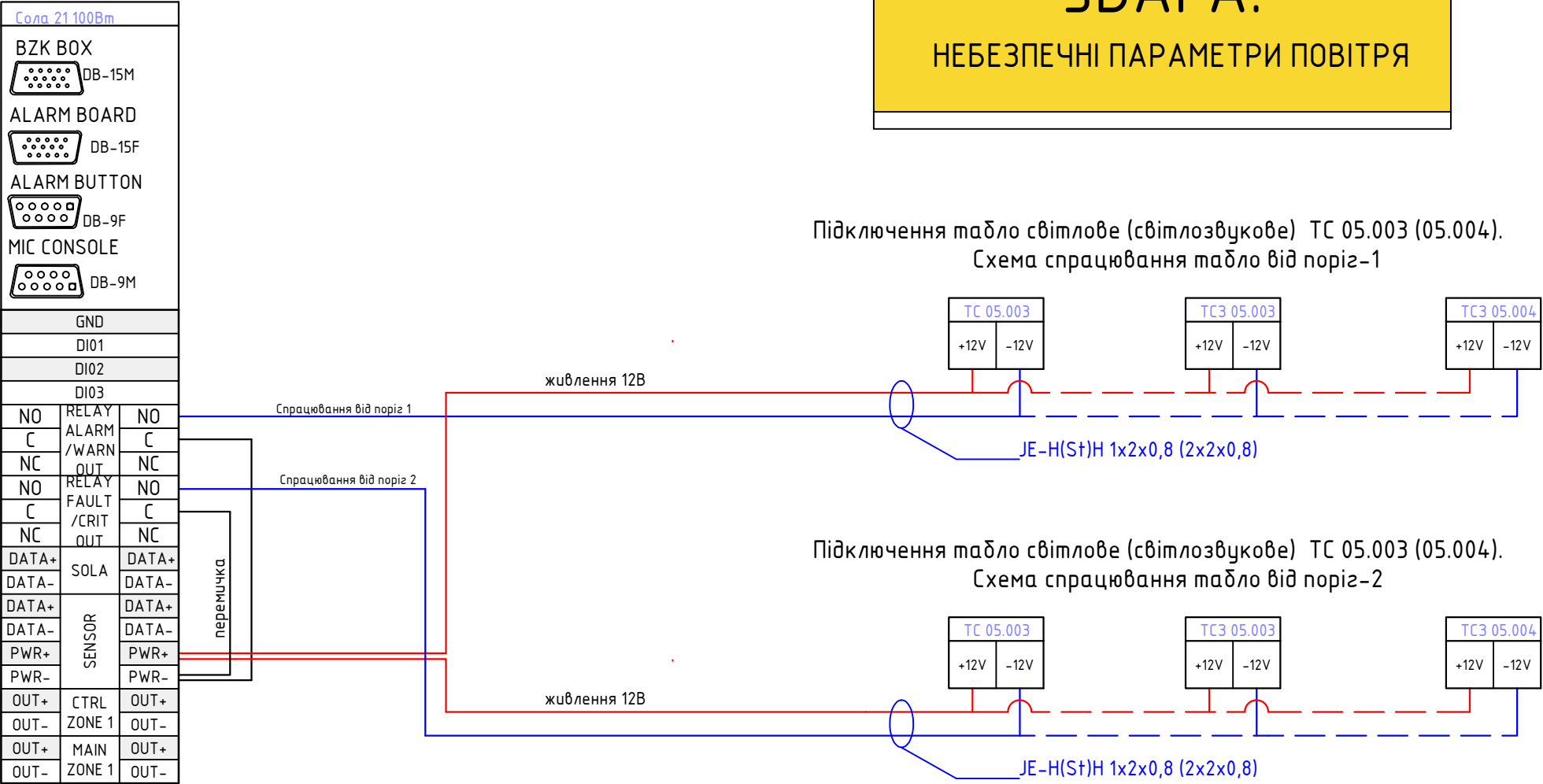
Схема підключення табло світлового ТС 05.002 до моноблоку СОЛА

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

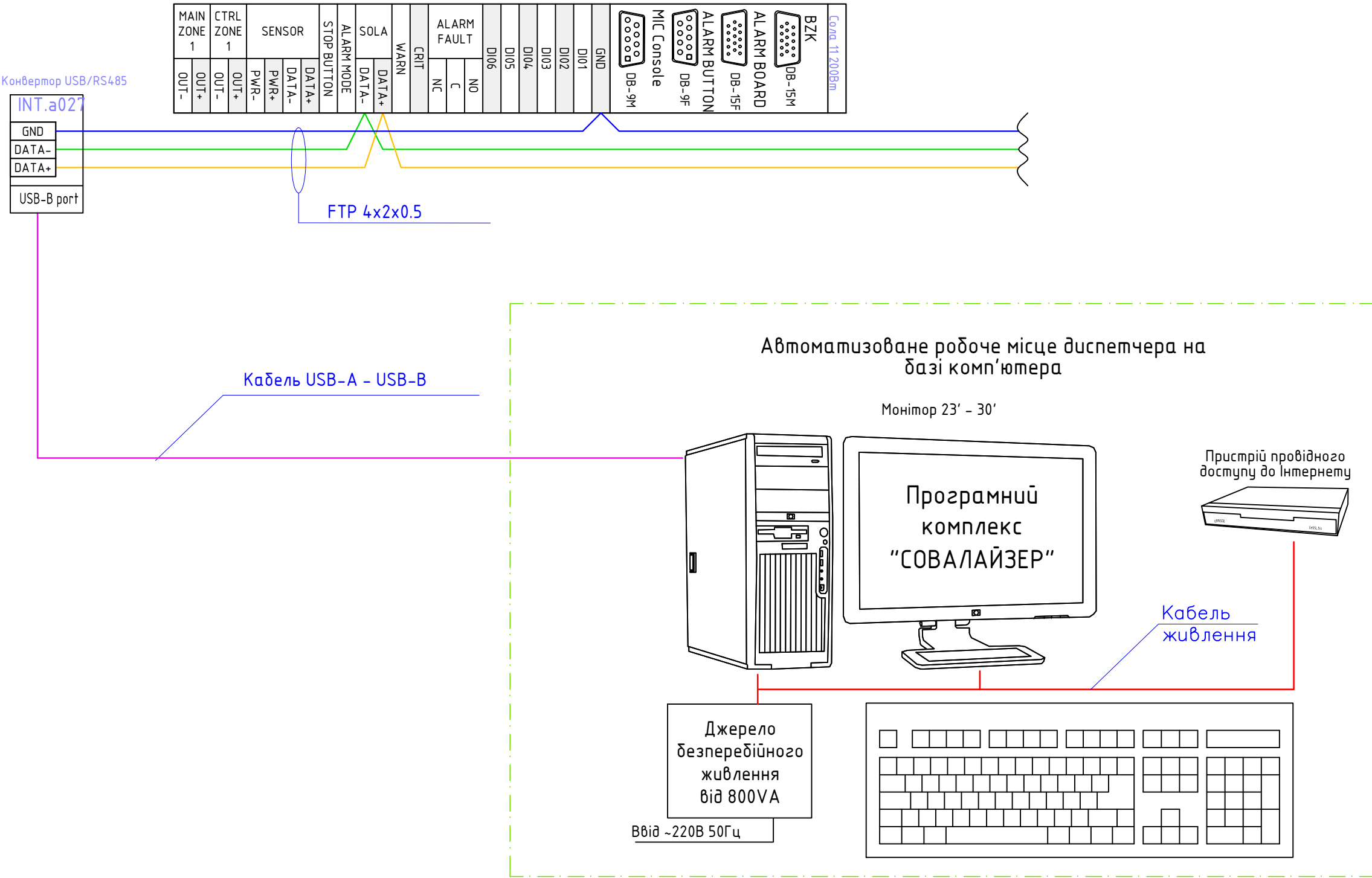


Підключення табло світлове (світлозвукове) ТС 05.003 (05.004).
Схема спрацювання табло від поріз-2

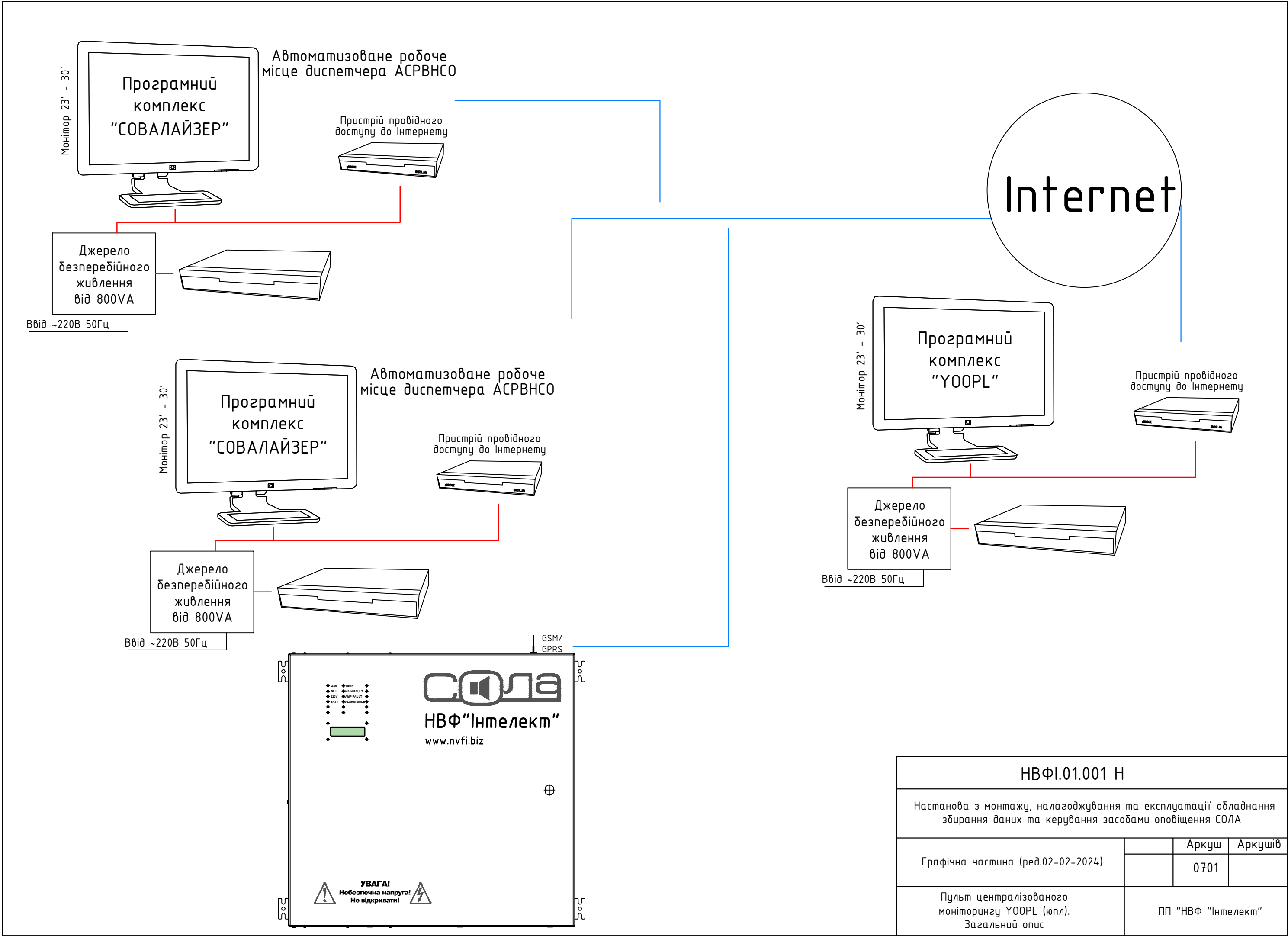
Табло світло-звукове для систем ТС 05.004
газоаналізу

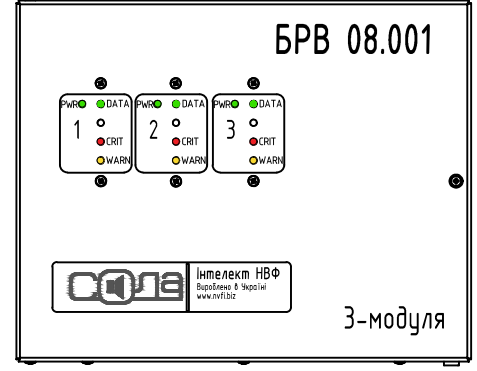
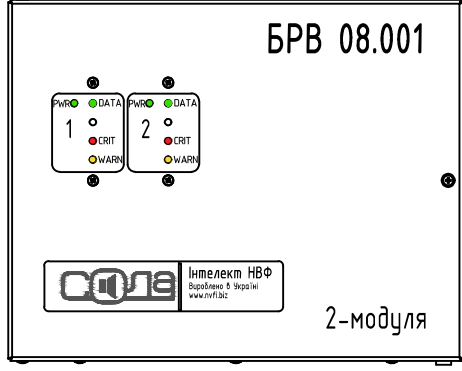
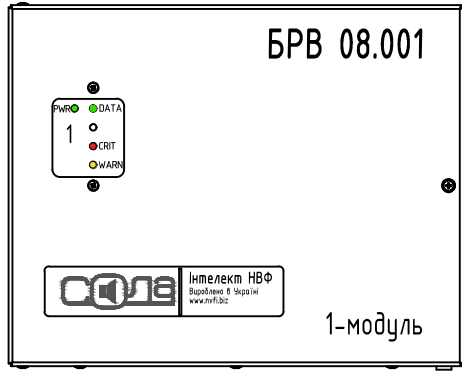
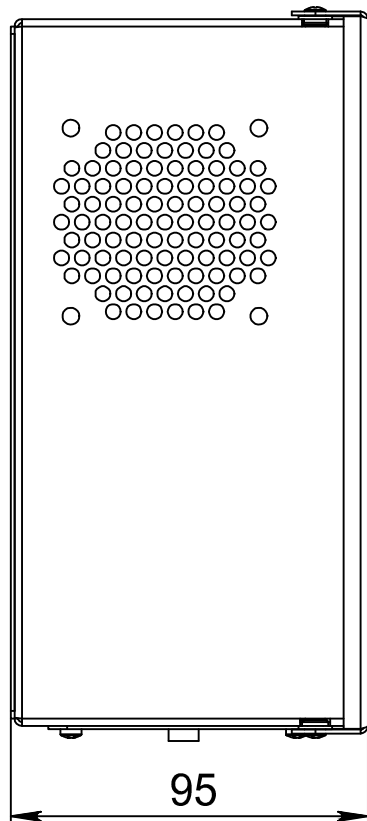
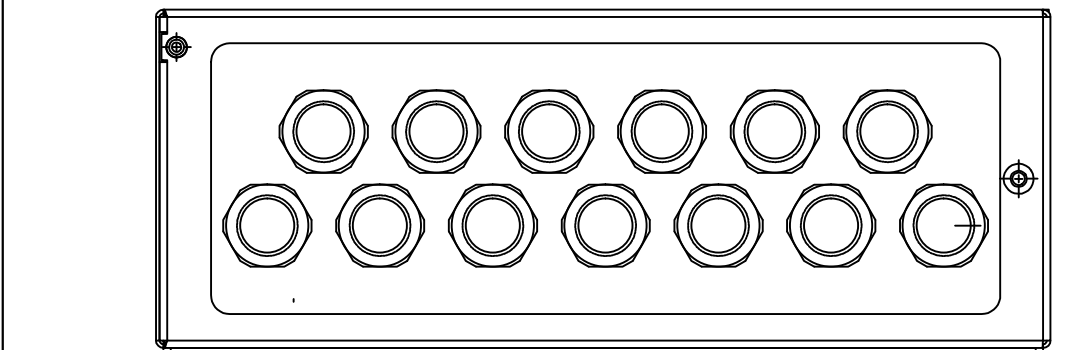
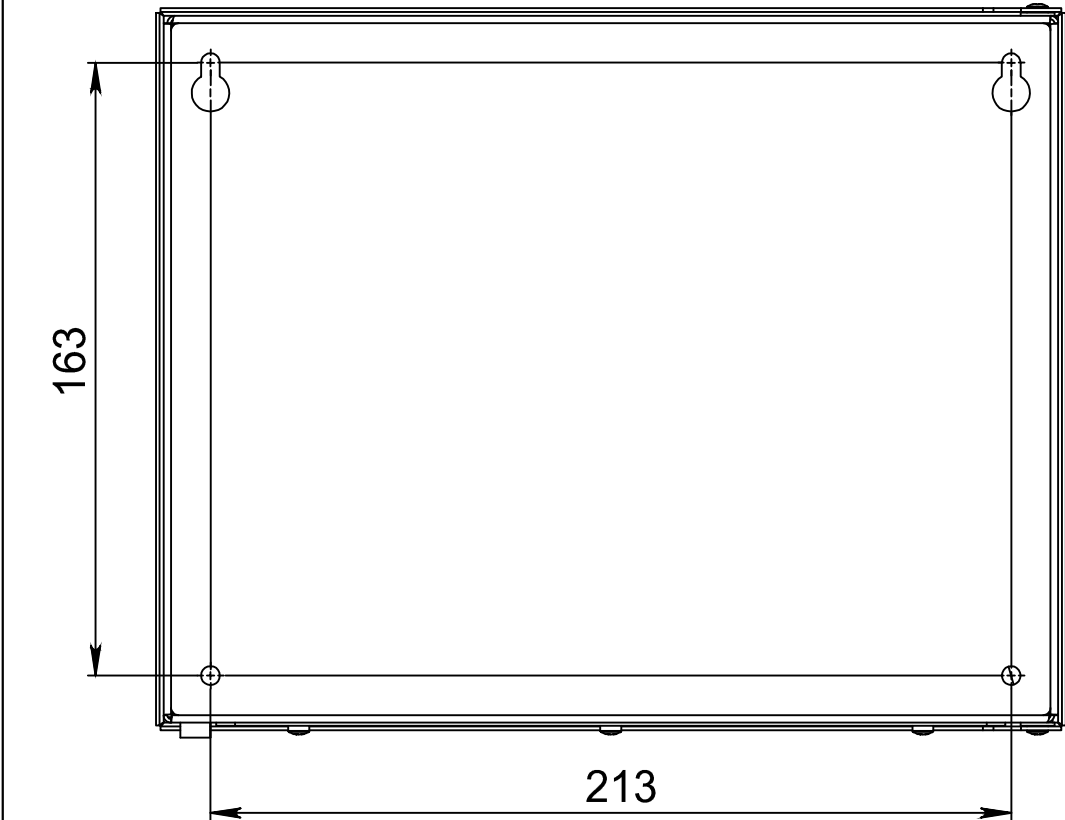
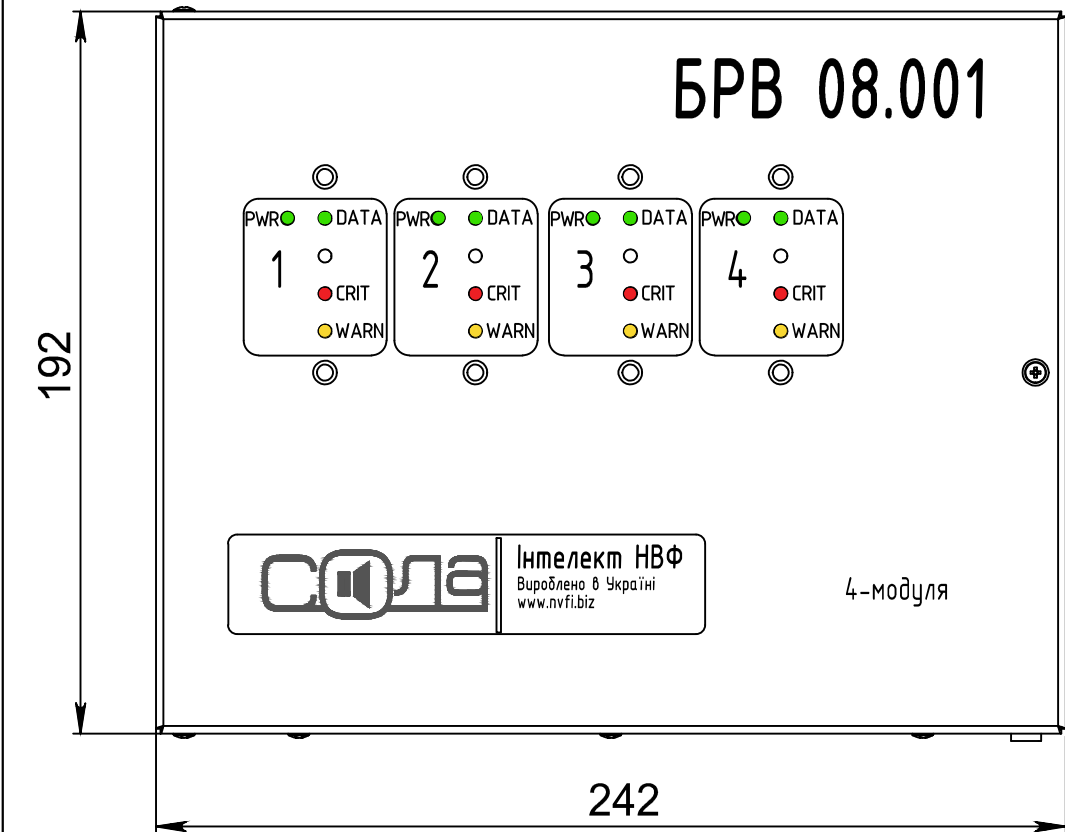


НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.02-02-2024)		Аркуш	Аркушів
		0523	
Табло світлове для СРВНСО ТС 05.003, 05.004 або "Сержант" С-07С-12. Схеми з'єднань		ПП "НВФ "Інтелект"	



НВФІ.01.001 Н			
Настанови з монтажу, налагодження та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.02-02-2024)		Аркуш	Аркушів
		0601	
Схема підключення двох моноблоків СОЛА 11 та пульта керування СОВАЛАЗЕР		ПП "НВФ "Інтелект"	





Блок розширення входів сухий контакт БРВ 08.001

Загальний опис роботи.

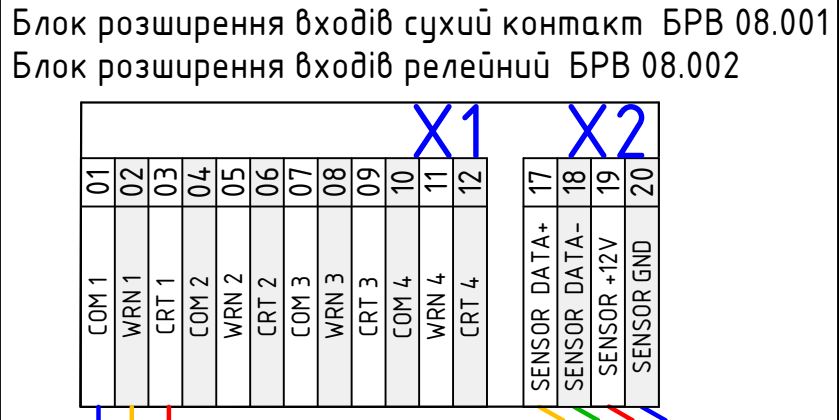
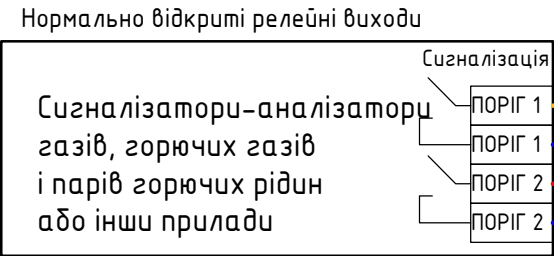
PWR - засвіплюється при наявності живлення блоку
DATA - засвіплюється у разі опитування блоку моноблоком СОЛА
WARN- засвіплюється у разі досягнення модулем стану УВАГА (warning).
CRIT - засвіплюється у разі досягнення модулем стану КРИТИЧНО (critical).

БРВ 4-модуля	
COM 1	01
WRN 1	02
CRT 1	03
COM 2	04
WRN 2	05
CRT 2	06
COM 3	07
WRN 3	08
CRT 3	09
COM 4	10
WRN 4	11
CRT 4	12
SENSOR DATA+	17
SENSOR DATA-	18
SENSOR +12V	19
SENSOR GND	20

1-й релейний вхід "УВАГА" (докритичний стан)
1-й релейний вхід "КРИТИЧНО" (критичний стан)

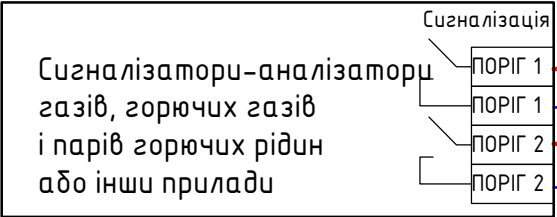
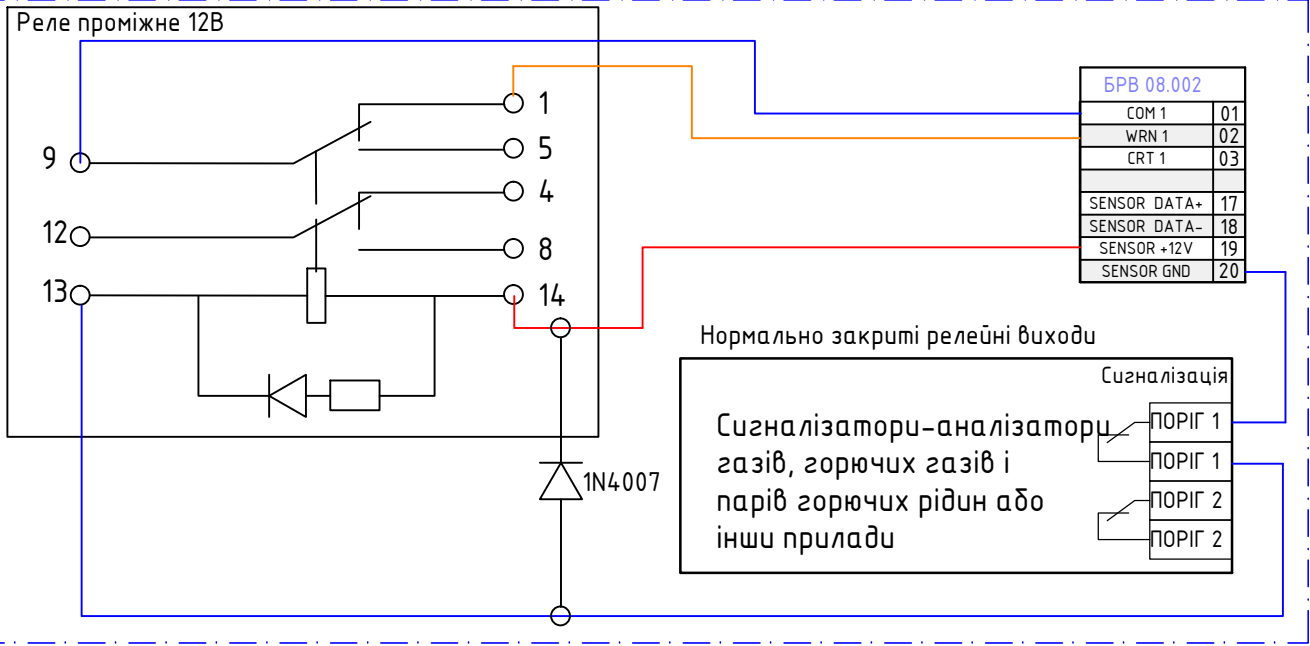
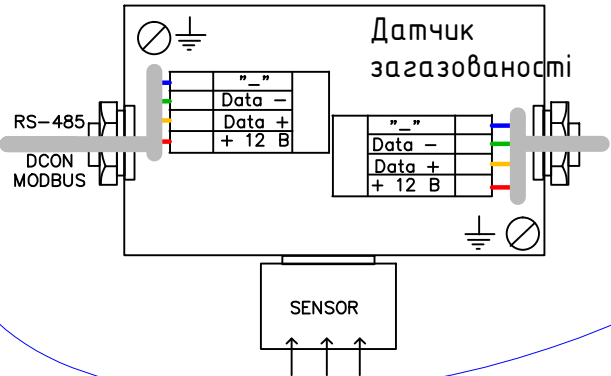
Підключення до лінії датчиків

НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.02-02-2024)		Аркуш	Аркушів
		0801	
Блок розширення входів сухий контакт БРВ 08.001. Загальний опис		ПП "НВФ "Інтеллект"	

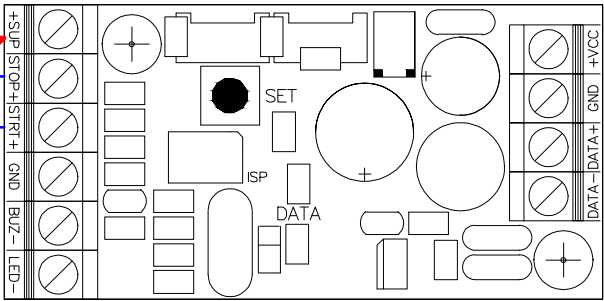


максимальна кількість 16 датчиків/модулів (СОЛА 11)

