Відомість аркушів розділу

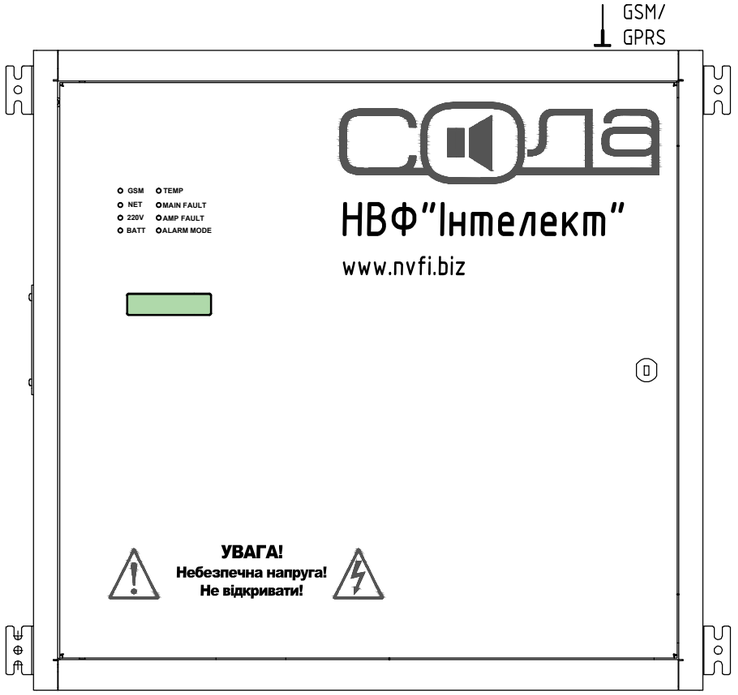
Поз.	Найменування	Прим.
0000	Загальні дані	
0101	Моноблок СОЛА 11. Загальний опис	
0102	Схема підключення мікрофона, посту керування кнопкового та табло світло-звукового	
0103	Схема підключення ручних сповіщувачів	
0104	Схема підключення гучномовців	
0105	Схема підключення батарей до СОЛА 11 200Вт та СОЛА 11 400Вт	
0106	Схема підключення антени GSM, мережі живлення 220В	
0107	Схема підключення модулю цифрового автодозвону стороннього виробника	
0108	Схема монтажу моноблоку СОЛА 11	
0109	Моноблок СОЛА 21. Загальний опис	
0110	Структурна схема системи контролю загазованості на базі моноблоку СОЛА 20	
0111	Моноблок СОЛА 40. Загальний опис	
0112	Моноблок СОЛА 40. Вигляд основного модуля INT.a043 mainboard	
0113	Моноблок СОЛА 41. Загальний опис	
0114	Моноблок СОЛА 41. Вигляд основного модуля INT.a043 mainboard	
0115	Моноблок СОЛА 41. Схема з'єднань	
0116	Моноблок СОЛА 41. Схема з'єднань	
0117	Моноблок СОЛА 40. Схема з'єднань	
0201	Пост керування кнопковий 'аварійний старт-стоп' ПКК 02.002 3-кнопковий. Загальний опис	
0202	Пульт керування кнопковий 'аварійний старт-стоп' ПКК 02.003. Загальний опис	
0203	Пульт керування кнопковий 'аварійний старт-стоп' ПКК 02.003. Схеми з'єднань	
0204	Пост керування кнопковий 'аварійний старт-стоп' ПКК 02.003 корпус INT.c075. Загальний опис	
0301	Метеодатчик. Загальний опис. Схема встановлення	
0401	Датчик температури виносний ДТ 04.001	
0402	Датчик куту нахилу (інклінометр) ДКН 04-002. Загальний опис	
0403	Датчик куту нахилу (інклінометр) ДКН 04-002. Схема збирання	
0404	Датчик куту нахилу (інклінометр) ДКН 04-002. Монтаж	
0501	Табло світло-звукове для СРВНСО ТСЗ 05.001. Загальний опис. Схеми з'єднань	
0502	Табло світлове ТС 05.002. Загальний опис	
0503	Схема підключення табло світлового ТС 05.002 до моноблоку СОЛА	
0504	Табло світло-звукове для СРВНСО ТСЗ 05.001 та "Сержант" С-07С-12, БУСТ 09.004, СОЛА 11. Схеми з'єднань	
0505	Табло світлове для СРВНСО ТС 05.003, "Сержант" С-07С-12, БЗК 09.001 - СОЛА 11. Схеми з'єднань	
0506	Табло світлове для СРВНСО ТС 05.003, "Сержант" С-07С-12, БУСТ 09.004 - СОЛА 11/21. Схеми з'єднань	
0601	Схема підключення двох моноблоків СОЛА 11 та пульту 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 TCP/IP БРВ 08.004	
0806	Блок проміжних реле БПР 08.007. Загальний опис.	
0807	Блок проміжних реле БПР 08.007. Схема з'єднань	
0901	Блок зовнішнього керування моноблоком СОЛА БЗК 09.001. Загальний опис	
0902	Схема підключення блоку зовнішнього керування моноблоком СОЛА 09.001-БЗК	
0903	Блок зовнішнього керування моноблоком СОЛА БЗК 09.002 Загальний опис	
0904	Блок зовнішнього управління виконавчими пристроями БУВП 09.003. Загальний опис	
0905	Схема підключення блоку зовнішнього управління виконавчими пристроями БУВП 09.003	
0906	Спрощена схема підключення блоків БУВП 09.003 та БПР 08.007 для управління вентиляцією	
0907	Блок управління світловим табло БУСТ 09.004. Загальний опис	
0908	Схема підключення блоку зовнішнього керування 09.001-БЗК з моноблоком СОЛА та моноблоком ВЕЛЛЕЗ	
1001	Блок повторення та підсилення RS485 БПП 10.001. Загальний опис	
1101	Блок активації додаткового устакування мовленнєвого оповіщування БАДУ 11.001. Загальний опис	
1102	Блок активації додаткового устакування мовленнєвого оповіщування БАДУ 11.001. Схема підключення	
1201	Блок конвертації інтерфейсів RS485-Ethernet БКІ 12.001. Загальний опис	
1202	Блок конвертації інтерфейсів DCON-MODBUS БКІ 12.002. Загальний опис	
1501	Пульт мікрофонний 1 канальний ПМ 15.001. Загальний опис	
1502	Блок мікрофонний 1 канальний БМА 15.002. Загальний опис	
1601	Блок мовних повідомлень БМП 16.001. Загальний опис	
1602	Блок мовних повідомлень БМП 16.001. Загальний опис	
2001	Блок безперебійного живлення ББЖ 20.001. Загальний опис	
3001	Блок входів-виходів ББВ 30.001. Загальний опис	
3002	Блок входів-виходів ББВ 30.001. Схема підключення до моноблоку СОЛА	
3003	Блок входів-виходів ББВ 30.001. Датчики Gazex, БЖ 1230. Схема підключення до моноблоку СОЛА	
9001	Монтажу ручного сповіщувача. Загальні вказівки	
9002	Схема монтажу ручного сповіщувача	
9003	Схема монтажу гучномовця на стовпі	
9004	Схема монтажу датчика на стовпчику	

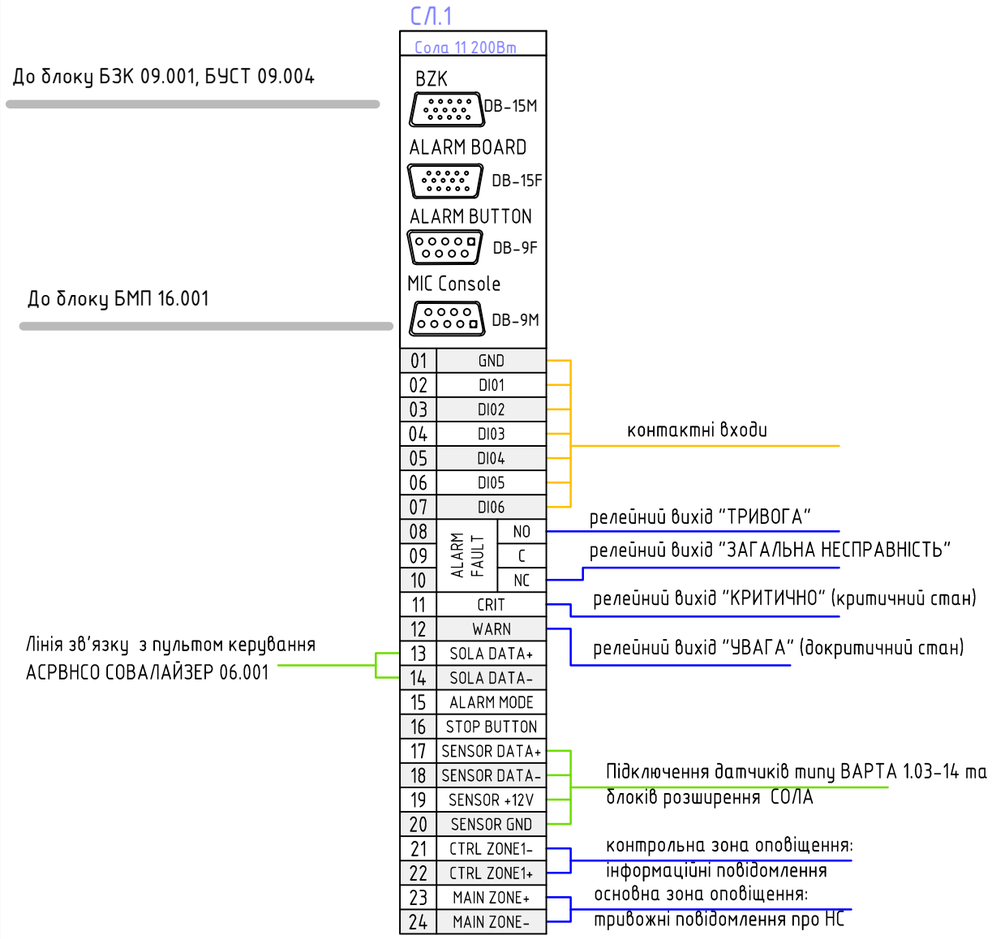
НВФІ.01.001 Н

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

		Аркуш	Аркушів
Графічна частина (ред.12-07-2023)		0000	
Загальні дані	ПП "НВФ "Інтелект"		

Формат А3





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 АСРВНСО,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 АСРВНСО СОВАЛАЙЗЕР, інформує респондентів щодо результатів оброблення інформації;
- приймає та виконує команди, що надходять від пульту керування АСРВНСО 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 пульту 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

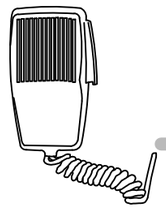
Показник	Значення
Центральний керуючий пристрій	ПЛК СОЛА INT.a019
Споживана потужність: черговий режим/режим тривоги	до 100 Вт/до 300Вт
Протокол датчиків (Sensor data)	DCON
Кількість датчиків типу ВАРТА 1.03-14, що можна підключити до моноблоку	16
Кількість адрес для ручних сповіщувачів	6
Номінальна 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 корпуса 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.12-07-2023)		Аркуш	Аркушів
		0101	
Моноблок СОЛА 11. Загальний опис	ПП "НВФ "Інтелект"		

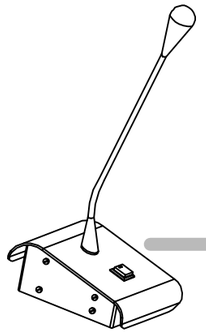
Формат А3

СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ МІКРОФОНА З ТАНГЕНТОЙ, МІКРОФОНА НАСТІЛЬНОГО,ПОСТ КЕРУВАННЯ КНОПКОВОГО "АВАРІЙНИЙ СТАРТ\СТОП" ТА ТАБЛО СВІТЛО-ЗВУКОВОГО

Тангента

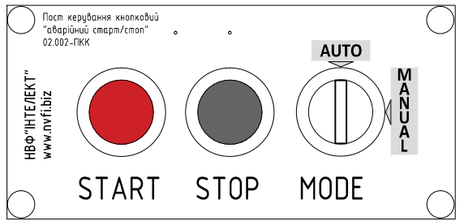


підключити до роз'єма

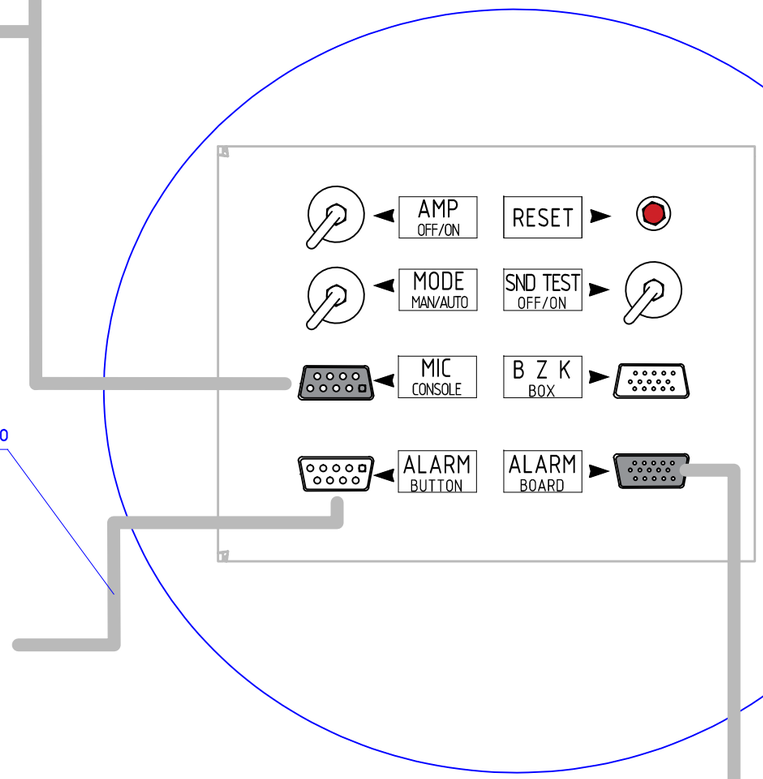


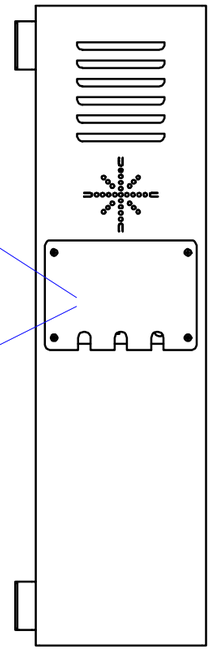
Пульт микрофонний типу ПМ 15.001

підключити до роз'єма



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





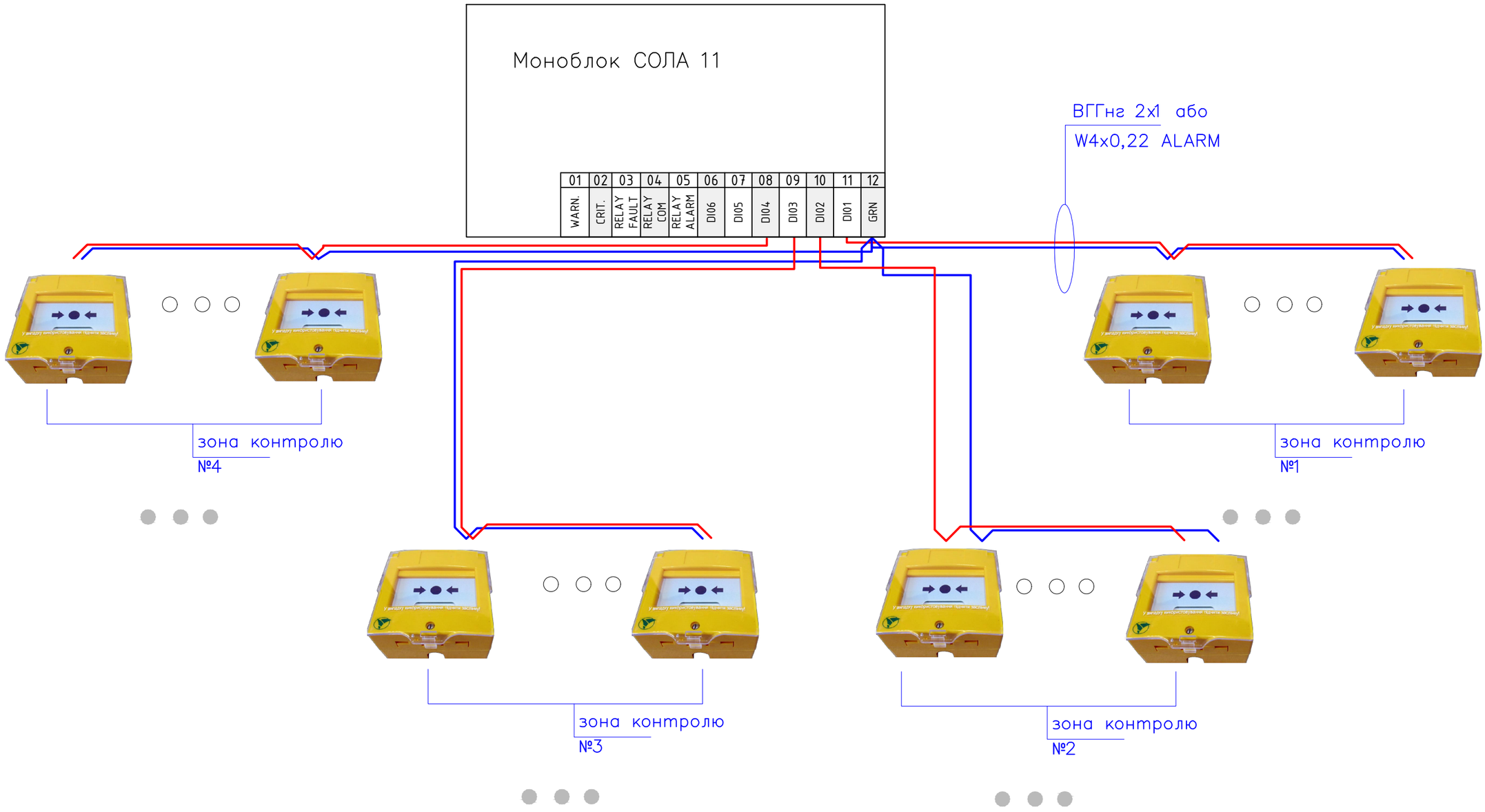
підключити до роз'єма

Табло світло-звукове для СРВНСО
ТСЗ 05.001

НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.12-07-2023)		Аркуш	Аркушів
		0102	
Схема підключення мікрофона, посту керування кнопкового та табло світло-звукового	ПП "НВФ "Інтелект"		

Формат А3

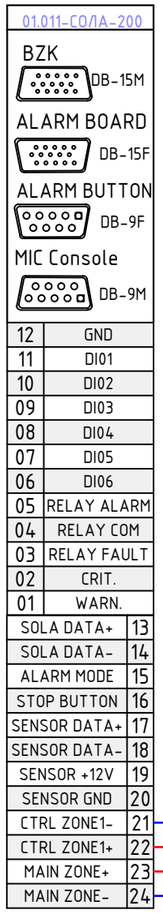
СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ РУЧНИХ СПОВІЩУВАЧІВ



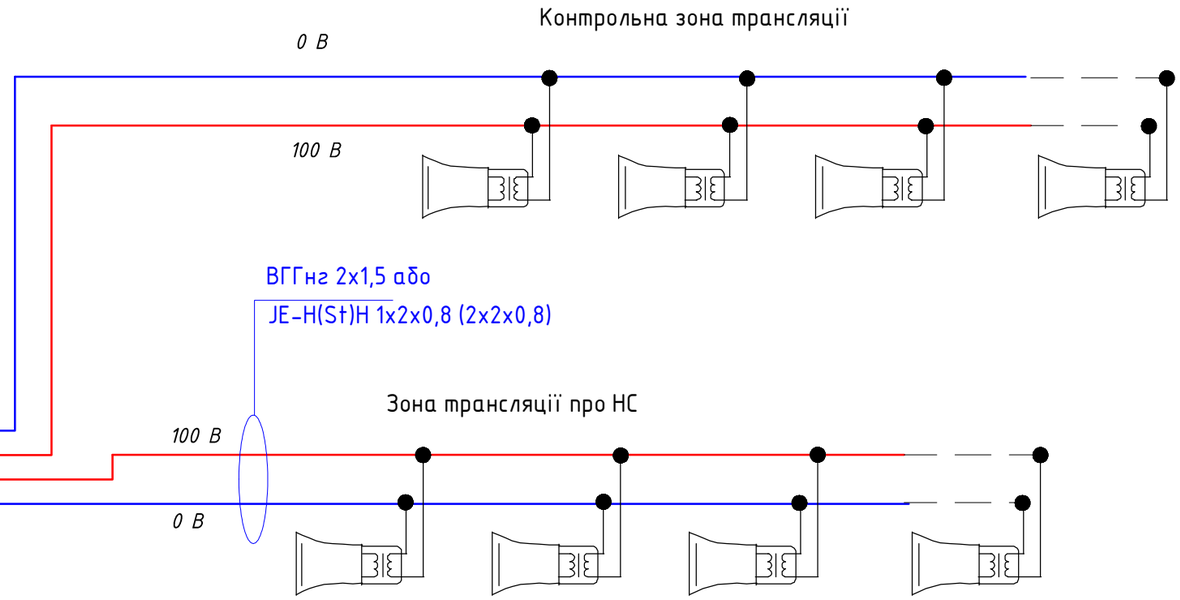
НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.12-07-2023)		Аркуш	Аркушів
		0103	
Схема підключення ручних сповіщувачів	ПП "НВФ "Інтелект"		

Формат А3

СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ ГУЧНОМОВЦІВ



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



ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ

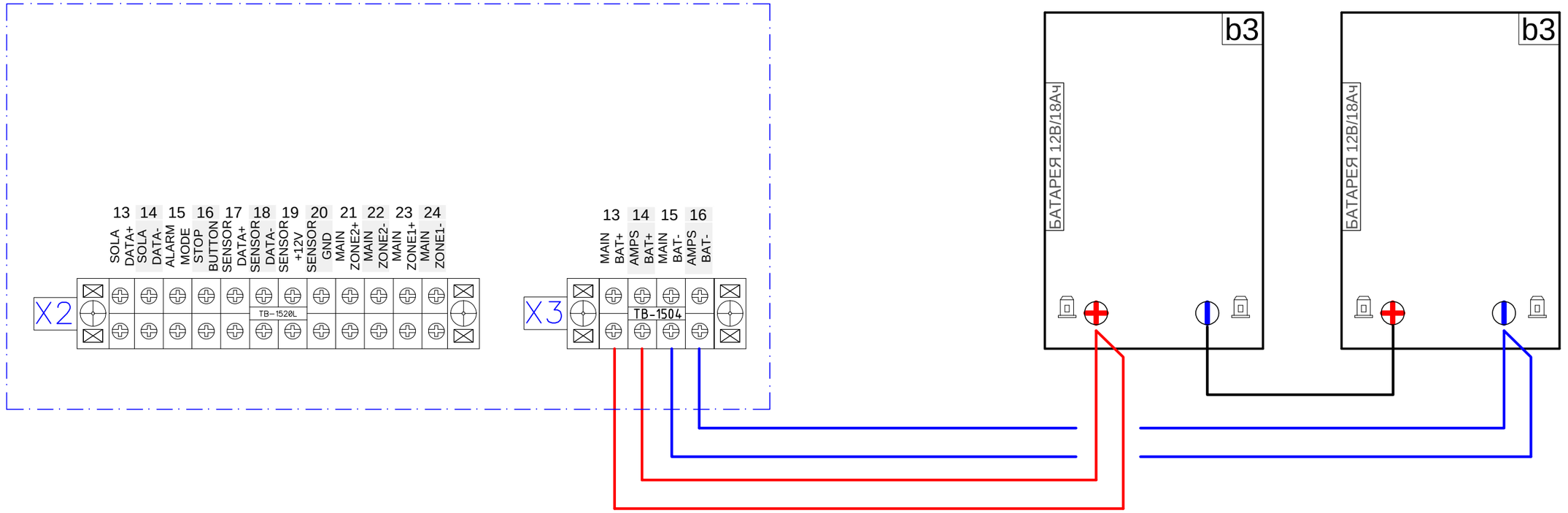
1. Монтаж рупорних гучномовців та акустичних систем виконується у відповідності з паспортними даними на вказані пристрої.
2. У приміщенні, де розташовується мікрофон системи оповіщення, акустичні системи під'єнуються до контрольної зони моноблоку СОЛА.

НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.12-07-2023)		Аркуш	Аркушів
		0104	
Схема підключення гучномовців	ПП "НВФ "Інтелект"		

Формат А3

Моноблок СОЛА 11 400

СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ БАТАРЕЙ



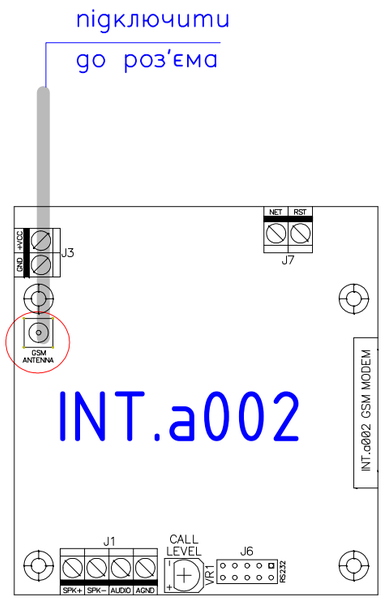
Перетин проводів - 4 кв.мм,
макс. довжина - 2м

НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.12-07-2023)		Аркуш	Аркушів
		0105	
Схема підключення батарей до СОЛА 11 200Вт та СОЛА 11 400Вт	ПП "НВФ "Інтелект"		

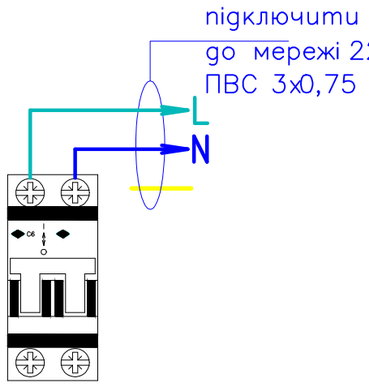
Формат А3

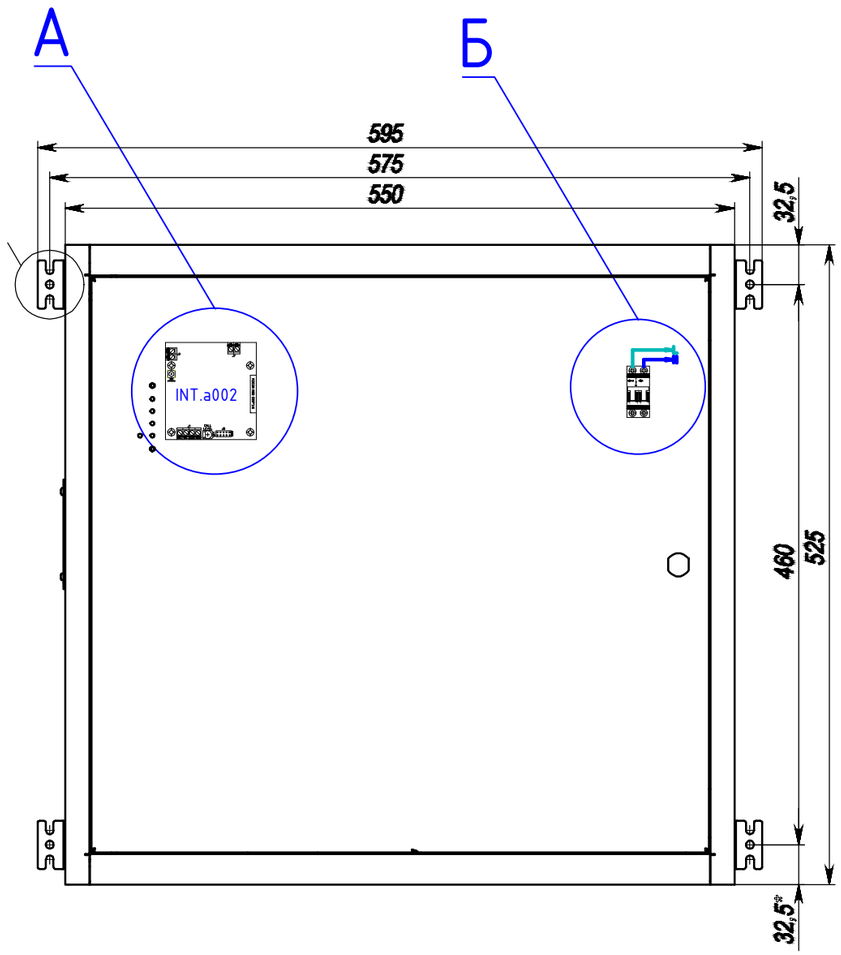
СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ АНТЕНИ GSM, МЕРЕЖІ ЖИВЛЕННЯ 220В

А



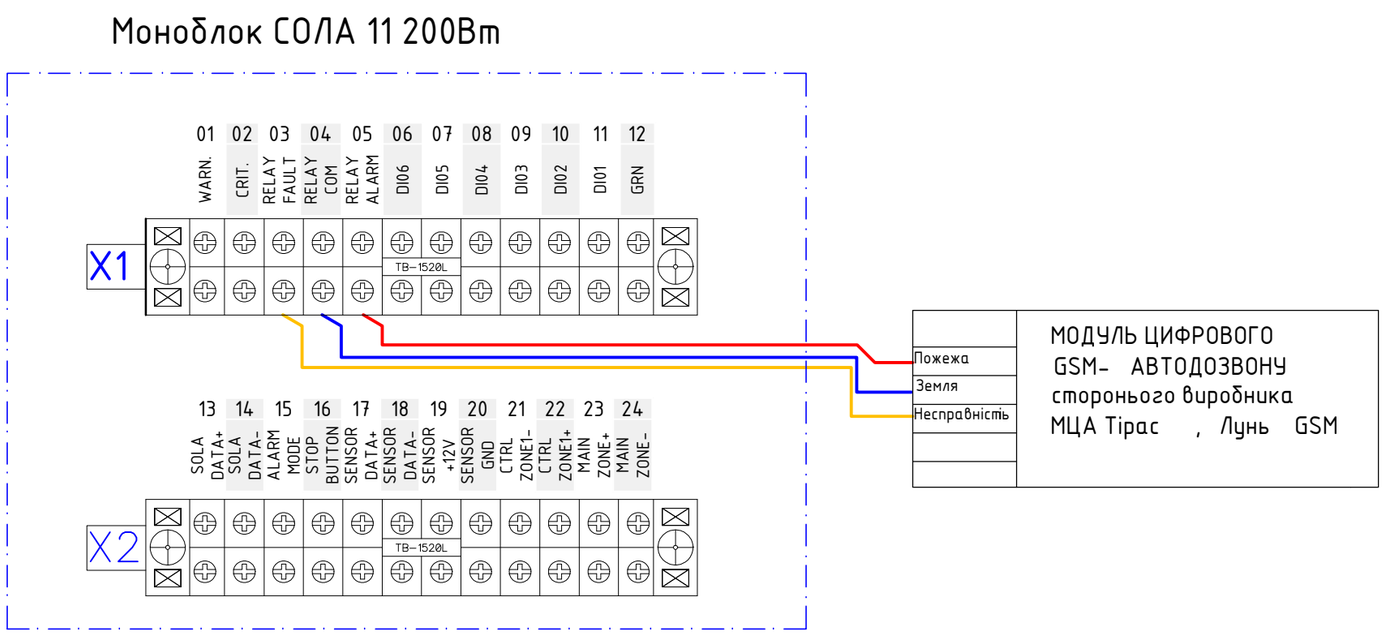
Б





НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.12-07-2023)		Аркуш	Аркушів
		0106	
Схема підключення антени GSM, мережі живлення 220В	ПП "НВФ "Інтелект"		

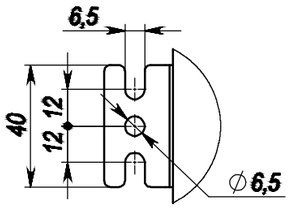
Формат А3



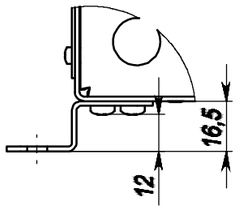
НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.12-07-2023)		Аркуш	Аркушів
		0107	
Схема підключення модулю цифрового автодозвону сторонього виробника	ПП "НВФ "Інтелект"		

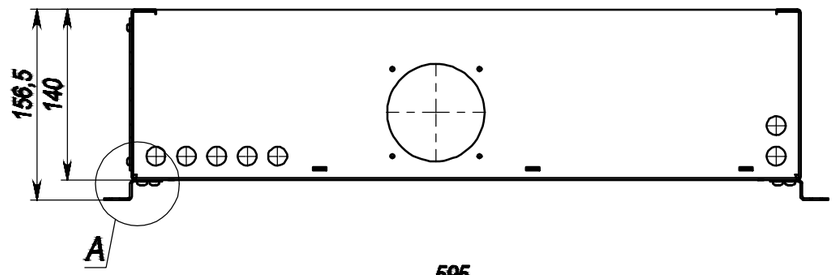
Формат А3

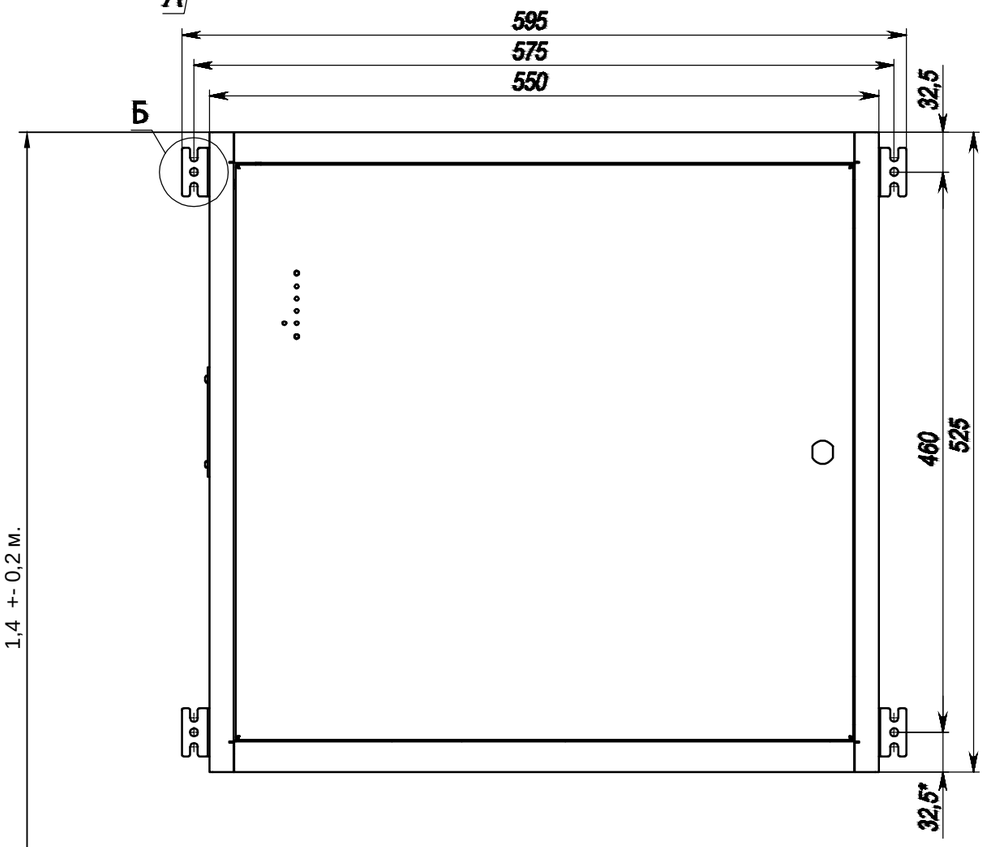
Б (1 : 2)

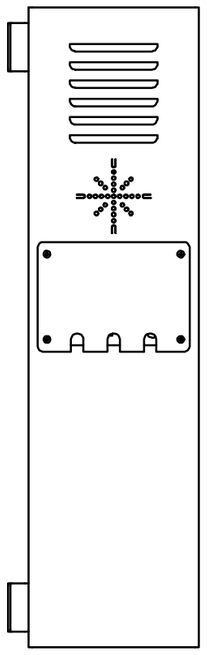


А (1 : 2)









ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ

1. Монтаж моноблоку СОЛА провести у відповідності з паспортними даними на прилад використовуючі спеціальні монтажні кріплення див. фрагмент Б на висоті 1,4 +- 0,2 м.
2. Біля моноблоку СОЛА змонтувати пост керування "аварійний старт\стоп оповіщення" 02.002-ПКК з інформаційною табличкою.

НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.12-07-2023)		Аркуш	Аркушів
		0108	
Схема монтажу моноблоку СОЛА 11	ПП "НВФ "Інтелект"		

Формат А3

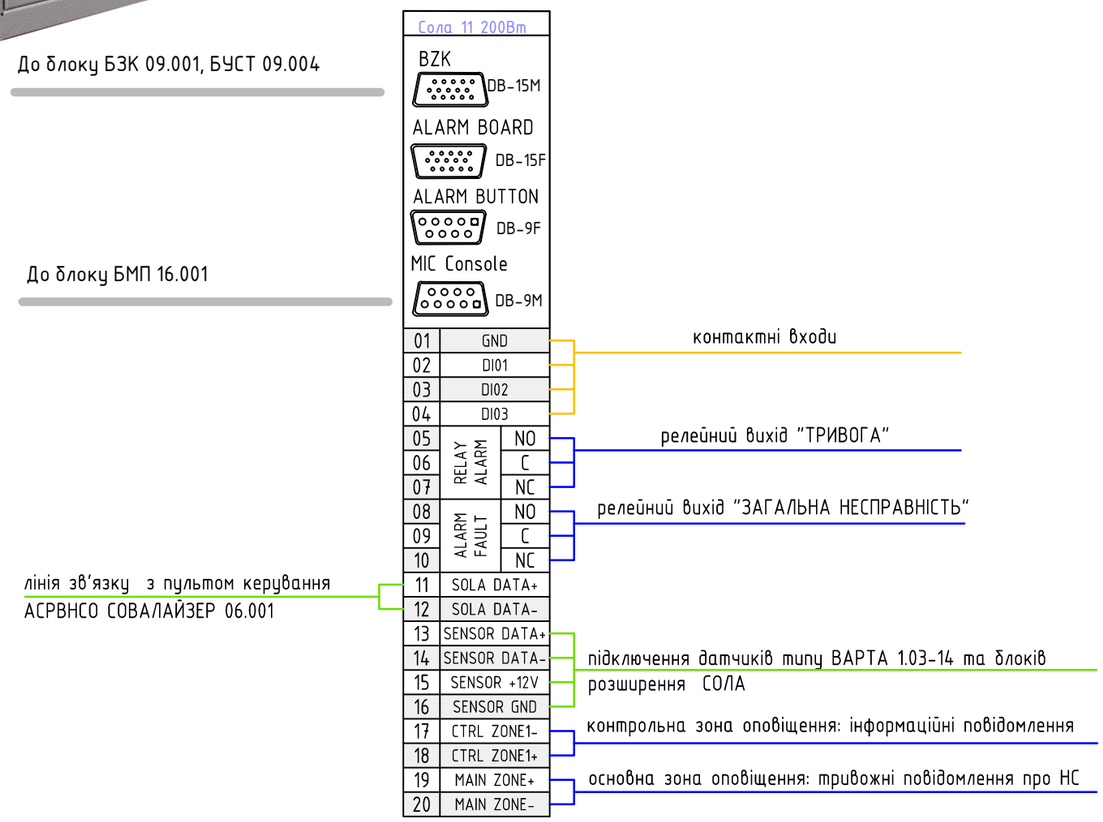
ЗАГАЛЬНИЙ ОПИС:

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 ліній 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 пульту 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 пульту 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 корпуса 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.12-07-2023)		Аркуш	Аркушів
		0109	
Моноблок СОЛА 21. Загальний опис	ПП "НВФ "Інтелект"		

Формат А3

Давач газів
ВАРТА 3-01.14
ТОВ "Теміо"
SENSOR

лінія давачів №1

лінія давачів №2

Електрощитова

GSM/
GPRS

GSM
NET
220V
BAT
TEMP
MAIN FAULT
AMP FAULT
ALARM MODE

СОЛА
НВФ"Інтелект"
www.nvfi.biz

УВАГА!
Небезпечна напруга!
Не відкривати!

Приміщення охорони

Пост керування кнопковий
"аварійний старт\стоп"
НВФ" Інтелект
ПКК 02.001
START STOP

Т Р И В О Г А
Всім залишити приміщення! Аварійний витік газу. Викличте службу 104.
У В А Г А КРИТИЧНО

Т Р И В О Г А
Всім залишити приміщення! Аварійний витік газу. Викличте службу 104.
У В А Г А КРИТИЧНО

Т Р И В О Г А
Всім залишити приміщення! Аварійний витік газу. Викличте службу 104.
У В А Г А КРИТИЧНО

Приміщення охорони
(опціонне обладнання)

Монітор 23' - 30'

Програмний
комплекс
"СОВАЛАЙЗЕР"

Пристрій провідного
доступу до Інтернету

Джерело
безперебійного
живлення
від 800VA

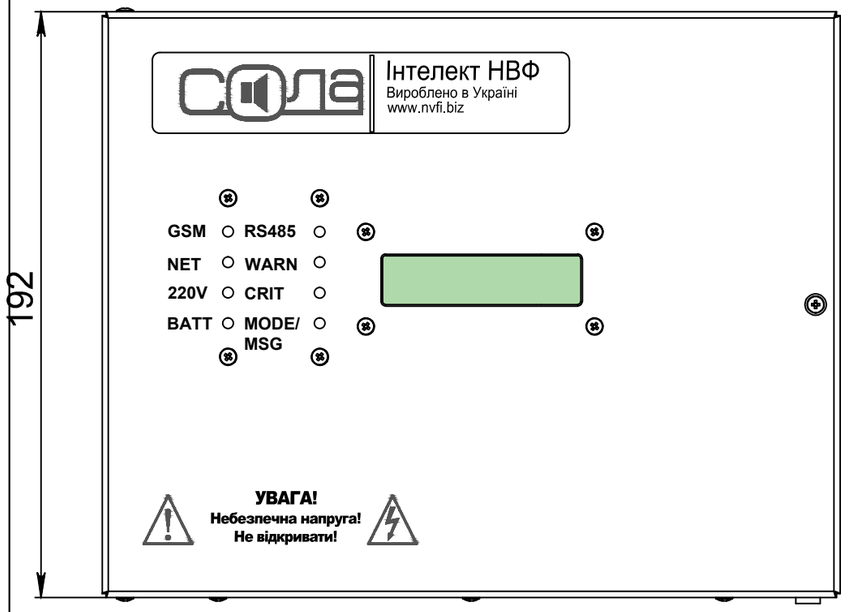
Ввід ~220В 50Гц

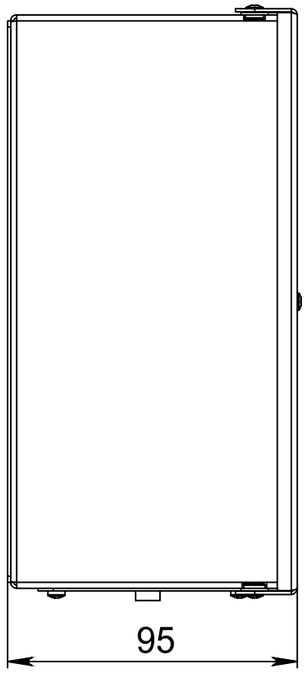
НВФІ.01.001 Н

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

Графічна частина (ред.12-07-2023)		Аркуш	Аркушів
		0110	
Структурна схема системи контролю загазованості на базі моноблоку СОЛА 20	ПП "НВФ "Інтелект"		