KBBГe 4x1,5



Модуль двоканальний вводу-виводу INT.a005



НВФІ.01.001 Н

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

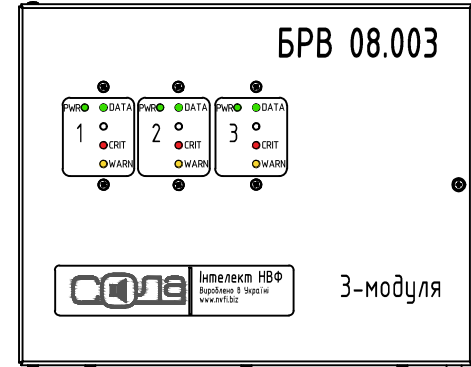
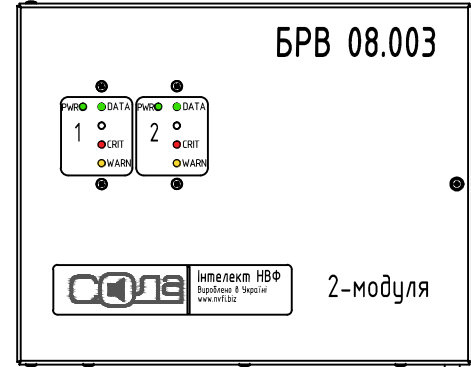
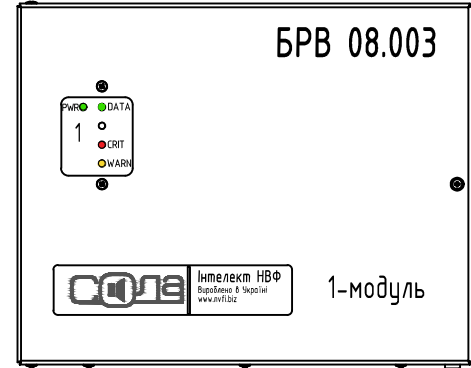
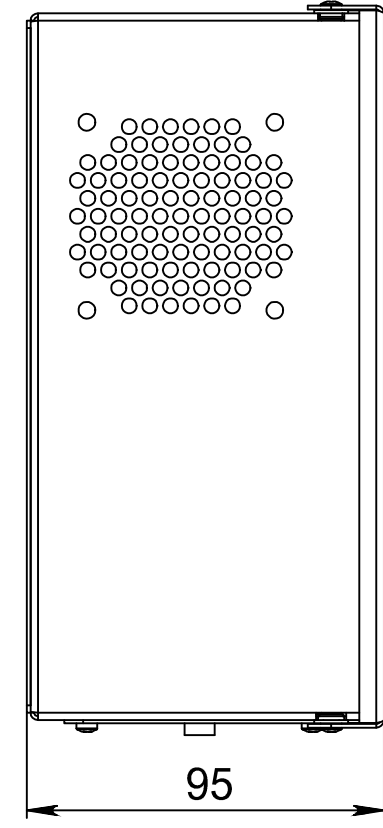
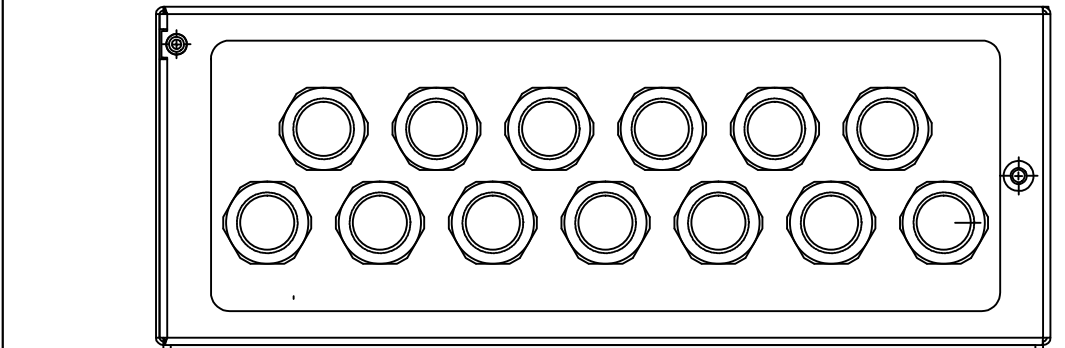
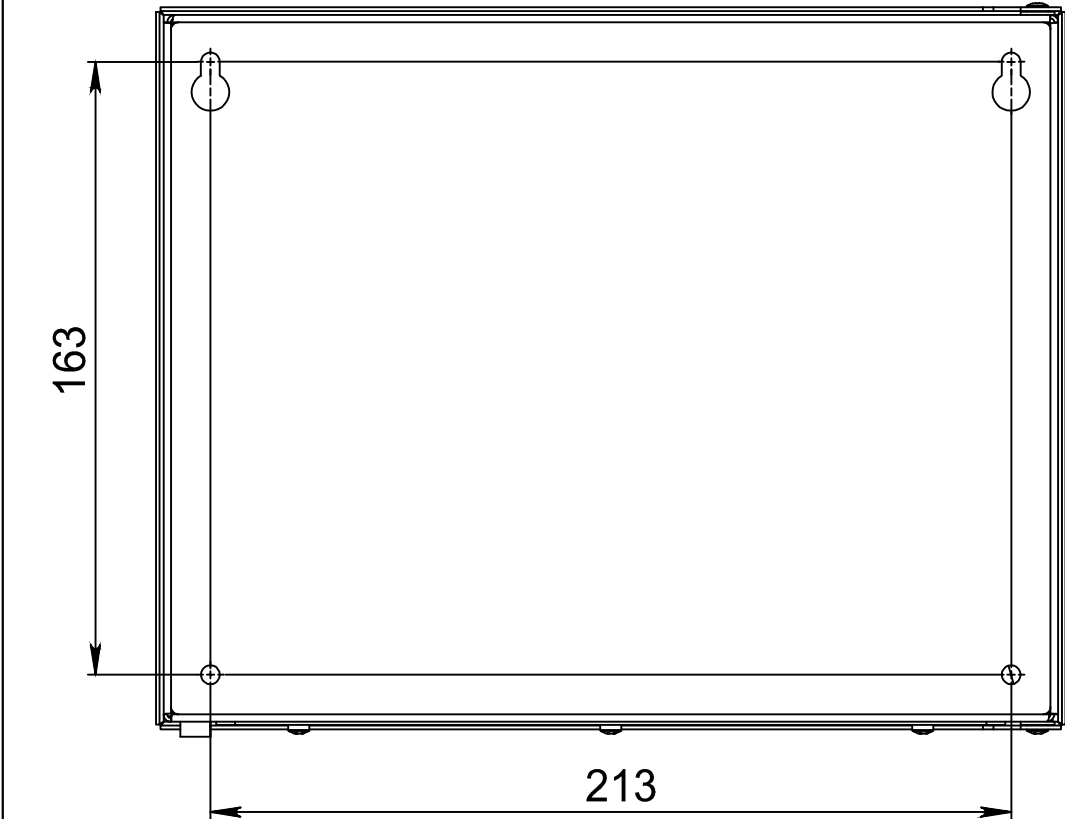
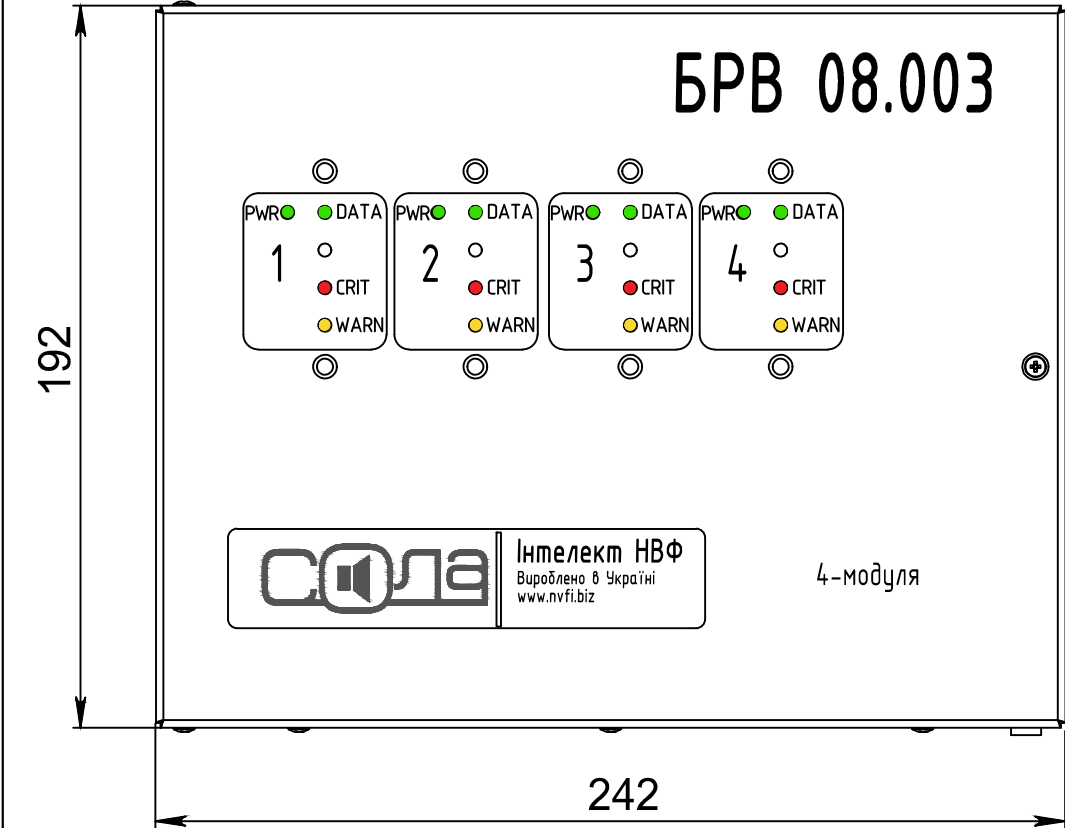
Графічна частина (ред.02-02-2024)

Аркуш Аркушів

0802

Схема підключення датчиків Варта 1.03-14 та блоку розширення входів БРВ 08.001

ПП "НВФ "Інтелект"



Блок розширення входів струмовий БРВ 08.003

Загальний опис роботи.

PWR - засвіплюється при наявності живлення блоку
DATA - засвіплюється у разі опитування блоку моноблоком СОЛА
WARN- засвіплюється у разі досягнення модулем стану УВАГА (warning).
CRIT - засвіплюється у разі досягнення модулем стану КРИТИЧНО (critical).

PT1+	01	аналоговий вхід №1
PT1-	02	
PT2+	03	
PT2-	04	
PT3+	05	
PT3-	06	
PT4+	07	
PT4-	08	
	09	Підключення до лінії датчиків
	10	
	11	
	12	
SENSOR DATA+	17	
SENSOR DATA-	18	
SENSOR +12V	19	
SENSOR GND	20	

НВФІ.01.001 Н

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

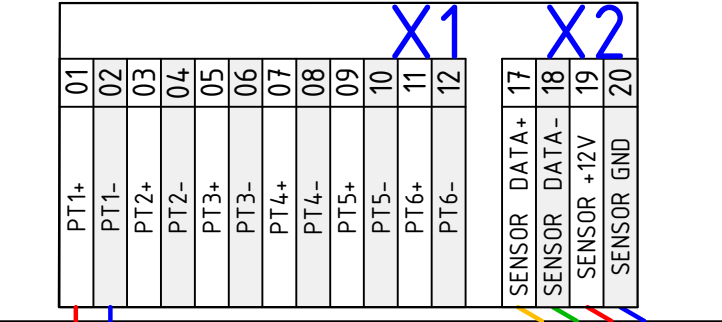
Графічна частина (ред.02-02-2024)

Аркуш Аркушів

0803

Блок розширення входів струмовий БРВ 08.003. Загальний опис

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 BUTTON	SENSOR DATA+	SENSOR DATA-	SENSOR +12V	SENSOR GND	CTRL ZONE1-	CTRL ZONE1+	MAIN ZONE+	MAIN ZONE-

максимальна кількість 16 датчиків/модулів (СОЛА 11)

КВВГе 4х1,5

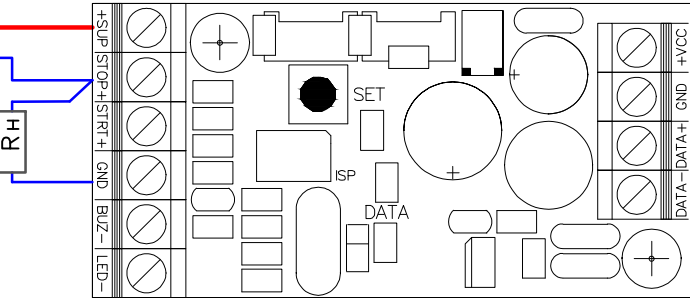
Датчик загазованості

RS-485
DCON
MODBUS

SENSOR

Модуль двоканальний
вводу- виводу INT.a005

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



НВФІ.01.001 Н

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

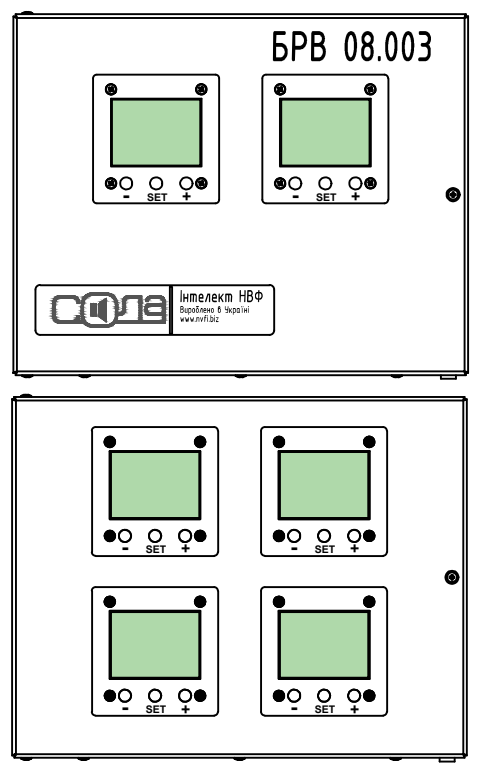
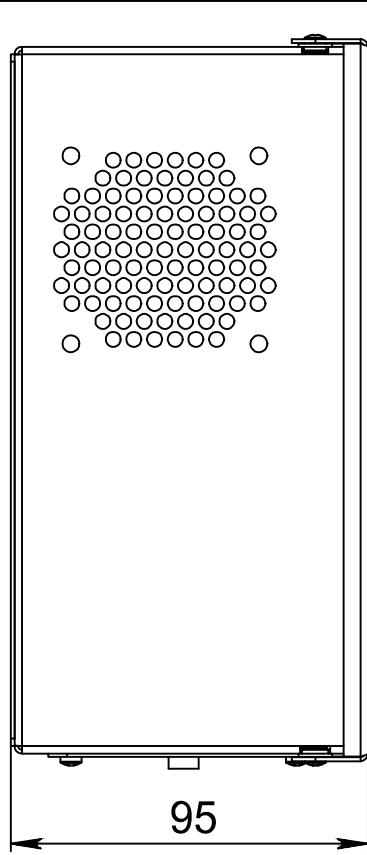
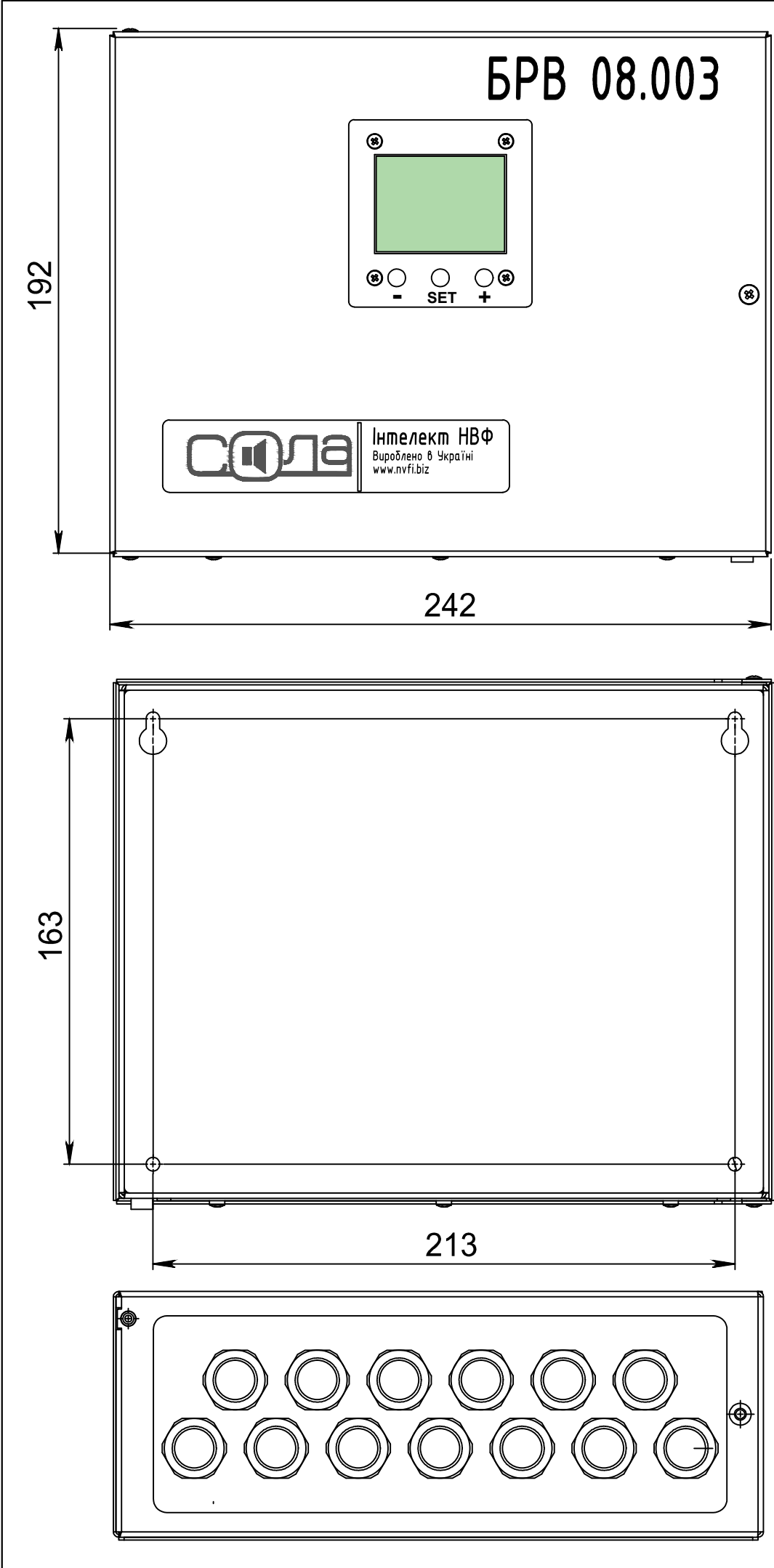
Графічна частина (ред.02-02-2024)

Аркуш Аркушів

0804

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

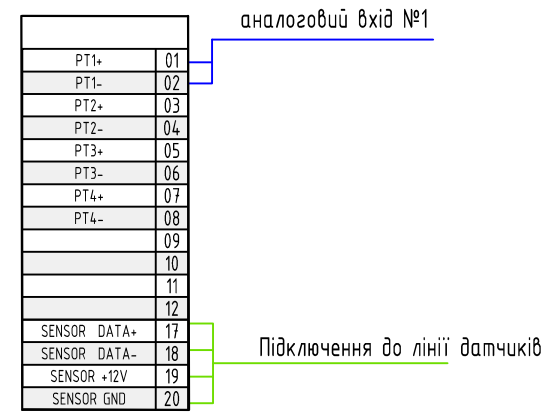
ПП "НВФ "Інтелект"



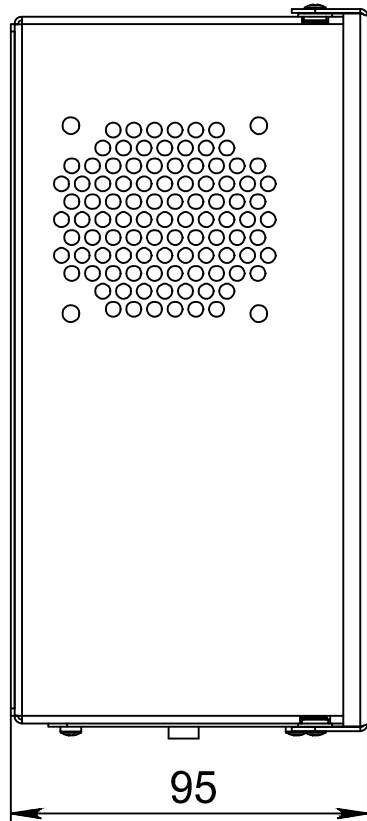
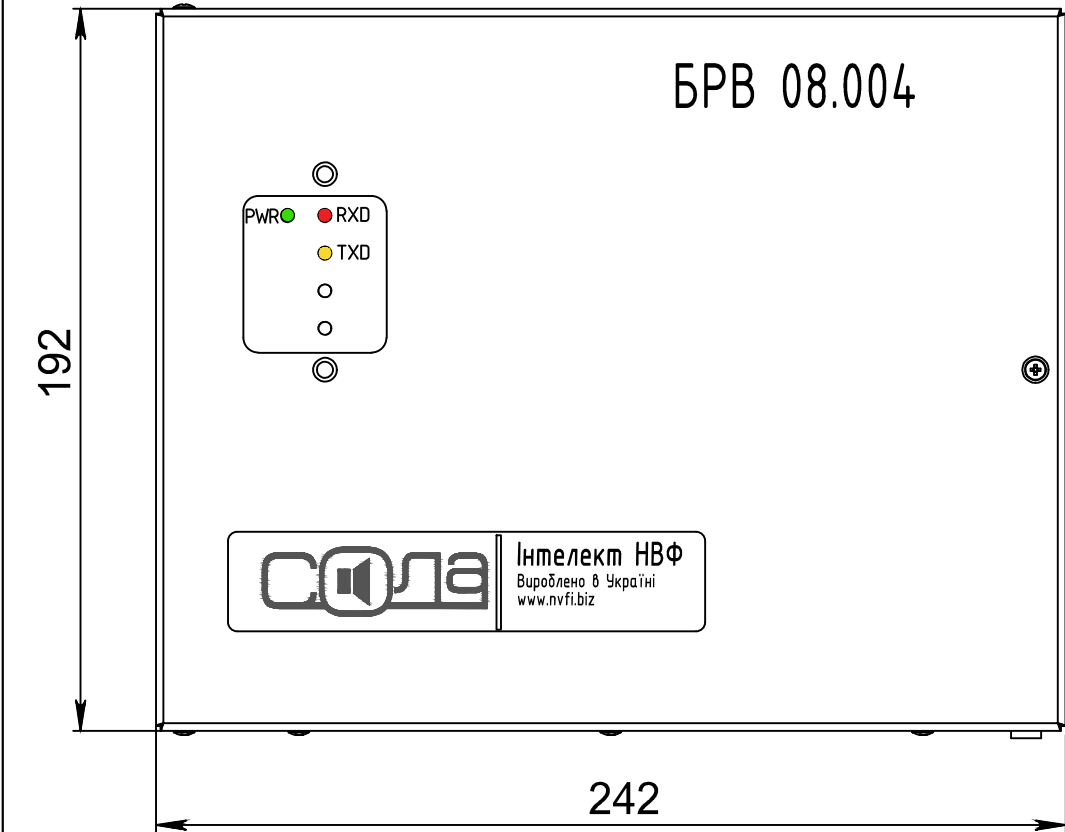
Блок розширення входів струмовий з дисплеєм БРВ 08.003

Загальний опис роботи.

- PWR - засвіплюється при наявності живлення блоку
- DATA - засвіплюється у разі опитування блоку моноблоком СОЛА
- WARN- засвіплюється у разі досягнення модулем стану УВАГА (warning).
- CRIT - засвіплюється у разі досягнення модулем стану КРИТИЧНО (critical).



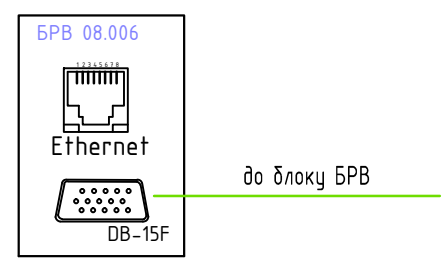
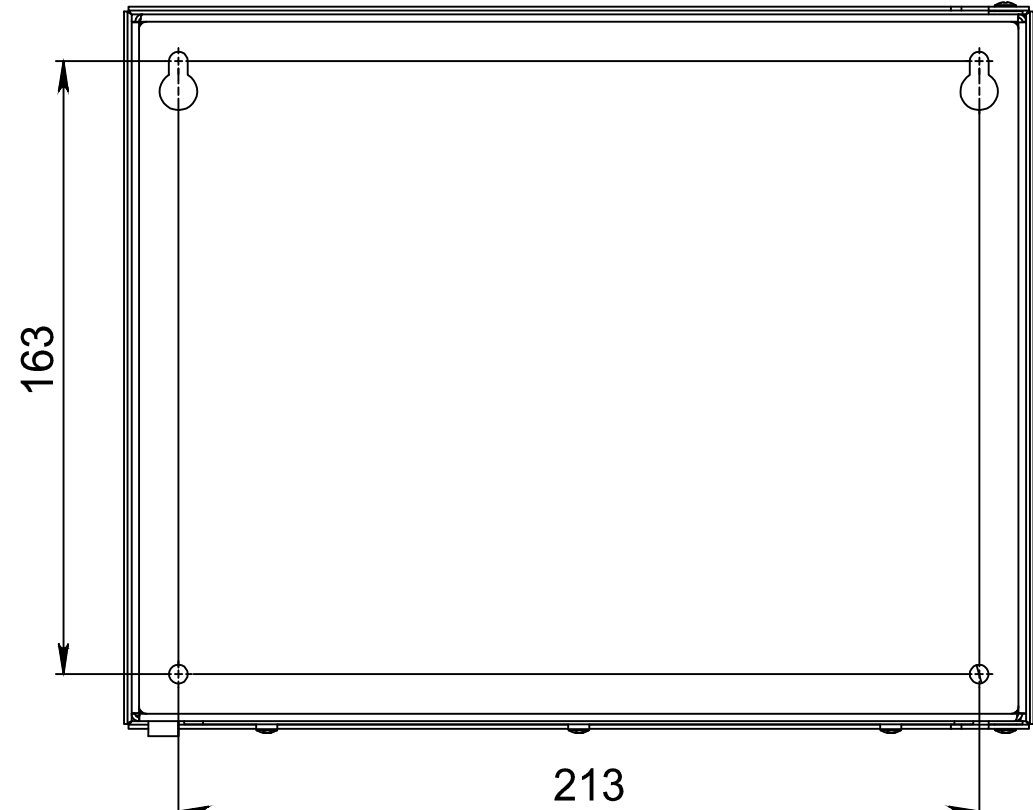
НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.02-02-2024)		Аркуш	Аркушів
		0805	
Блок розширення входів струмовий БРВ 08.003. Загальний опис		ПП "НВФ "Інтеллект"	



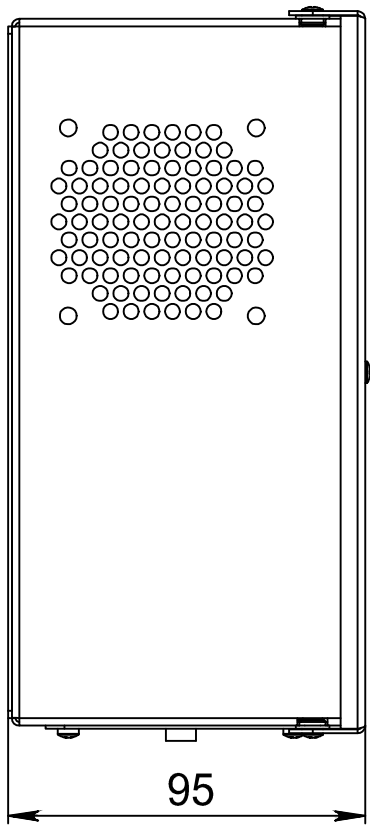
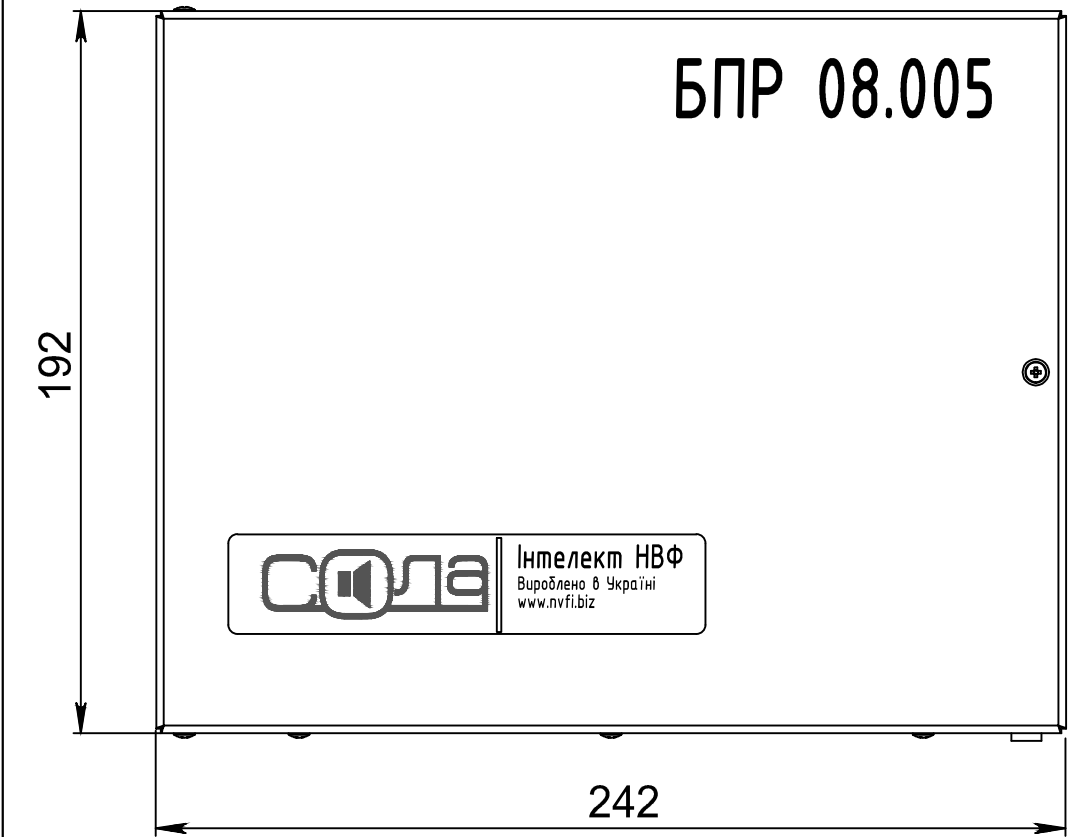
Блок розширення входів ТСП/ІР БРВ 08.004

Загальний опис роботи.

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



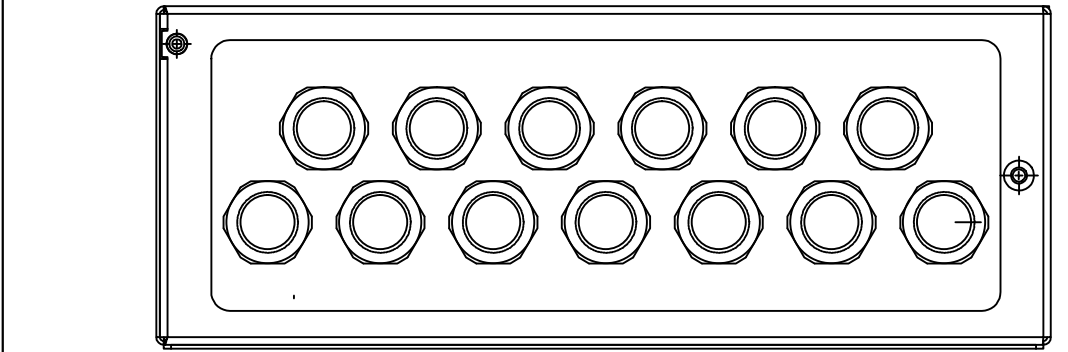
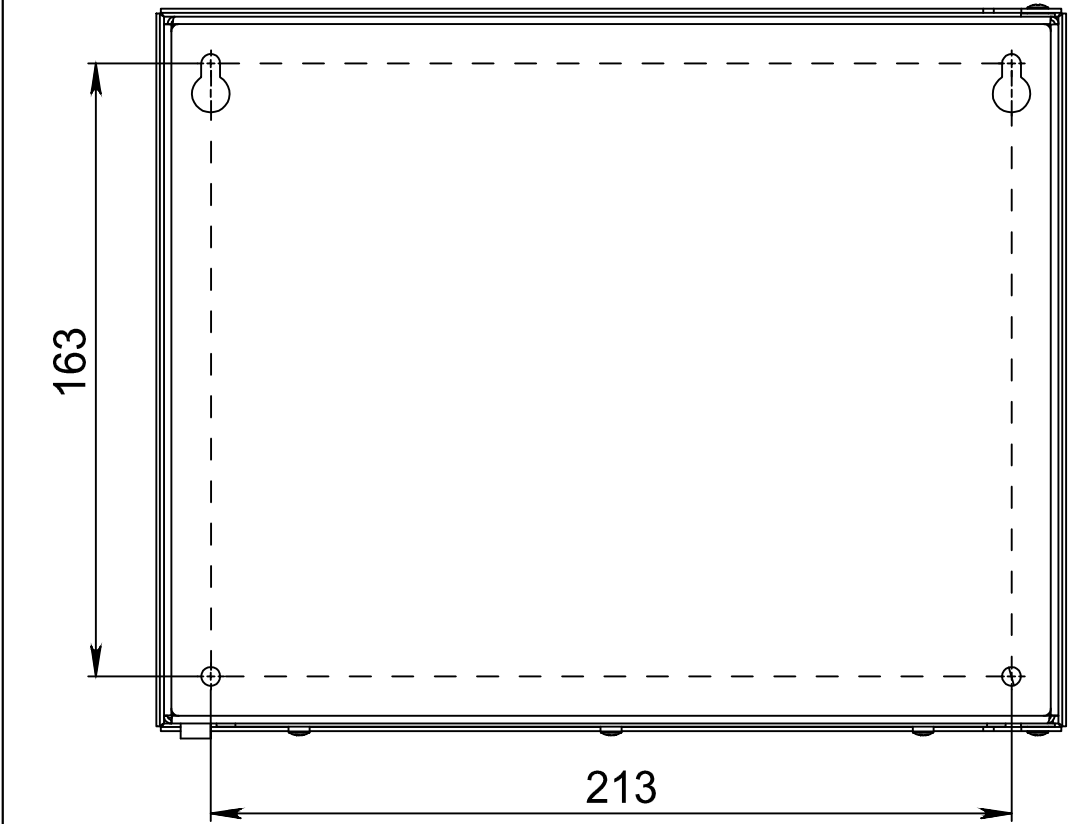
НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.02-02-2024)		Аркуш	Аркушів
		0841	
Блок розширення входів ТСП/ІР БРВ 08.004		ПП "НВФ "Інтелект"	



Блок проміжних реле БПР 08.005

Загальний опис роботи.

БПР призначений для комутації контактих входів моноблоку СОЛА.



Шафа аварійної вентиляції
(контроль - вентиляція
включена/виключена)



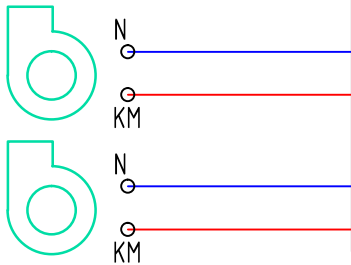
Шафа основної вентиляції
(контроль - вентиляція
включена/виключена)

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.02-02-2024)		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)

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*

Моноблок Сола 11 200Вт

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

ПРИМІТКА:

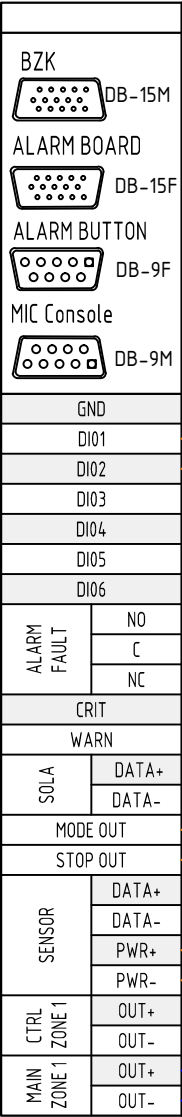
* – номери контактних входів визначаються проектом та налаштовуються під час конфігурації моноблоку СОЛА

НВФІ.01.001 Н

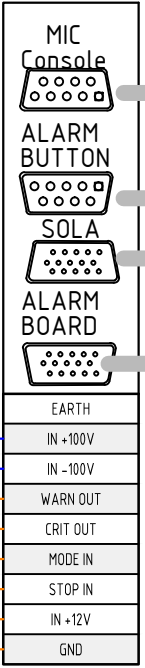
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА

Графічна частина (ред.02-02-2024)		Аркуш	Аркушів
		0852	
Блок проміжних реле БПР 08.005. Схема з'єднань		ПП "НВФ "Інтелект"	

Моноблок СОЛА 11
ГОЛОВНИЙ



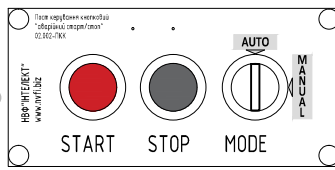
БЗК 09.001



Табло світло-звукове для СРВНСО
ТСЗ 05.001



Моноблок Сола
ПІДЛЕГЛИЙ



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

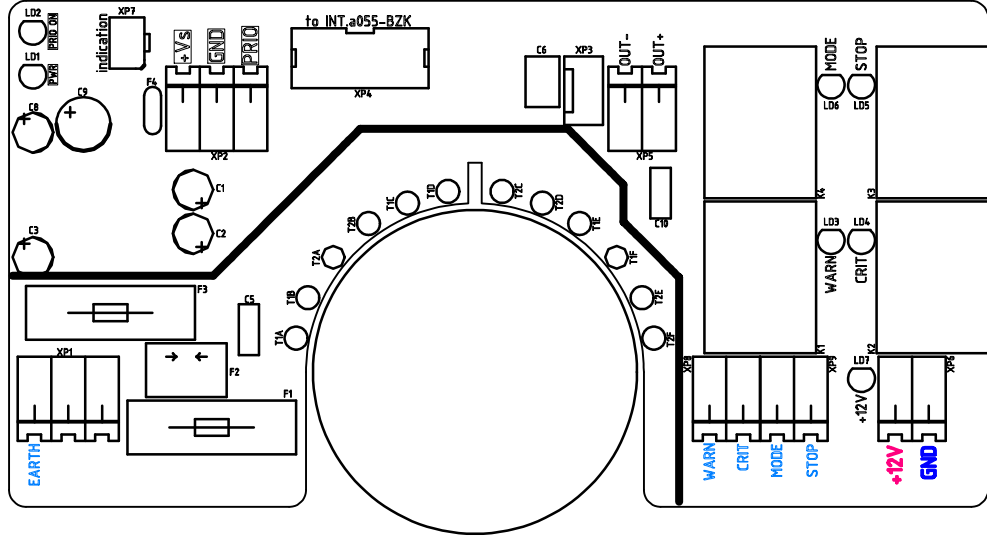
До інших БЗК та
підлеглих моноблоків
СОЛА

ВВГ(нг)2х1,5

J-Y(ST)Y 4x2x0.8
або КВВГе

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.02-02-2024)

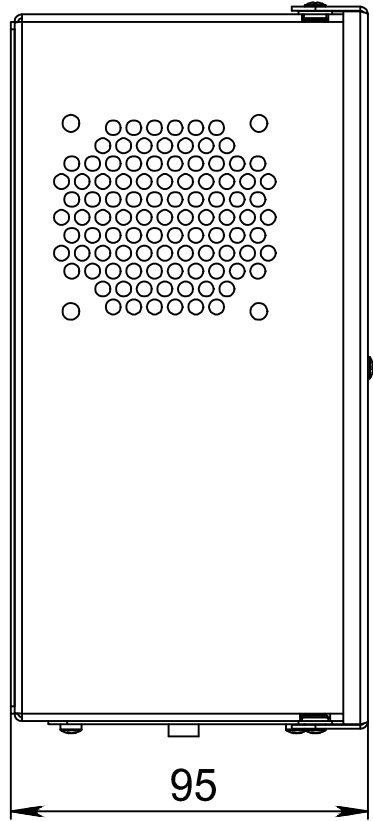
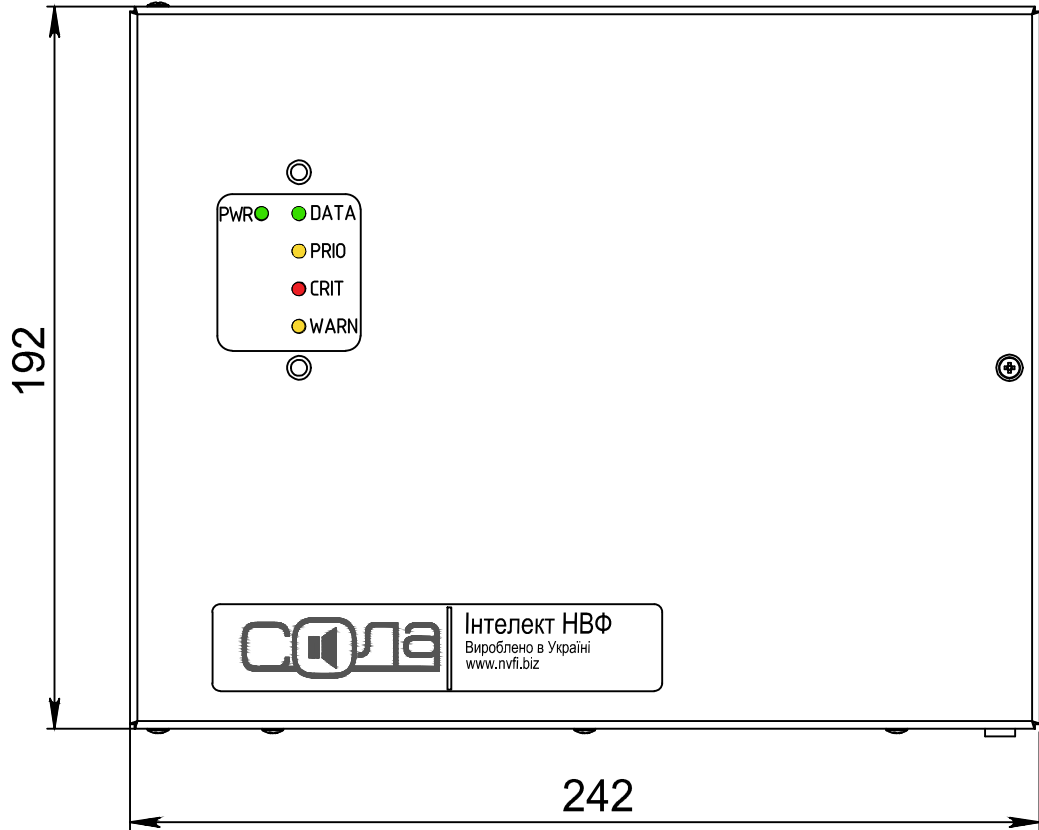
Аркуш

0912

Аркушів

Схема підключення блоку зовнішнього
керування моноблоком СОЛА
09.001-БЗК

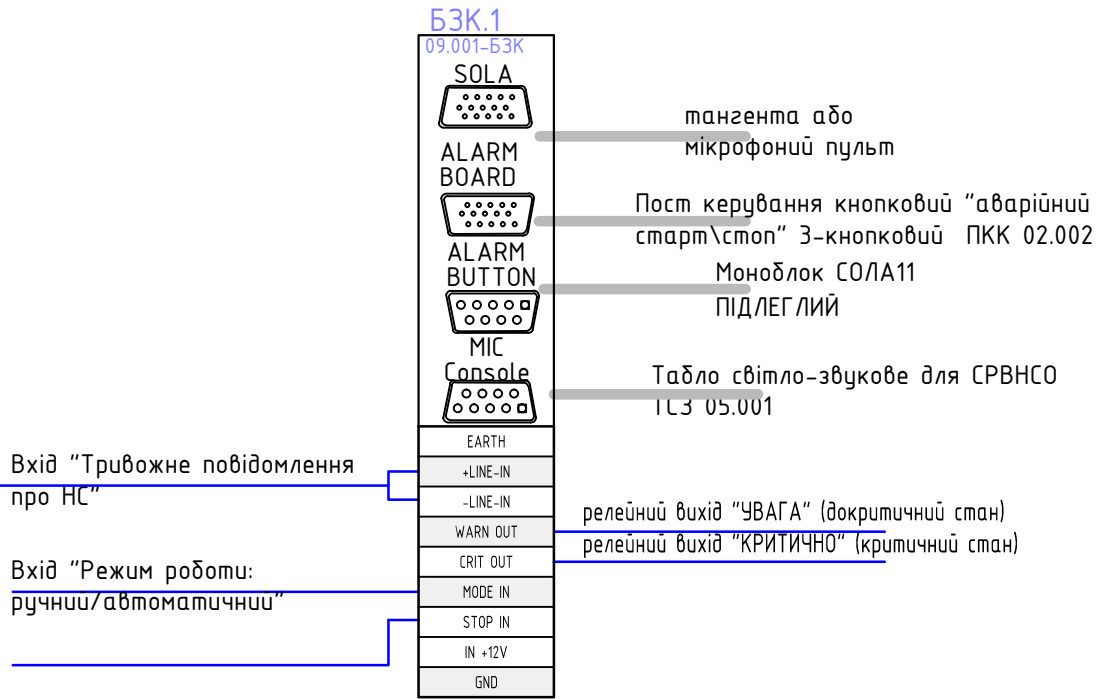
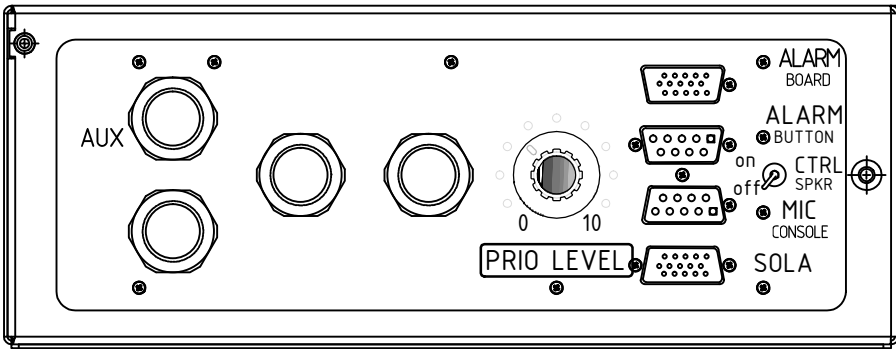
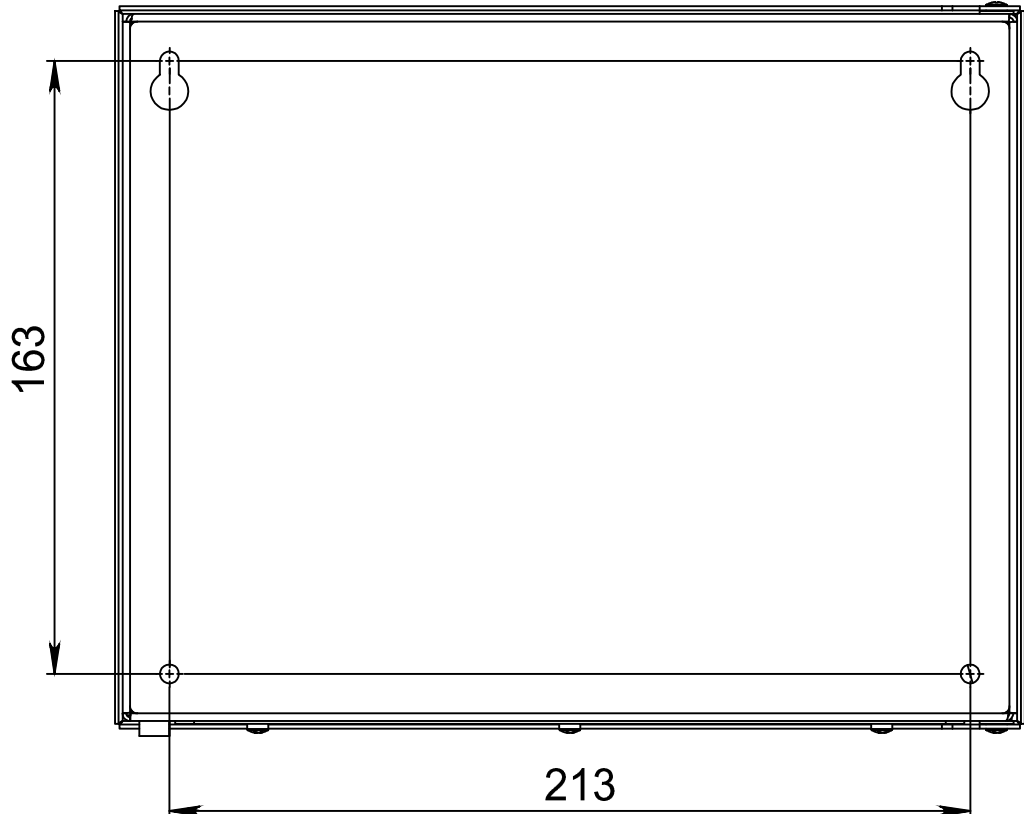
ПП "НВФ "Інтелект"



Блок зовнішнього керування моноблоком лінійний СОЛА БЗК 09.002

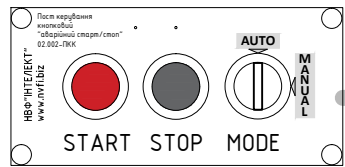
Загальний опис

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			
Настановна з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.02-02-2024)		Аркуш	Аркушів
		0921	
Блок зовнішнього керування моноблоком СОЛА БЗК 09.002 Загальний опис		ПП "НВФ "Інтелект"	

Табло світло-звукове для СРВНСО
ТС3 05.001

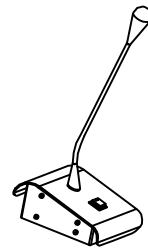


Пост керування кнопочий "аварійний
старт\стоп" 3-кнопочий ПКК 02.002

Тангента

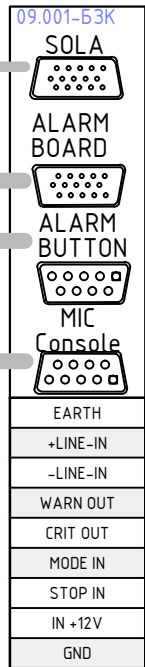


підключити
до роз'єма

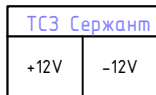
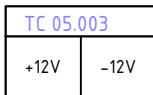


Пульт мікрофонний типу
ПМ 15.001

Моноблок СОЛА11
ПІДЛЕГЛИЙ



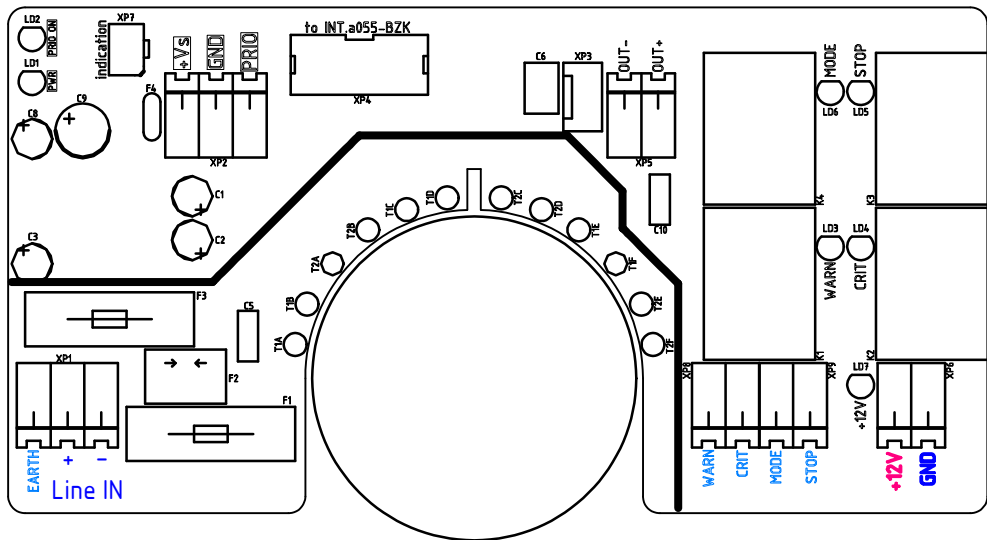
FM приймач сигналу від
системи ТАСЦО



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

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

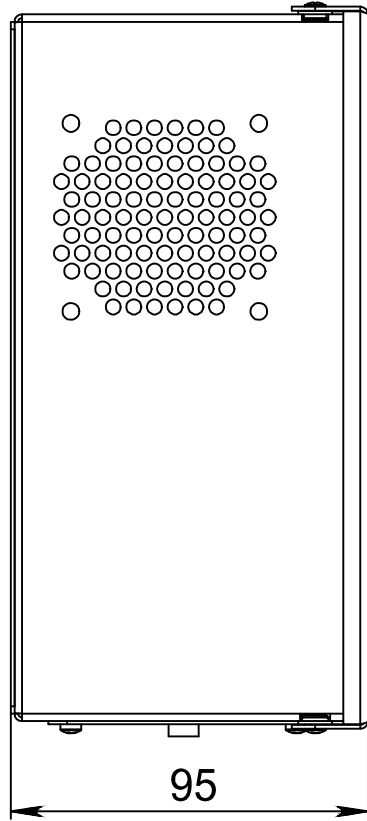
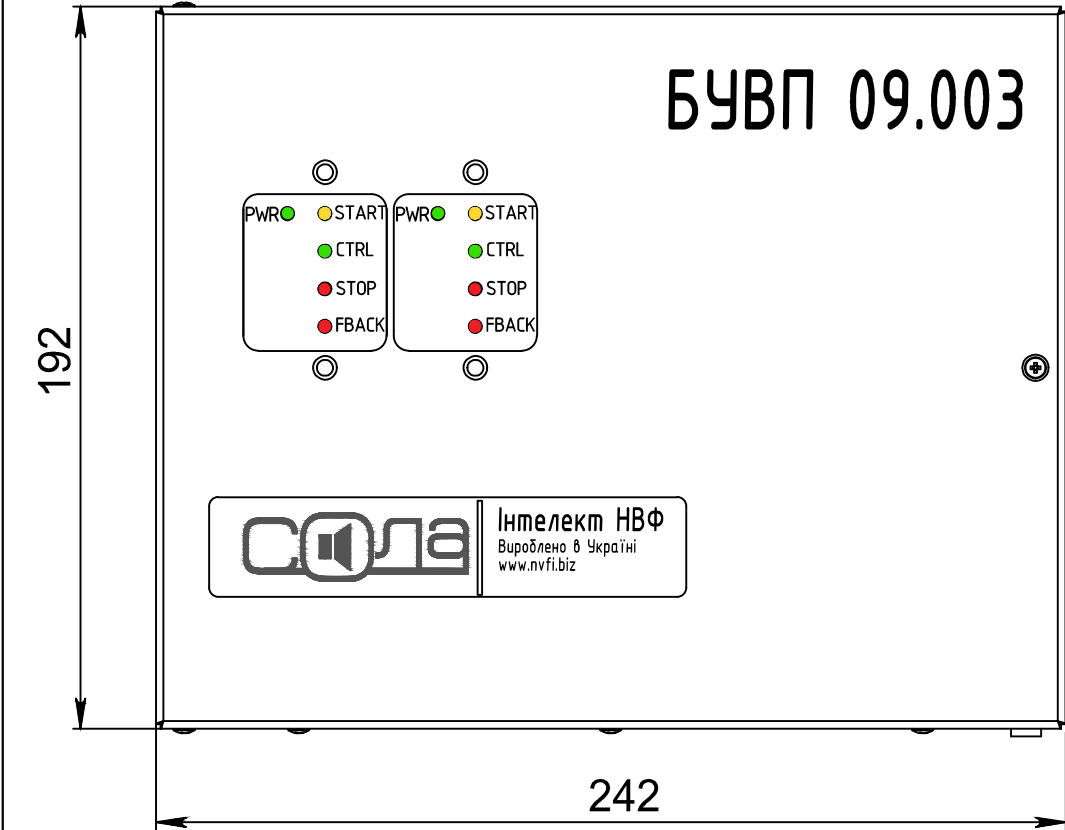
Графічна частина (ред.02-02-2024)

Аркуш Аркушів

0922

Схема підключення блоку зовнішнього
керування моноблоком СОЛА
09.002-БЗК

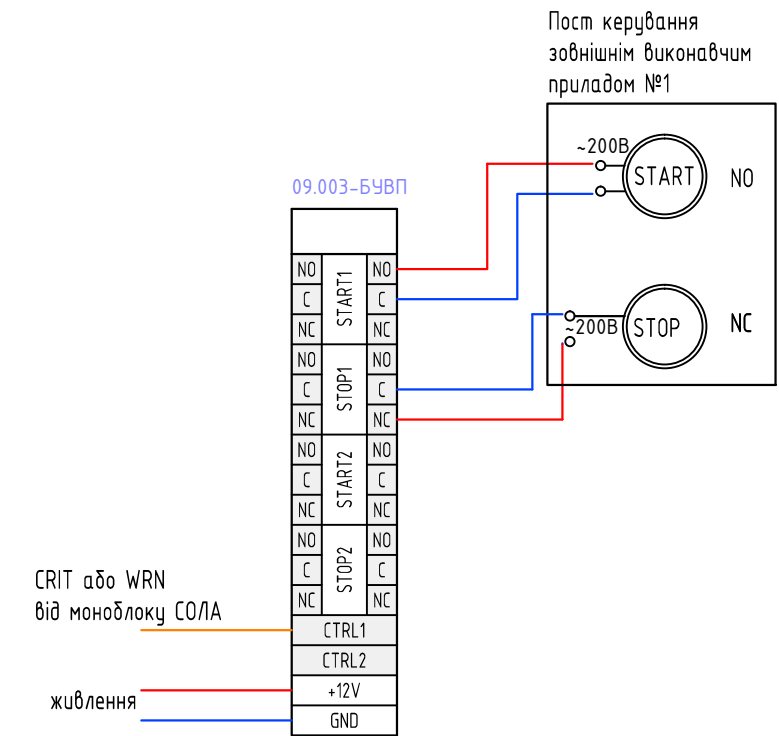
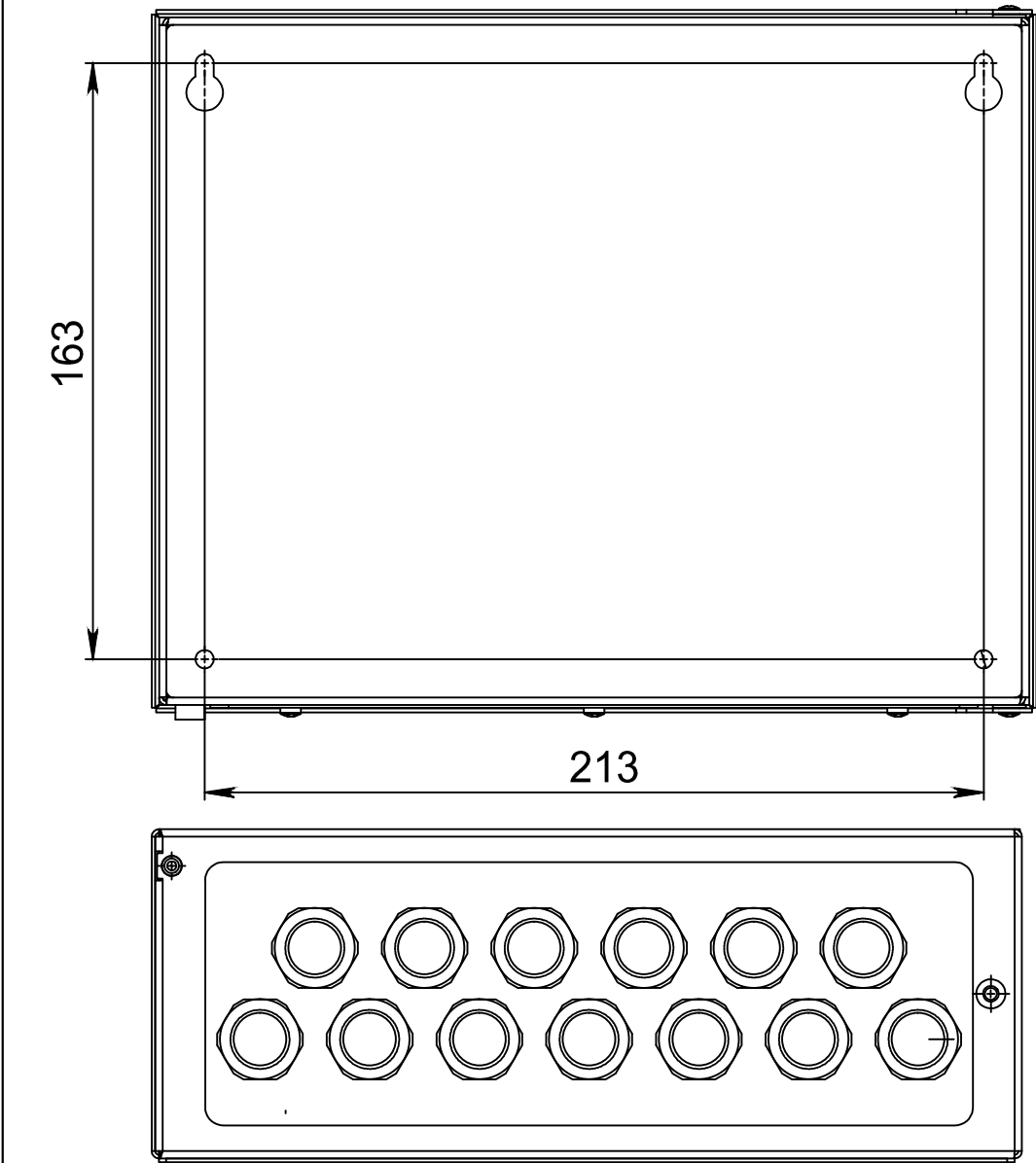
ПП "НВФ "Інтелект"



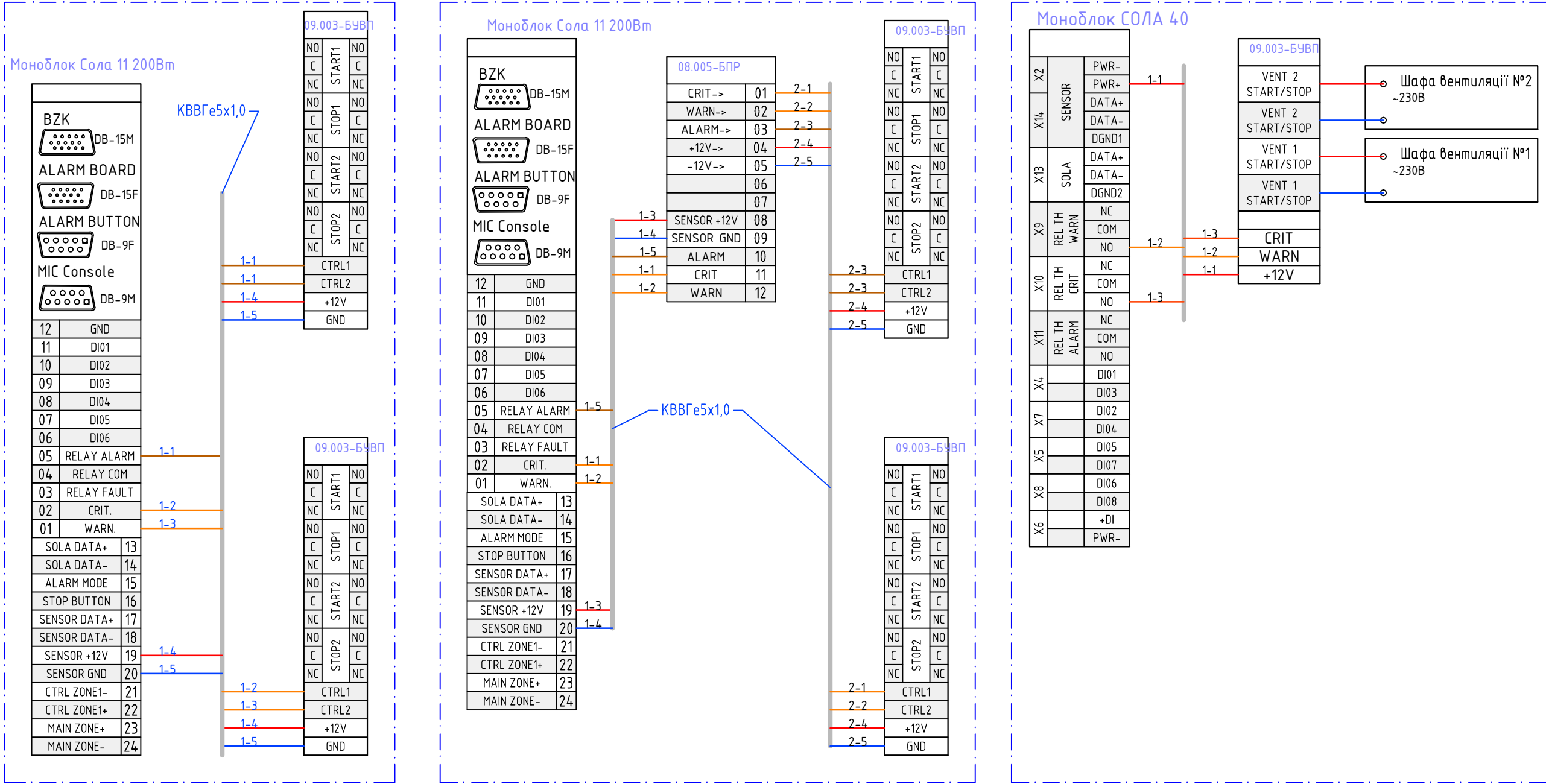
Блок зовнішнього управління виконавчими пристроями БУВП 09.003

Загальний опис

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



НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.02-02-2024)		Аркуш	Аркушів
		0931	
Блок зовнішнього управління виконавчими пристроями БУВП 09.003. Загальний опис		ПП "НВФ "Інтелект"	



При досягненні 10% НКПР (WARN – ПОРІГ 1) у передбачено:
– сигнал керування на включення основної вентиляції. При зміні концентрації з Поріг1 на Норма сигнал керування на виключення основної вентиляції.

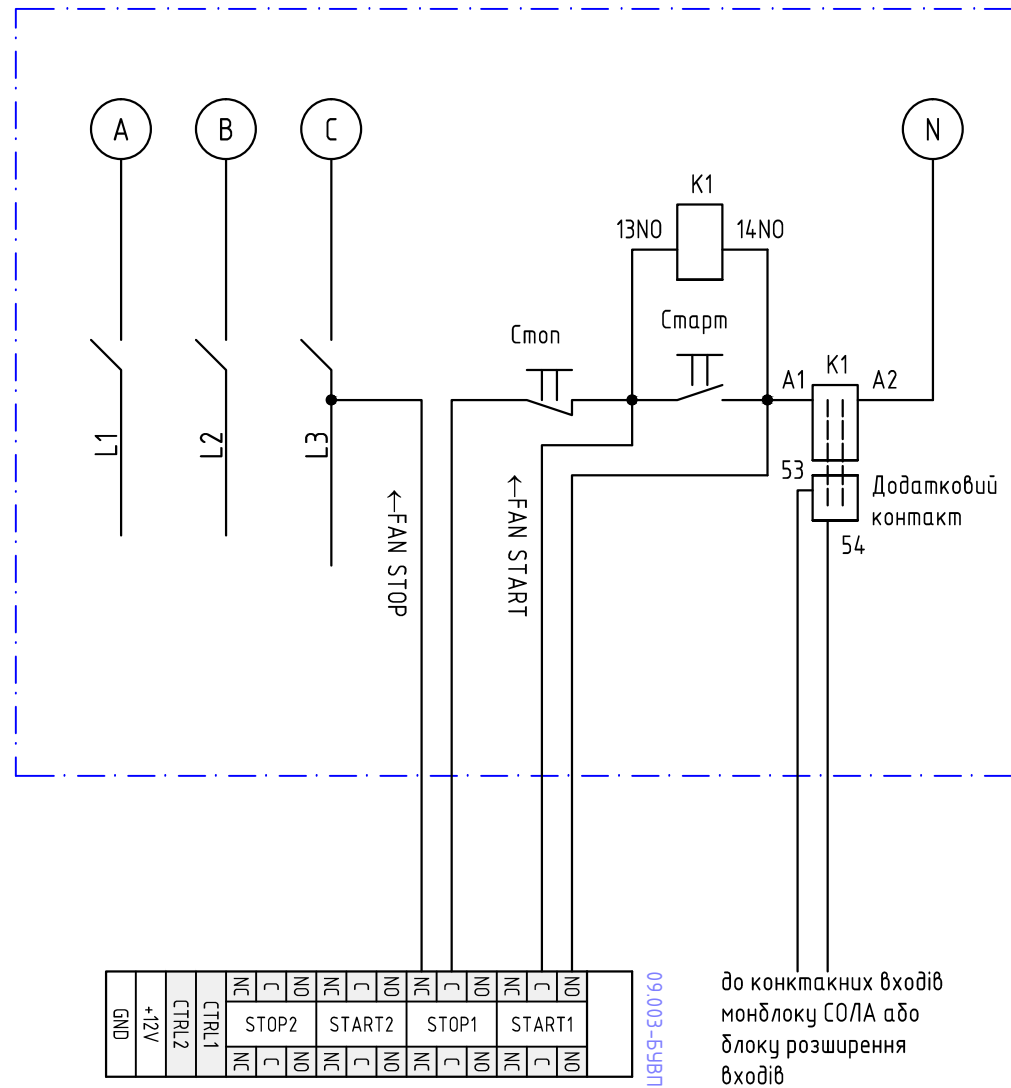
При досягненні 20% НКМРП (CRIT – ПОРІГ 2)
–сигнал керування на включення аварійної вентиляції. При зміні концентрації з Поріг2 на Поріг1 або Норма сигнал керування на виключення аварійної вентиляції.

При перевищенні 20% НКМРП (ALARM – Трибога)
–сигнал керування на включення противарійних систем.
–сигнал керування на відключення технологічного обладнання.