Формат А3



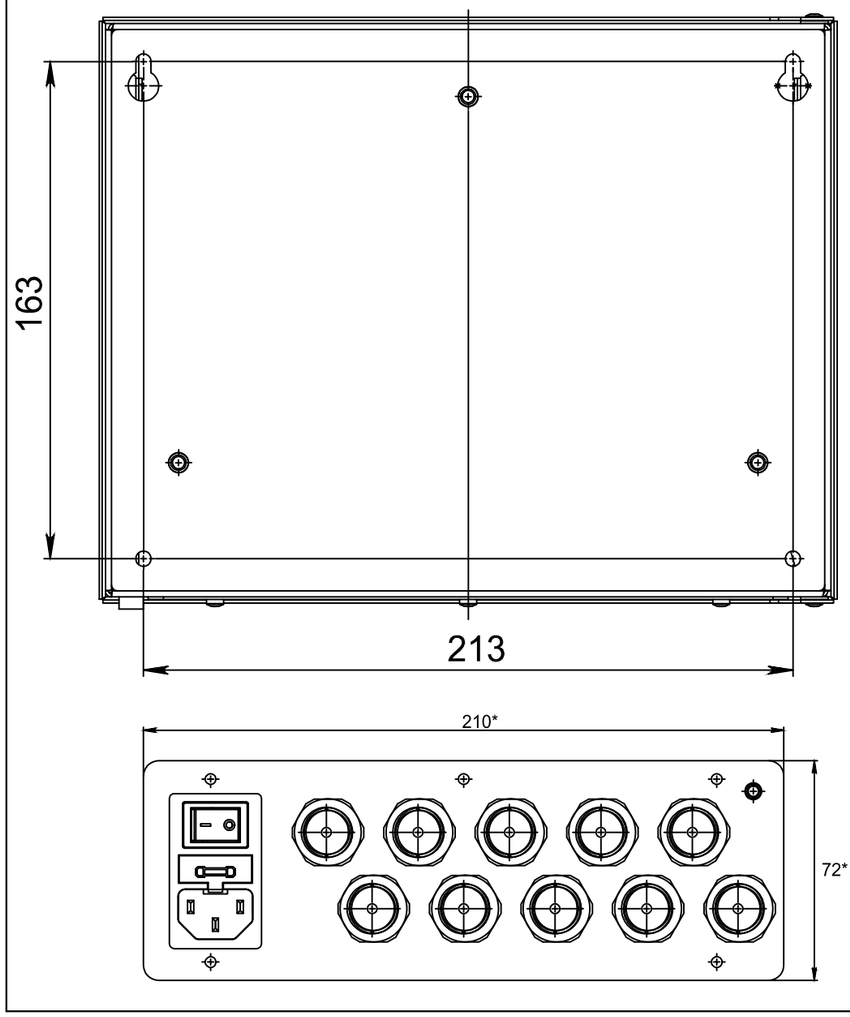


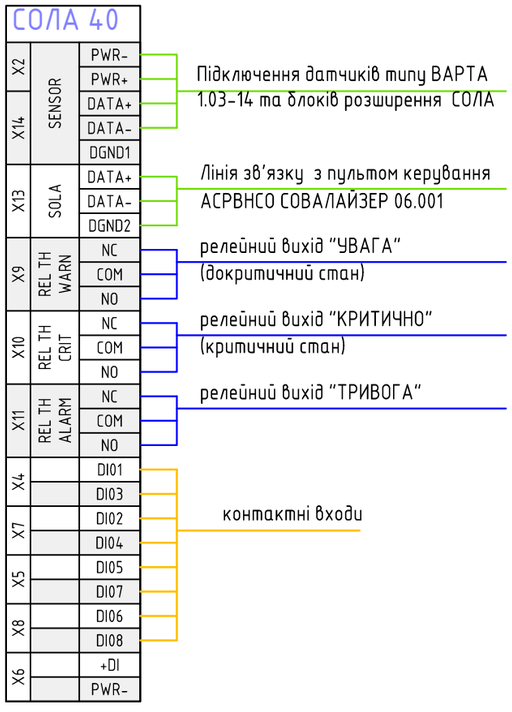
ЗАГАЛЬНИЙ ОПИС:

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 пульту 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.a019
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)	192x163x95
Максимальний струм на виході 12В (живлення зовнішніх датчиків, та інших пристроїв)	не більш 1А
Ступень захисту корпуса 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

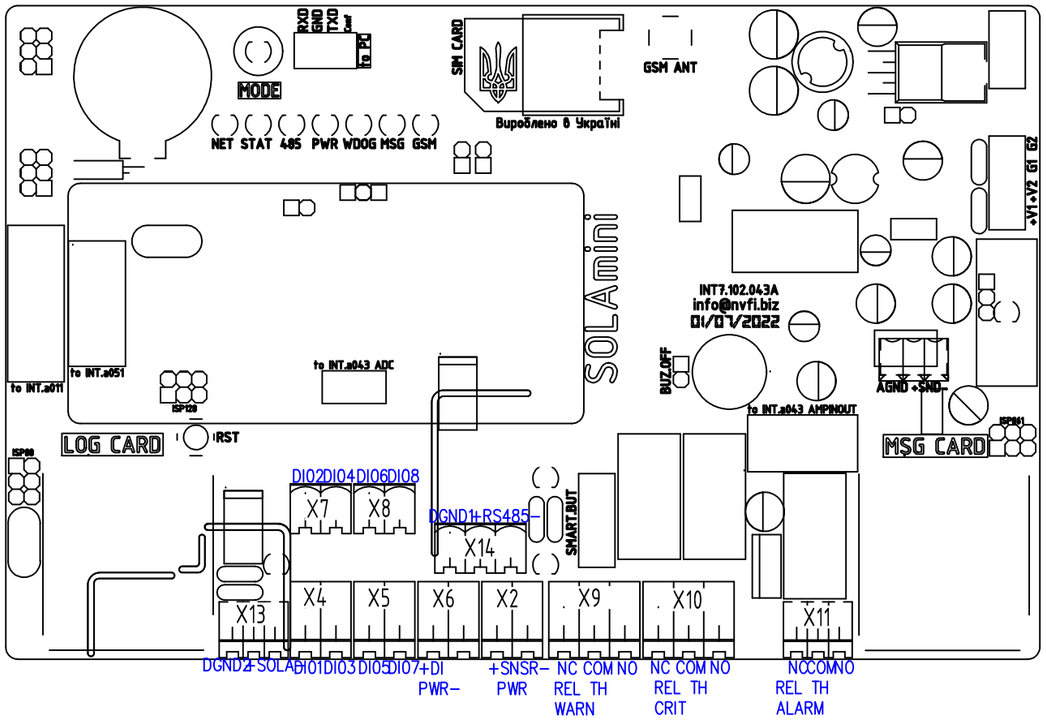
	Аркуш	Аркушів
Графічна частина (ред.12-07-2023)	0111	

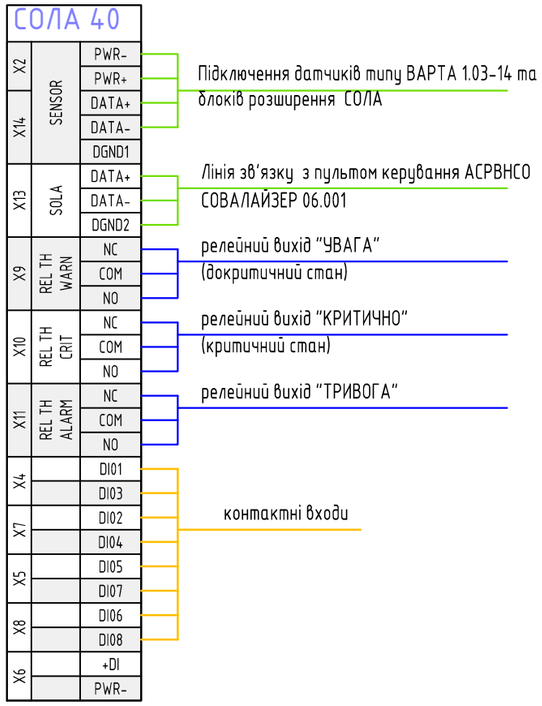
Моноблок СОЛА 40.
Загальний опис

ПП "НВФ "Інтелект"

Формат А3

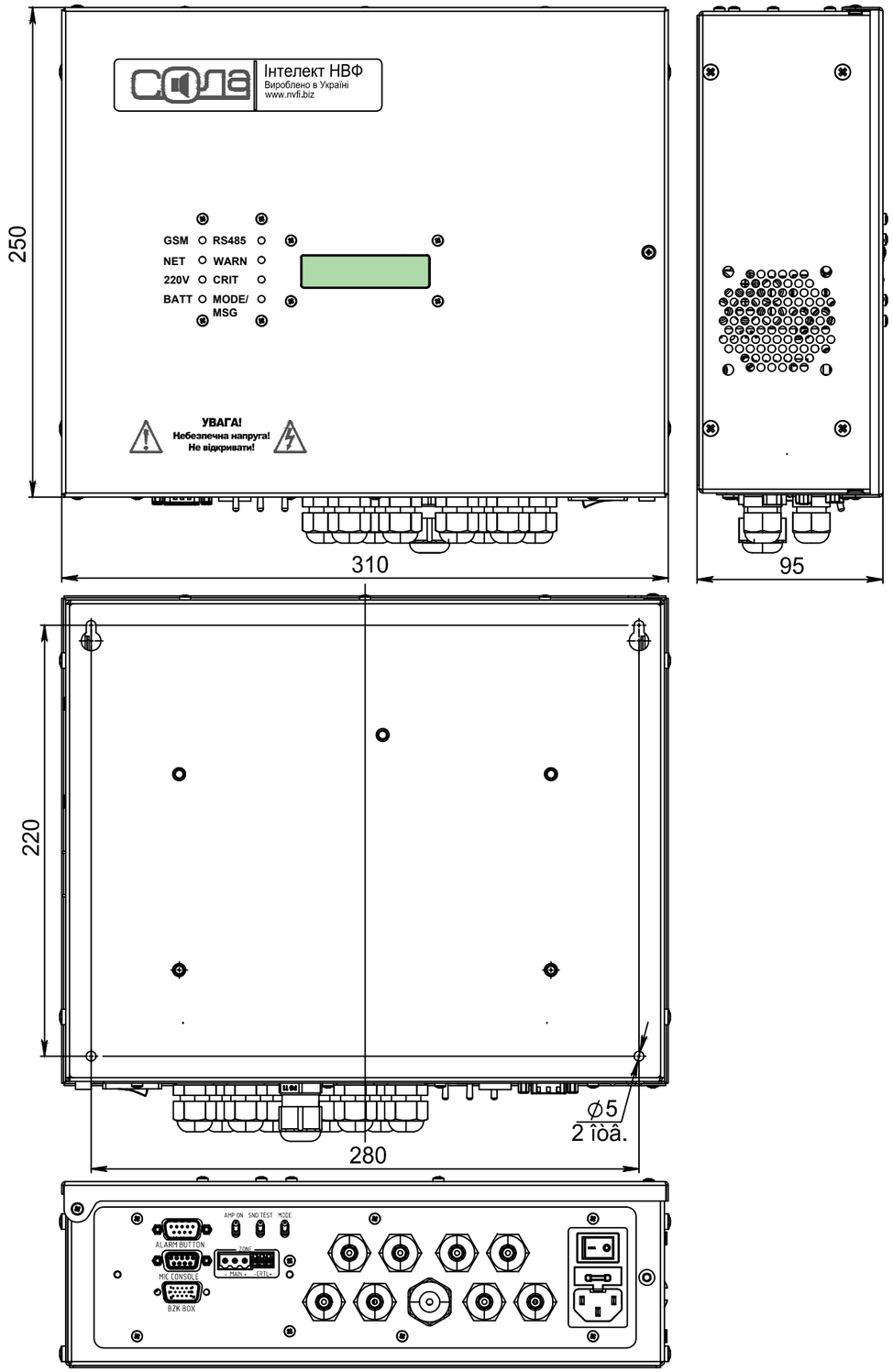
Основний модуль INT.a043





НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.12-07-2023)		Аркуш	Аркушів
		0112	
Моноблок СОЛА 40. Вигляд основного модуля INT.a043 mainboard	ПП "НВФ "Інтелект"		

Формат А3

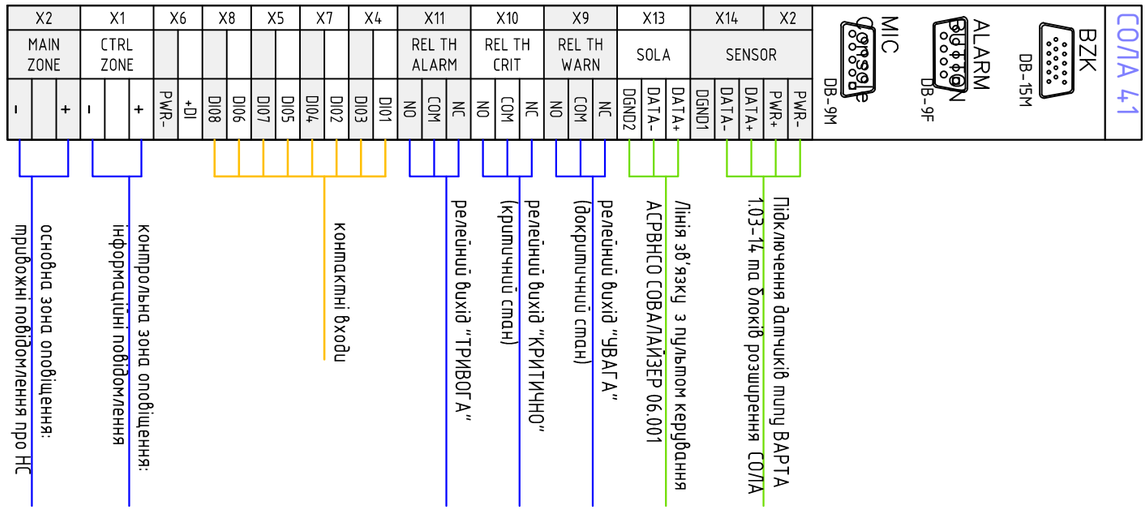


ЗАГАЛЬНИЙ ОПИС:

1. Моноблок СОЛА 41 – попередньо запрограмований пристрій, який можна запустити відразу після інсталяції.

2. Моноблок виконує такі основні функції:

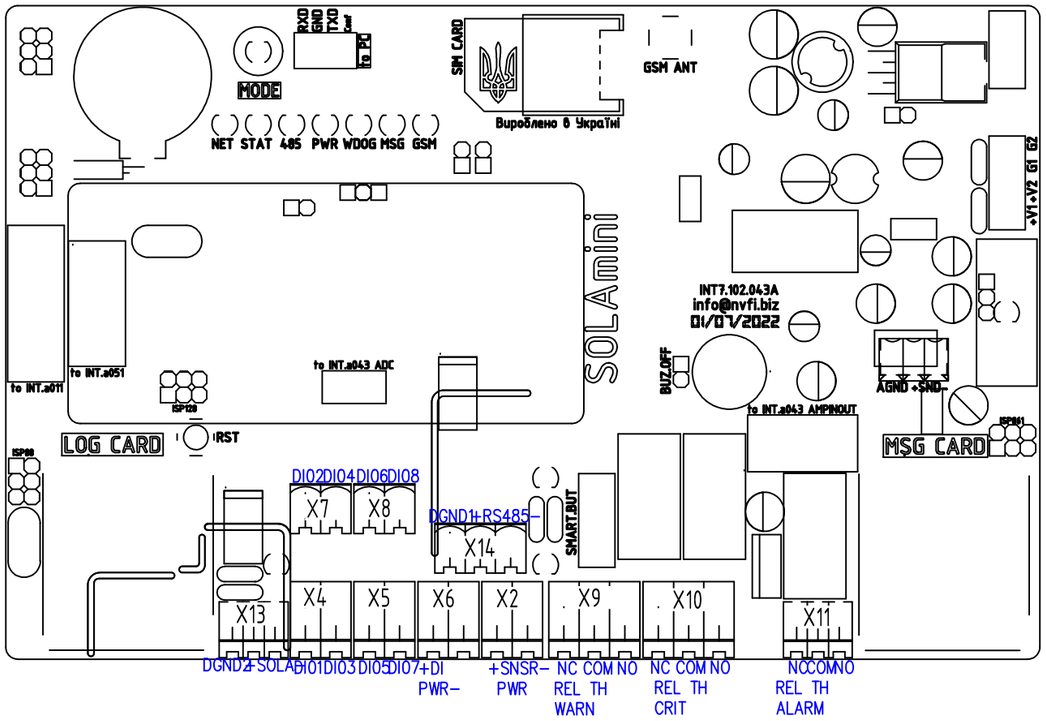
-діагностує працездатність своїх складових частин та складових СРВНСО,що підключені до нього, у тому числі перемикає електроживлення з основного джерела на резервне і навпаки, визначає працездатність каналів зв'язку з ДПІ, цілісність ліній трансляції;
– збирає дані від ДПІ щодо поточного стану джерел небезпеки;
– обробляє отриману інформацію, передає її на пульт керування СРВНСО СОВАЛАЙЗЕР, інформує респондентів щодо результатів оброблення інформації;
– приймає та виконує команди, що надходять від пульту 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 пульту керування СРВНСО, автоматизованого робочого місця оператора територіальної автоматизованої системи централізованого оповіщення(у разі підключення);
-зберігає в енергонезалежній пам'яті: налаштування, номери телефонів респондентів, ЗПМП, архівний журнал;
– має можливість підключення модулю цифрового автодозвону.



НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.12-07-2023)		Аркуш	Аркушів
		0113	
Моноблок СОЛА 41. Загальний опис	ПП "НВФ "Інтелект"		

Формат А3

Основний модуль INT.a043



Технічні характеристики

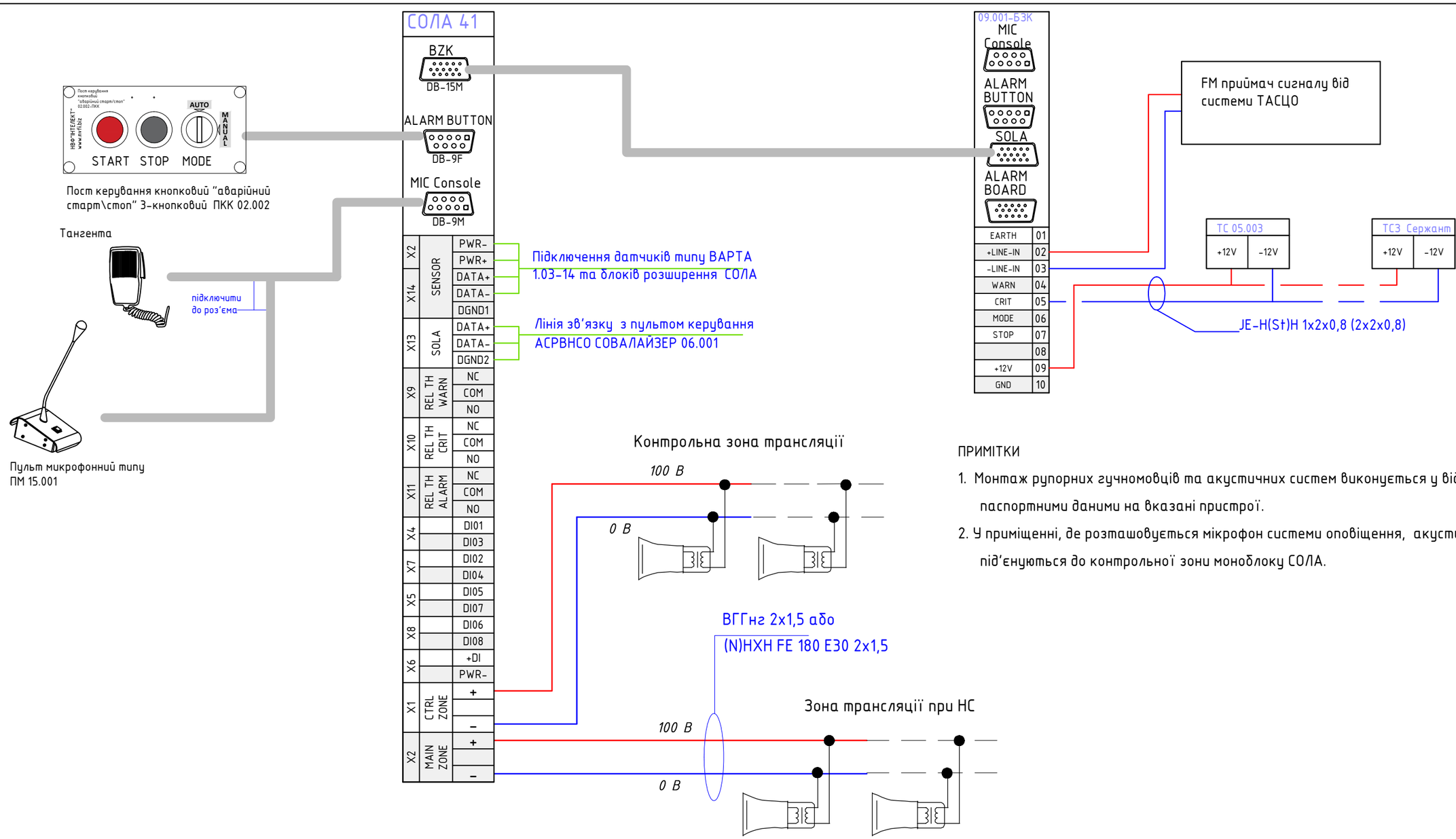
Показник	Значення
Центральний керуючий пристрій	ПЛК СОЛА INT.a019
Споживана потужність: черговий режим/режим тривоги	до 50 Вт/до 150Вт
Протокол датчиків (Sensor data)	DCON
Кількість датчиків типу ВАРТА 1.03-14, що можна підключити до моноблоку	8
Кількість адрес для ручних сповіщувачів	4
Номінальна вихідна 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)	250x310x95 мм
Максимальний струм на виході 12В (живлення зовнішніх датчиків, та інших пристроїв)	не більш 1А
Ступень захисту корпуса 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

		Аркуш	Аркушів
Графічна частина (ред.12-07-2023)		0114	
Моноблок СОЛА 41. Вигляд основного модуля INT.a043 mainboard	ПП "НВФ "Інтелект"		

Формат А3

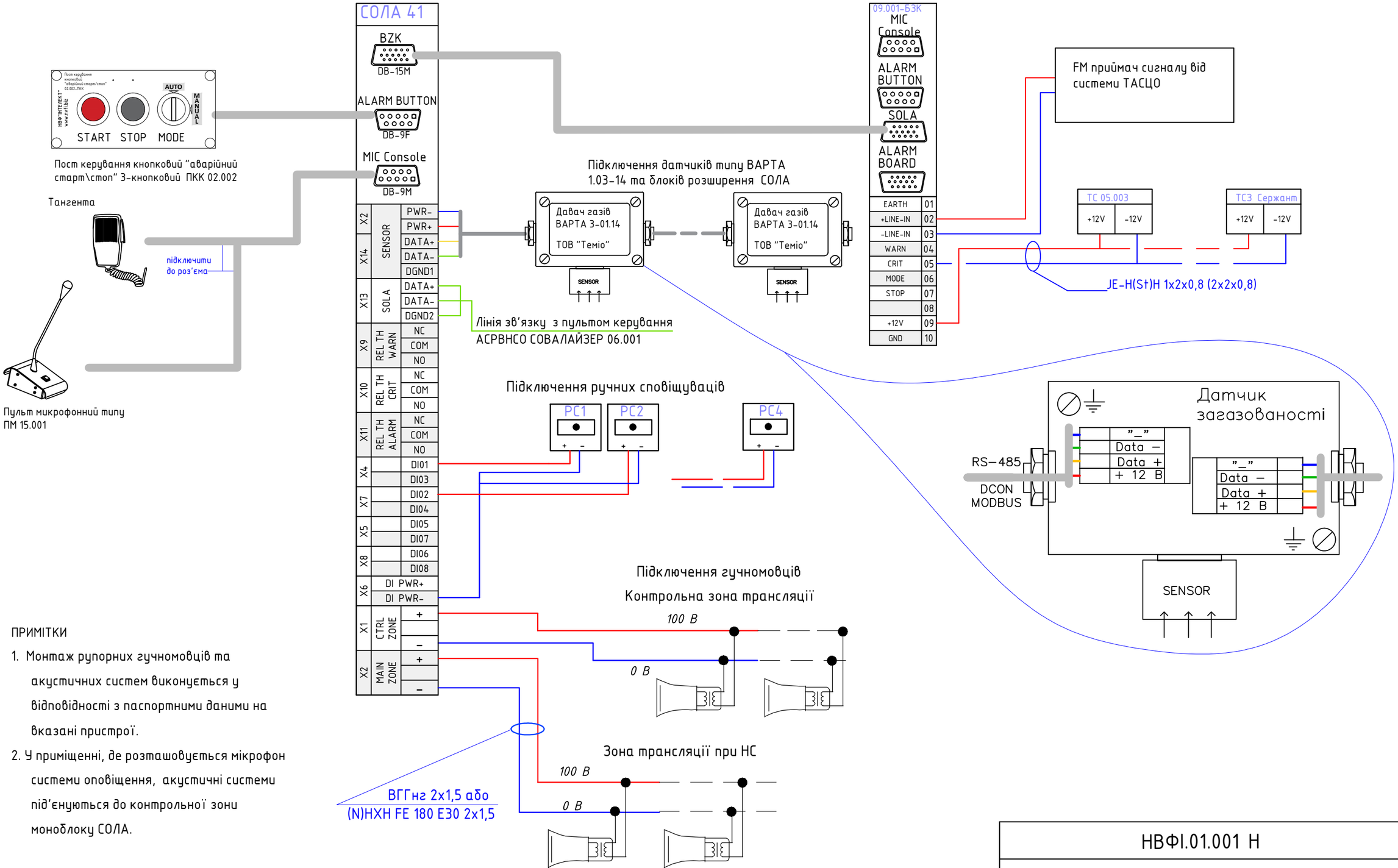


ПРИМІТКИ

1. Монтаж рупорних гучномовців та акустичних систем виконується у відповідності з паспортними даними на вказані пристрої.
2. У приміщенні, де розташовується мікрофон системи оповіщення, акустичні системи під'єнуються 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.12-07-2023)		Аркуш	Аркушів
		0115	
Моноблок СОЛА 41. Схема з'єднань	ПП "НВФ "Інтелект"		

Формат А3



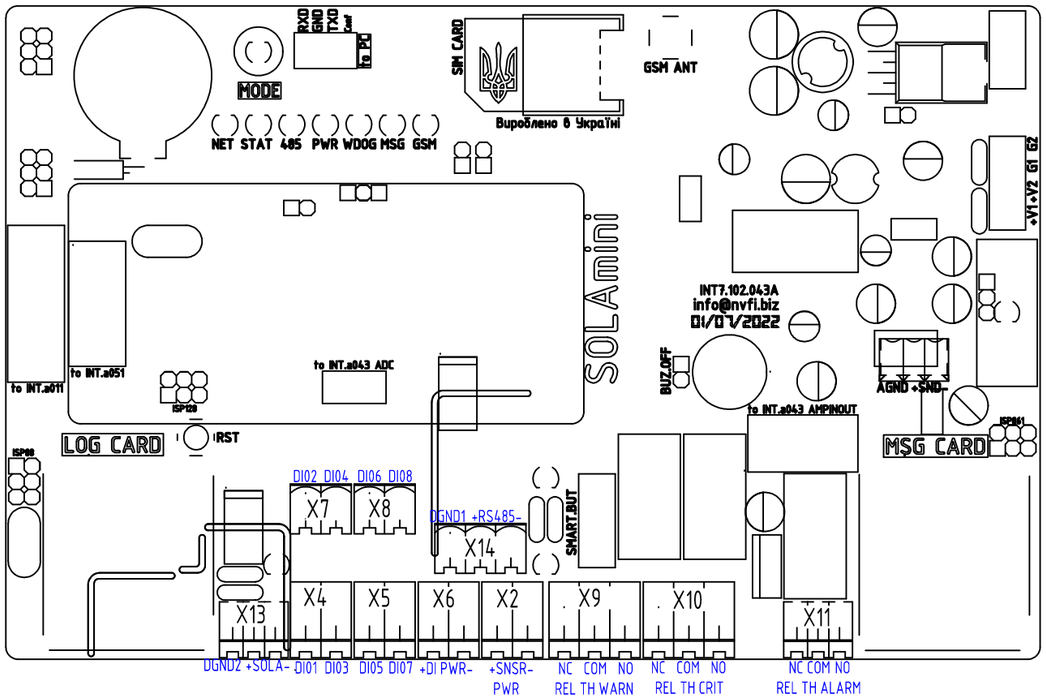
ПРИМІТКИ

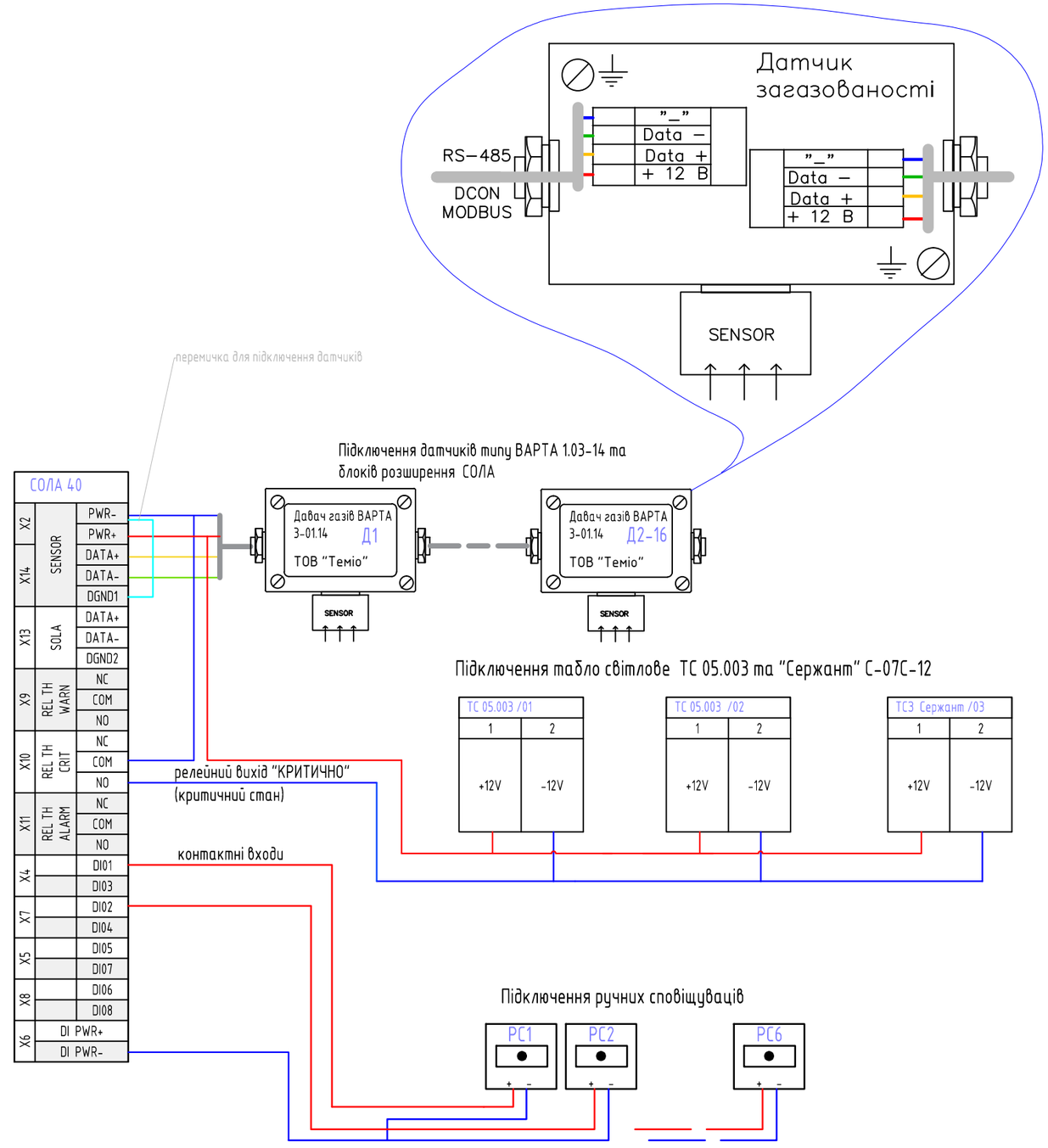
1. Монтаж рупорних гучномовців та акустичних систем виконується у відповідності з паспортними даними на вказані пристрої.
2. У приміщенні, де розташовується мікрофон системи оповіщення, акустичні системи під'єнуються до контрольної зони моноблоку СОЛА.

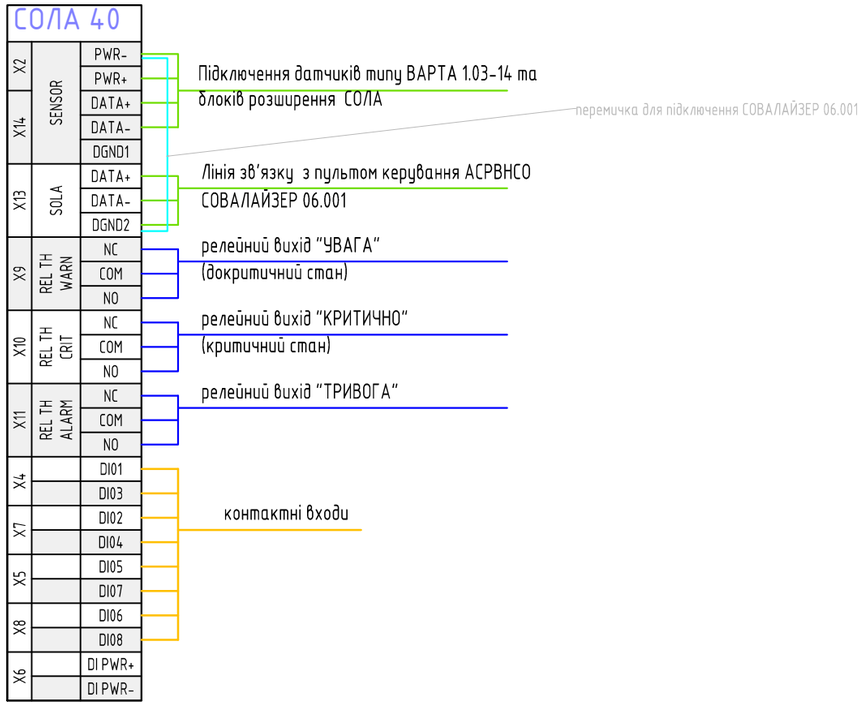
НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.12-07-2023)		Аркуш	Аркушів
		0116	
Моноблок СОЛА 41. Схема з'єднань	ПП "НВФ "Інтелект"		

Формат А3

Основний модуль INT.a043





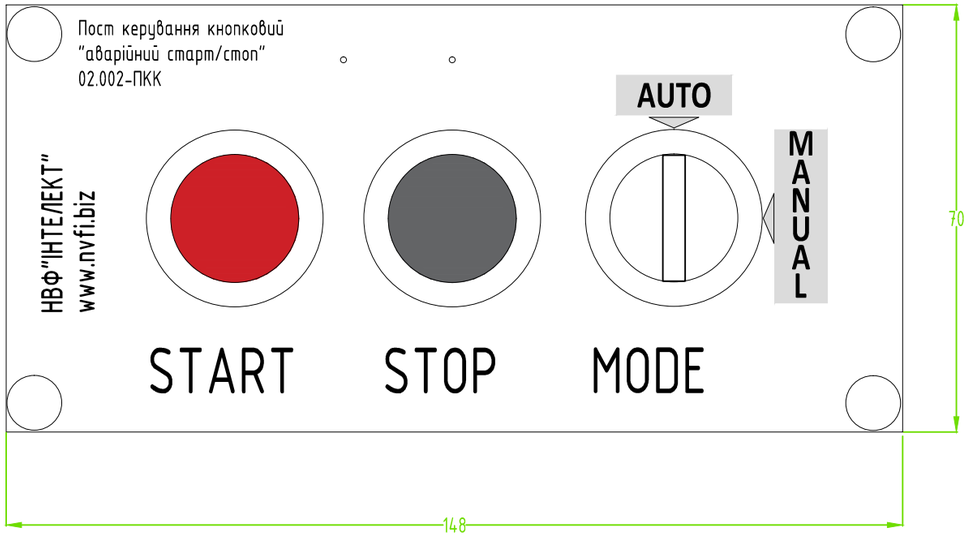


НВФІ.01.001 Н

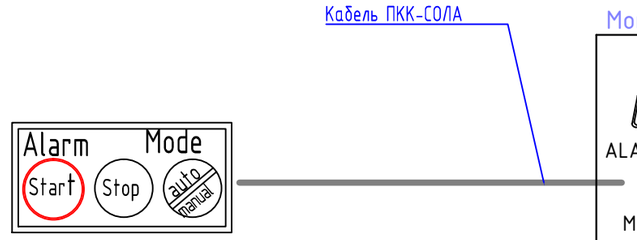
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА

Графічна частина (ред.12-07-2023)	Аркуш	Аркушів
	0117	
Моноблок СОЛА 40. Схема з'єднань	ПП "НВФ "Інтелект"	

Формат А3



Пост керування кнопковий 'аварійний старт-стоп' ПКК 02.002



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

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;

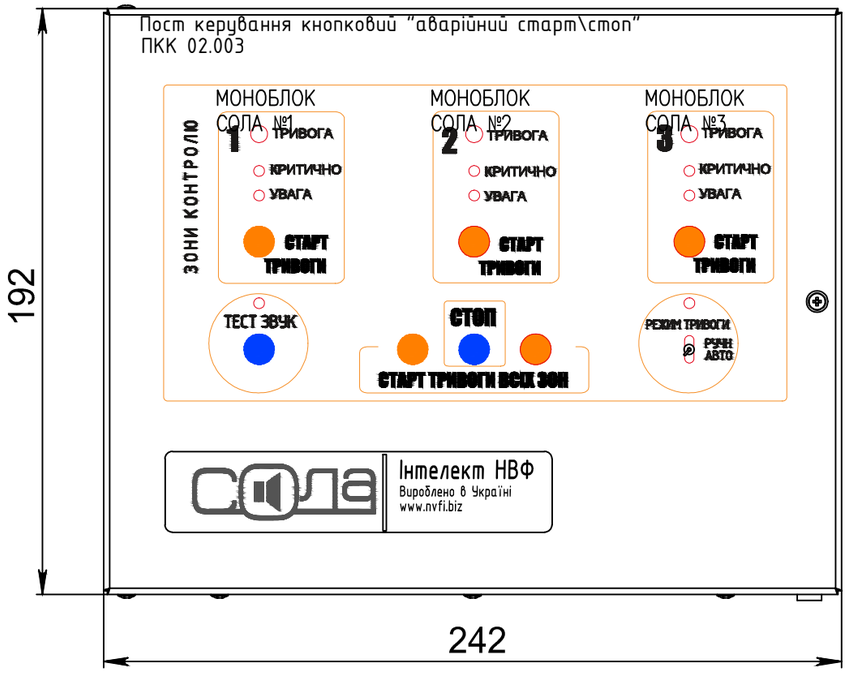
MODE - перемикач режиму тривоги
(AUTO-автоматичний режим, MANUAL - ручний режим)

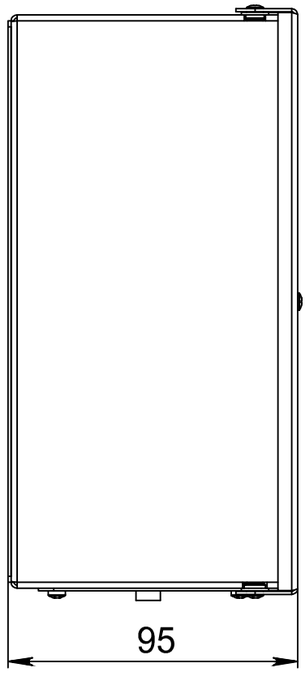
НВФІ.01.001 Н

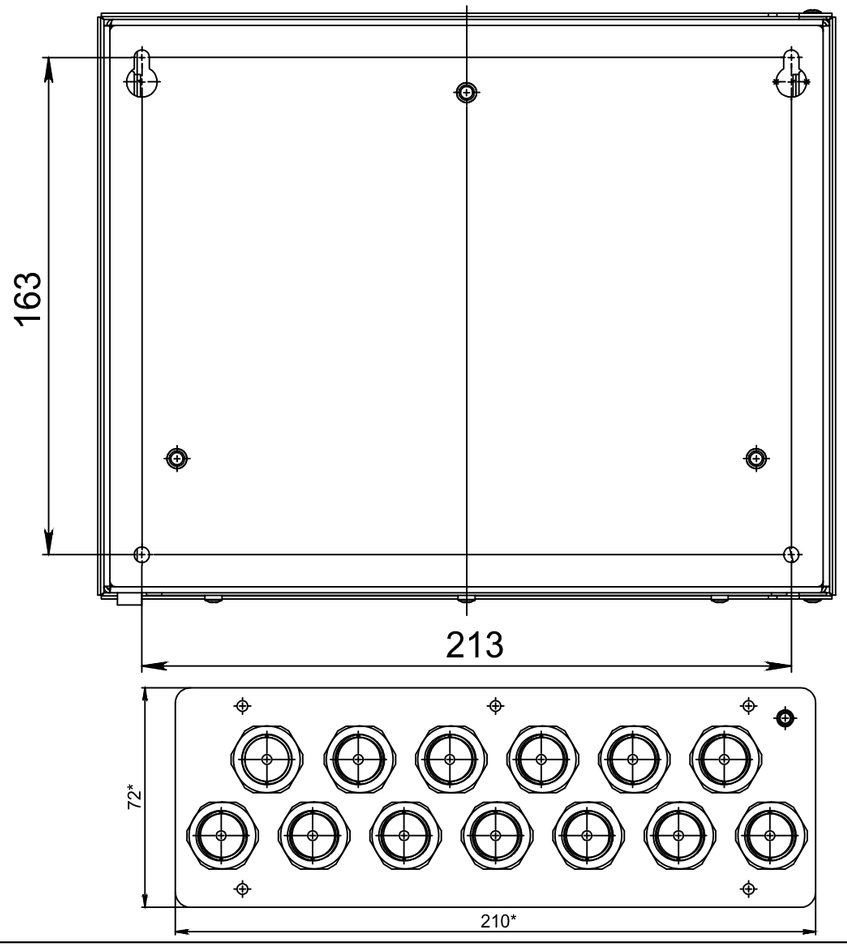
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА

Графічна частина (ред.12-07-2023)	Аркуш	Аркушів
	0201	
Пост керування кнопковий 'аварійний старт-стоп' ПКК 02.002 3-кнопковий. Загальний опис	ПП "НВФ "Інтелект"	

Формат А3







Пульт керування кнопковий 'аварійний старт-стоп' ПКК 02.003

Загальний опис

Пульт ПКК 02.003, як й пост ПКК 02.002 призначений для:
- для ручного запуску /зупинки системи оповіщення,
- для негайного запуску оповіщення під час відкладеного режиму запуску тривоги,
- підтвердження спрацювання від моноблоку СОЛА,
- запуску мовного повідомлення для перевірки трансляційної мережі.

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

Індикація:
WARN- засвітлюється у разі досягнення моноблоком Сола стану УВАГА (warning).
CRIT - засвітлюється у разі досягнення моноблоком Сола стану КРИТИЧНО (critical).