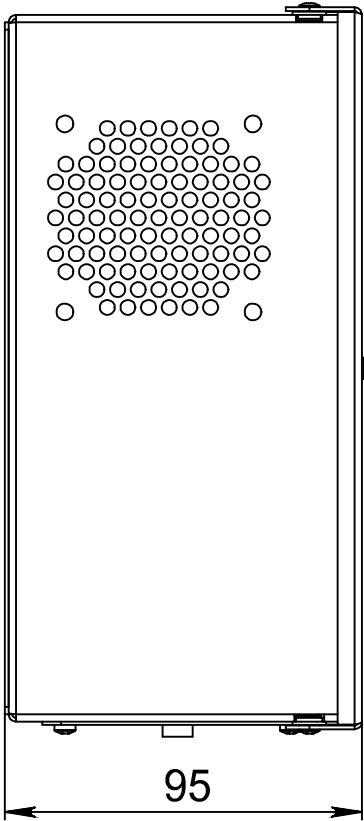
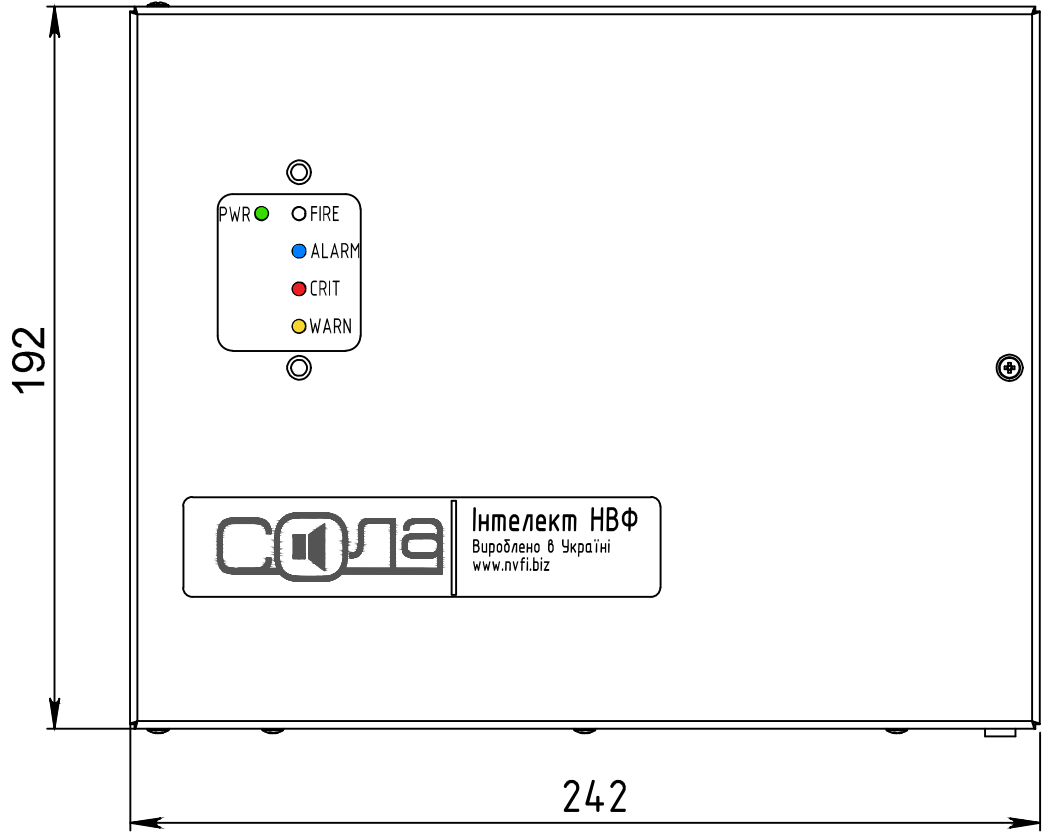
СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ БЛОКУ ЗОВНІШНЬОГО КЕРУВАННЯ ВИКОНАВЧИМИ ПРИСТРОЯМИ БЧВП 09.003

НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.02-02-2024)		Аркуш	Аркушів
		0932	
Схема підключення блоку зовнішнього управління виконавчими пристроями БЧВП 09.003		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.02-02-2024)		Аркуш	Аркушів
		0933	
Спрощена схема підключення блоків БУВП 09.003 та БПР 08.007 для управління вентиляцією		ПП "НВФ "Інтелект"	

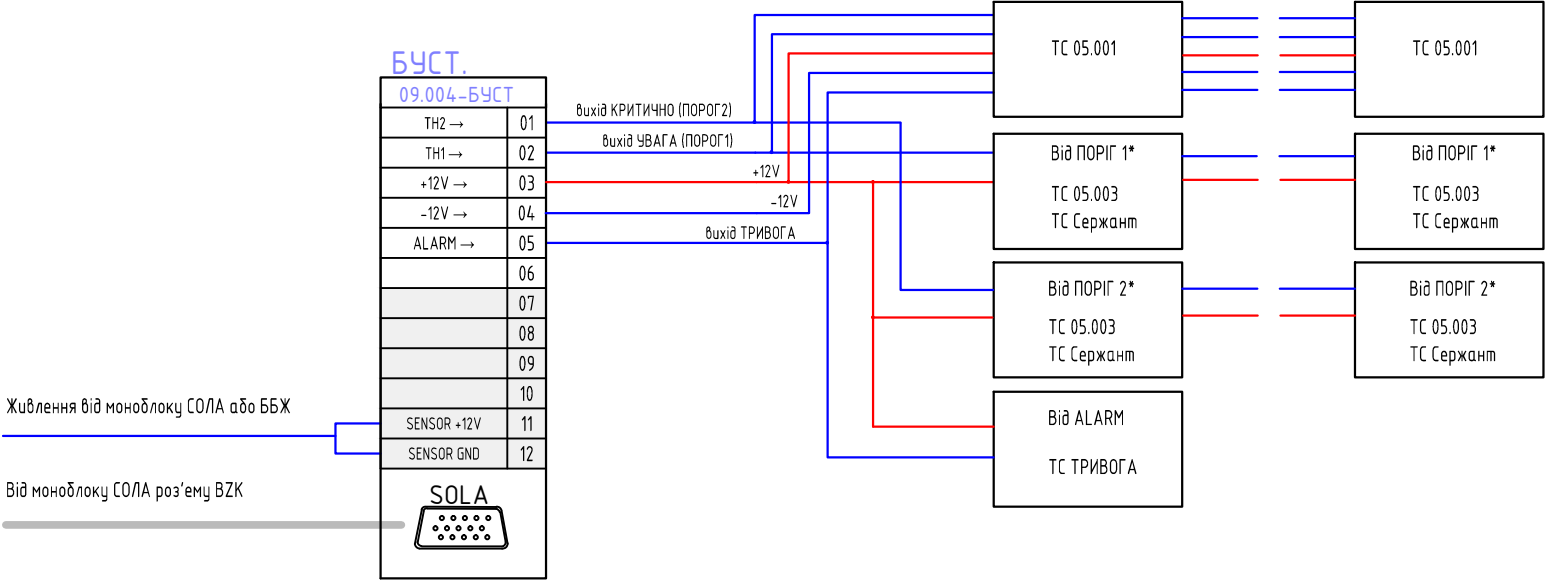


Блок управління світловим табло БУСТ 09.004

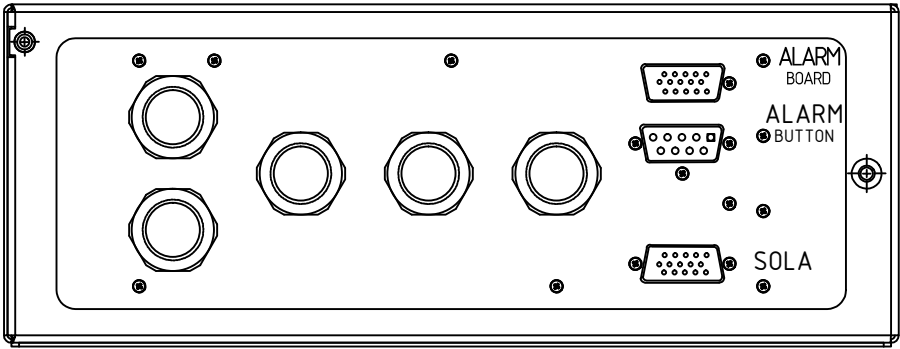
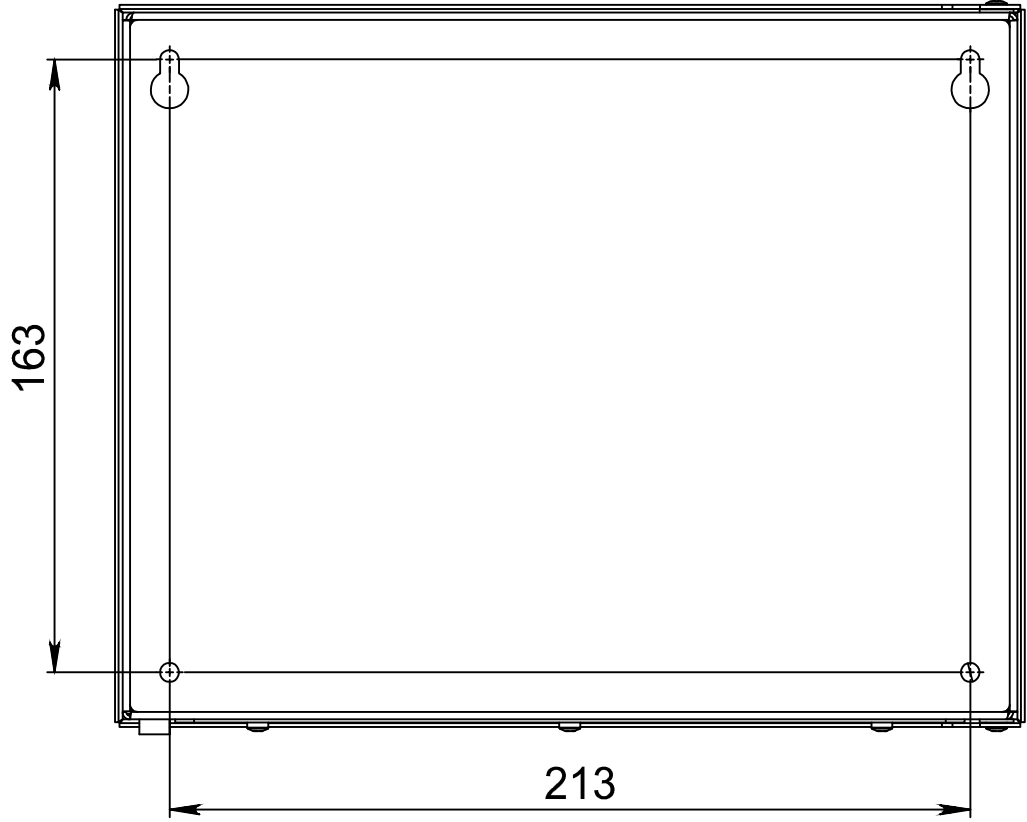
Загальний опис

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).

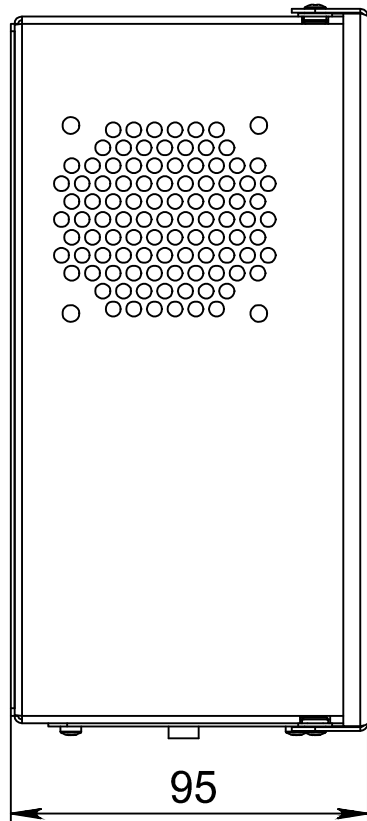
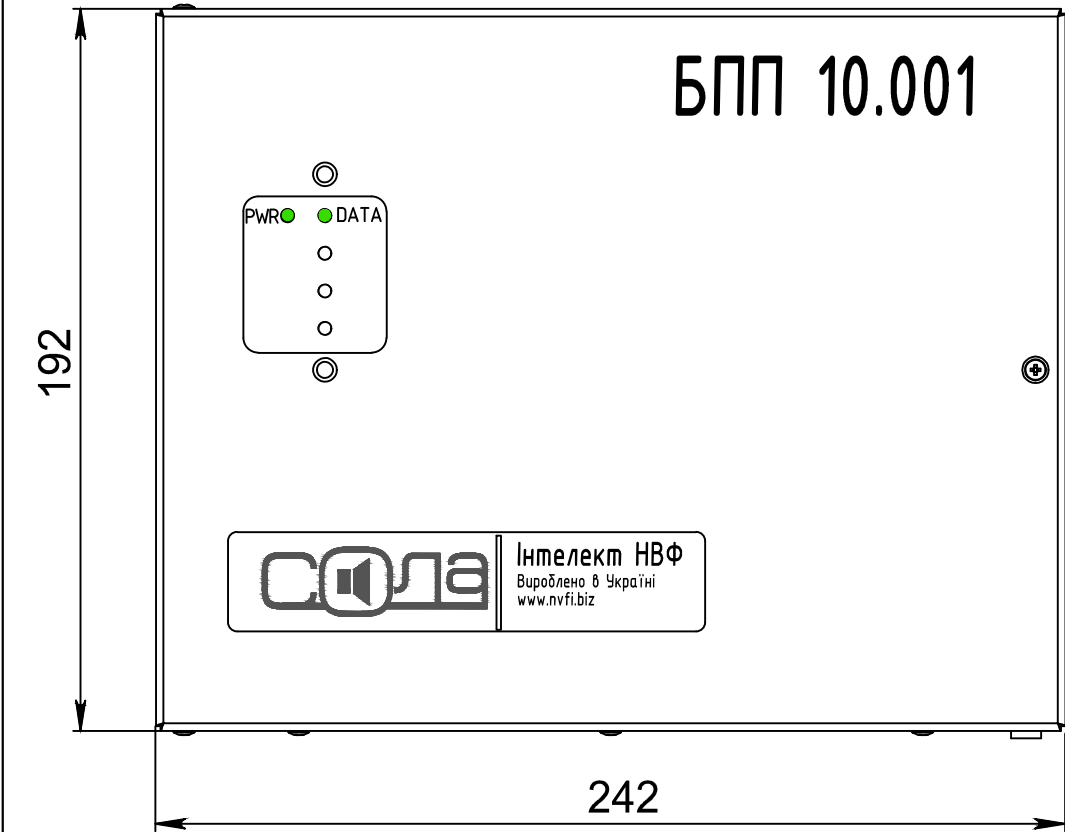
Варіанти підключення Табло



*- Варіанти підключення Табло при спрацювання ПОРІГ1 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.02-02-2024)		Аркуш	Аркушів
		0941	
Блок управління світловим табло БУСТ 09.004. Загальний опис		ПП "НВФ "Інтелект"	



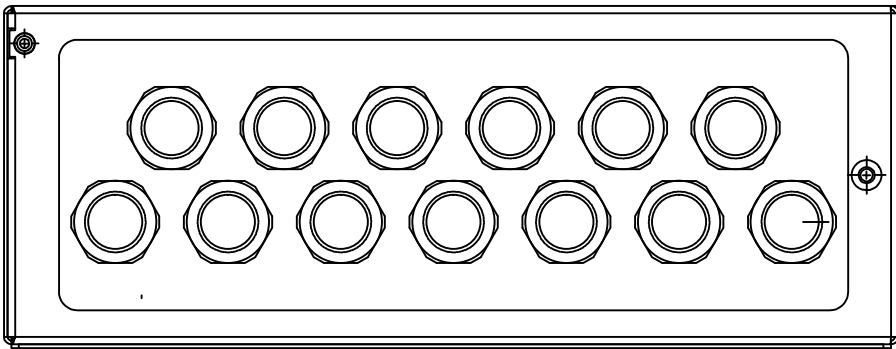
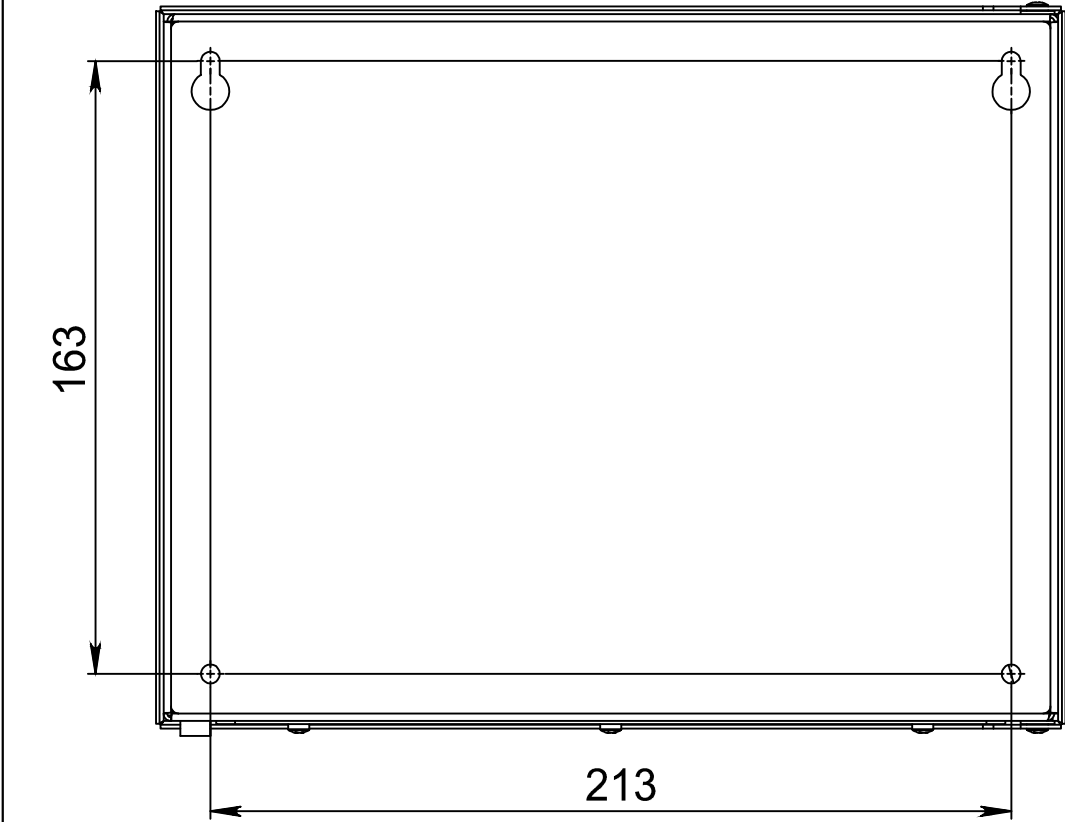
Блок повторення та підсилення RS485

БПП 10.001

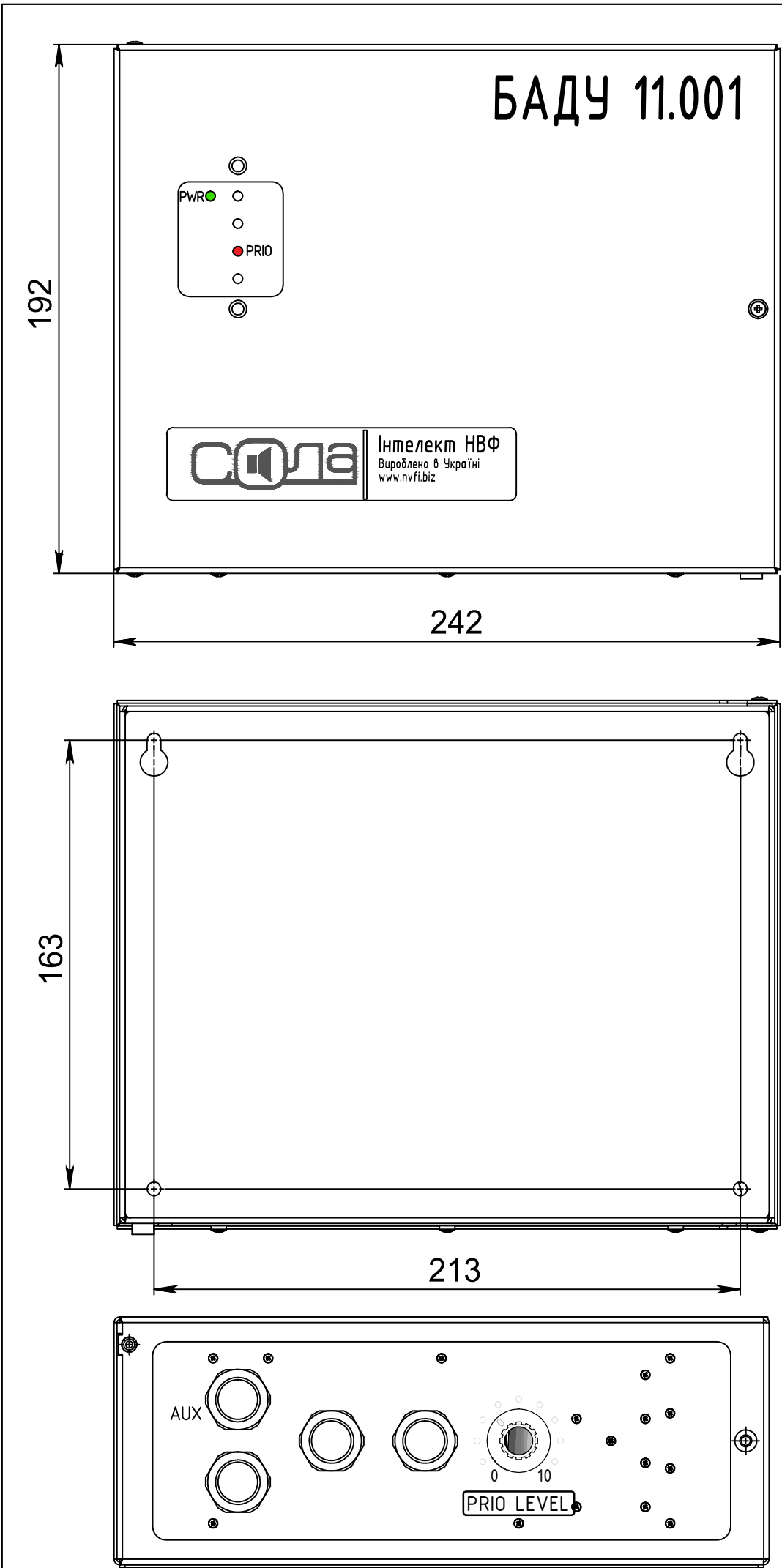
Загальний опис роботи.

PWR - засвіплюється при наявності живлення блоку
DATA - засвіплюється у разі обміну RS485

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.02-02-2024)		Аркуш	Аркушів
		1001	
Блок повторення та підсилення RS485 БПП 10.001. Загальний опис		ПП "НВФ "Інтелект"	



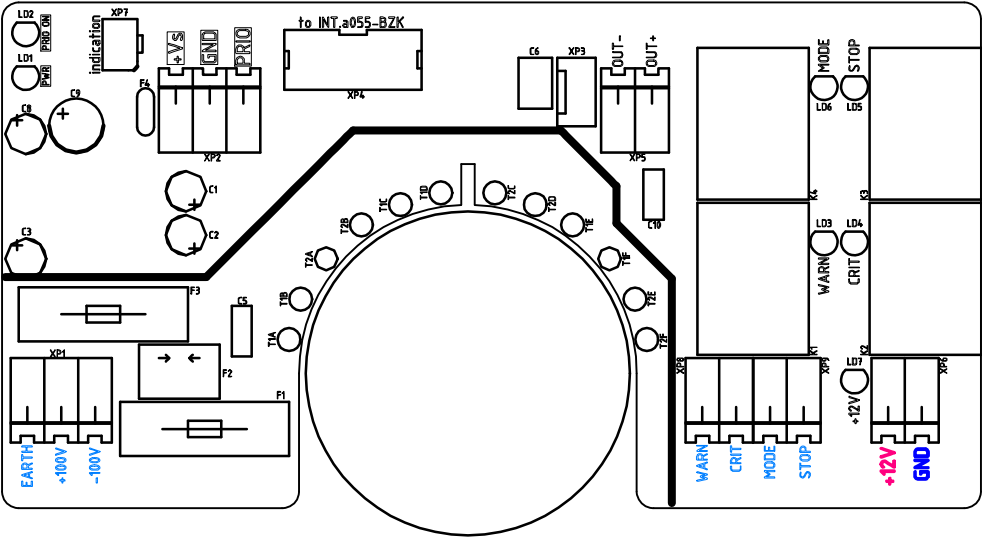
Блок активації додаткового
устакування мовленнєвого оповіщення
БАДУ 11.001

Загальний опис роботи

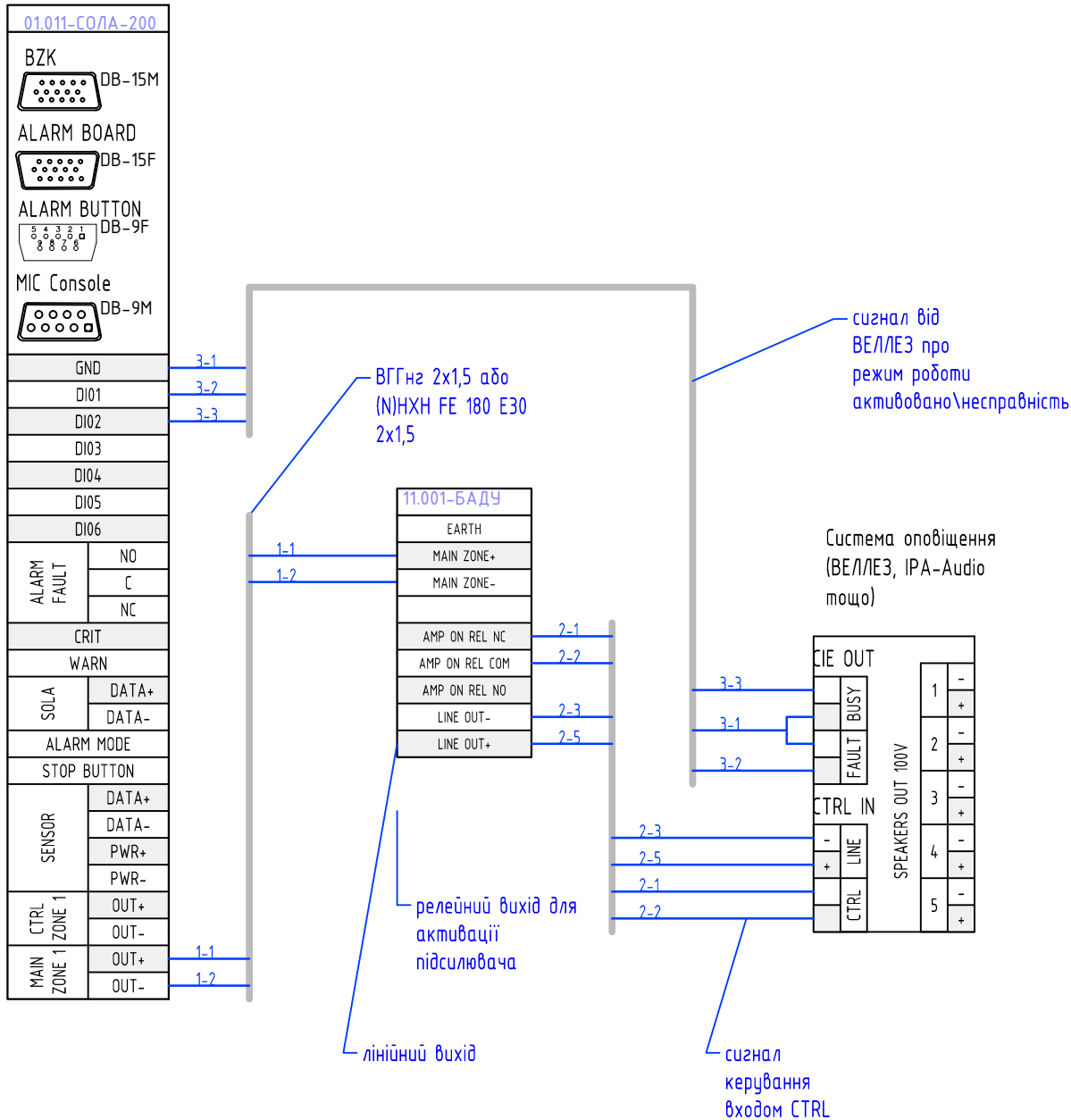
PWR - засвіплюється при наявності живлення блоку
PRIO - засвіплюється у разі активації звукої трансляції від головного моноблоку СОЛА

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

- вхід 100В лінії основної зони оповіщення
(тривожні повідомлення про НС)
- живлення блоку
- релейний вихід включення зовнішнього підсилювача
- лінійний вихід

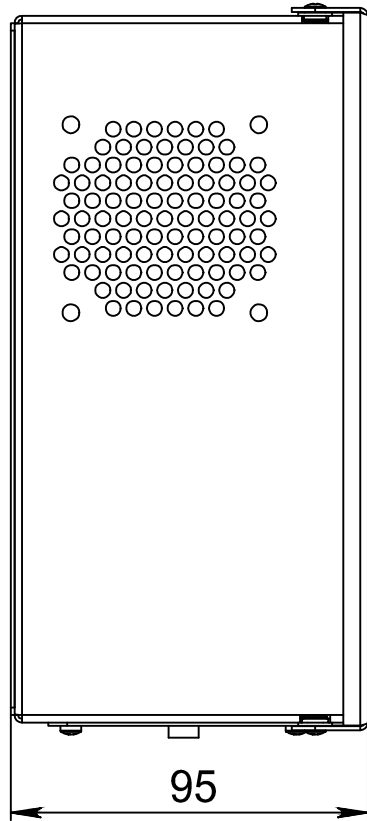
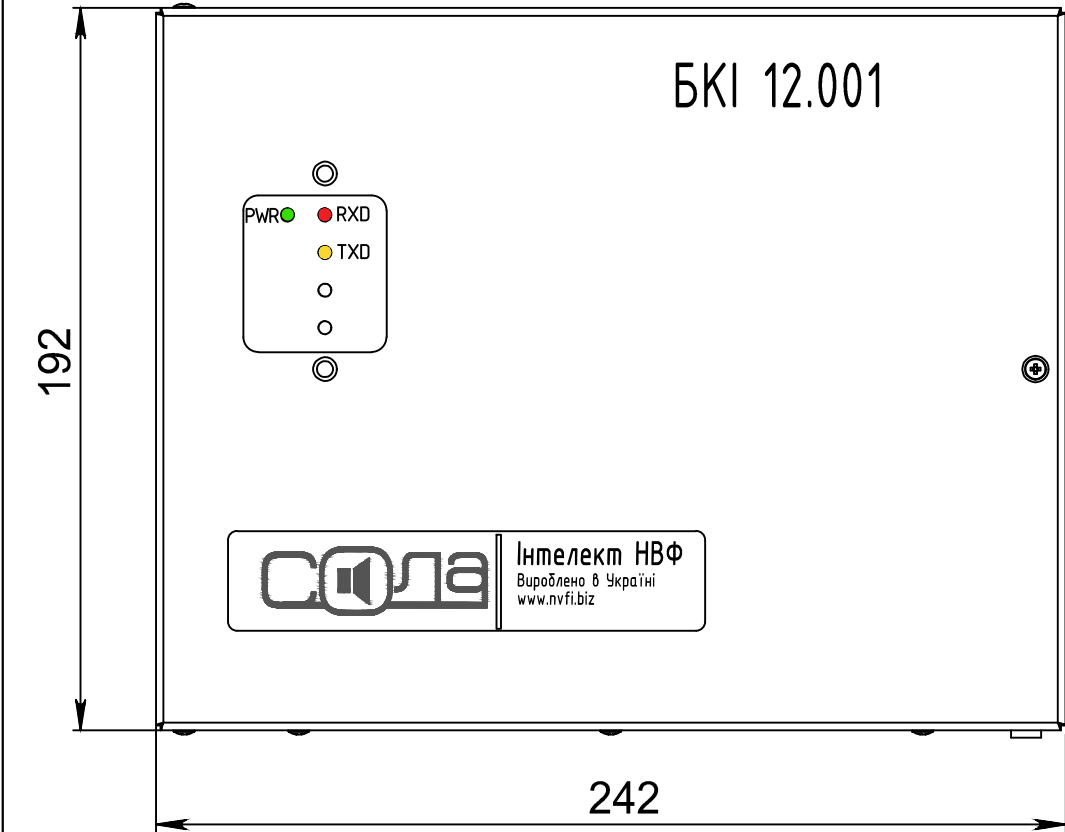


НВФІ.01.001 Н			
Настановна з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.02-02-2024)		Аркуш	Аркушів
		1101	
Блок активації додаткового устакування мовленнєвого оповіщення БАДУ 11.001. Загальний опис		ПП "НВФ "Інтелект"	