ПКК 02.003

01		MSG1	X1
02		COM	X2
03		MSG2	X5
04		MSG3	X6
05		MSG4	X3
07		MSG5	X4
X18		PWR-	01
		PWR+	02
X15		OutPWR-	03
		OutPWR+	04
X12		STOP 3	05
		STOP 2	06
		STOP 1	07
X9		MODE 3	08
		MODE 2	09
		MODE 1	10
X17	3	ALARM 3	11
		ALARM 3	12
X16	3	START 3	13
		START 3	14
X14	2	ALARM 2	15
		ALARM 2	16
X13	2	START 2	17
		START 2	18
X11	1	ALARM 1	19
		ALARM 1	20
X10	1	START 1	21
		START 1	22
X7	3	CRIT	23
		WARN	24
X5	2	CRIT	25
		WARN	26
X3	1	CRIT	27
		WARN	28

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 терміново тривоги на моноблоці СОЛА №1.
Підключається до контактів клемника на моноблоці СОЛА №1 (контакт DI06 і GND);

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

X13 (START2): сигнал запуску терміново тривоги на моноблоці СОЛА №2.
Підключається до контактів клемника на моноблоці СОЛА №2 (контакт DI06 і GND);

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

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

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

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

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

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

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

НВФІ.01.001 Н

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

Графічна частина (ред.12-07-2023)	Аркуш	Аркушів
	0202	
Пульт керування кнопковий 'аварійний старт-стоп' ПКК 02.003. Загальний опис	ПП "НВФ "Інтелект"	

Формат А3

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

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

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

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

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

X13 (START2): сигнал запуску термінової тривоги на моноблоці СОЛА №2. Підключається до контактів клемника на моноблоці СОЛА №2 (контакт DI06 і GND);

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

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

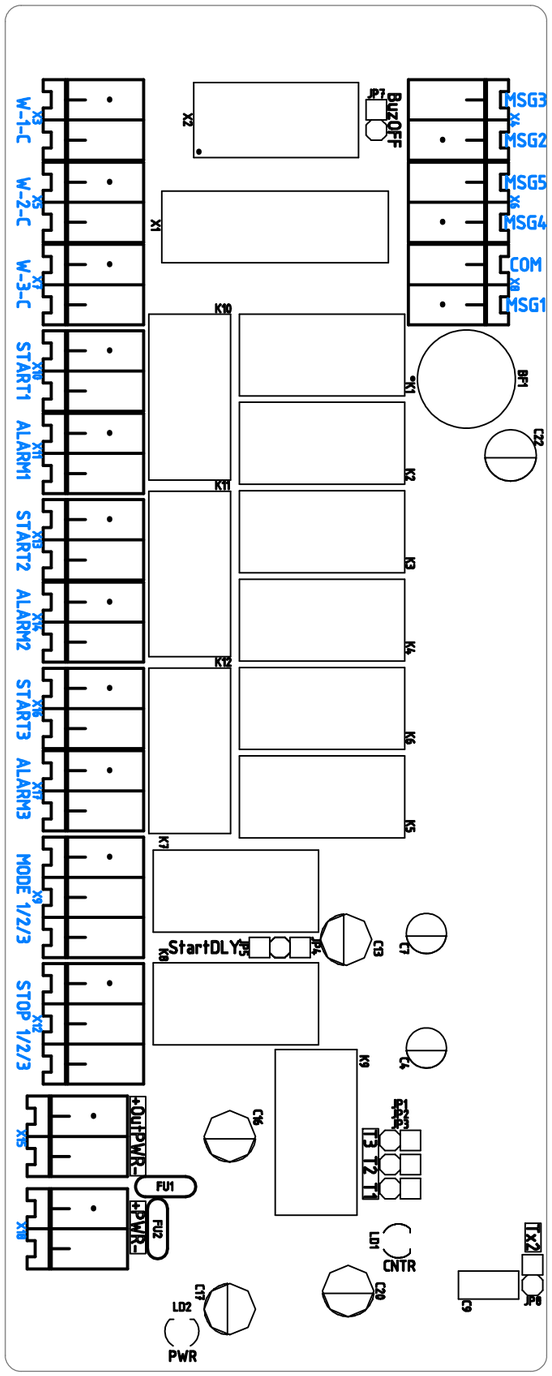
X17 (ALARM3): сигнал включення оповіщення на моноблоці СОЛА №3. Підключається до контактів клемника на моноблоці СОЛА №3 (контакт ALARM і COM);

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

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

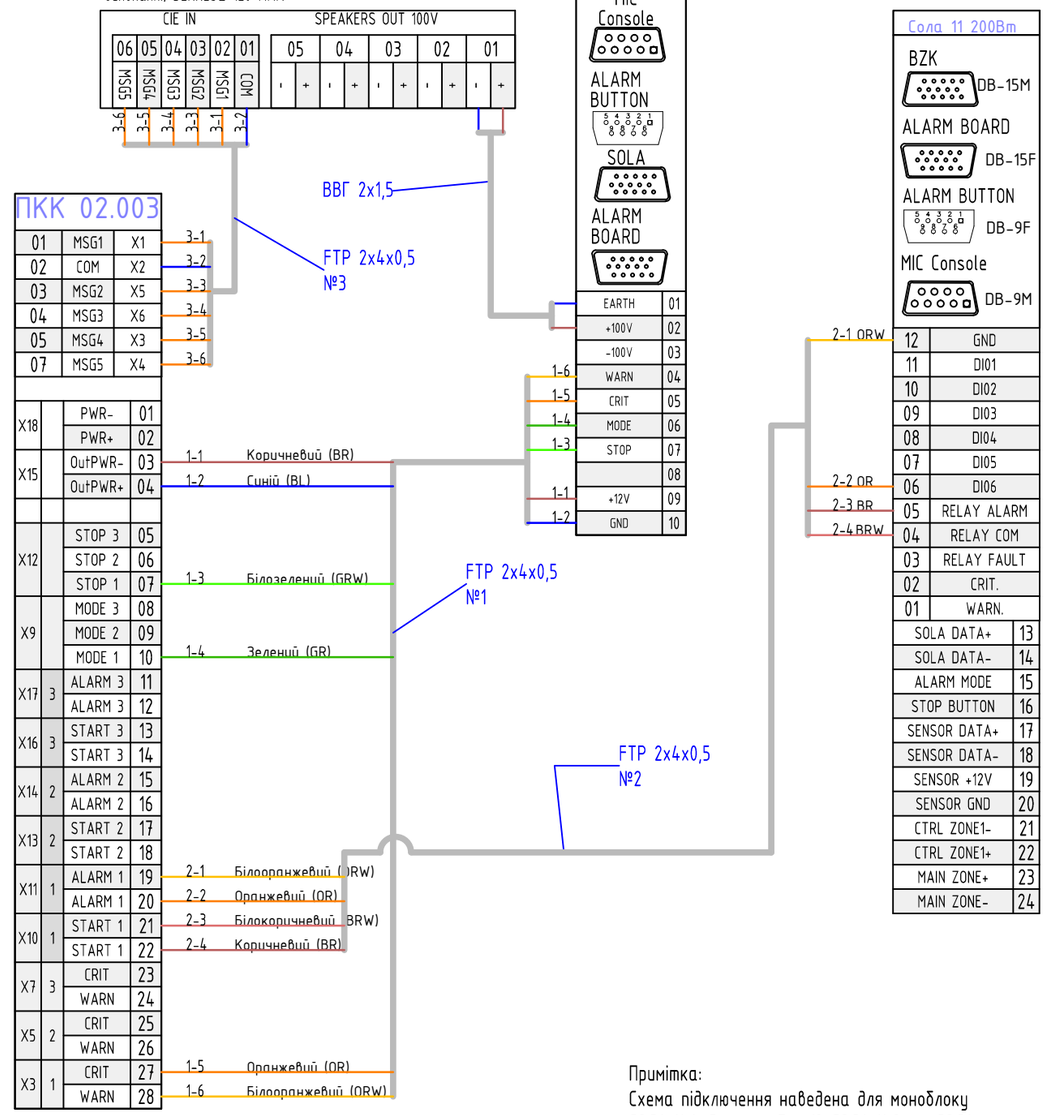
X15 (+ OutPWR) підключається до клемника XP6 (+ 12V) в БЗК;
X15 (OutPWR-) підключається до клемника XP6 (GND) в БЗК;

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



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

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

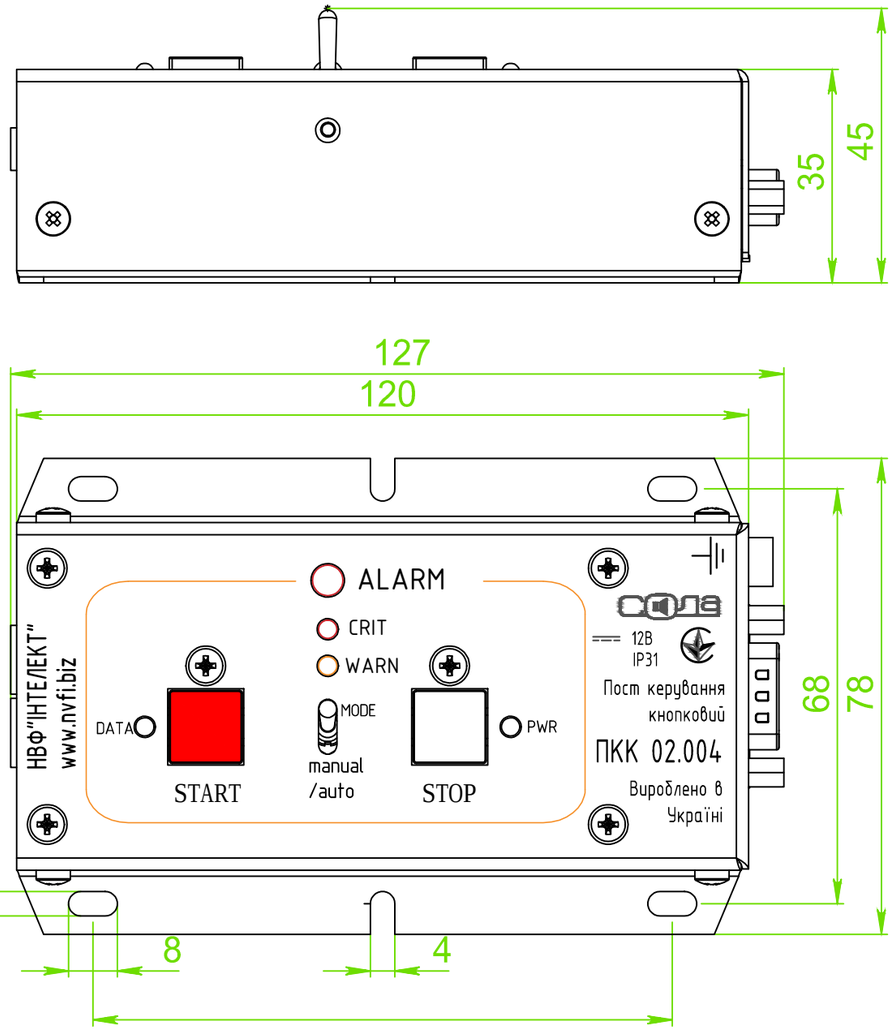


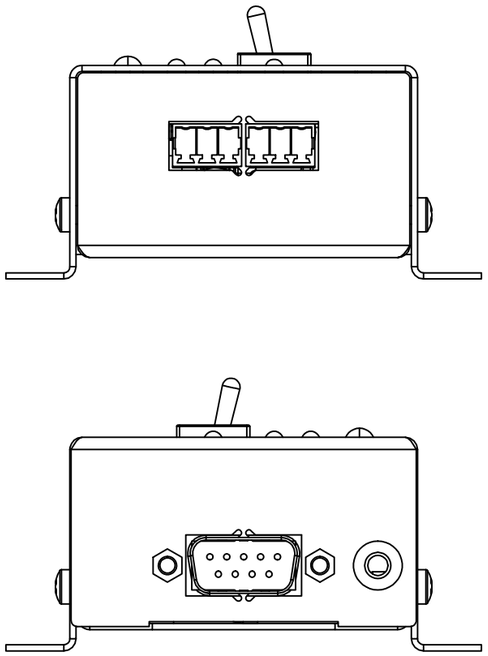
Примітка:
Схема підключення наведена для моноблоку СОЛА №1. Для моноблоків СОЛА №2 та СОЛА №2 підключення аналогічне

НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.12-07-2023)		Аркуш	Аркушів
		0203	
Пульт керування кнопковий 'аварійний старт-стоп' ПКК 02.003. Схеми з'єднань	ПП "НВФ "Інтелект"		

Формат А3

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





Загальний опис

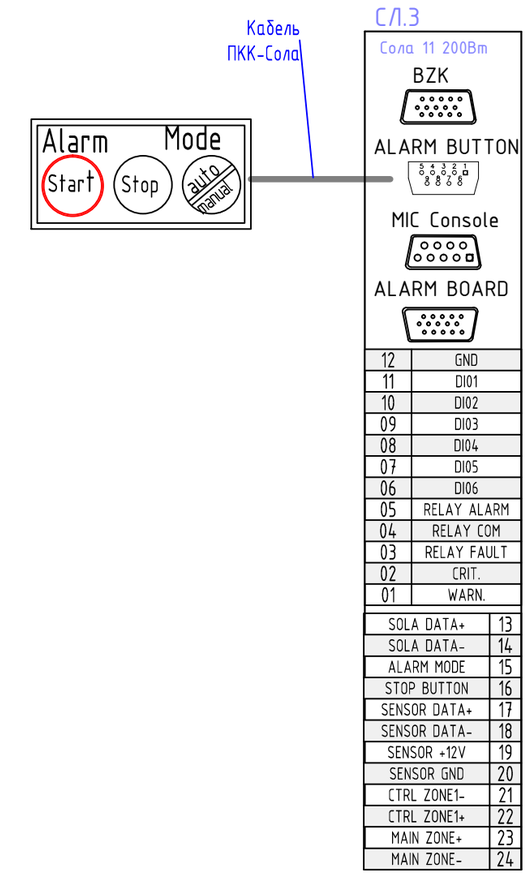
Пост управління кнопковий "аварійний старт-стоп" призначений для:

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

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

STOP - зупинка тривоги,
- підтвердження спрацювання;

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



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

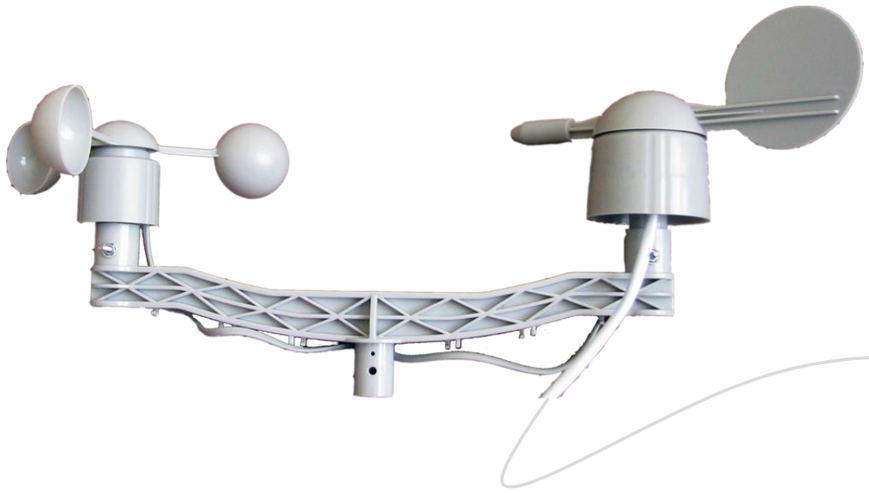
НВФІ.01.001 Н

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

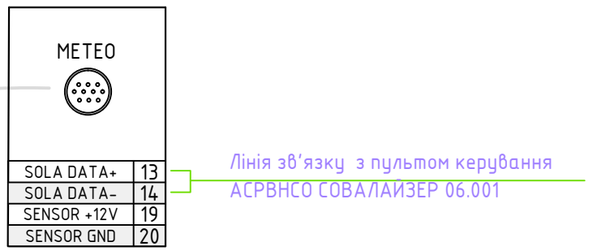
Графічна частина (ред.12-07-2023)		Аркуш	Аркушів
		0204	
Пост керування кнопковий ‘аварійний старт-стоп’ ПКК 02.003 корпус INT.c075. Загальний опис	ПП "НВФ "Інтелект"		

Формат А3

Метеодатчик
МД 03.001



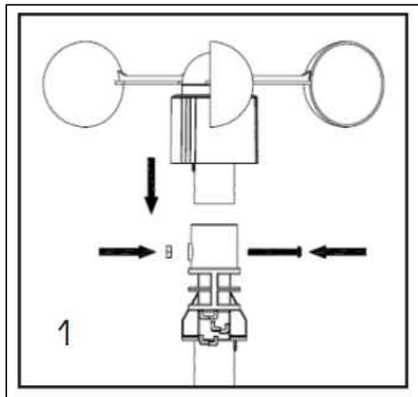
МД 03.001

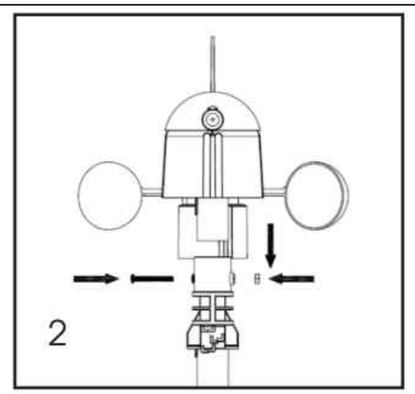


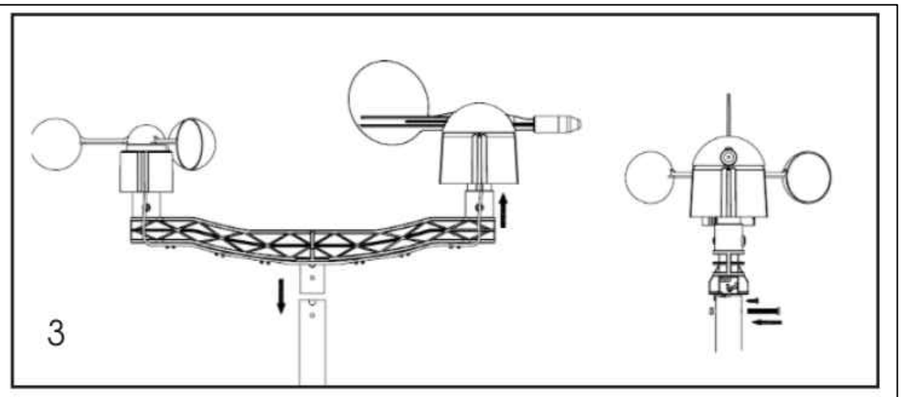
Загальний опис

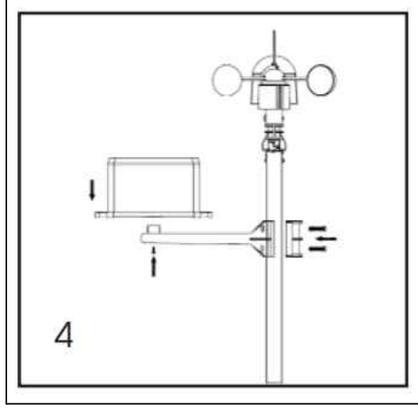
Метеодатчик МД 03.001 використовується як обладнання систем раннього виявлення НС та оповіщення (СРВНСО) та призначений для вимірювання швидкості та напрямку вітру вітру, а також температури повітря.

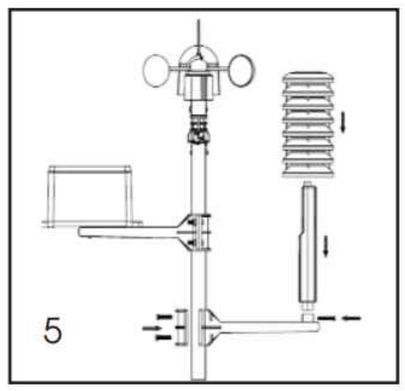
Датчик трилопатевий з флюгером, має цифровий вихід RS485 MODBUS RTU (10-та адреса).
Підключається до ПК з програмним продуктом СОВАЛАЙЗЕР.

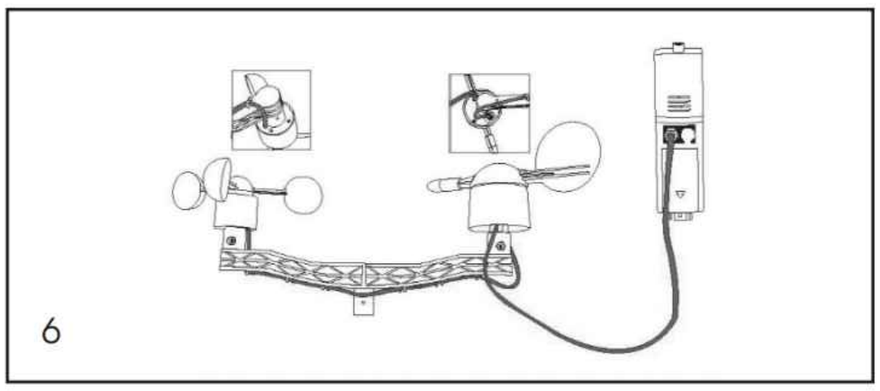












По краю датчика напрямку вітру є 4 літери "N", "E", "S" і "W" позначають напрямок Північ-Схід-Південь-Захід.

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

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

Використовуйте компас для коректної установки.

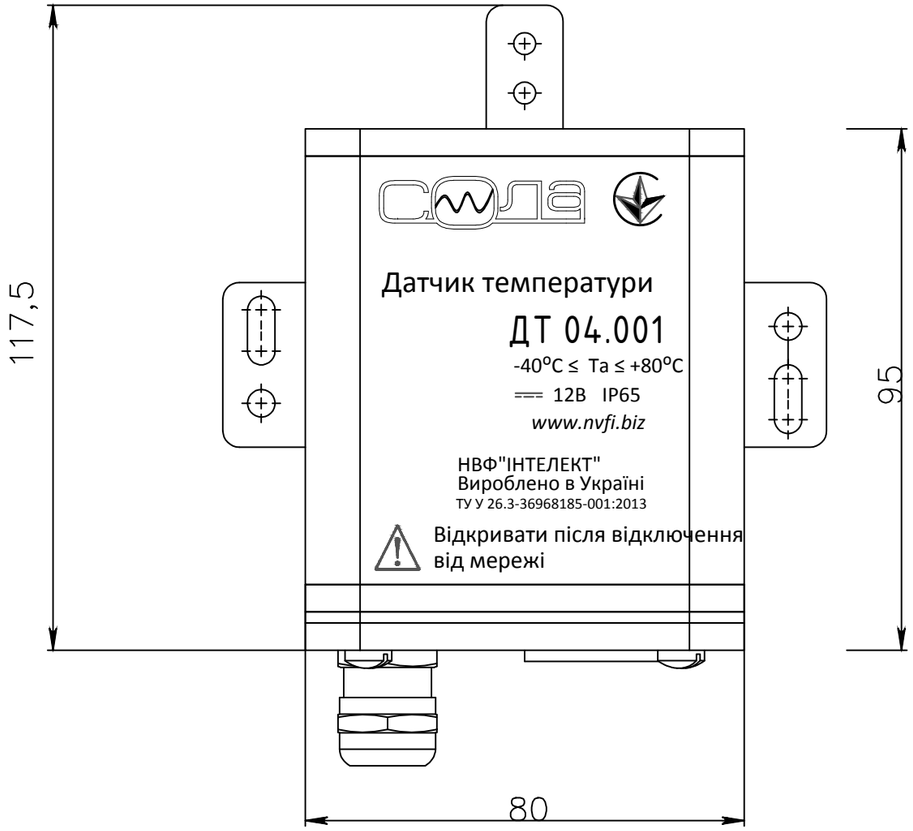
НВФІ.01.001 Н

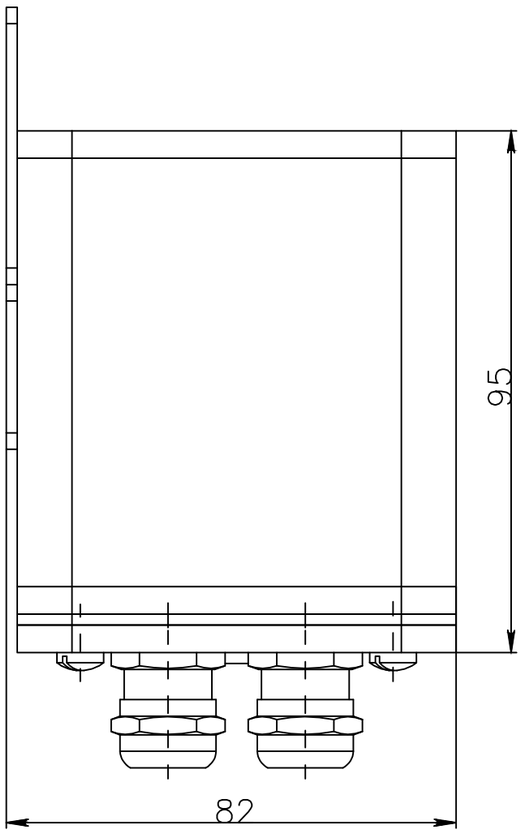
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА

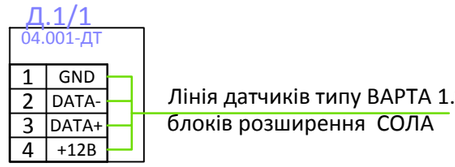
Графічна частина (ред.12-07-2023)		Аркуш	Аркушів
		0301	
Метеодатчик. Загальний опис. Схема встановлення	ПП "НВФ "Інтелект"		

Формат А3

Датчик температури виносний ДТ 04.001



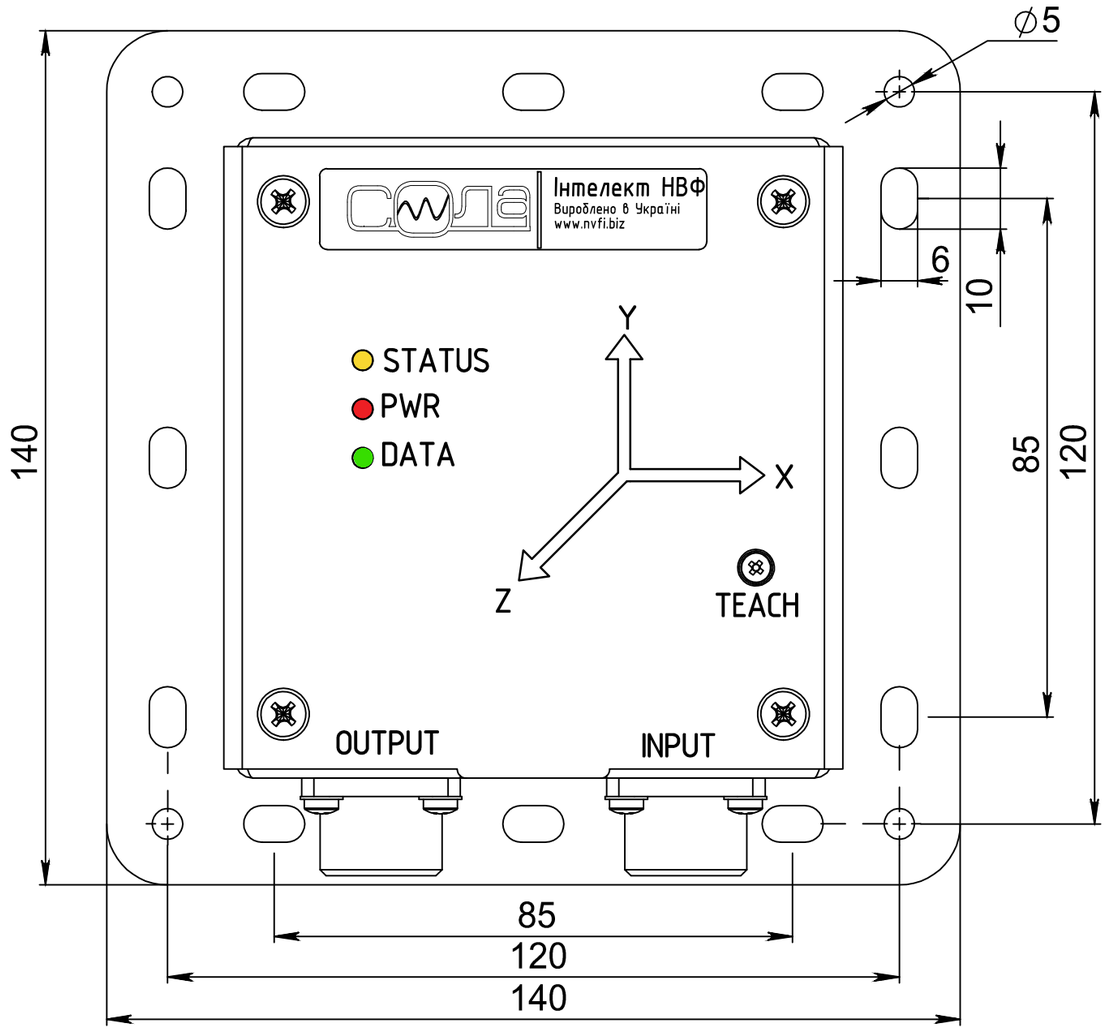


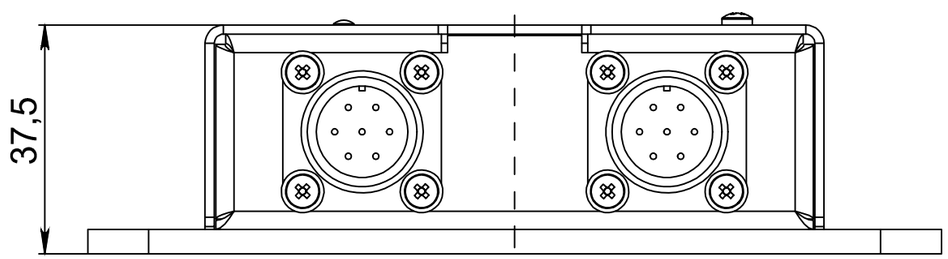


НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.12-07-2023)		Аркуш	Аркушів
		0401	
Датчик температури виносний ДТ 04.001	ПП "НВФ "Інтелект"		

Формат А3

Датчик куту нахилу (інклінометр) ДКН 04.002





ДКН 04.002			
05	INPUT	SENSOR DATA+	Підключення до лінії RS485
06		SENSOR DATA+	
07		SENSOR +12V	Підключення до лінії живлення
08		SENSOR GND	
09		TEACH	Калібровка
10	OUTPUT	TH1	Вихід "УВАГА" (докритичний стан)
11		TH2	Вихід "КРИТИЧНО" (критичний стан)
12		FAULT	Вихід загальна несправність

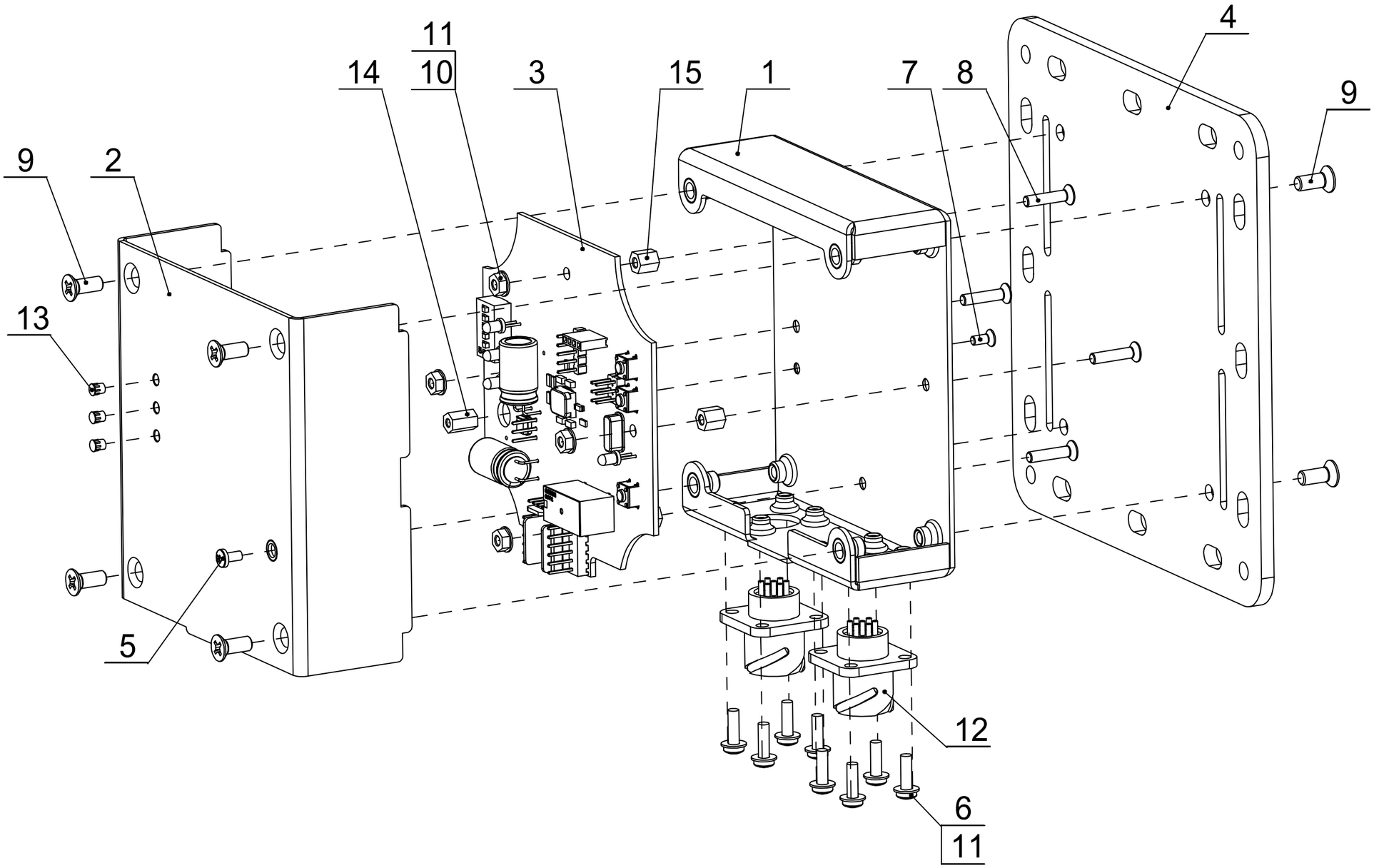
НВФІ.01.001 Н

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

		Аркуш	Аркушів
Графічна частина (ред.12-07-2023)		0402	

Датчик куту нахилу (інклінометр) ДКН 04-002. Загальний опис	ПП "НВФ "Інтелект"

Формат А3



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

НВФІ.01.001 Н

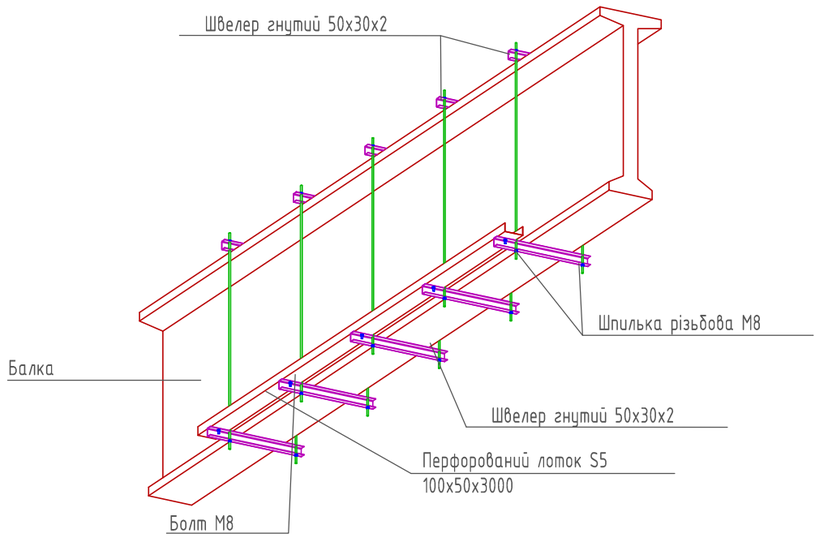
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА

		Аркуш	Аркушів
Графічна частина (ред.12-07-2023)		0403	
Датчик куту нахилу (інклінометр) ДКН 04-002. Схема збирання	ПП "НВФ "Інтелект"		

Формат А3

Датчик куту нахилу (інклінометр)

Схема кріплення лотків до балок



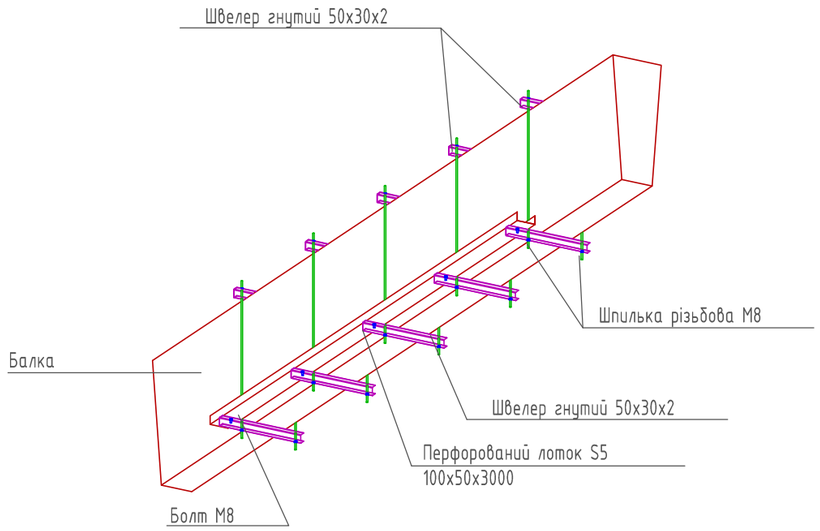
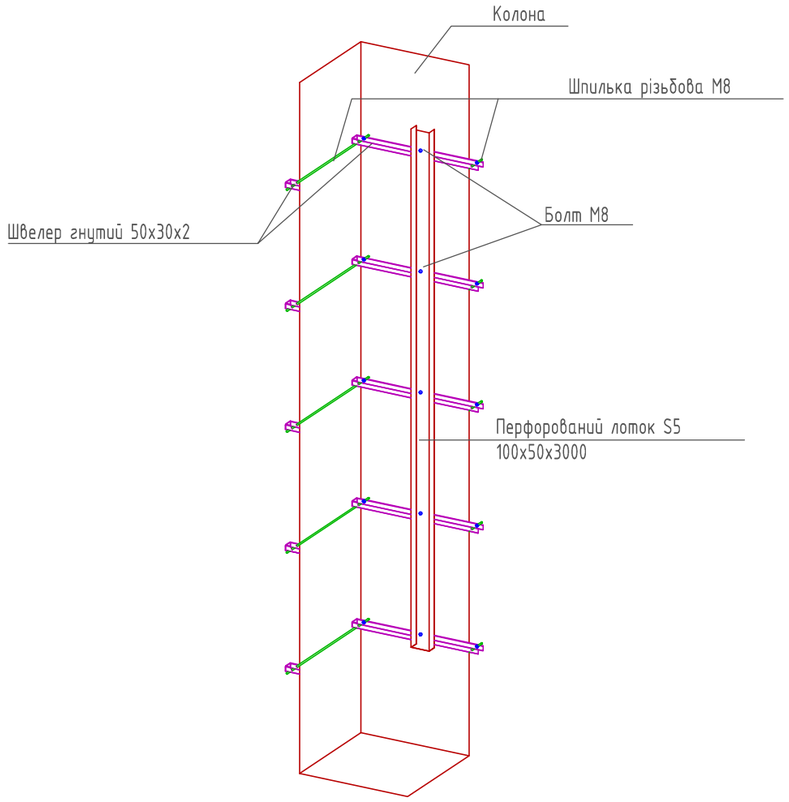


Схема кріплення лотків до колони



ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ:

1. Інклінометр – попередньо калібрований пристрій, який можна запустити відразу після інсталяції на триточкове кріплення.

2. Перед монтажем необхідно запрограмувати інклінометр, щоб компенсувати зсув зміщення вихідного сигналу через монтаж.

3. 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.12-07-2023)		Аркуш	Аркушів
		0404	
Датчик куту нахилу (інклінометр) ДКН 04-002. Монтаж	ПП "НВФ "Інтелект"		

Формат А3

Табло світло–звукове для СРВНСО ТСЗ 05.001

Загальний опис

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

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

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

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

Перший тип підключення

Сола 11.200Вт

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

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

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

1-1 Коричневий (BR)
1-2 Білосиній BLW
1-3 Оранжевий (OR)
1-4 Білооранжевий (ORW)
1-5 Червоний (RD)
1-6 Синій (BL)

КВВГ(нг) 6х1

КВВГ(нг) 5х1

БУСТ 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

1-4
1-3
1-2
1-1
1-5
1-6

ТСЗ 05.001

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

ТСЗ 05.001

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

Другий тип підключення

BZK
ALARM BUTTON
MIC Console
ALARM BOARD

Кабель БЗК-СОЛА

ТСЗ 05.001

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

НВФІ.01.001 Н

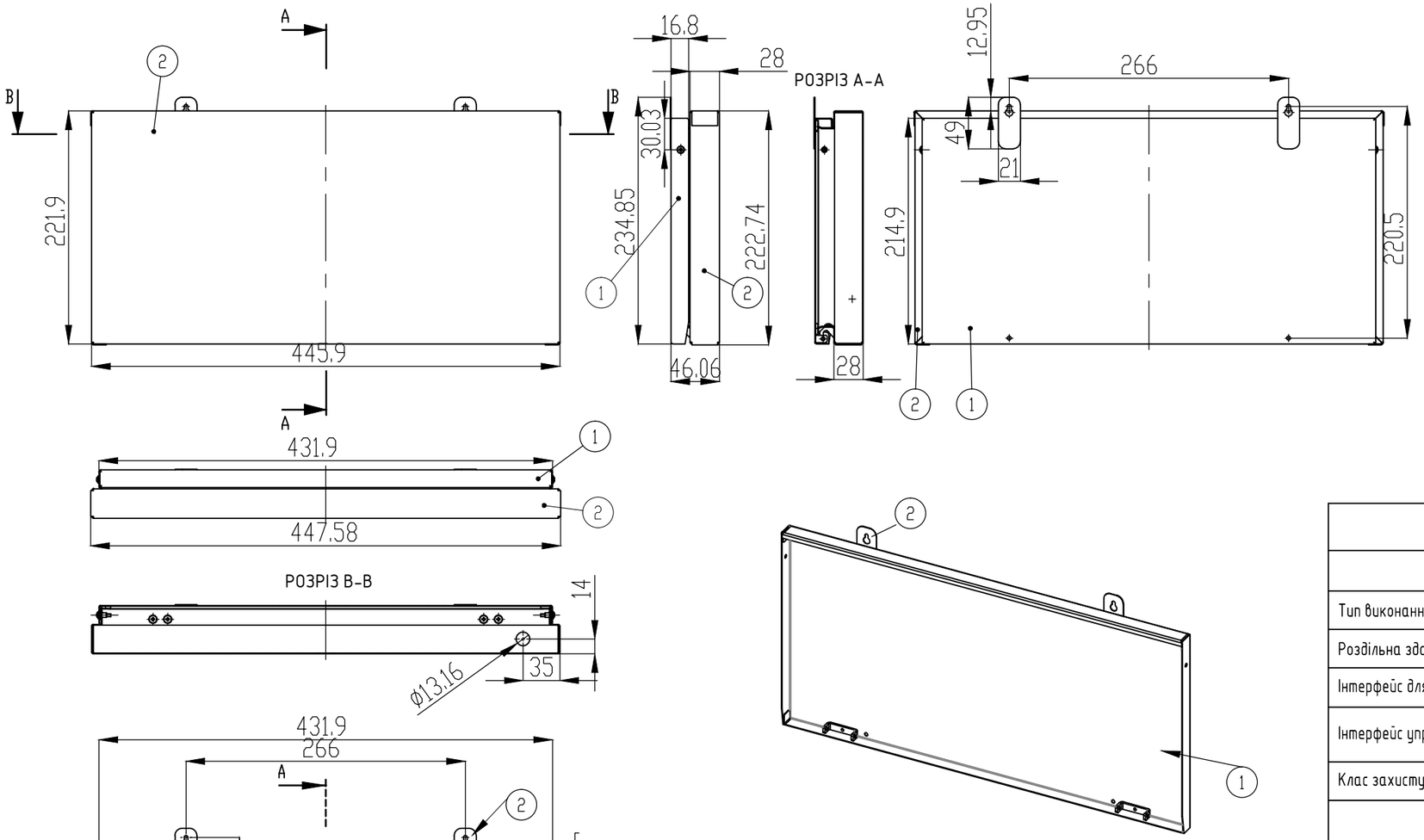
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА

		Аркуш	Аркушів
Графічна частина (ред.12-07-2023)		0501	

Табло світло-звукове для СРВНСО ТСЗ 05.001. Загальний опис. Схеми з'єднань	ПП "НВФ "Інтелект"

Формат А3

Табло світлове ТС 05.002



ЗАГАЛЬНИЙ ОПИС:

1. Табло світлове ТС 05.002 – інформаційні табло, 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

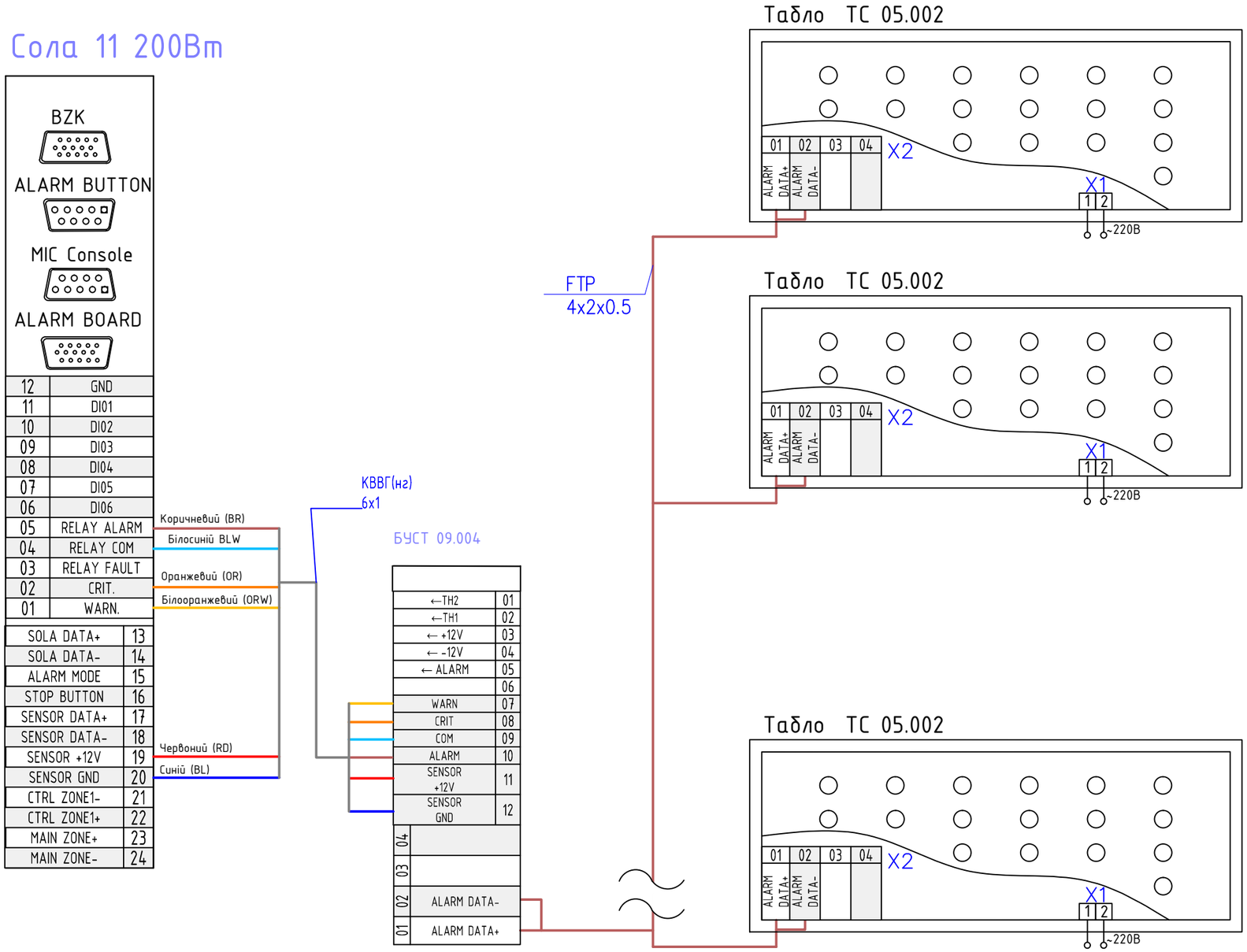
Позиція	Показник	Кількість
1	Кришка табло	1
2	Корпус табло	1