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

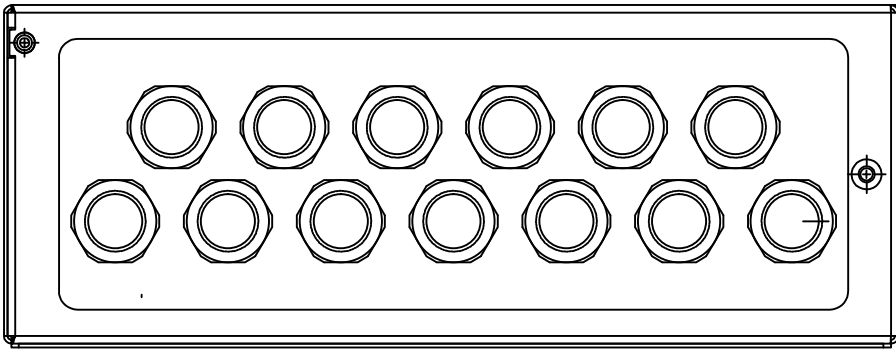
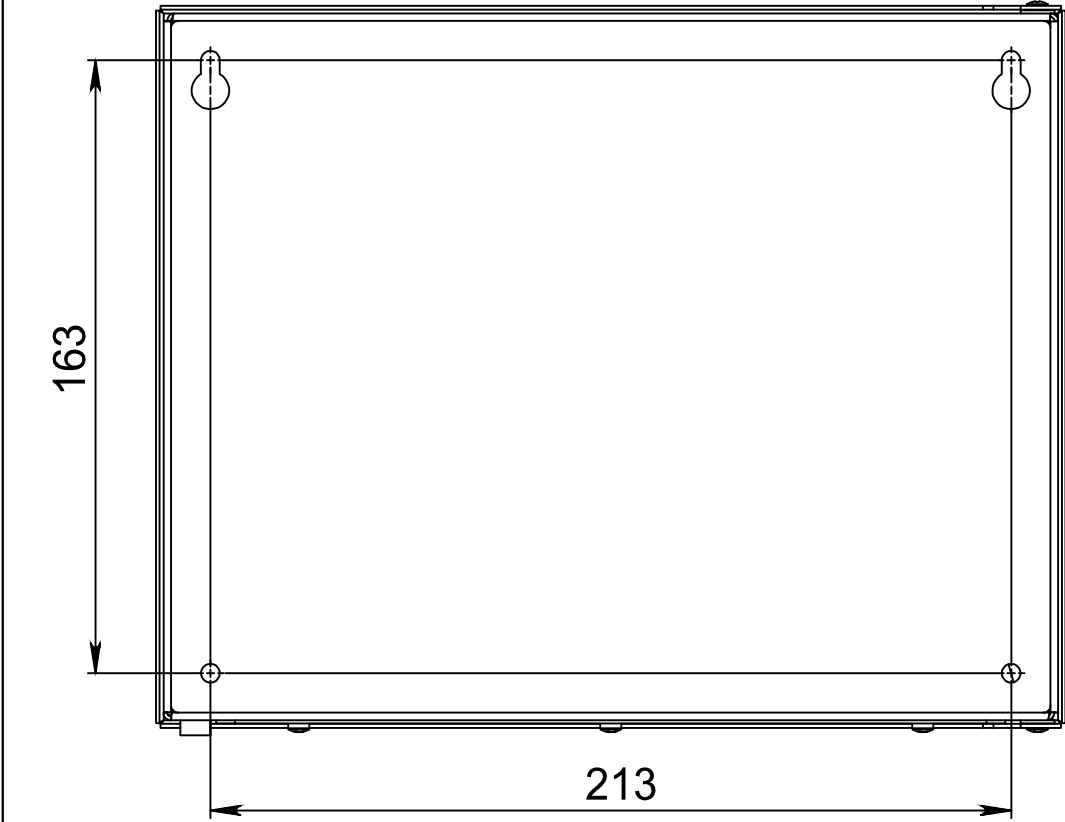
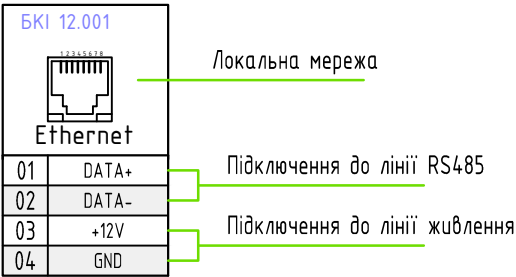
НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.02-02-2024)		Аркуш	Аркушів
		1102	
Блок активації додаткового устакування мовленнєвого оповіщування БАДУ 11.001. Схема підключення		ПП "НВФ "Інтелект"	



Блок конвертації інтерфейсів RS485-Ethernet БКІ 12.001

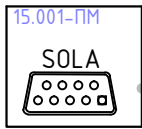
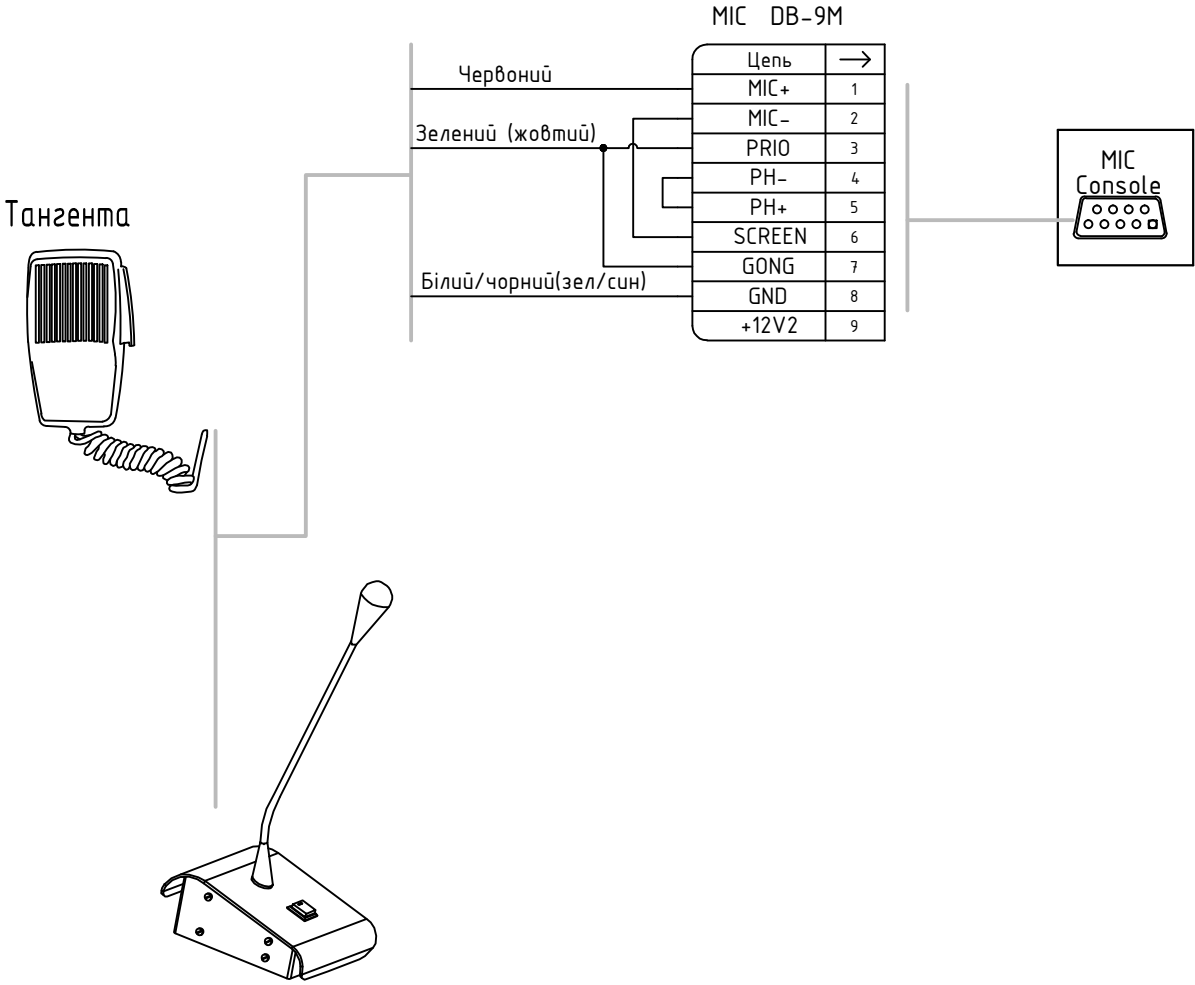
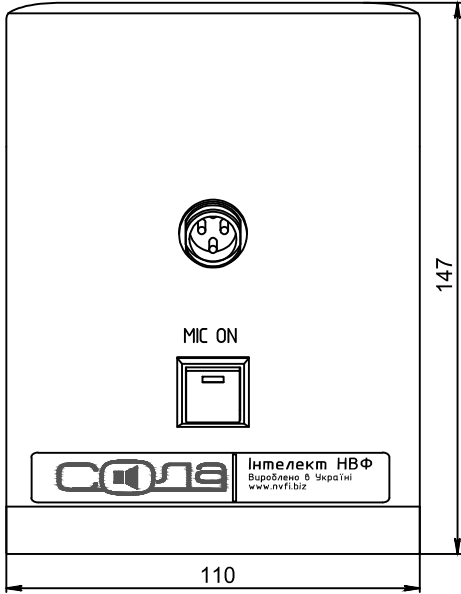
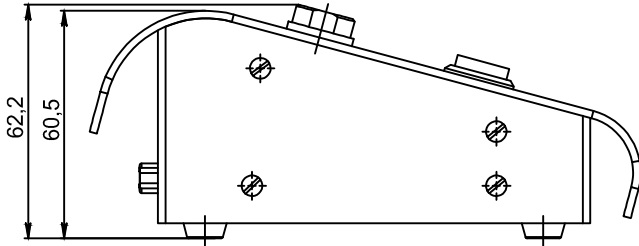
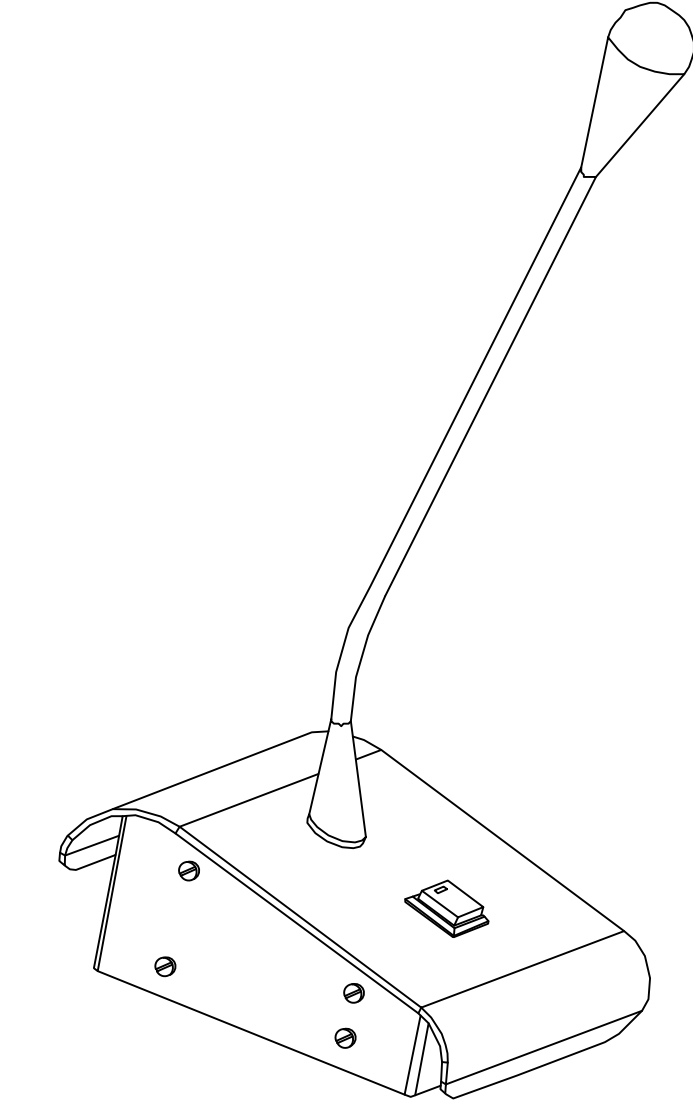
Загальний опис роботи.

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

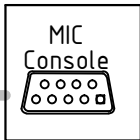


НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.02-02-2024)		Аркуш	Аркушів
		1201	
Блок конвертації інтерфейсів RS485-Ethernet БКІ 12.001. Загальний опис		ПП "НВФ "Інтелект"	

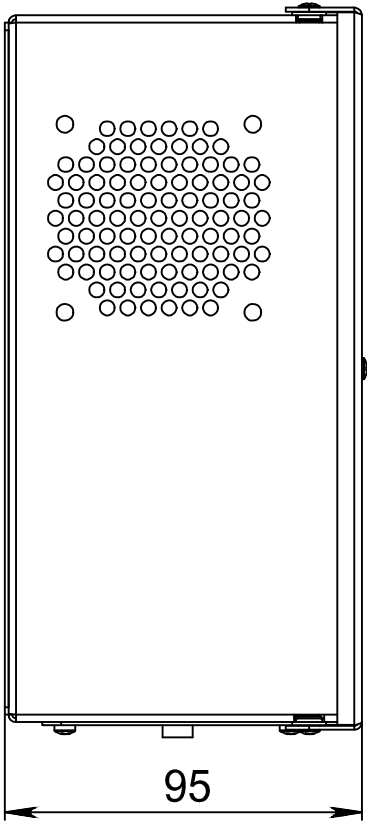
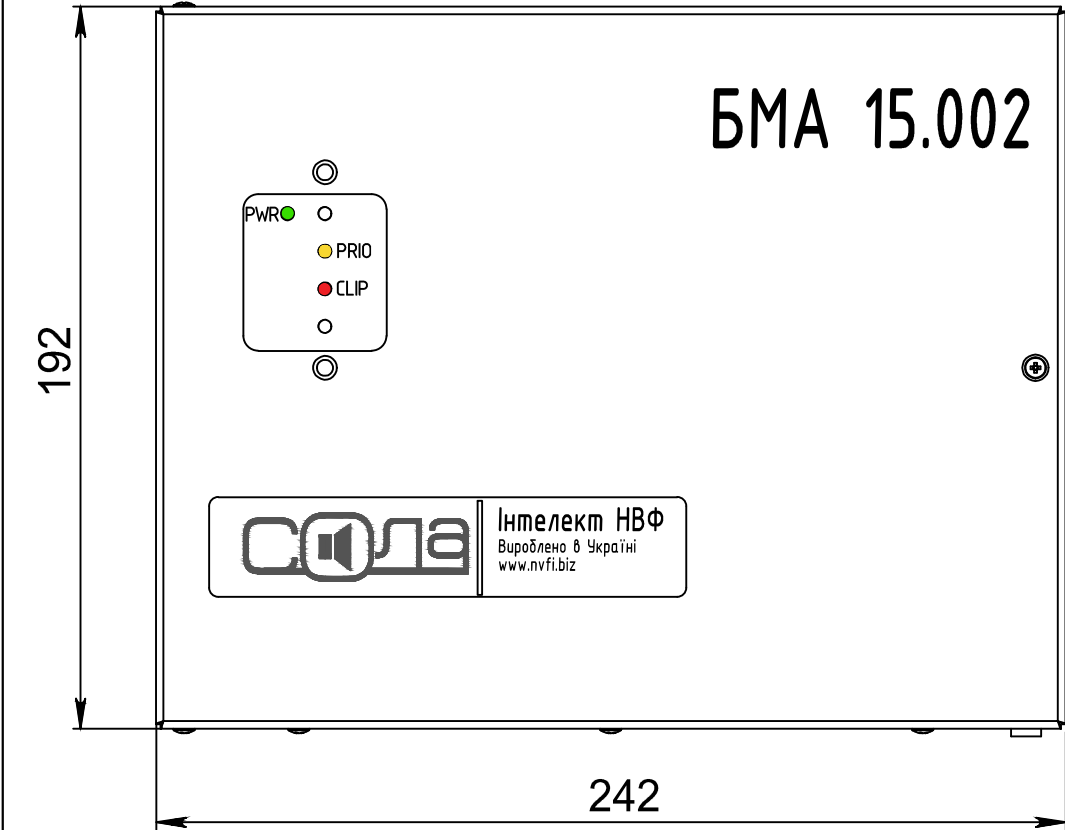
Пульт мікрофонний 1 каналний
ПМ 15.001



До моноблоку СОЛА/блоку БМП 16.001/
блоку БЗК 09.001



НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.02-02-2024)		Аркуш	Аркушів
		1501	
Пульт мікрофонний 1 каналний ПМ 15.001. Загальний опис		ПП "НВФ "Інтелект"	



Блок мікрофонний 1 каналний

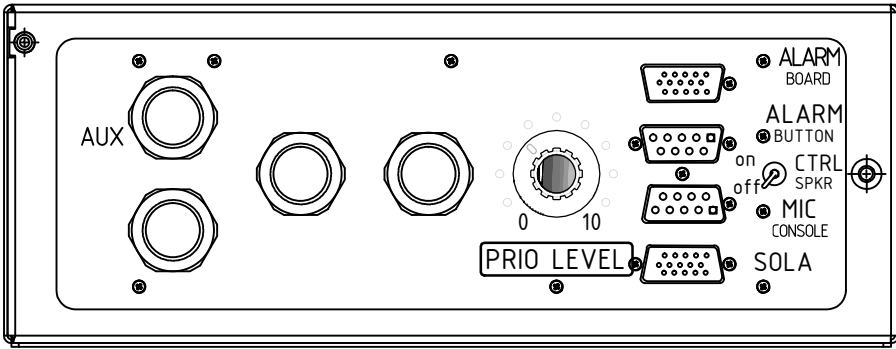
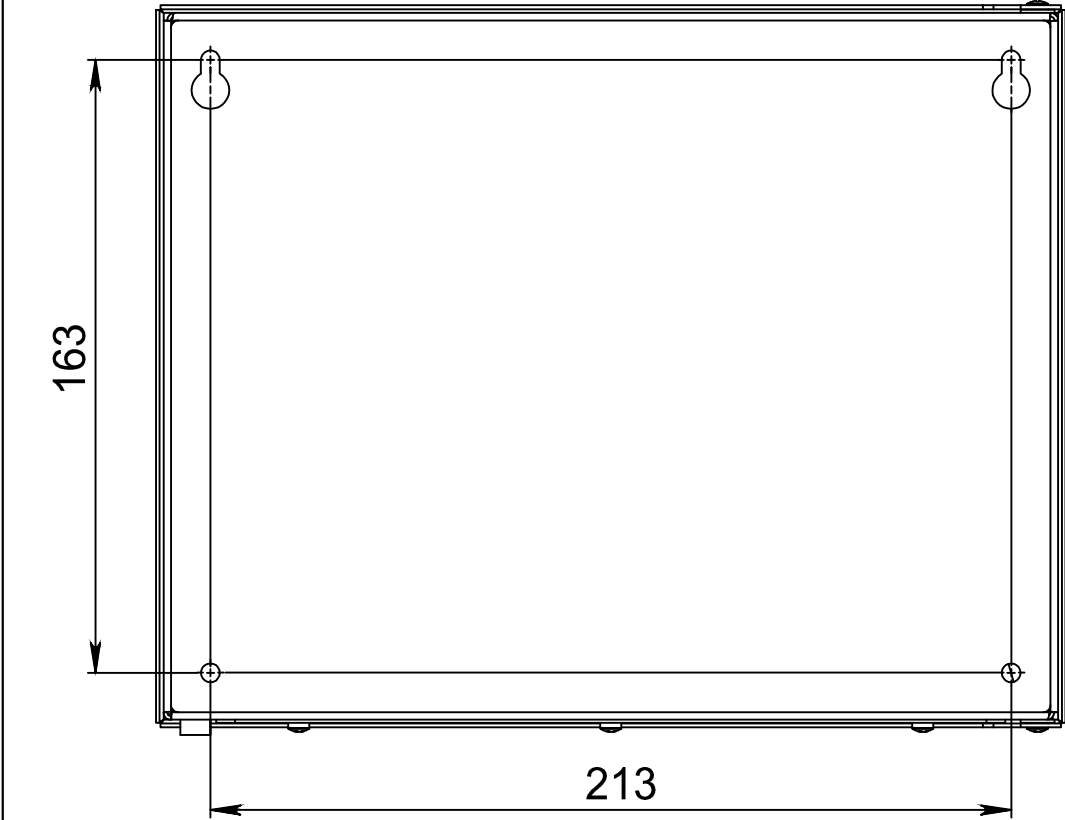
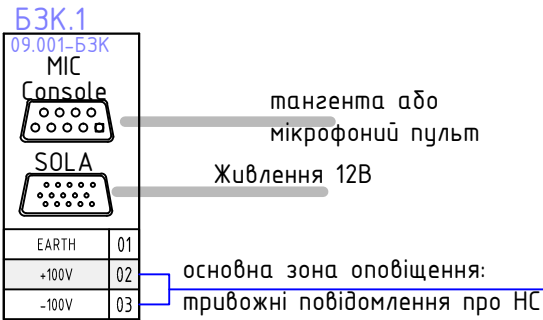
БМА 15.002

Загальний опис

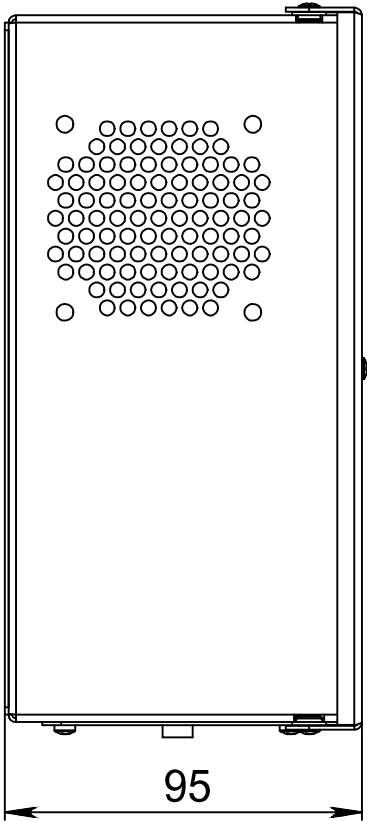
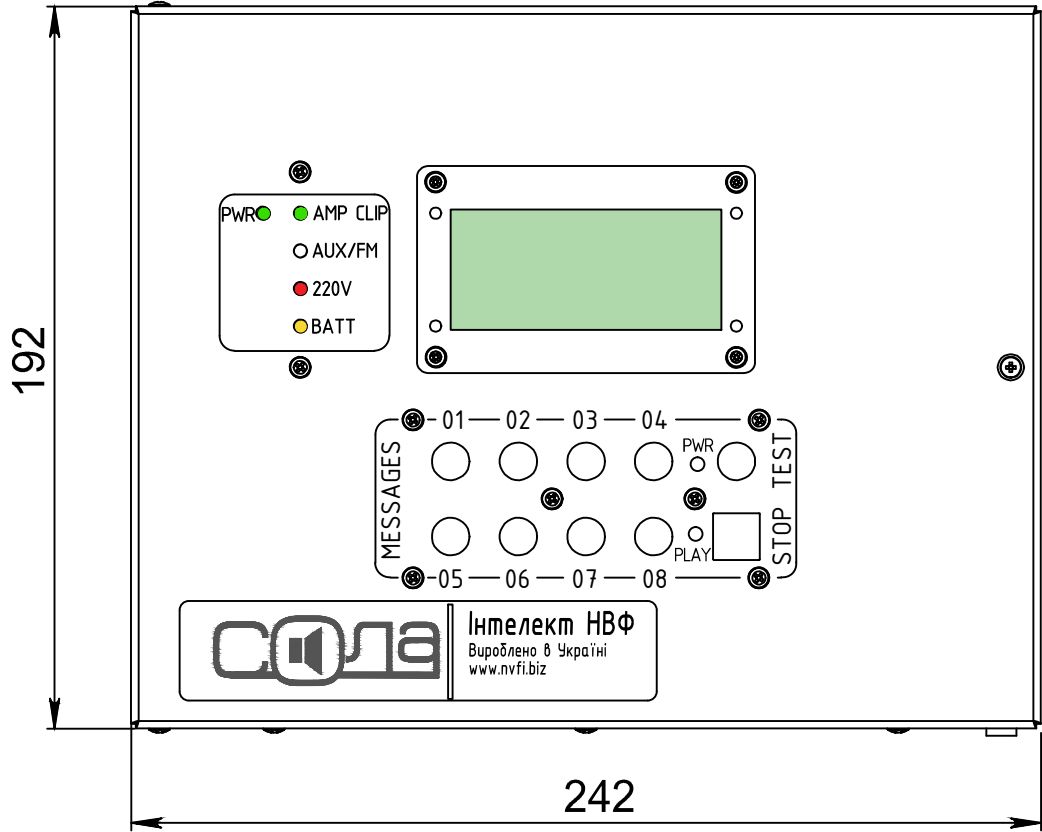
PWR - засвіплюється при наявності живлення блоку

PRIO - засвіплюється у разі активації звукої трансляції

CLIP- засвіплюється у разі перевантаження блоку



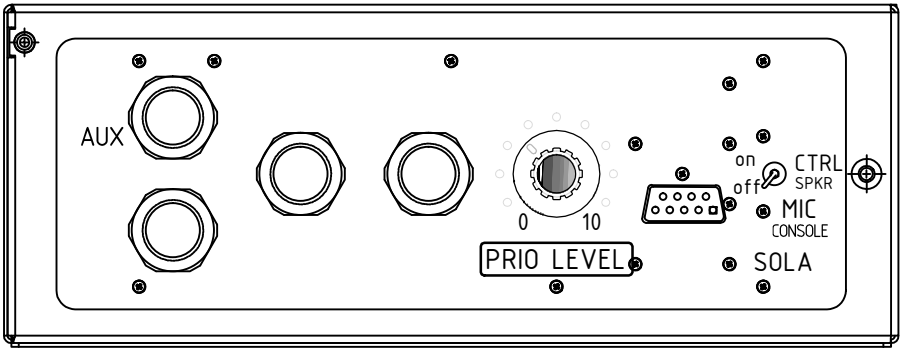
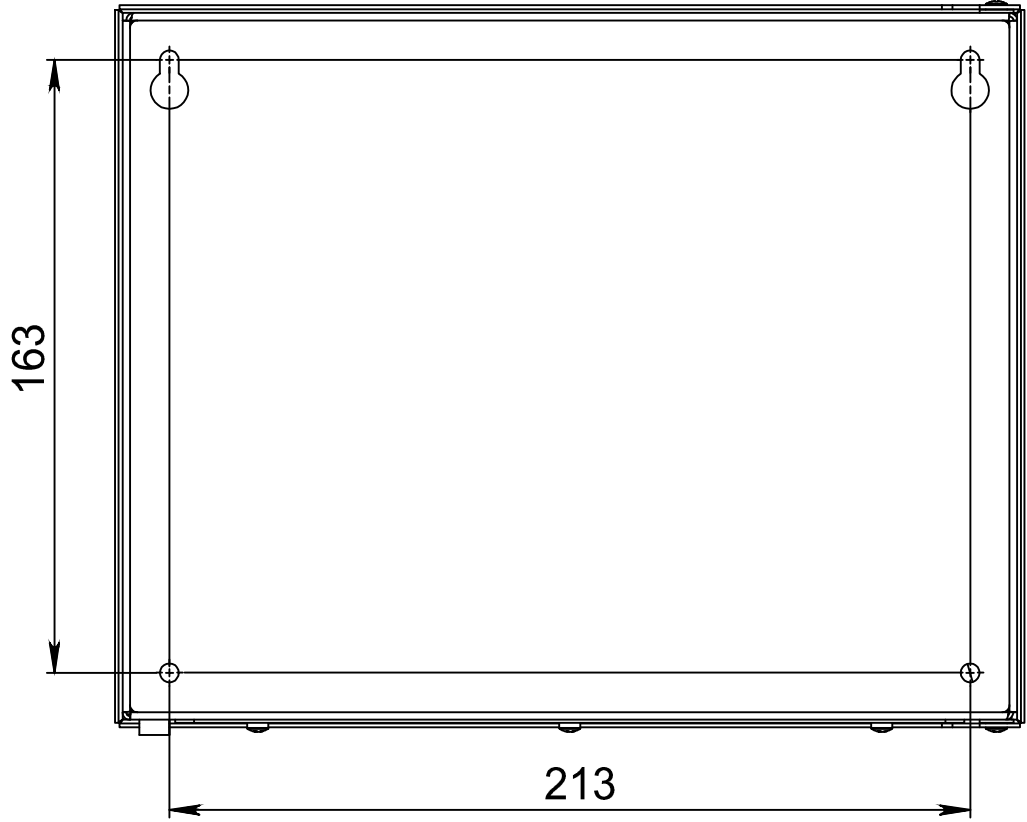
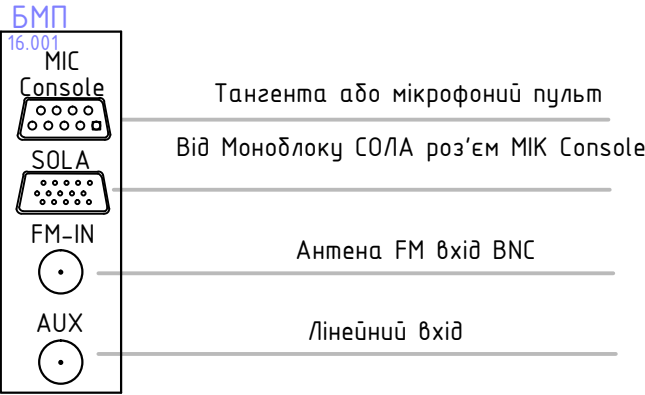
НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.02-02-2024)		Аркуш	Аркушів
		1502	
Блок мікрофонний 1 каналний БМА 15.002. Загальний опис		ПП "НВФ "Інтелект"	



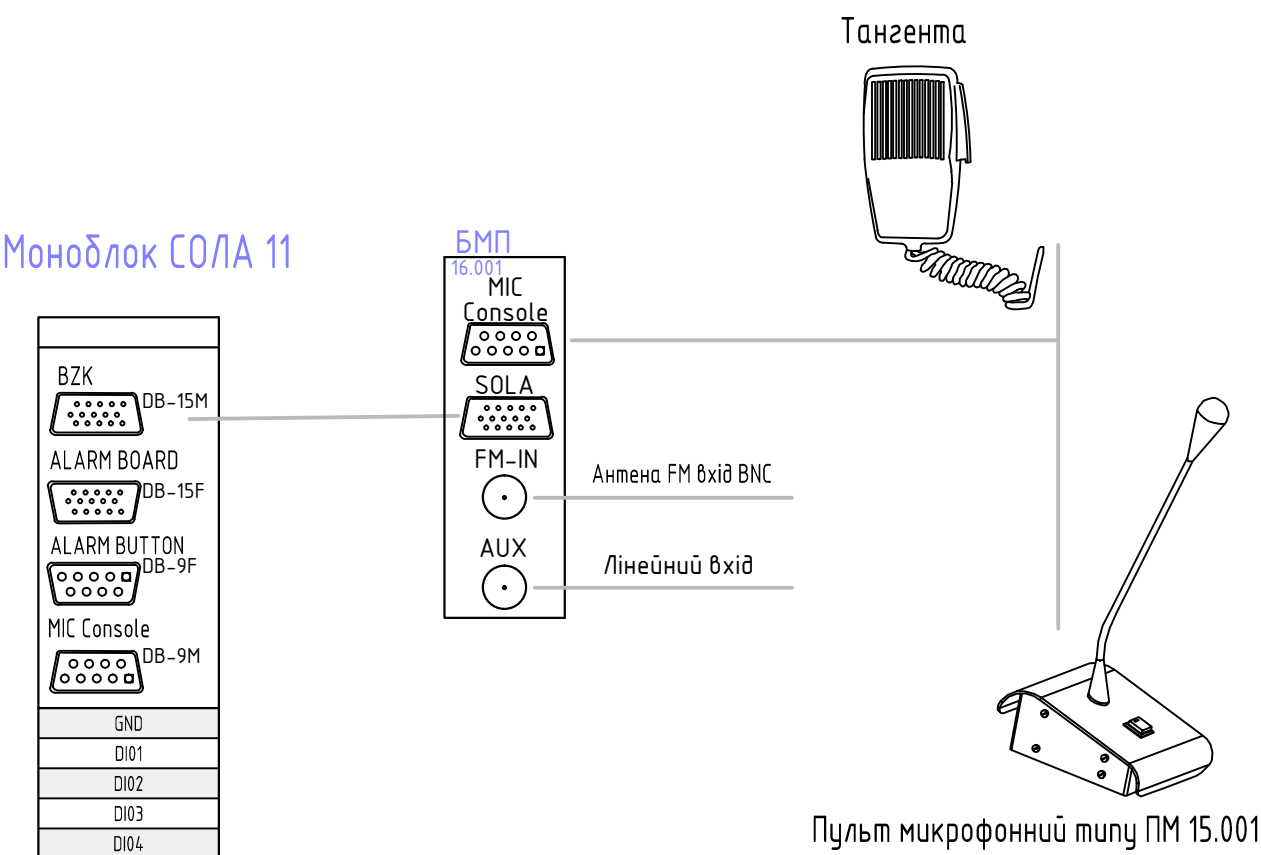
Блок мовних повідомлень БМП 16.001

Загальний опис

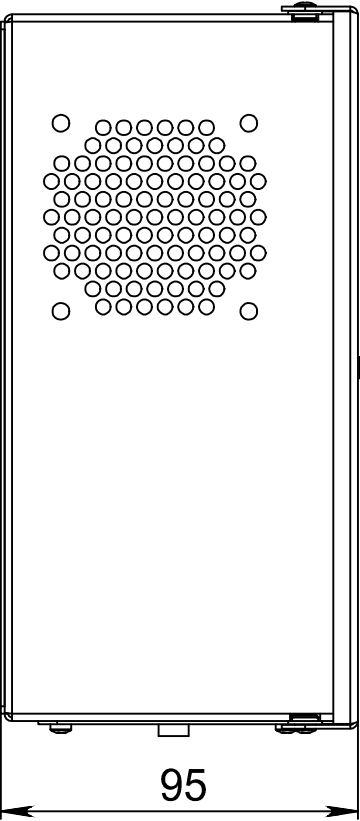
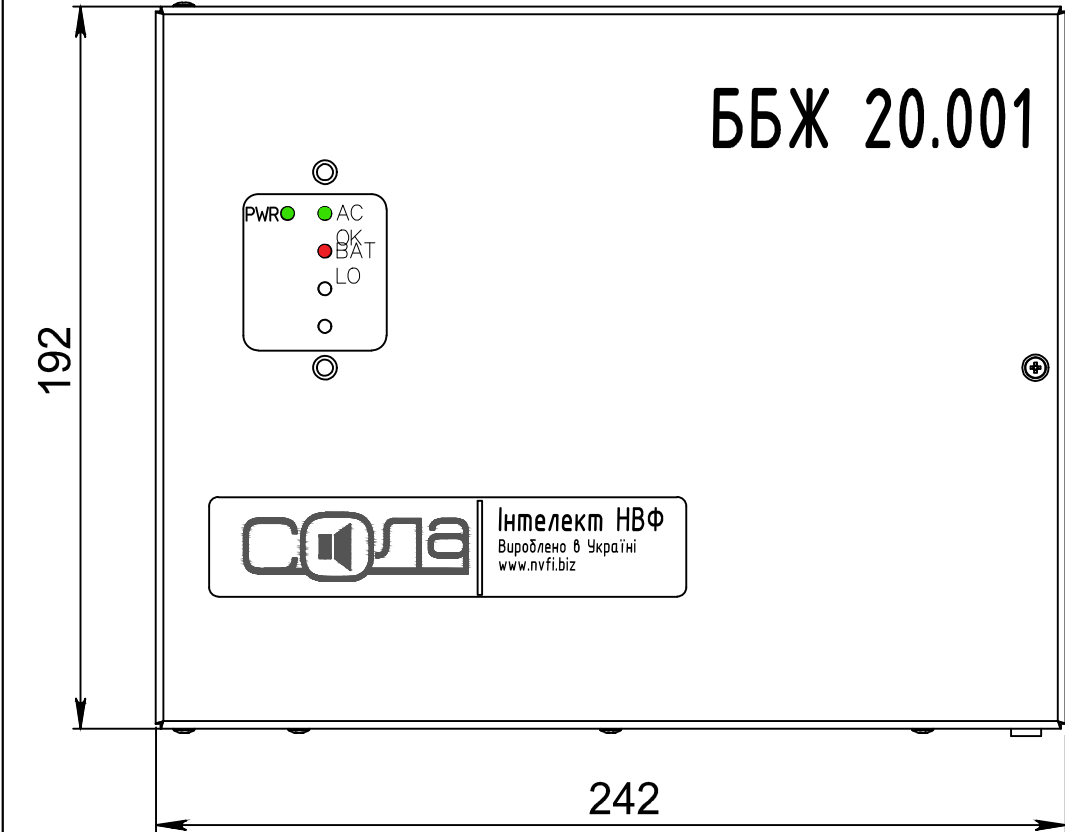
PWR - засвіплюється при наявності живлення блоку
AUX/FM - засвіплюється у разі активації звукої трансляції
AMP CLIP- засвіплюється у разі перевантаження блоку
220V - засвіплюється у разі живлення 220В (для моделей з ББЖ)
BATT - засвіплюється у разі від батареї (для моделей з ББЖ)



НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.02-02-2024)		Аркуш	Аркушів
		1601	
Блок мовних повідомлень БМП 16.001. Загальний опис		ПП "НВФ "Інтелект"	



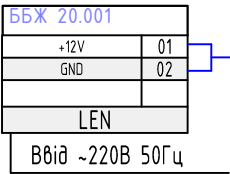
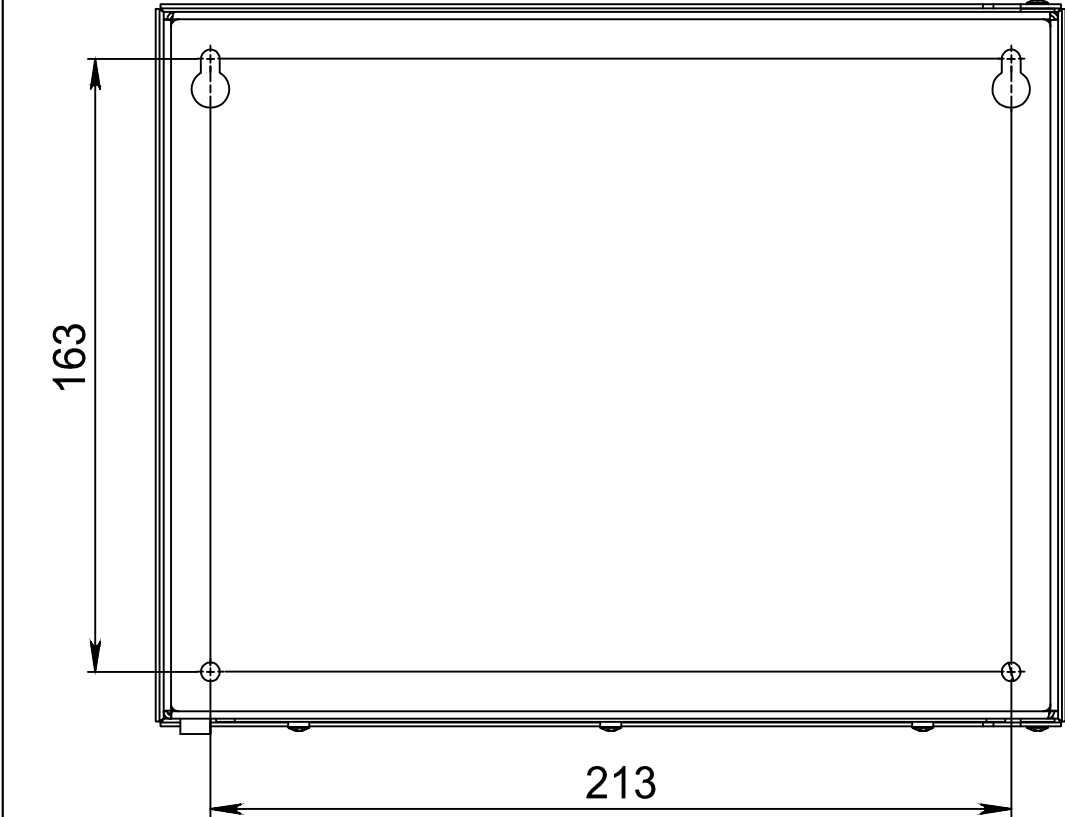
НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.02-02-2024)		Аркуш	Аркушів
		1602	
Блок мовних повідомлень БМП 16.001. Схема підключення	ПП "НВФ "Інтелект"		



Блок безперебійного живлення
ББЖ 20.001

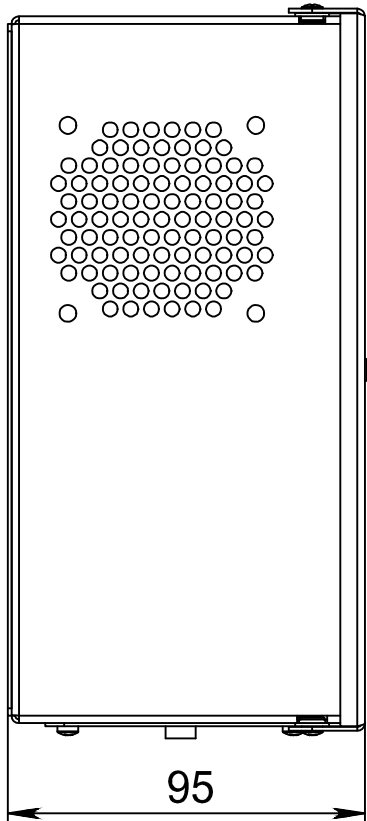
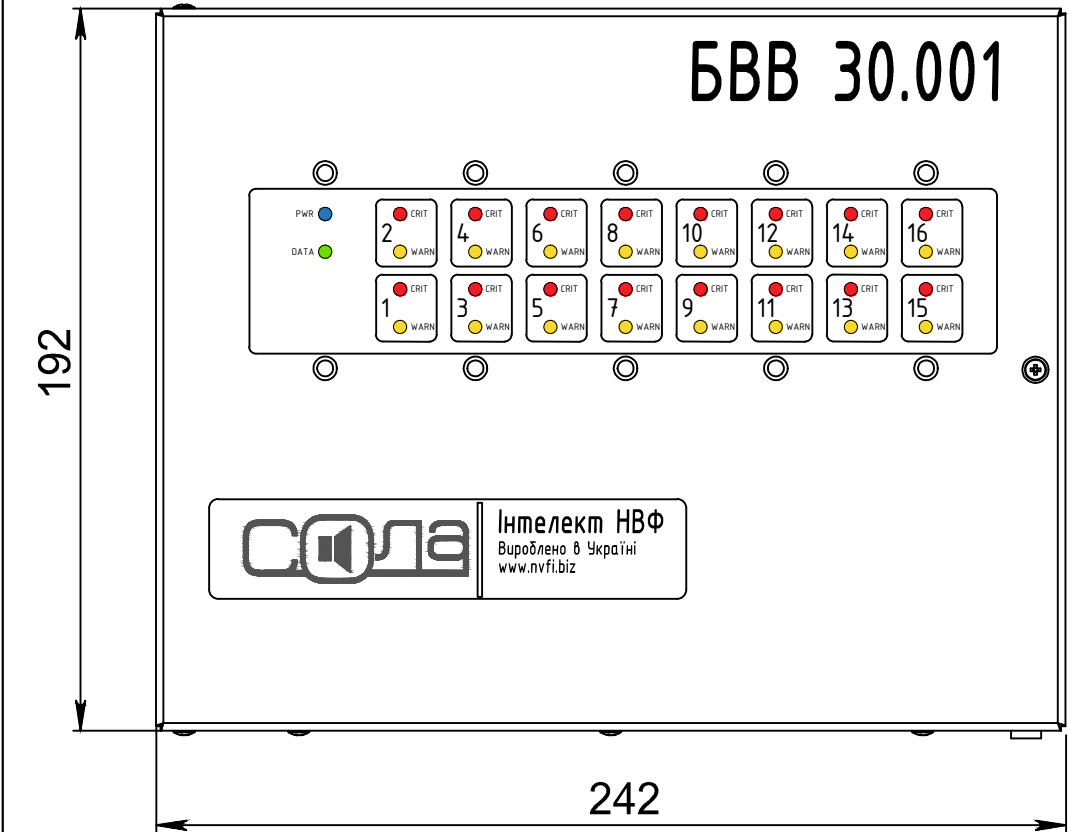
Загальний опис роботи

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



вихід для живлення
зовнішніх пристроїв

НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.02-02-2024)		Аркуш	Аркушів
		2001	
Блок безперебійного живлення ББЖ 20.001. Загальний опис	ПП "НВФ "Інтелект"		



Блок входів-виходів
БВВ 30.001

Загальний опис роботи.

PWR - засвіплюється при наявності живлення блоку
DATA - засвіплюється у разі опитування блоку моноблоком СОЛА
WARN- засвіплюється у разі досягнення модулем стану УВАГА (ПОРОГ1, warning).
CRIT - засвіплюється у разі досягнення модулем стану КРИТИЧНО (ПОРОГ2, critical).

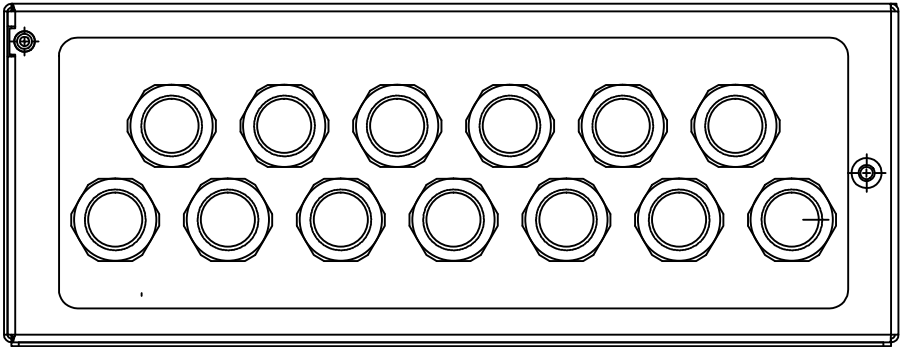
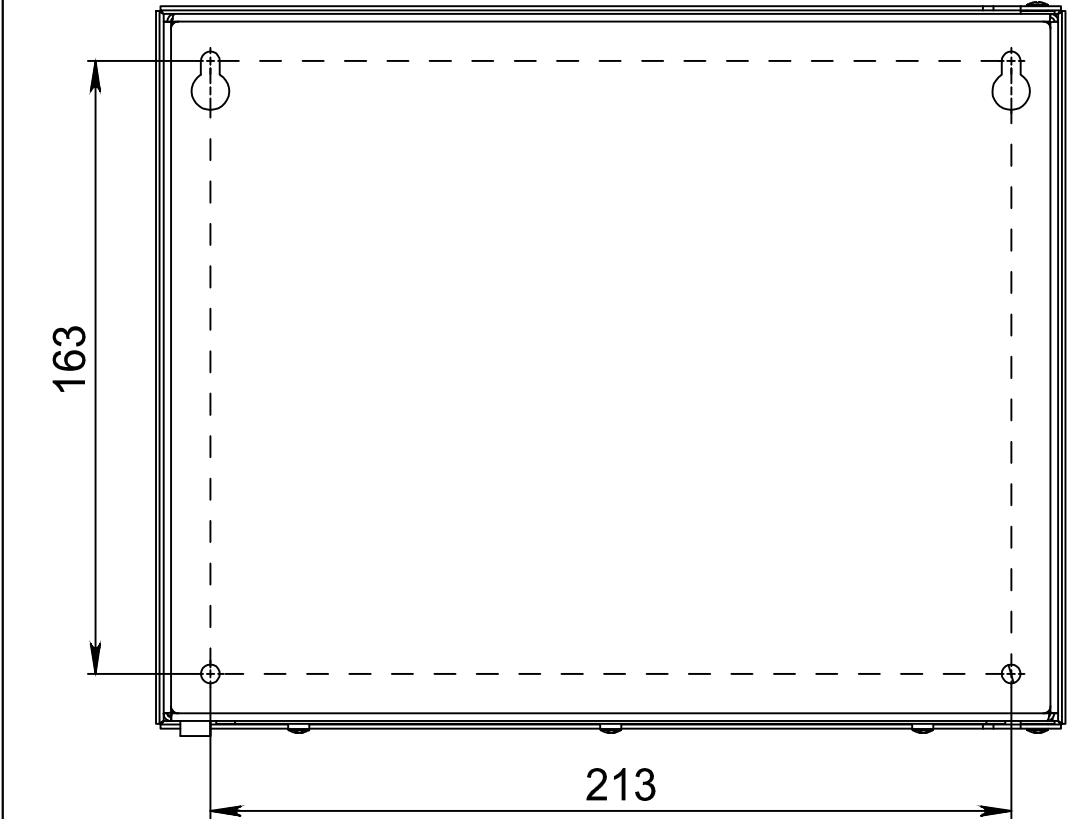
БВВ 30.001

X3		PWR+
X2		PWR-
		RS485+
		RS485-
X5	IN1	WARN
X6	IN2	WARN
X7		END
X8	IN3	WARN
X9	IN4	WARN
X10	IN5	WARN
X11	IN6	WARN
X12		END
X13	IN7	WARN
X14	IN8	WARN
X15	IN9	WARN
X16	IN10	WARN
X17		END
X18	IN11	WARN
X19	IN12	WARN
X20	IN13	WARN
X21	IN14	WARN
X22		END
X23	IN15	WARN
X24	IN16	WARN
		END
X1	WARN	NO
		COM
		NC
X4	WARN	NO
		COM
		NC

Підключення до лінії датчиків

1-й дискретний вхід УВАГА (ПОРОГ1)

1-й дискретний вхід КРИТИЧНО (ПОРОГ2)



НВФІ.01.001 Н

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

Графічна частина (ред.02-02-2024)

Аркуш Аркушів

3001

Блок входів-виходів БВВ
30.001. Загальний опис

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

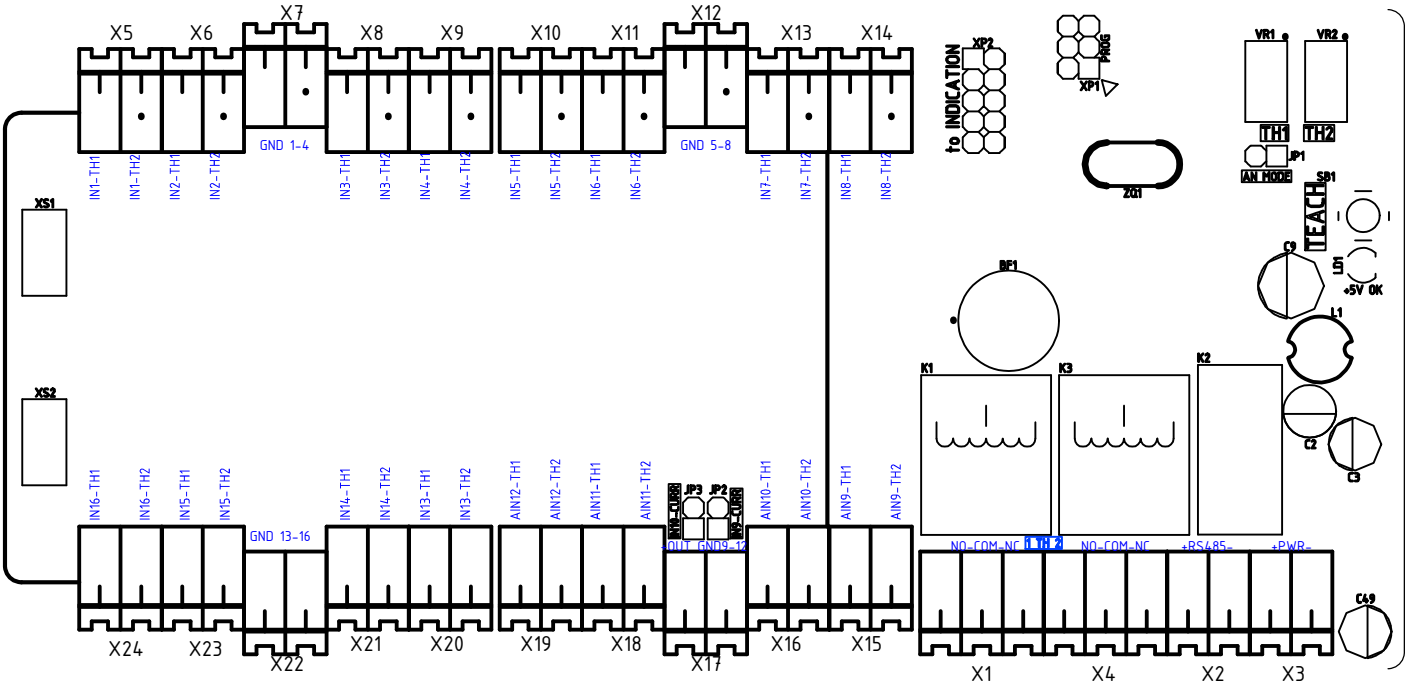
КВВГе 4х1,5

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

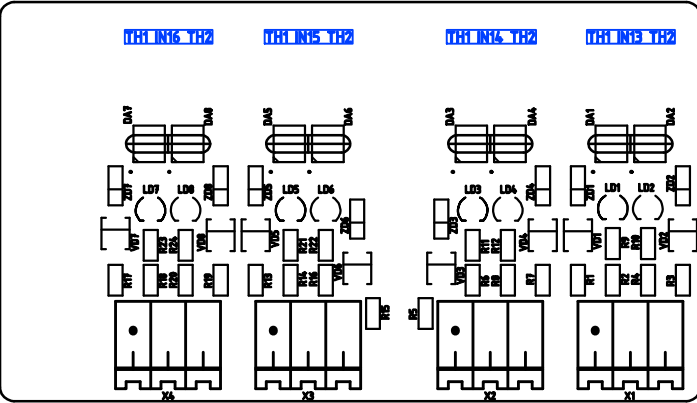
Моноблок СОЛА 11

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

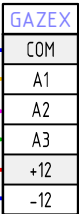
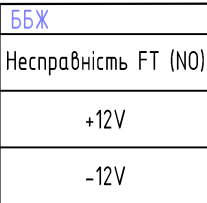
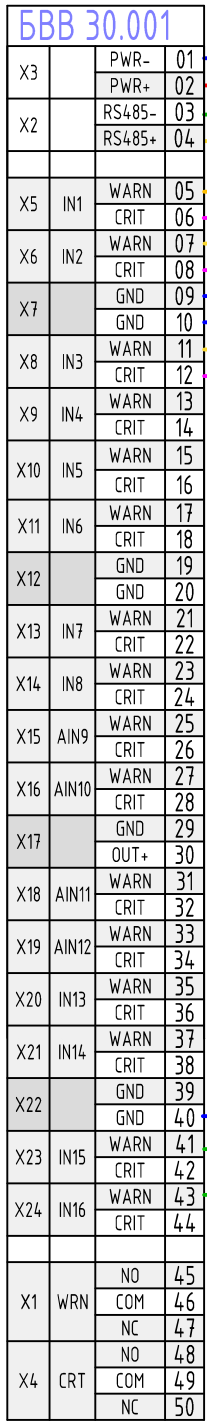
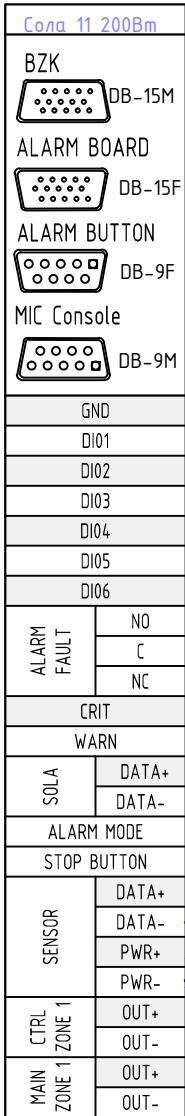
Графічна частина (ред.02-02-2024)

Аркуш Аркушів

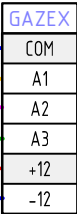
3002

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

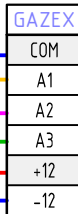
ПП "НВФ "Інтелект"



GAZEX №1



GAZEX №2



GAZEX №3



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

несправність GAZEX

несправність БЖ

Інший тип підключення живлення датчиків (без ББЖ)

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

НВФІ.01.001 Н

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

Графічна частина (ред.02-02-2024)

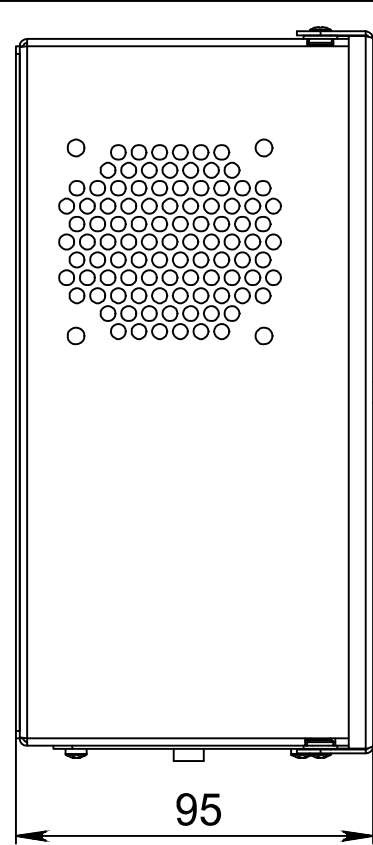
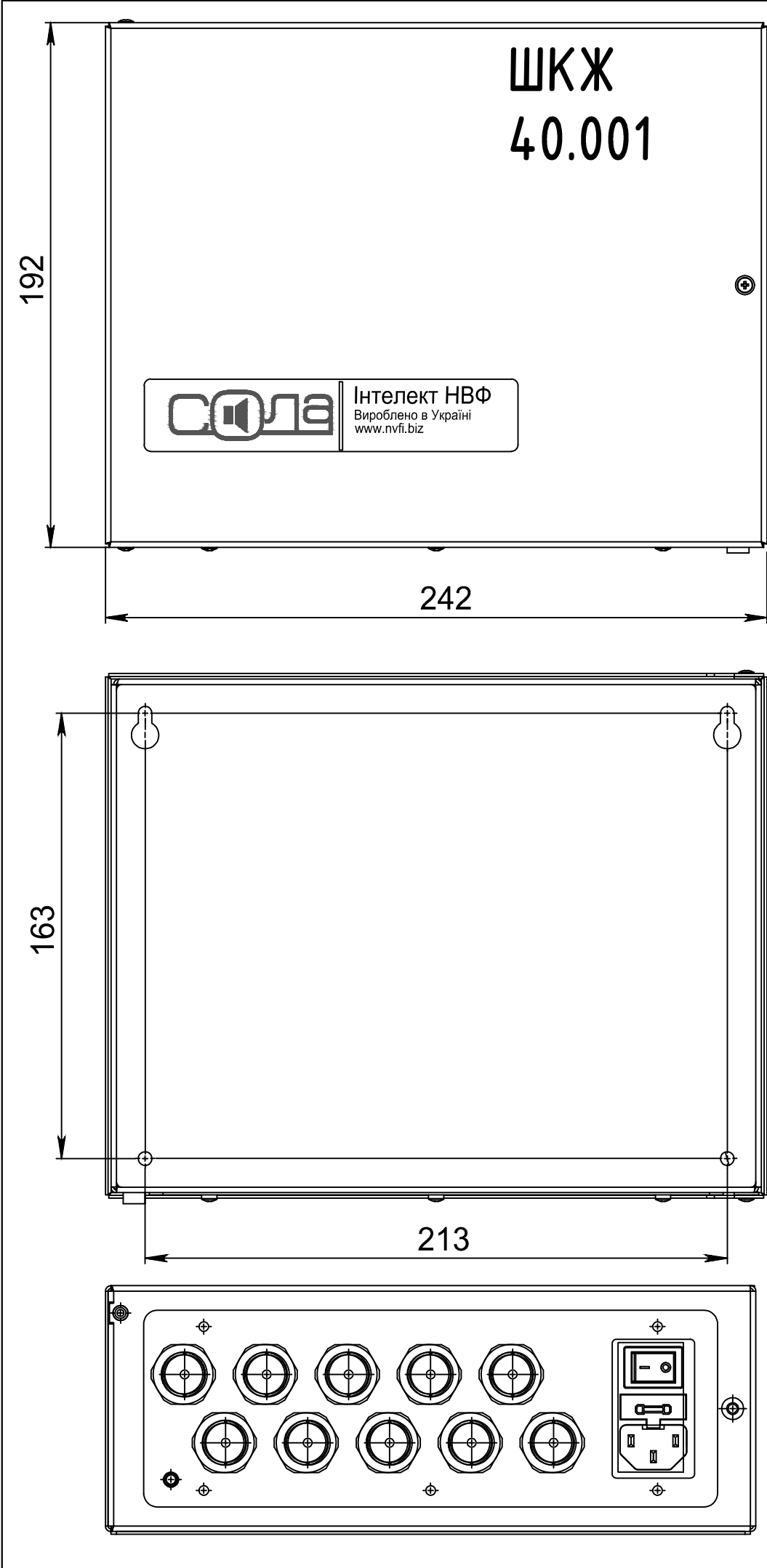
Аркуш

Аркушів

3003

Блок входів-виходів БВВ 30.001.
Датчики Gazex, БЖ 1230. Схема підключення до моноблоку СОЛА

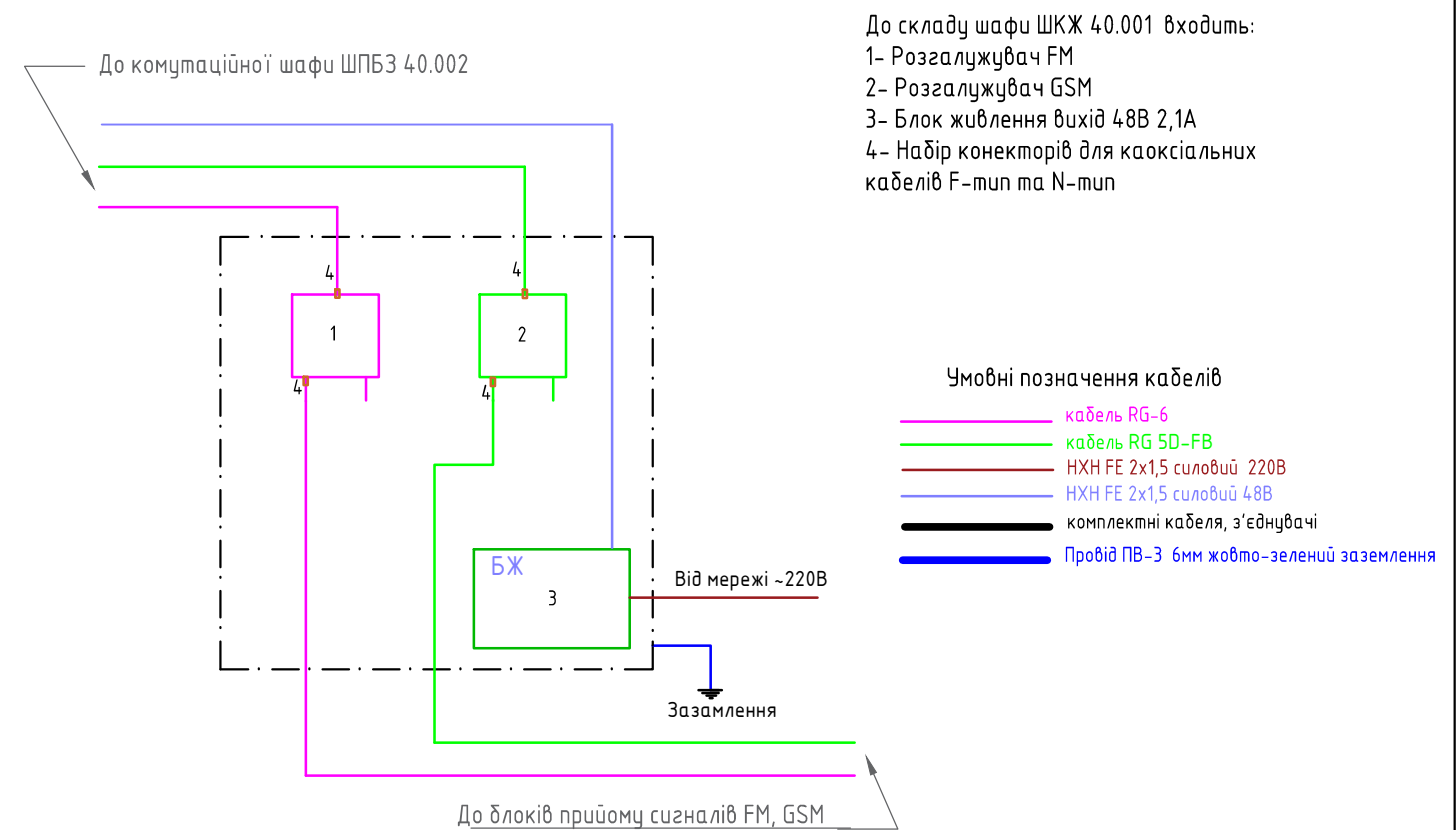
ПП "НВФ "Інтелект"



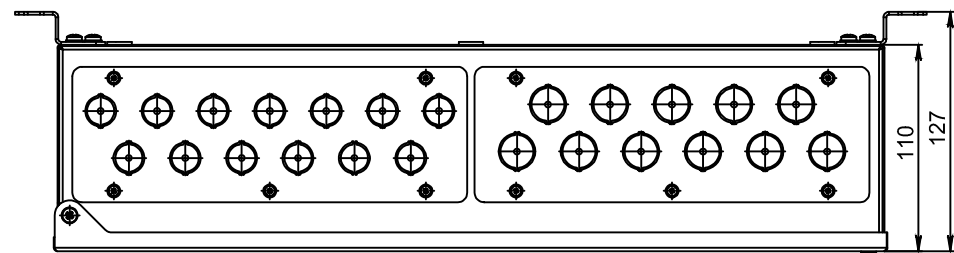
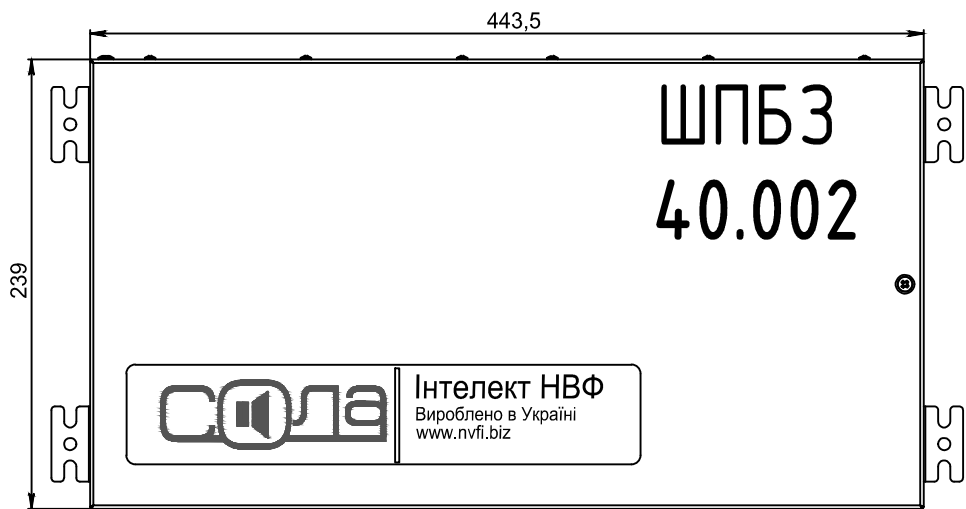
ЗАГАЛЬНИЙ ОПИС:

- 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.
- 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);
- До складу ШКЖ 40.001 входять джерело безперебійного живлення, мережеві розгалужувачі та набір конекторів для кабелів.
- Монтаж шафи виконати згідно паспортних даних.