НВФІ.01.001 Н

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

		Аркуш	Аркушів
Графічна частина (ред.12-07-2023)		0502	
Табло світлове ТС 05.002. Загальний опис	ПП "НВФ "Інтелект"		

Формат А3

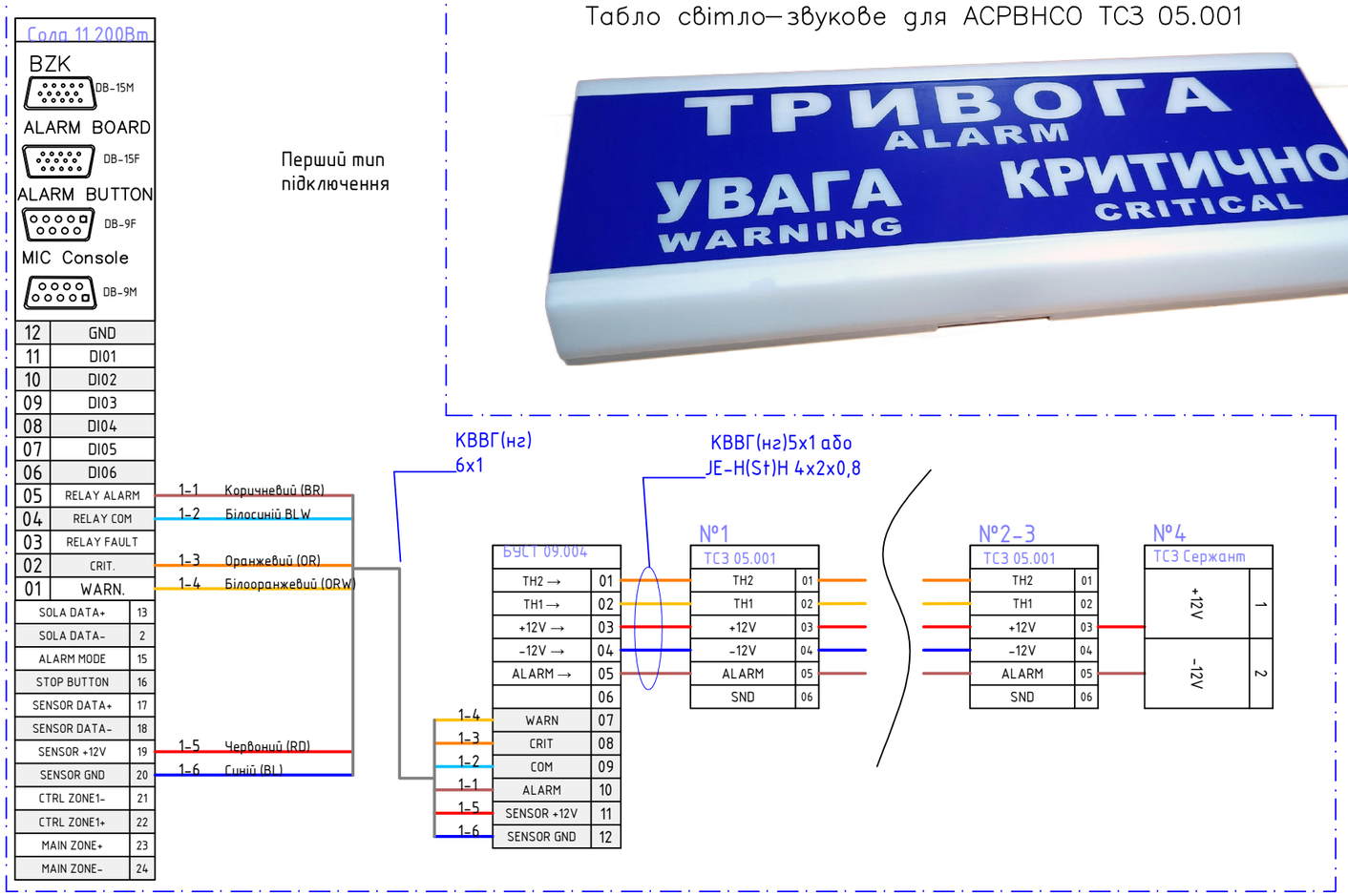


НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.12-07-2023)		Аркуш	Аркушів
		0503	
Схема підключення табло світлового ТС 05.002 до моноблоку СОЛА	ПП "НВФ "Інтелект"		

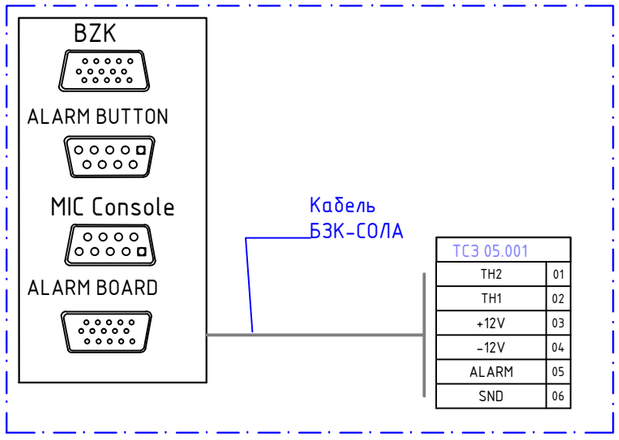
Формат А3

Табло світло–звукове для АСРВНСО ТС3 05.001

Перший тип підключення



Другий тип підключення



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

Загальний опис

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

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

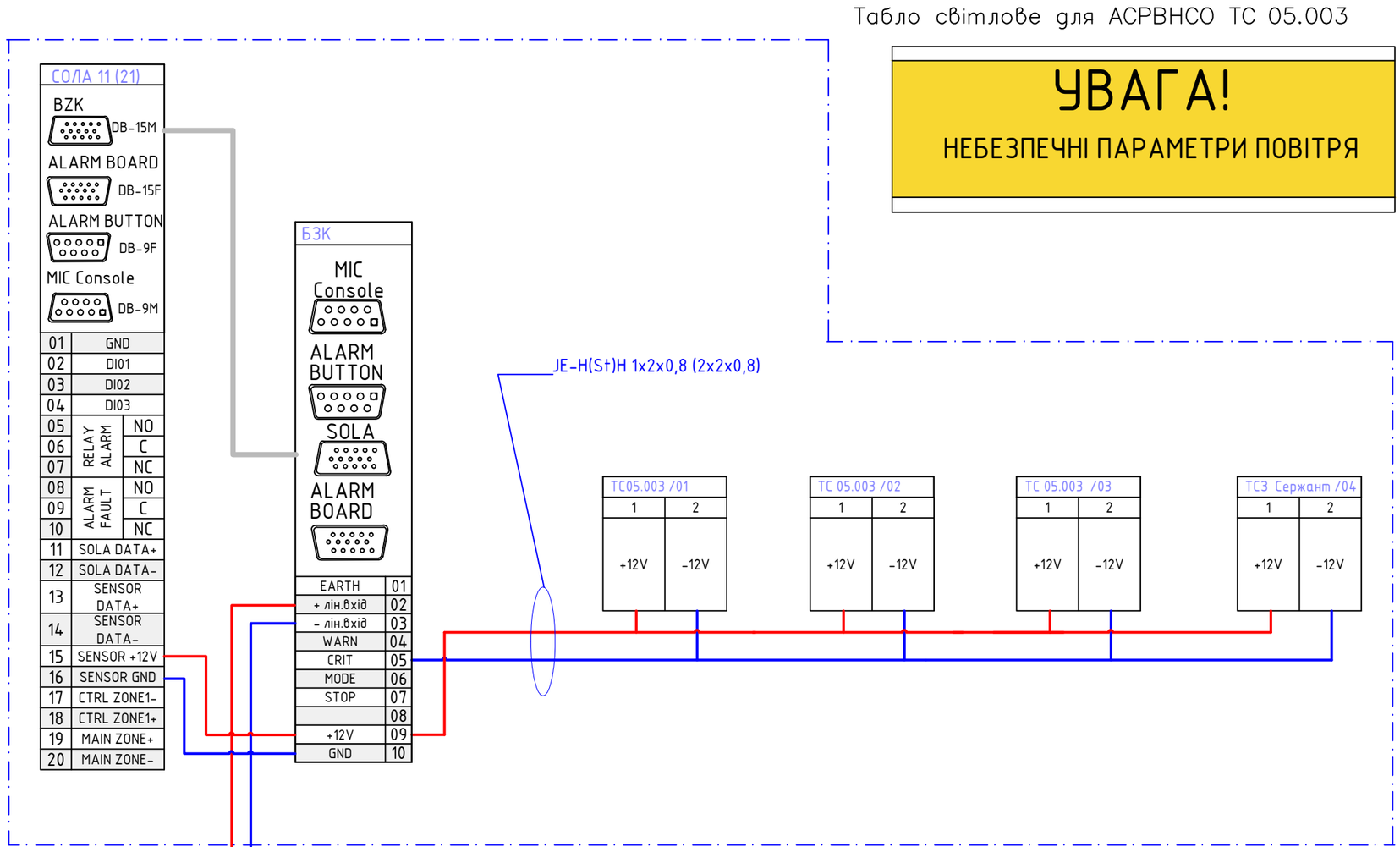
Для підтвердження спрацювання необхідно натиснути і утримувати кнопку СТОП посту керування кнопковий 'аварійний старт-стоп' ПКК 02.002 на час не менше 10 секунд. Після натискання кнопки СТОП звуковий сигнал припиняється та моноблок СОЛА фіксує цю дію, як підтвердження черговим диспетчером спрацювання.

У разі відсутності реагування чергового диспетчера на світло-звуковий сигнал сигнал буде транслюватися безкінечно, навіть якщо моноблок СОЛА змінить свій стан на "НОРМА".
Для систем газоаналізу у складі АСРВНСО використовується світлозвуковий оповіщувач "Сержант" С-07С-12 який монтується як в середині так і зовні приміщень.

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

НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.12-07-2023)		Аркуш	Аркушів
		0504	
Табло світло-звукове для СРВНСО ТС3 05.001 та "Сержант" С-07С-12, БУСТ 09.004, СОЛА 11. Схеми з'єднань	ПП "НВФ "Інтелект"		

Формат А3



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

УВАГА!
ВСІМ ЗАЛИШИТИ ПРИМІЩЕННЯ!
АВАРІЙНИЙ ВИТІК ГАЗУ.
ВИКЛИЧТЕ СЛУЖБУ **104.**

Загальний опис

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

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

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

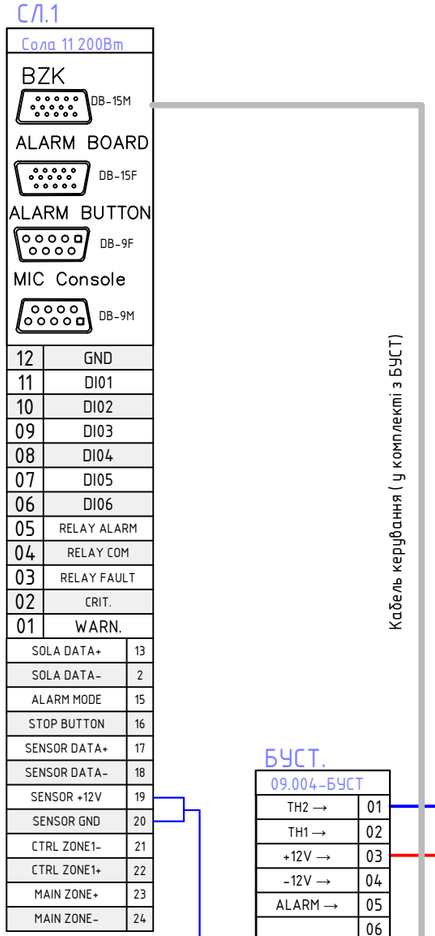
У разі відсутності реагування чергового диспетчера на світло–звуковий сигнал сигнал буде транслюватися безкінечно, навіть якщо моноблок СОЛА змінить свій стан на "НОРМА".
Для систем газоаналізу у складі АСРВНСО використовується світлозвуковий оповіщувач "Сержант" С–07С–12 який монтується як в середині так і зовні приміщень та підключається в одну лінію з табло ТС 05.002 "УВАГА ЗАГАЗОВАНІСТЬ ПРИРОДНИМ ГАЗОМ".

Табло ТС 05.003 та Сержант" С–07С–12 підключається до моноблоку Сола за допомогою блоку завнишнього керування БЗК 09.001.

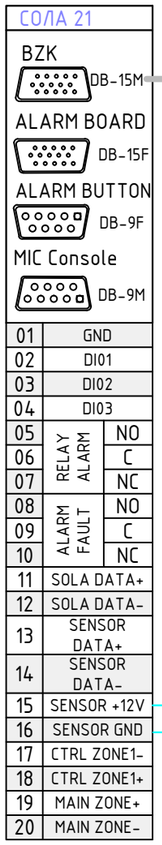
НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.12–07–2023)		Аркуш	Аркушів
		0505	
Табло світлове для СРВНСО ТС 05.003, "Сержант" С–07С–12, БЗК 09.001 – СОЛА 11. Схеми з'єднань	ПП "НВФ "Інтелект"		

Формат А3

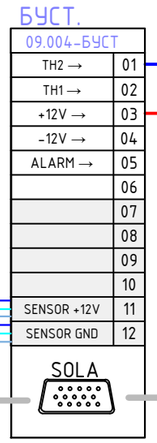
Підключення БУСТ до СОЛА 11



Підключення БУСТ до СОЛА 21

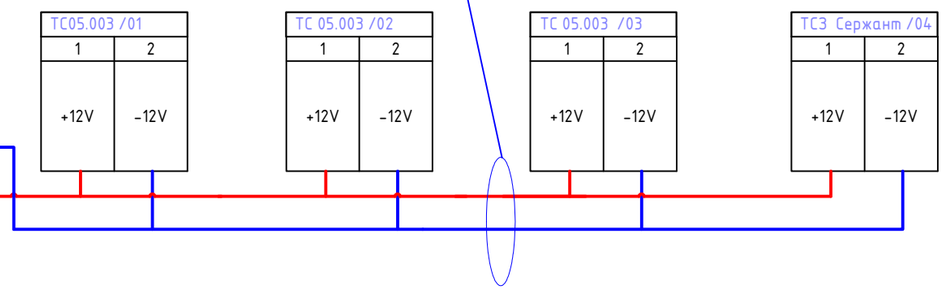


Кабель керування (у комплекті з БУСТ)



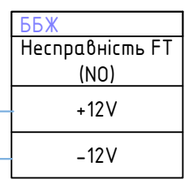
Табло світлове для АСРВНСО ТС 05.003

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



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

Віріант підключення живлення БУСТ та ТС 05.003 від ББЖ



Загальний опис

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

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

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

У разі відсутності реагування чергового диспетчера на світло-звуковий сигнал сигнал буде транслюватися безкінечно, навіть якщо моноблок СОЛА змінить свій стан на "НОРМА".
Для систем газоаналізу у складі АСРВНСО використовується світлозвуковий оповіщувач "Сержант" С-07С-12 який монтується як в середині так і зовні приміщень та підключається в одну лінію з табло ТС 05.002 "УВАГА ЗАГАЗОВАНІСТЬ ПРИРОДНИМ ГАЗОМ".

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

НВФІ.01.001 Н

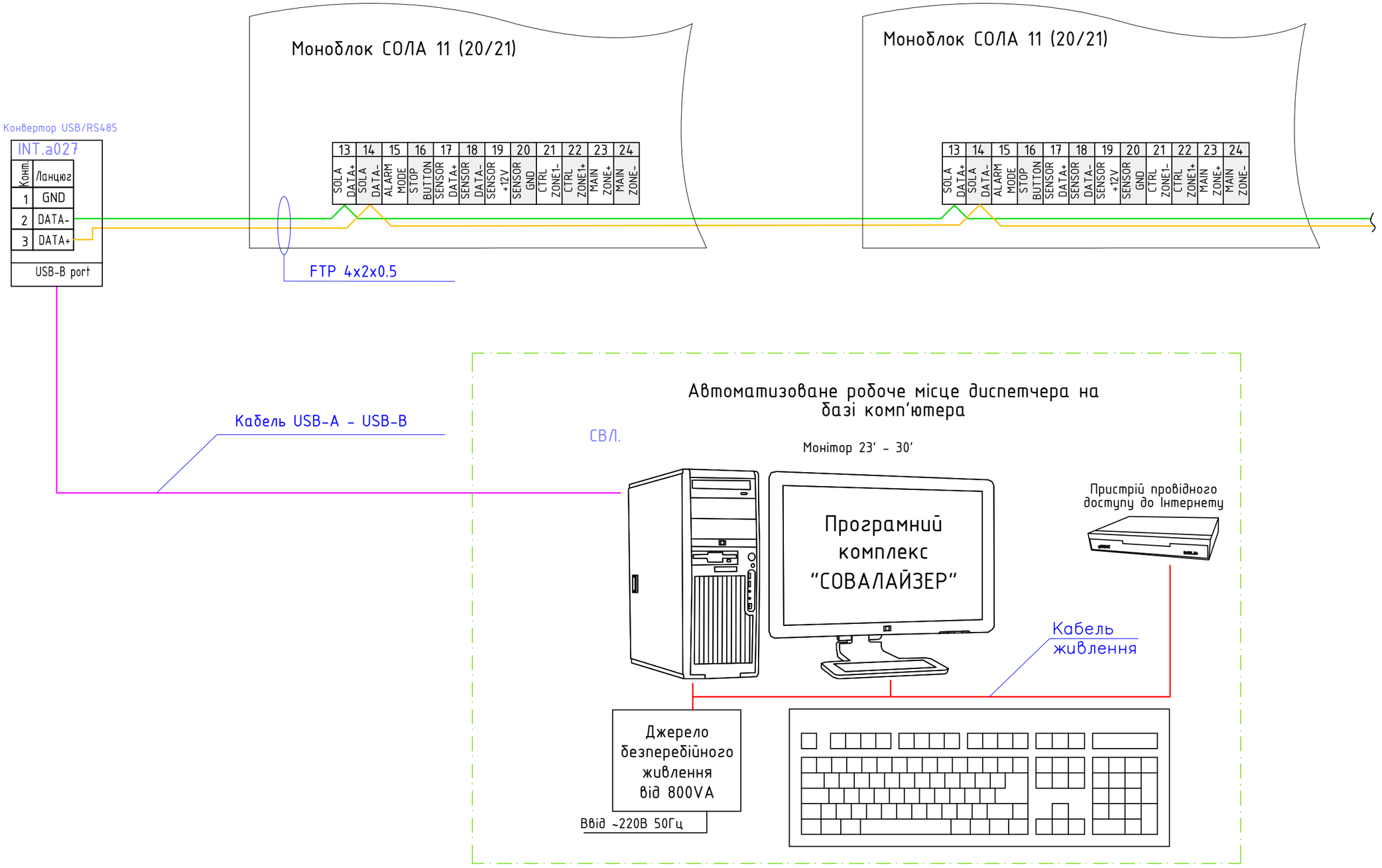
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА

Графічна частина (ред.12-07-2023)	Аркуш	Аркушів
	0506	

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

ПП "НВФ "Інтелект"

Формат А3



НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.12-07-2023)		Аркуш	Аркушів
		0601	
Схема підключення двох моноблоків СОЛА 11 та пульту керування СОВАЛАЙЗЕР	ПП "НВФ "Інтелект"		

Формат А3

Монітор 23' - 30'

Програмний комплекс "СОВАЛАЙЗЕР"

Автоматизоване робоче місце диспетчера на базі комп'ютера

Пристрій провідного доступу до Інтернету

Джерело безперебійного живлення від 800VA

Ввід ~220В 50Гц

Internet

Монітор 23' - 30'

Програмний комплекс "СОВАЛАЙЗЕР"

Автоматизоване робоче місце диспетчера на базі комп'ютера

Пристрій провідного доступу до Інтернету

Джерело безперебійного живлення від 800VA

Ввід ~220В 50Гц

Монітор 23' - 30'

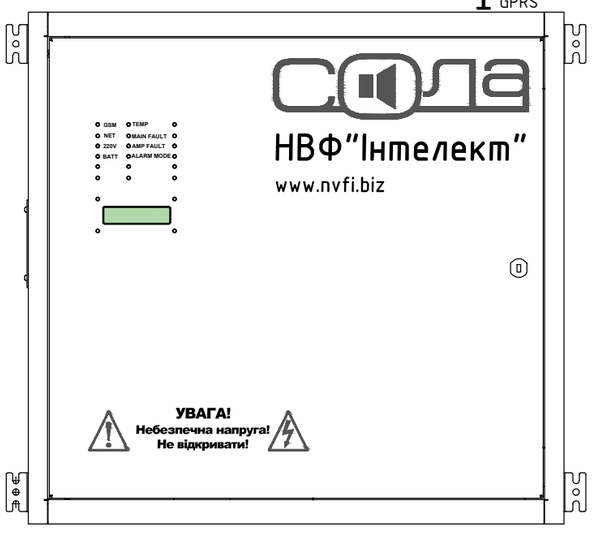
Програмний комплекс "YOOPL"

Пристрій провідного доступу до Інтернету

Джерело безперебійного живлення від 800VA

Ввід ~220В 50Гц

GSM/ GPRS



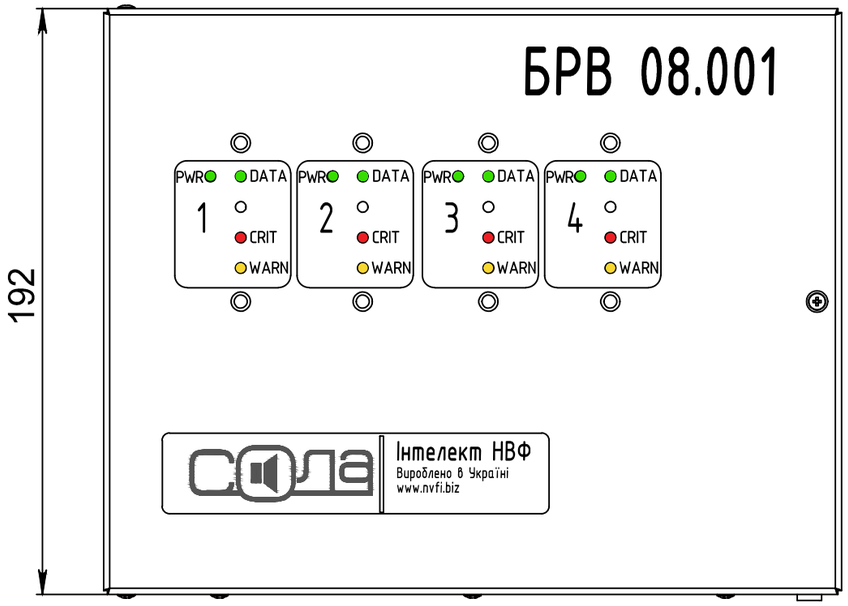
НВФІ.01.001 Н

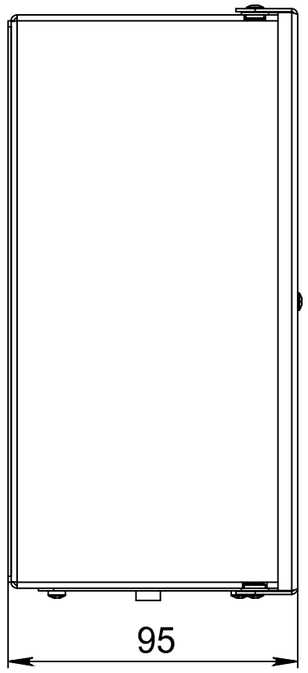
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА

Графічна частина (ред.12-07-2023)		Аркуш	Аркушів
		0701	
Пульт централізованого моніторингу YOOPL (юпл). Загальний опис	ПП "НВФ "Інтелект"		

Формат А3

БРВ.1/1





Блок розширення входів сухий контакт
БРВ 08.001

Загальний опис роботи.