Блок – схема комутаційної шафи ШКЖ 40.001



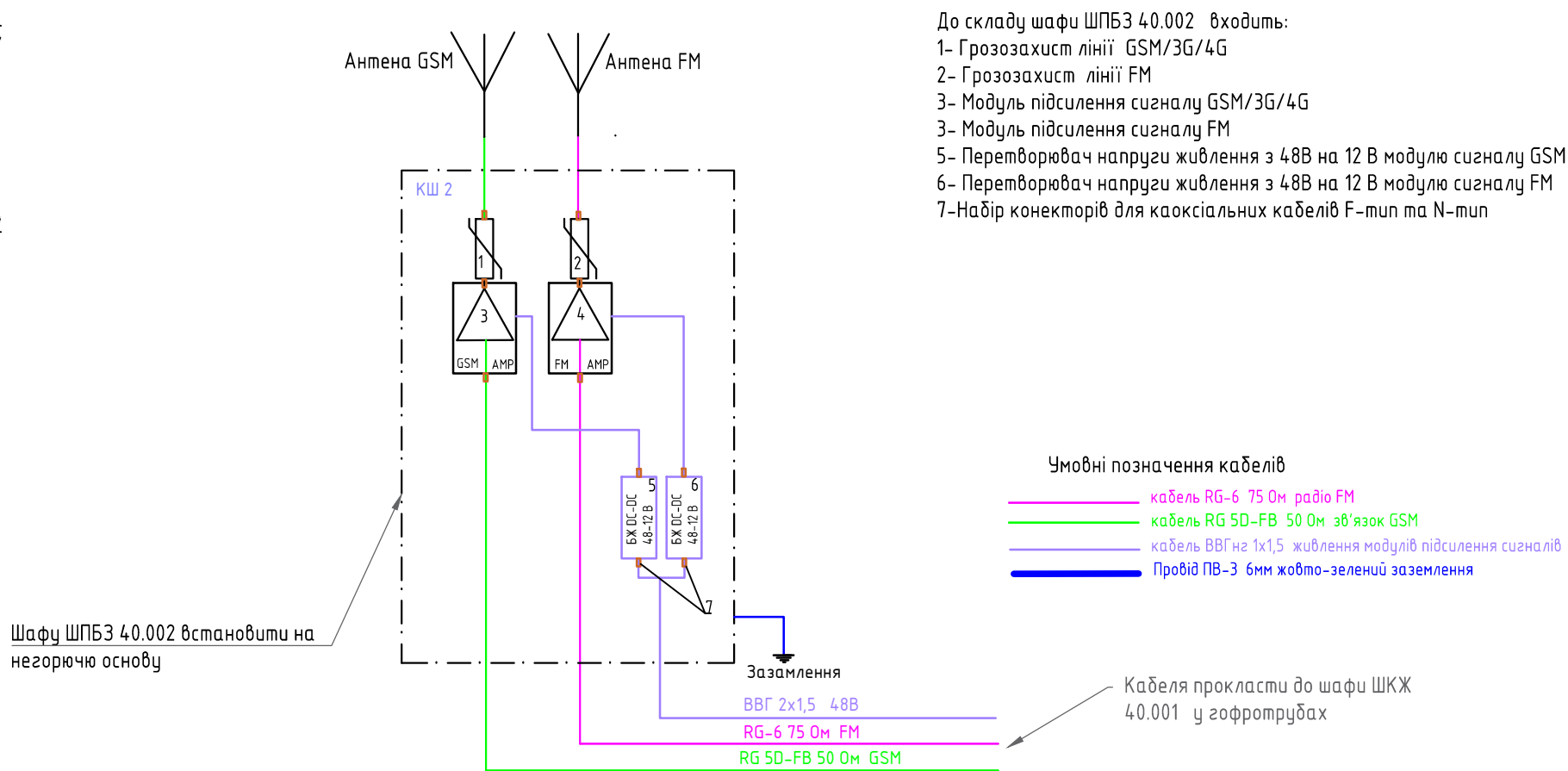
НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.02-02-2024)		Аркуш	Аркушів
		4011	
Шафа комутації та живлення для FM, GSM антен ШКЖ 40.001. Загальний опис	ПП "НВФ "Інтелект"		



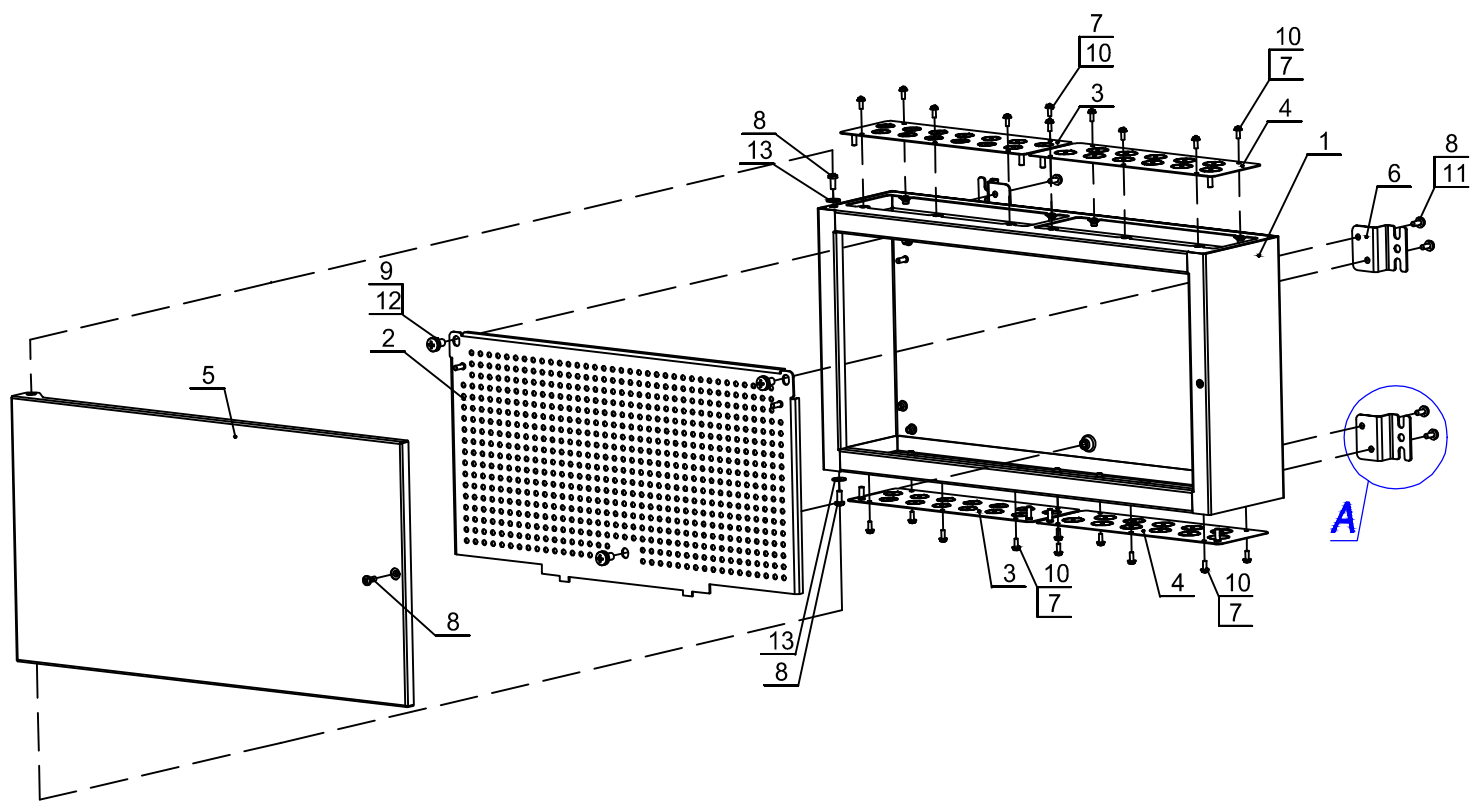
ЗАГАЛЬНИЙ ОПИС:

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. Монтювання ШПБЗ 40.002 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.02-02-2024)		Аркуш	Аркушів
		4021	
Шафа підсилення та блискавкозахисту ШПБЗ 40.002. Загальний опис	ПП "НВФ "Інтелект"		

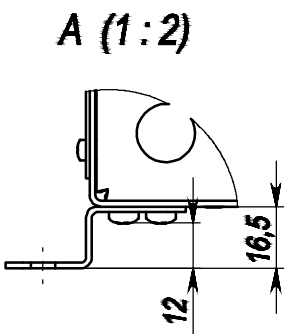
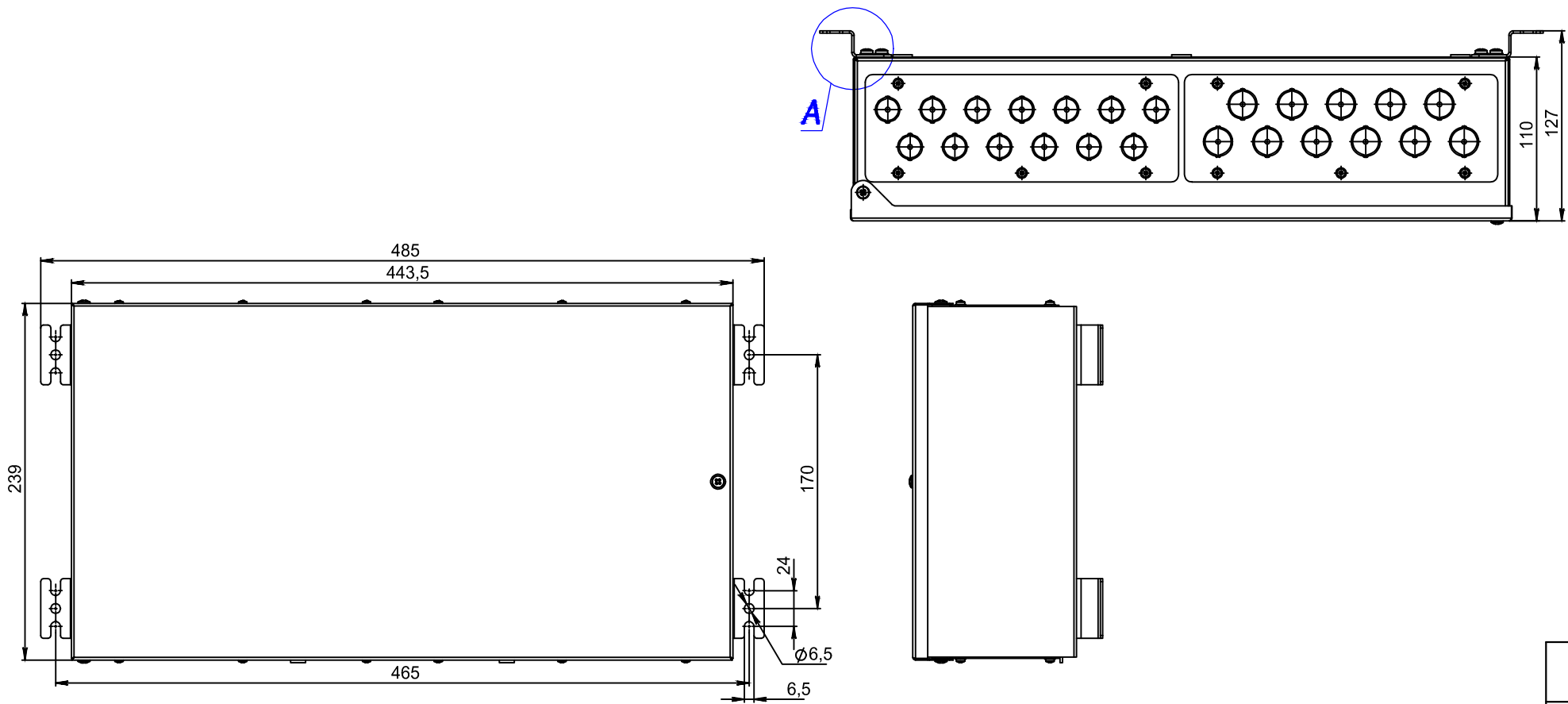


Корпус СОЛА
INT.c005 монтажний

Поз.	Найменування	Прим.
1	Корпус	
2	Панель монтажна	
3	Панель Int.c003 БРВ	
4	Панель Int.c005	
5	Двері	
6	Кронштейн	
7	Гвинт М3 x 8	
8	Гвинт М4 x 10	
9	Гвинт М6 x12	
10-13	Шайба	

ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ

1. Монтаж корпусу СОЛА INT.c005 провести використовуючі спеціальні монтажні кронштейни п. 6.
2. Кронштейни прикріпити до корпусу гвинтами див. фрагмент А

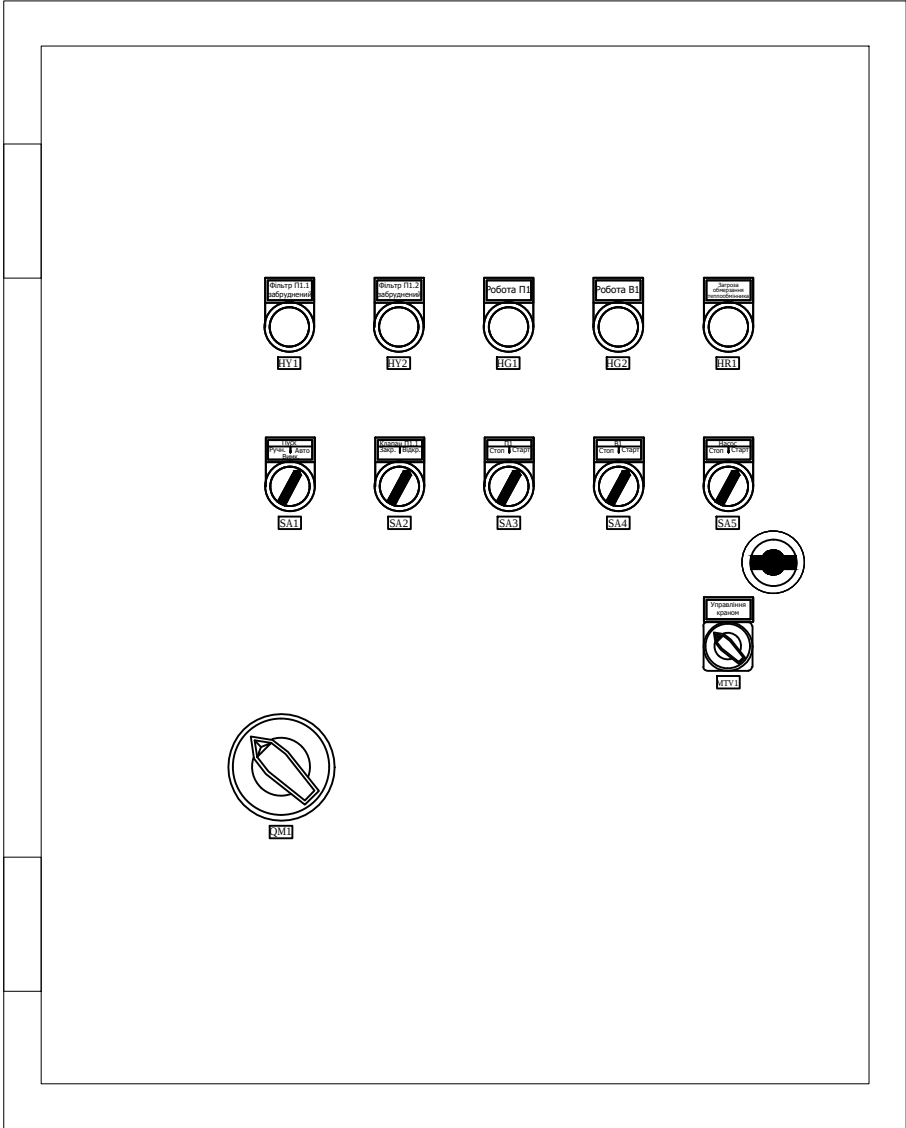


НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.02-02-2024)		Аркуш	Аркушів
		4022	
Збіральне креслення корпусу монтажного СОЛА INT.c005		ПП "НВФ "Інтелект"	

Комплект автоматики

ПАРАМЕТРИ ЖИВЛЕННЯ: ~ 50Hz, 3x380V+N+PE
Imax = 13 A

ЩИТ АВТОМАТИКИ: Виконання: Навісний IP54
Тип: Розподільчий



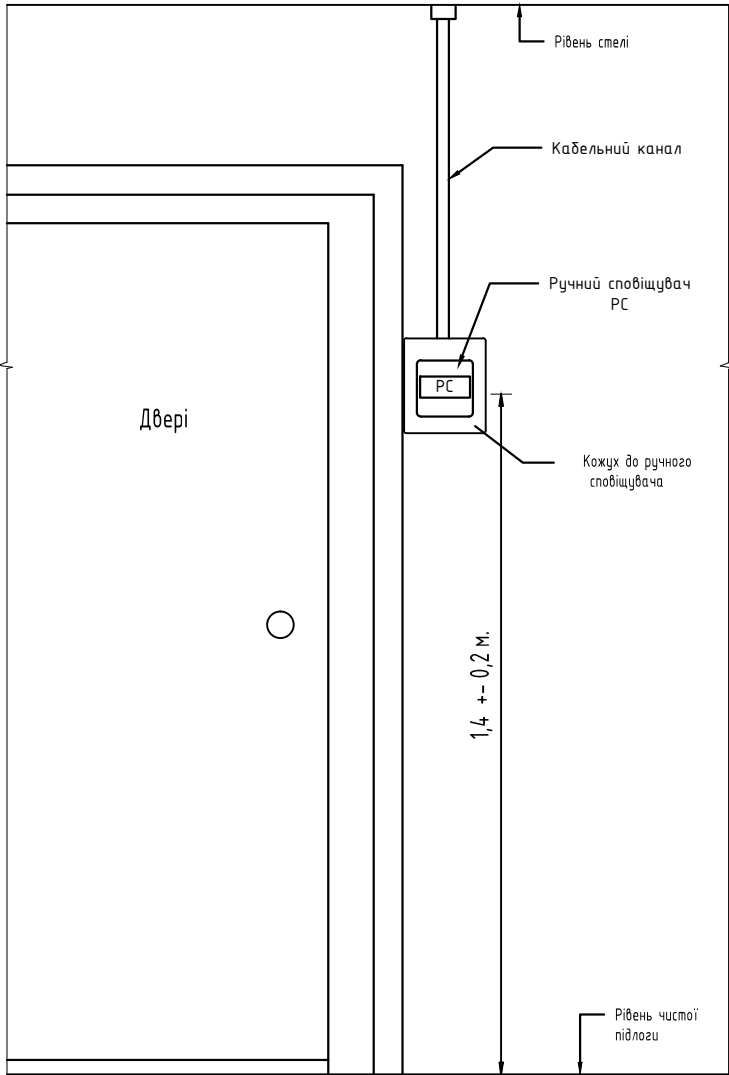
НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СО/А			
Графічна частина (ред.02-02-2024)		Аркуш	Аркушів
		4031	
Шафа управління вентиляцією ШУВ 40.003. Загальний опис	ПП "НВФ "Інтелект"		

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 трудкою)	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 трудкою)	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*	М	Припливна установка	GreenSTR-3	ШУВ.1	Вентиляція П1	управління вентилятором П1											
10/02*	М	Припливна установка	GreenSTR-3	ШУВ.1	Вентиляція В1	управління вентилятором В1											
10/03*	М	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												
НБФІ.01.001 Н Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА <table><tr><td rowspan="2">Графічна частина (ред.02-02-2024)</td><td></td><td>Аркуш</td><td>Аркушів</td></tr><tr><td></td><td>4033</td><td></td></tr><tr><td>Шафа управління вентиляцією ШУВ 40.003. Відомість обладнання</td><td colspan="3">ПП "НБФ "Інтелект"</td></tr></table>							Графічна частина (ред.02-02-2024)		Аркуш	Аркушів		4033		Шафа управління вентиляцією ШУВ 40.003. Відомість обладнання	ПП "НБФ "Інтелект"		
								Графічна частина (ред.02-02-2024)		Аркуш	Аркушів						
									4033								
							Шафа управління вентиляцією ШУВ 40.003. Відомість обладнання	ПП "НБФ "Інтелект"									

Ручний сповіщувач
жовтий



Монтаж РС на стіні



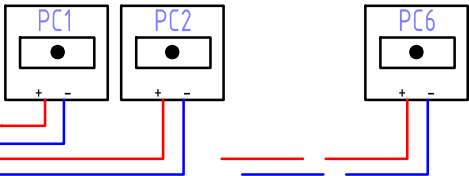
ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ

- Монтаж ручного сповіщувача (РС) провести у відповідності з паспортними даними сповіщувача.
- Ручні сповіщувачі встановлюють встановлюватись на висоті $1,4 \pm 0,2$ м біля основних виходів з потенційно небезпечної ділянки, складу, цеху.
- Рівень освітленості в місці установки ручного сповіщувача має бути не менше 10 лк.
- 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.
- Ступінь захисту ручних сповіщувачів обирають відповідно до вимог ПУЕ.
- 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".
- 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
			NC
			NO
X4			DI01
			DI03
			DI02
			DI04
X7			DI05
			DI07
			DI06
			DI08
X5			DI PWR+
			DI PWR-
X8			
X6			

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.02-02-2024)

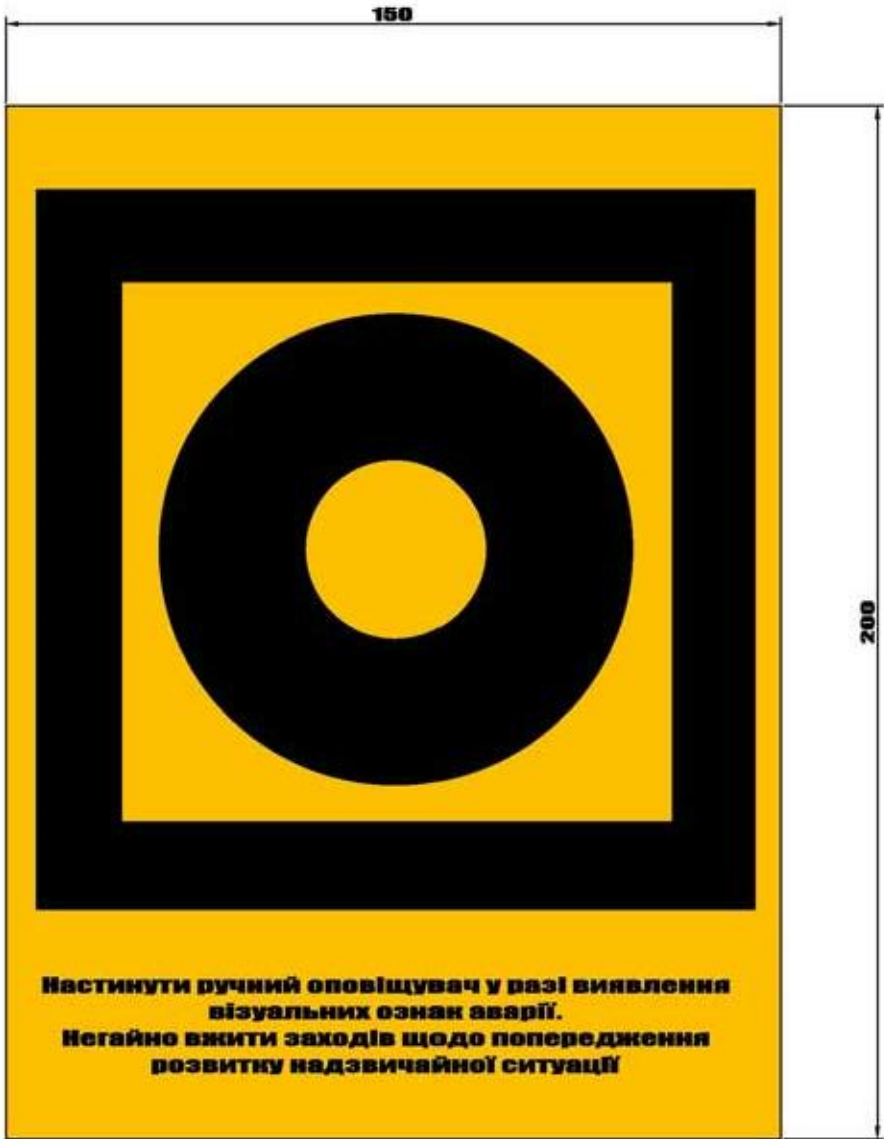
Аркуш Аркушів

†0101

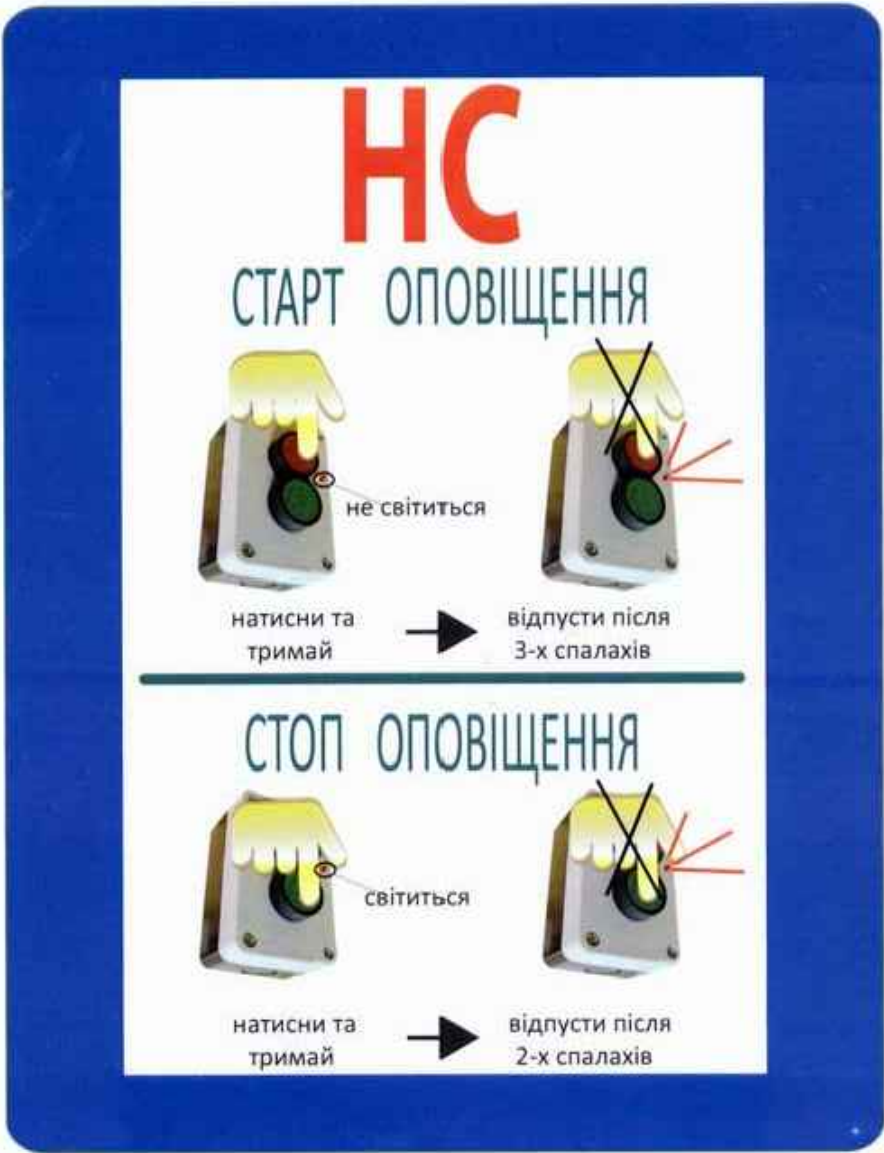
Монтажу ручного сповіщувача. Загальні вказівки

ПП "НВФ "Інтелект"

Табличка вказуюча для ручного
сповіщувача 150х200мм
Код: †0020

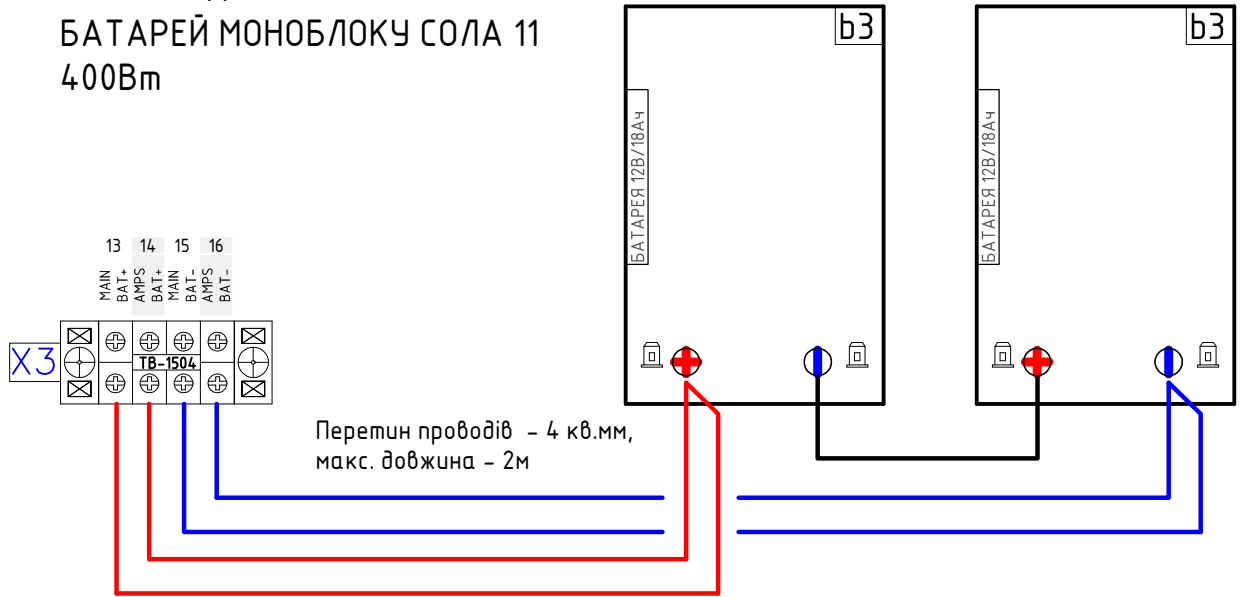


Табличка вказуюча для посту
керування кнопкового 150х200мм
Код: †0021

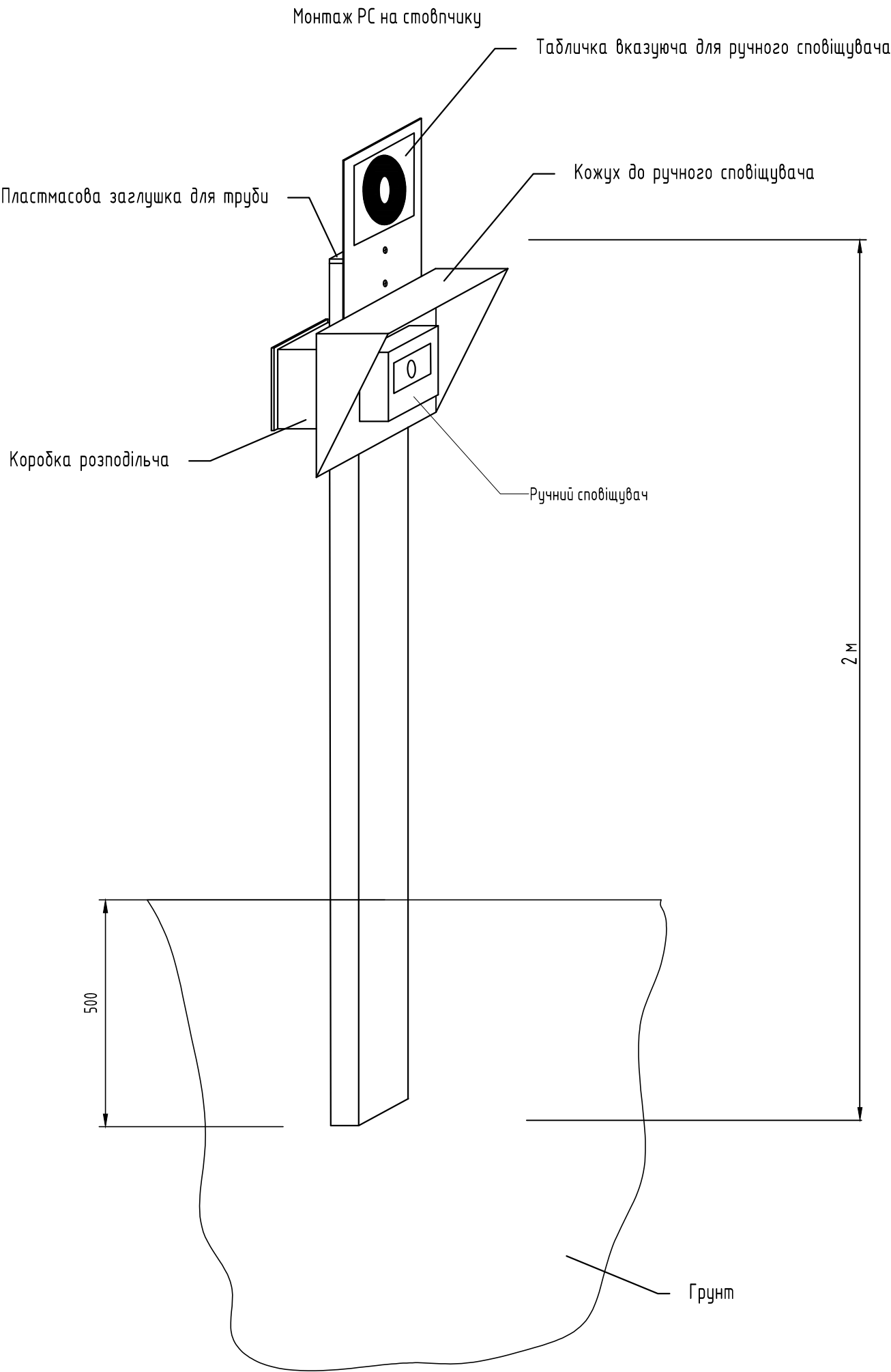


НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СО/А			
Графічна частина (ред.02-02-2024)		Аркуш	Аркушів
		†0201	
Інформаційні таблички. Загальні вказівки щодо монтажу		ПП "НВФ "Інтелект"	

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.02-02-2024)		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 СО/А			
Графічна частина (ред.02-02-2024)		Аркуш	Аркушів
		†04.01	
Монтажу ручного сповіщувача. Загальні вказівки	ПП "НВФ "Інтелект"		

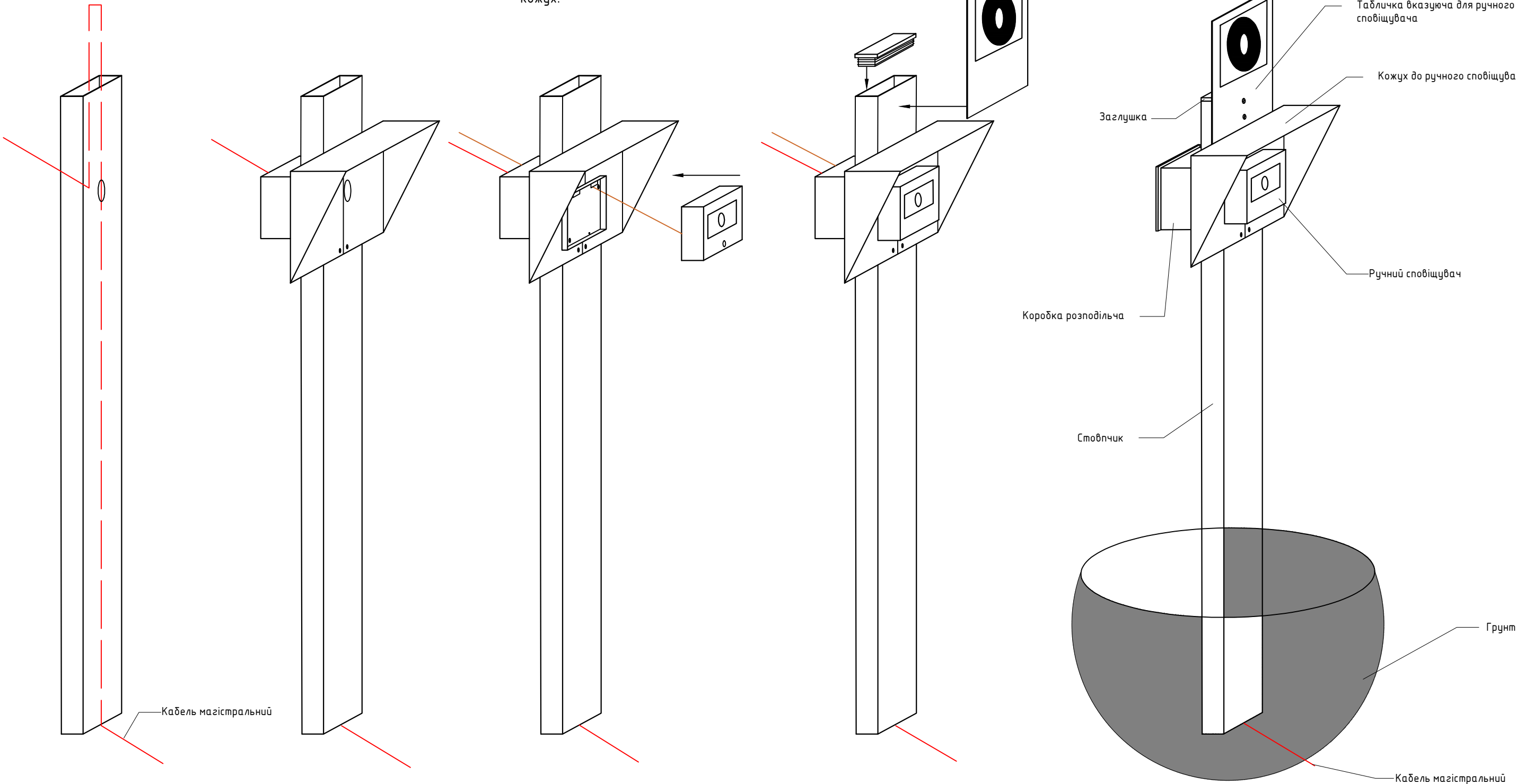
1. Затягнути кабель у стовпчик, вивести кабель з боку розподільчої коробки.

2. Встановити кожух та розподільчу коробку.

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

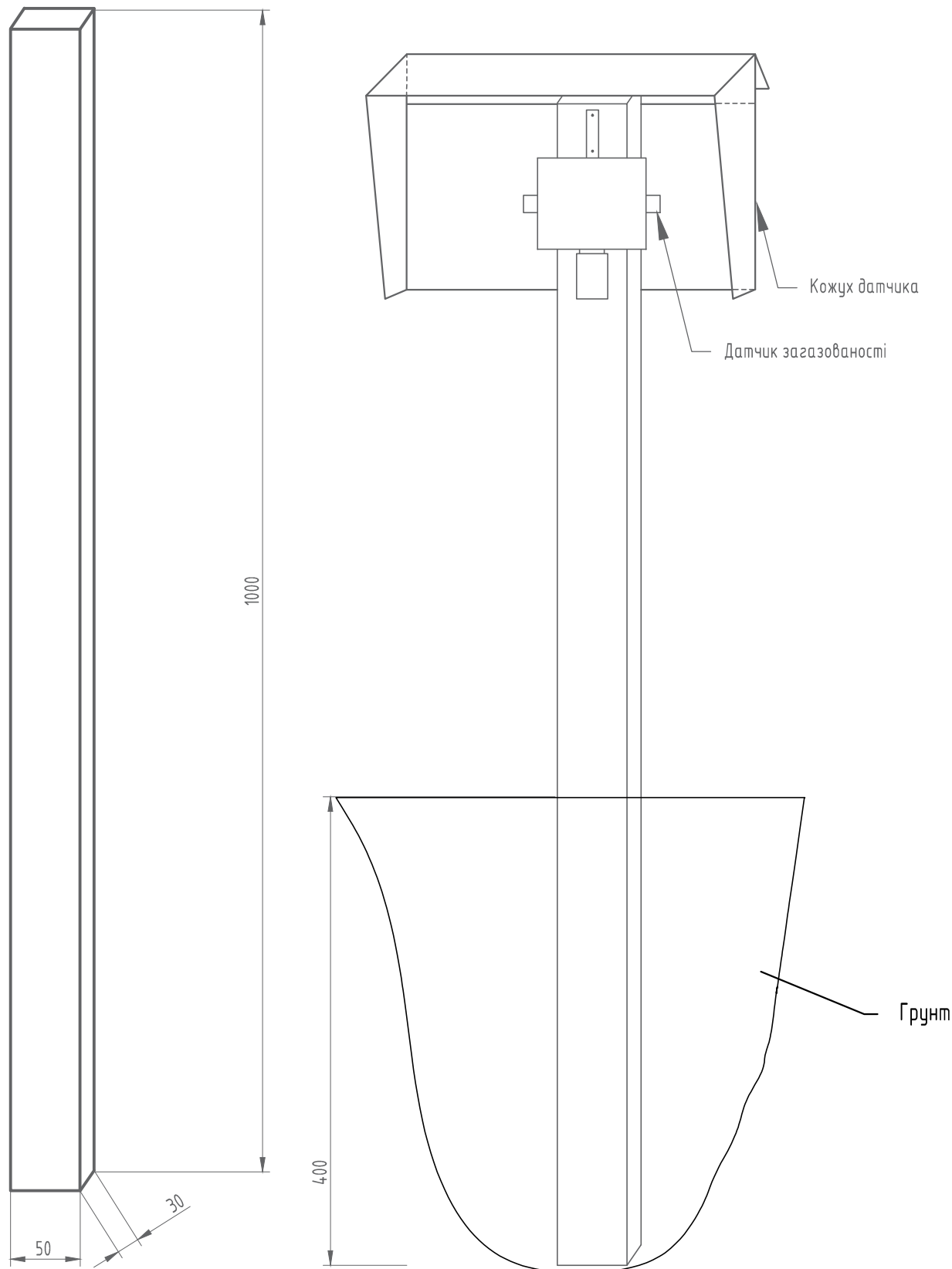
4. Встановити табличку та заглушку стовпчика.

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



Примітка: до комплекту додається набір саморізів.

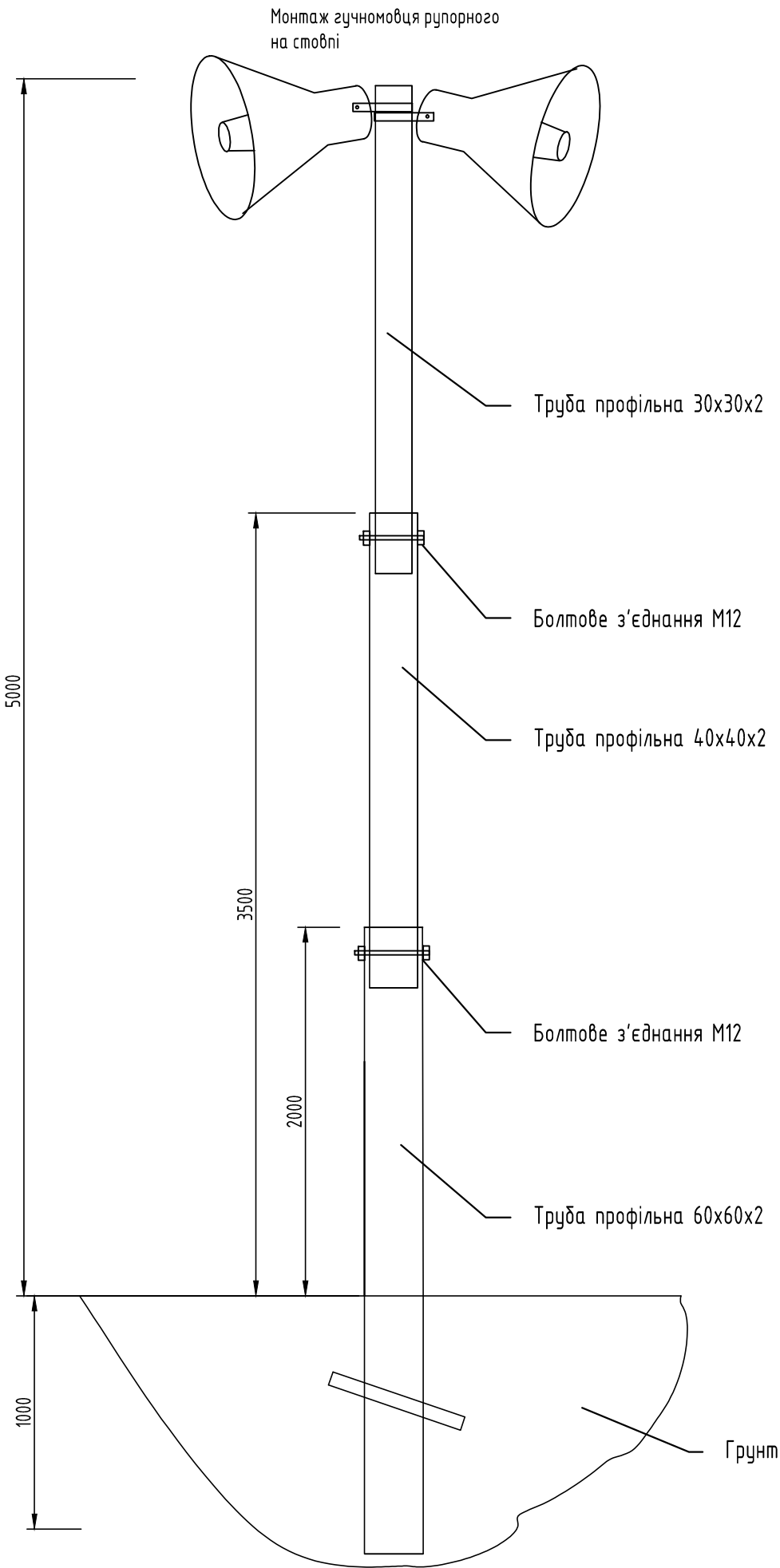
НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СО/А			
Графічна частина (ред.02-02-2024)		Аркуш	Аркушів
		†04.02	
Схема монтажу ручного сповіщувача	ПП "НВФ "Інтелект"		



ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ

1. При монтажі датчика необхідно керуватися нормативними документами: *гл.4* НПАОП 0.00-1.32-01 "Правила улаштування електроустановок. Електрообстаткування спеціальних установок", *гл. 7.3* "Електроустановки у вибухонебезпечних зонах" НПАОП 0.00-1.21-98, *гл. Э 3.2* "Електроустановки у вибухонебезпечних зонах" ПТЕ і 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, головою 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.

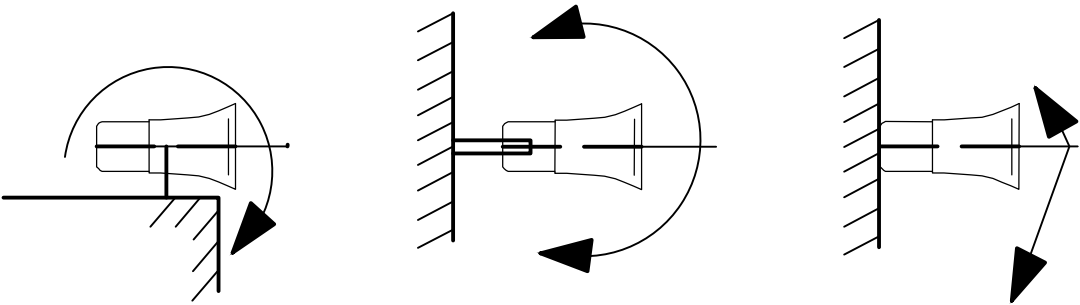
НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СО/А			
Графічна частина (ред.02-02-2024)		Аркуш	Аркушів
		†0411	
Стовпчик для встановлення датчика. Загальні вказівки щодо монтажу	ПП "НВФ "Інтелект"		



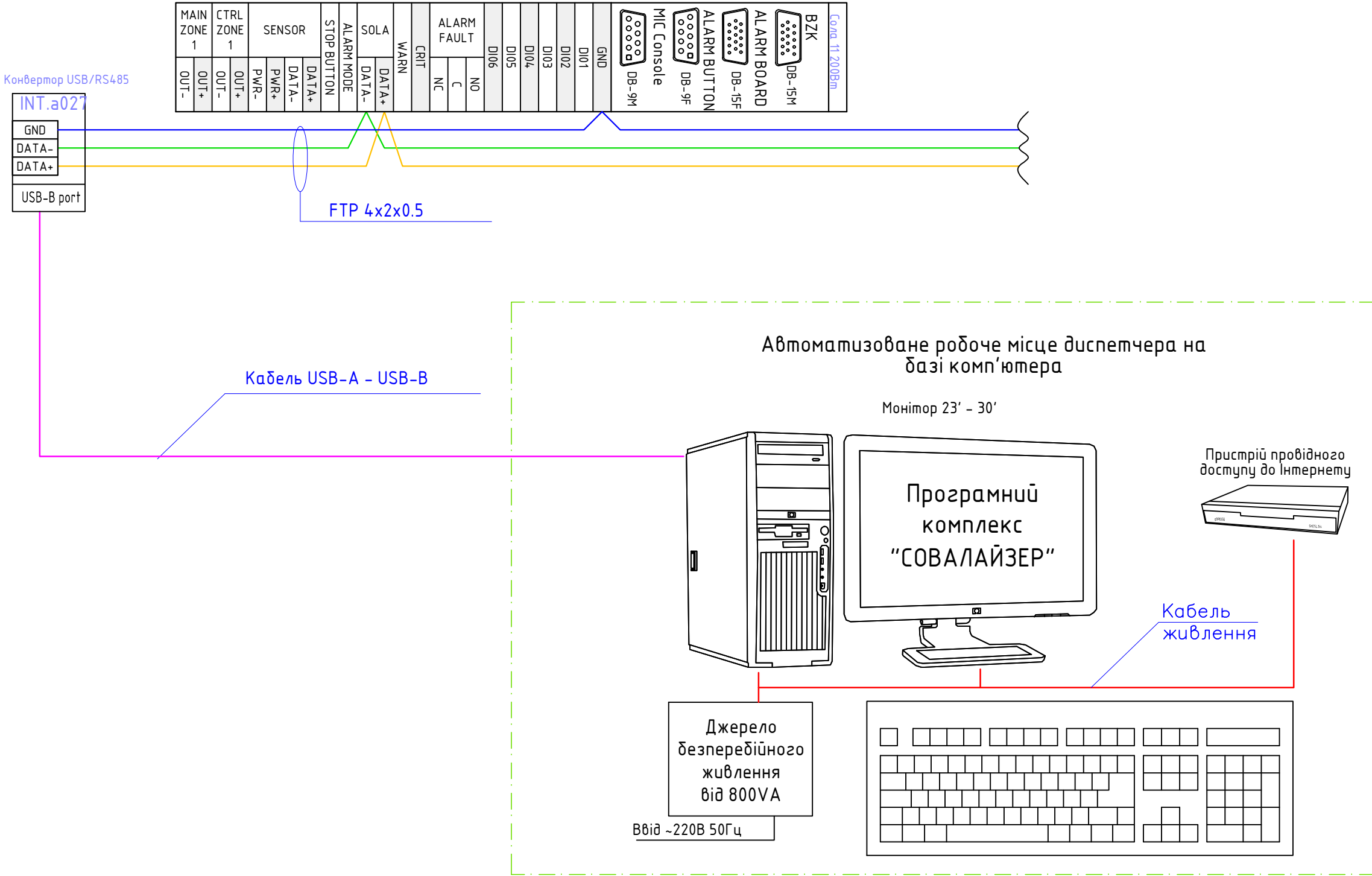
ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ

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 сповіщувачаКабель лінії зв'язку мовленнєвого оповіщування 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 не 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

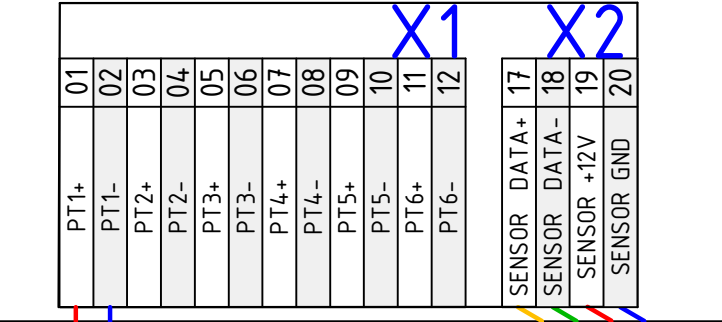


НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СО/ЛА			
Графічна частина (ред.02-02-2024)		Аркуш	Аркушів
		†0431	
Схема монтажу гучномовця на стовпі	ПП "НВФ "Інтелект"		



НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.02-02-2024)		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 СО/А			
Графічна частина (ред.02-02-2024)		Аркуш	Аркушів
		†0601	
Стійки для обладнання, кріплення, кронштейни. Загальні вказівки щодо монтажу	ПП "НВФ "Інтелект"		



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

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

максимальна кількість 16 датчиків/модулів (СОЛА 11)

КВВГе 4x1,5

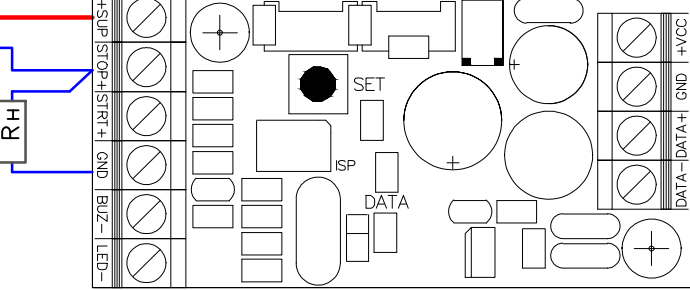
Датчик загазованості

RS-485
DCON
MODBUS

SENSOR

Модуль двоканальний вводу- виводу INT.a005

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



НВФІ.01.001 Н

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

Графічна частина (ред.02-02-2024)

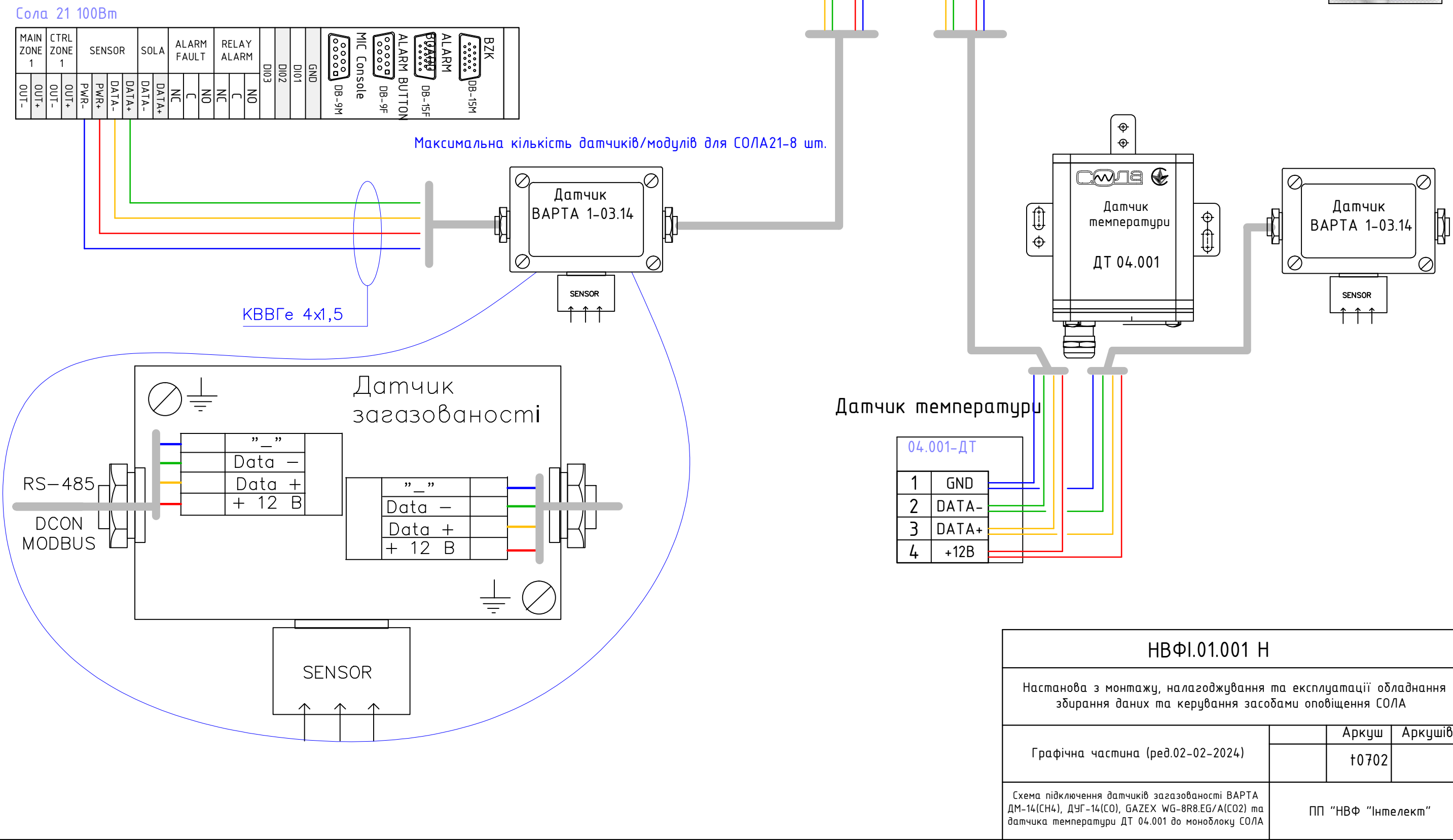
Аркуш Аркушів

†0701

Датчика Варта 1-03.14. 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



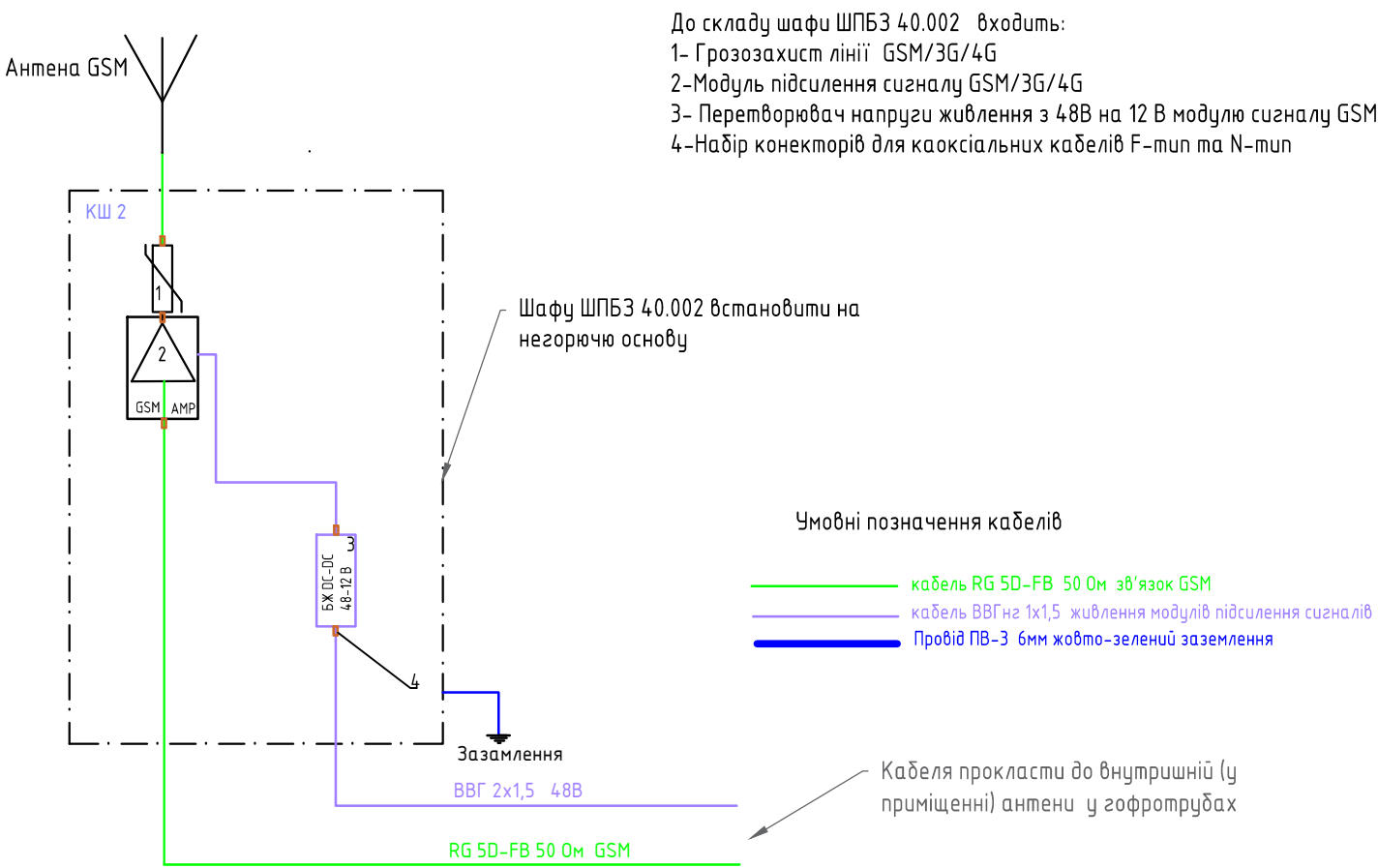
Антенa GSM зовнішня t081



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

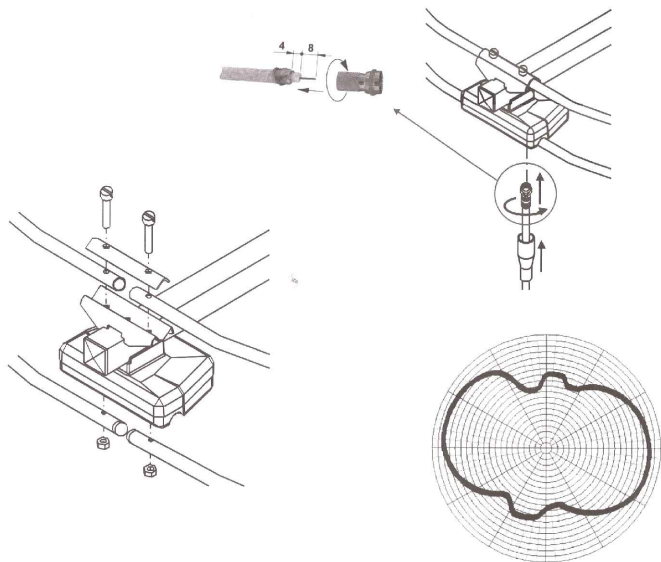


НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СО/А			
Графічна частина (ред.02–02–2024)		Аркуш	Аркушів
		t0811	
Антенa GSM/3G/4G зовнішня. Загальні вказівки щодо монтажу	ПП "НВФ "Інтелект"		

Антенa FM зовнішня t082



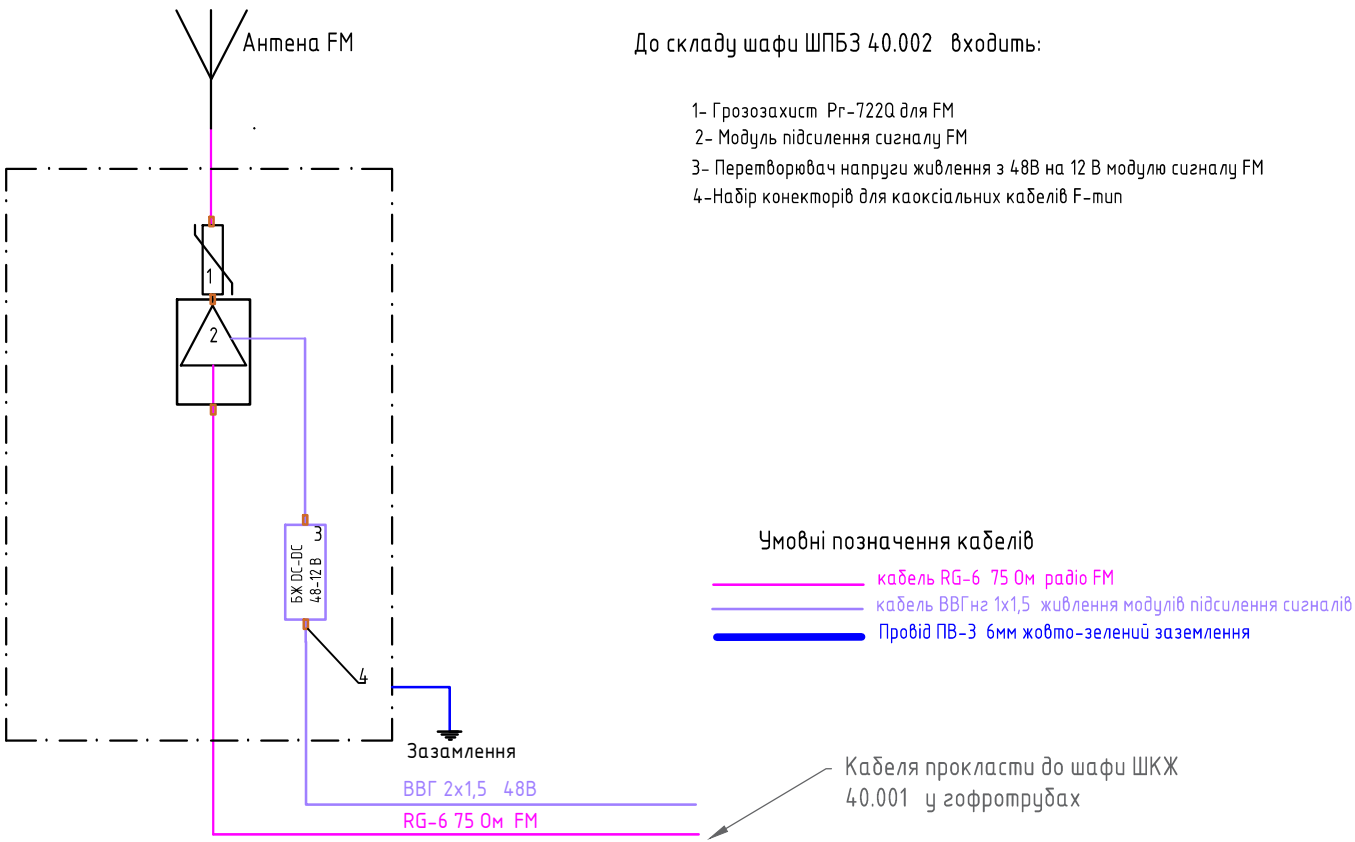
Схема підключення антени



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



НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.02-02-2024)		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 СО/А			
Графічна частина (ред.02-02-2024)		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 СО/А			
Графічна частина (ред.02-02-2024)		Аркуш	Аркушів
		†1001	
Захисні кожухи. Загальні вказівки щодо монтажу	ПП "НВФ "Інтелект"		