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

	Аркуш	Аркушів
Графічна частина (ред.12-07-2023)	0801	

Блок розширення входів сухий контакт БРВ 08.001. Загальний опис	ПП "НВФ "Інтелект"

Формат А3

Нормально відкриті релейні виходи

Сигналізація

Сигналізатори– аналізатори газів, горючих газів і парів горючих рідин або інші прилади

ПОРІГ 1
ПОРІГ 1
ПОРІГ 2
ПОРІГ 2

Блок розширення входів сухий контакт БРВ 08.001

Блок розширення входів релейний БРВ 08.002

X1

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
COM 1	WRN 1	CRT 1	COM 2	WRN 2	CRT 2	COM 3	WRN 3	CRT 3	COM 4	WRN 4	CRT 4

X2

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

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

"–"
Data –
Data +
+ 12 В

"–"
Data –
Data +
+ 12 В

SENSOR

Реле проміжне 12В

1
5
4
8
14
9
12
13

1N4007

БРВ 08.002

COM 1	01
WRN 1	02
CRT 1	03
SENSOR DATA+	17
SENSOR DATA-	18
SENSOR +12V	19
SENSOR GND	20

Нормально закриті релейні виходи

Сигналізація

Сигналізатори– аналізатори газів, горючих газів і парів горючих рідин або інші прилади

ПОРІГ 1
ПОРІГ 1
ПОРІГ 2
ПОРІГ 2

Модуль двоканальний вводу–виводу INT.a005

Сигналізація

Сигналізатори– аналізатори газів, горючих газів і парів горючих рідин або інші прилади

ПОРІГ 1
ПОРІГ 1
ПОРІГ 2
ПОРІГ 2

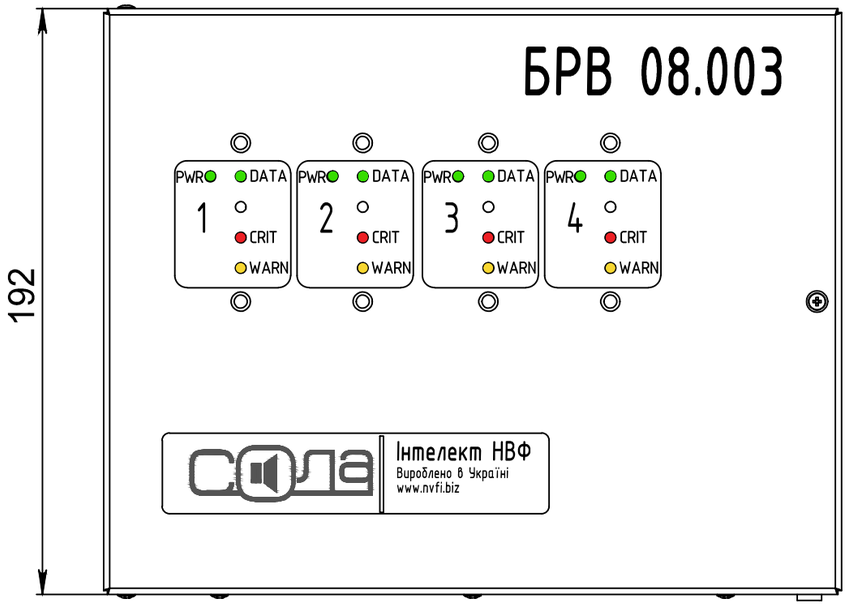
+SUP
ISTOP+
ISTRT+
GND
BUZ–
LED–
+VCC
GND
DATA+
DATA–
SET
ISP
DATA

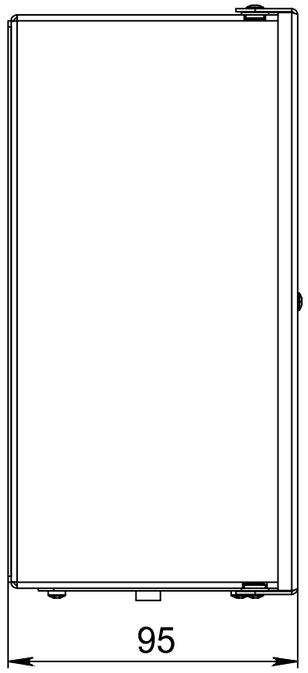
НВФІ.01.001 Н

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

	Аркуш	Аркушів
Графічна частина (ред.12-07-2023)	0802	
Схема підключення датчиків Варта 1.03-14 та блоку розширення входів БРВ 08.001	ПП "НВФ "Інтелект"	

Формат А3

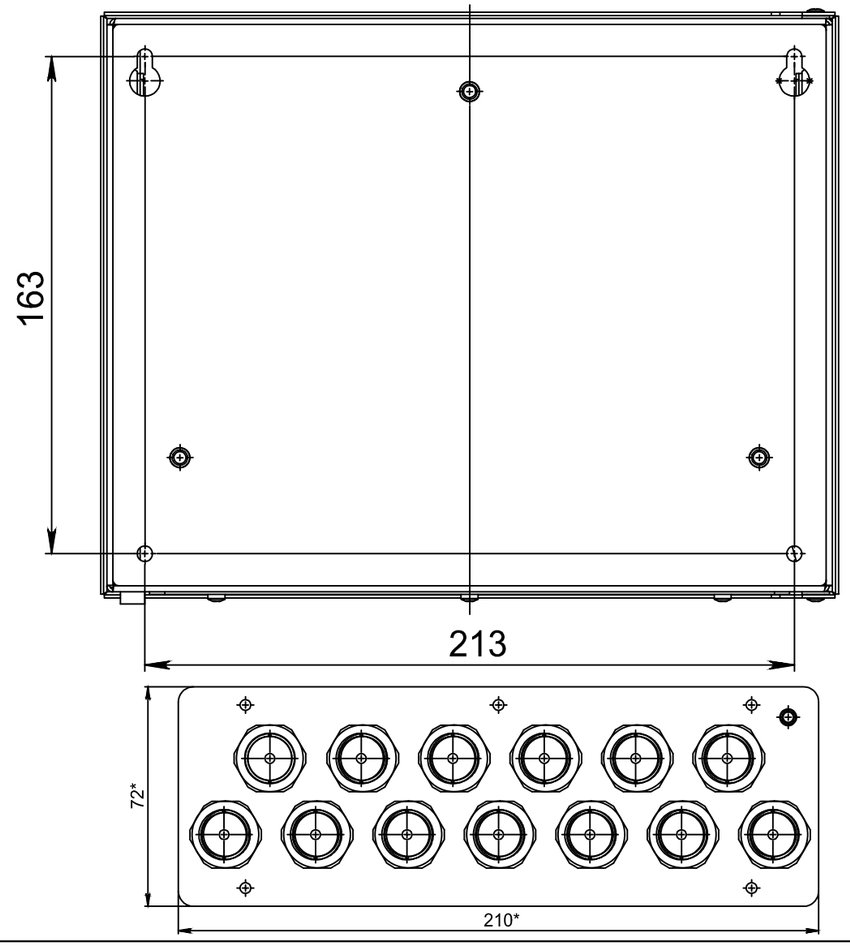




Блок розширення входів струмовий БРВ 08.003

Загальний опис роботи.

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



PT1+	01
PT1-	02
PT2+	03
PT2-	04
PT3+	05
PT3-	06
PT4+	07
PT4-	08
	09
	10
	11
	12
SENSOR DATA+	17
SENSOR DATA-	18
SENSOR +12V	19
SENSOR GND	20

аналоговий вхід №1

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.12-07-2023)		Аркуш	Аркушів
		0803	
Блок розширення входів струмовий БРВ 08.003. Загальний опис	ПП "НВФ "Інтелект"		

Формат А3

Блок розширення входів струмовий БРВ 08.003

X1 X2

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	17	18	19	20
PT1+	PT1-	PT2+	PT2-	PT3+	PT3-	PT4+	PT4-	PT5+	PT5-	PT6+	PT6-	SENSOR DATA+	SENSOR DATA-	SENSOR +12V	SENSOR GND

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

	"_"
	Data –
	Data +
	+ 12 B

	"_"
	Data –
	Data +
	+ 12 B

SENSOR

Модуль двоканальний вводу–виводу INT.a005

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

Rн

+SUPISTOP+ISTRT+ GND BUZ– LED–

SET ISP DATA

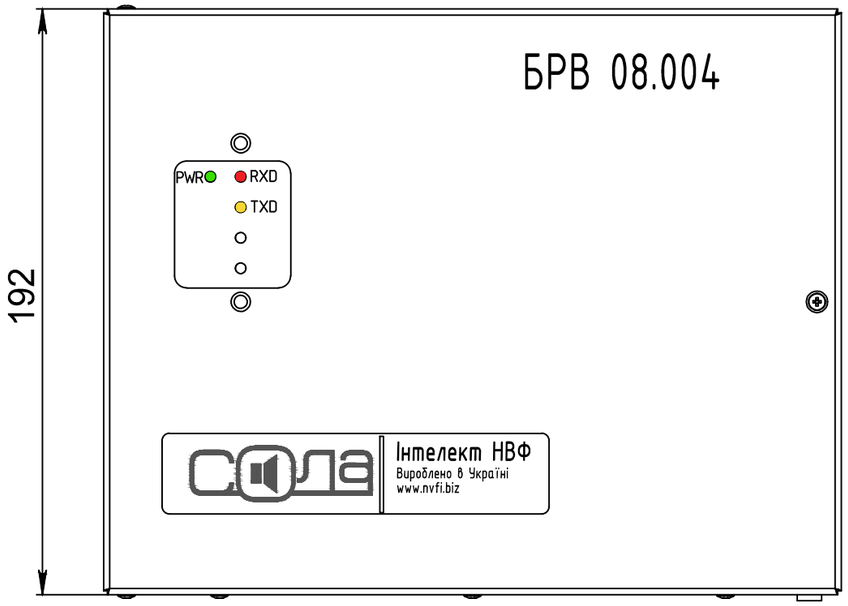
+VCC GND DATA+ DATA–

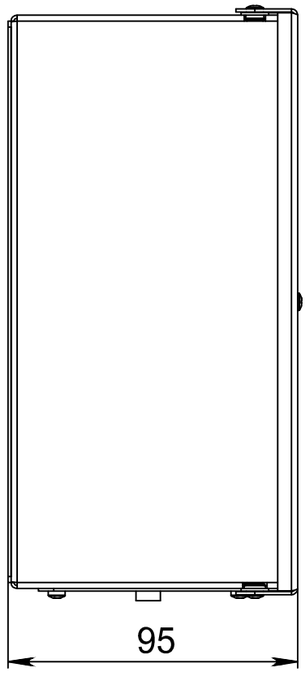
НВФІ.01.001 Н

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

		Аркуш	Аркушів
Графічна частина (ред.12-07-2023)		0804	
Схема підключення датчиків Варта 1.03-14 та блоку розширення входів БРВ 08.003	ПП "НВФ "Інтелект"		

Формат А3

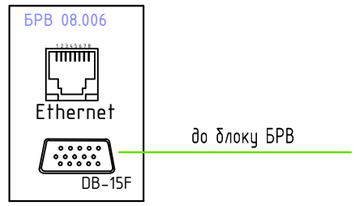




Блок розширення входів TCP/IP БРВ 08.004

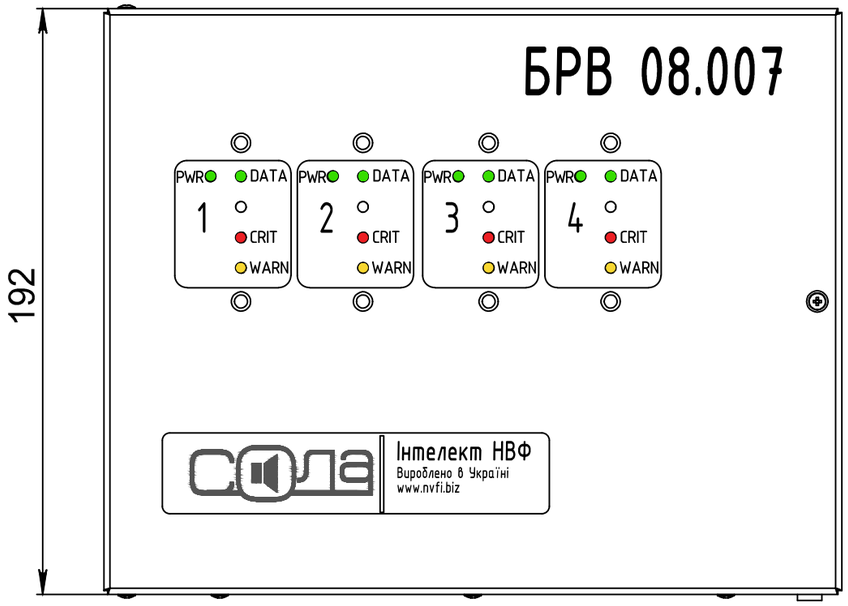
Загальний опис роботи.

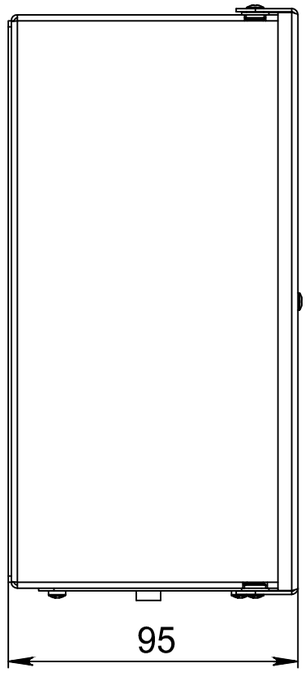
PWR - засвітлюється при наявності живлення блоку
RXD - засвітлюється у разі обміну
TXD - засвітлюється у разі обміну



НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.12-07-2023)		Аркуш	Аркушів
		0805	
Блок розширення входів TCP/IP БРВ 08.004	ПП "НВФ "Інтелект"		

Формат А3

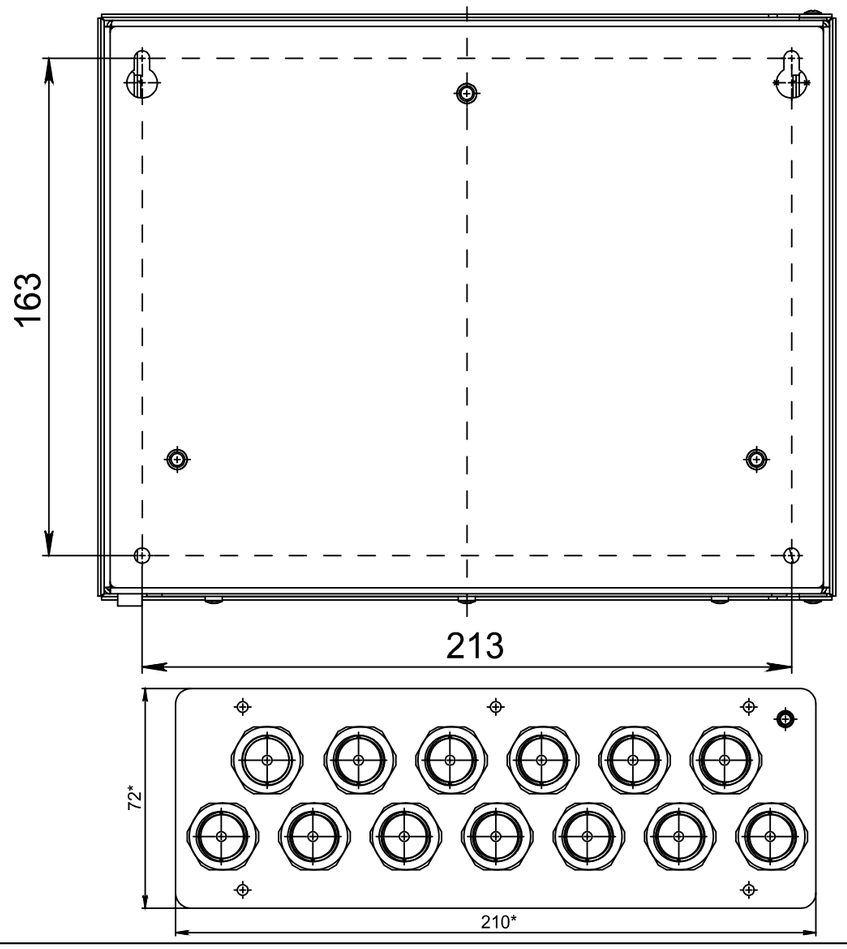


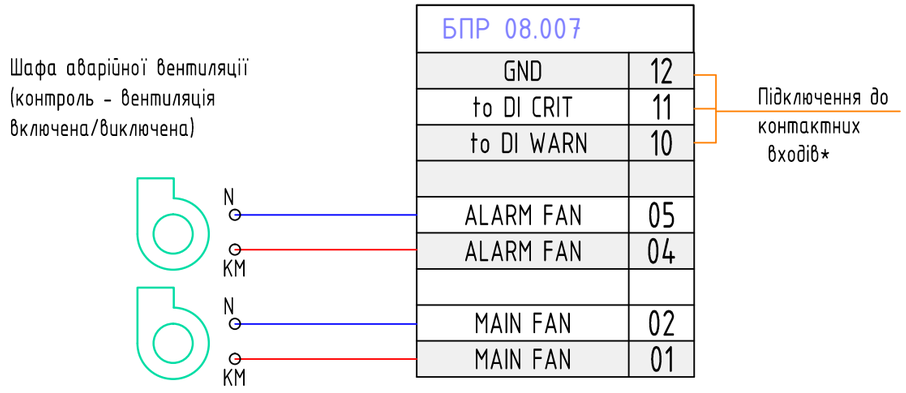


Блок проміжних реле БПР 08.007

Загальний опис роботи.

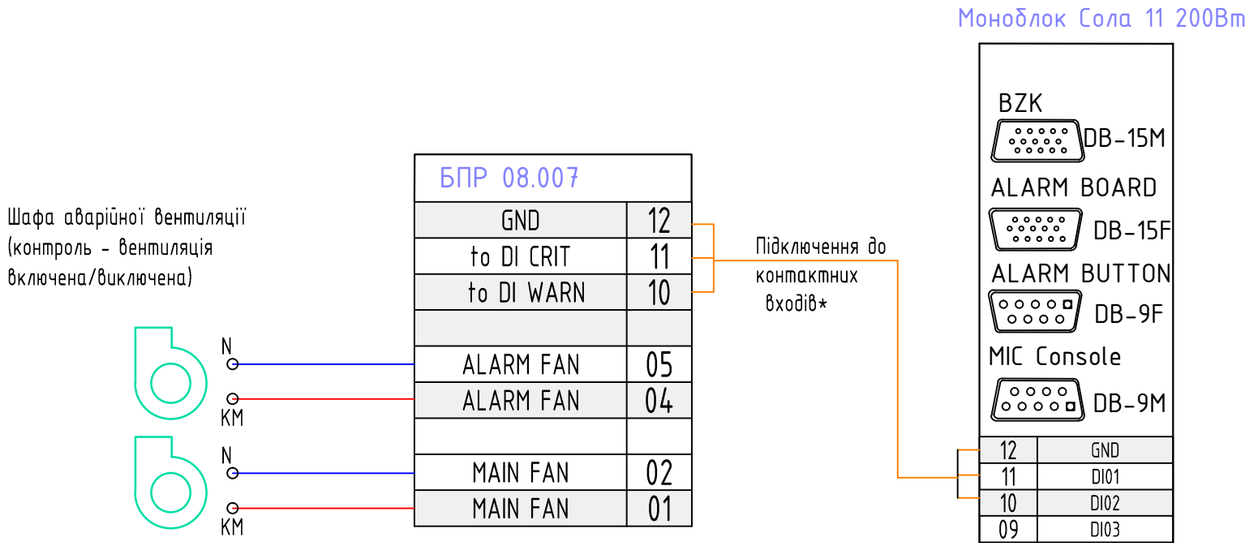
БПР призначений для комутації контактих входів моноблоку СОЛА.





НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.12-07-2023)		Аркуш	Аркушів
		0806	
Блок проміжних реле БПР 08.007. Загальний опис.	ПП "НВФ "Інтелект"		

Формат А3

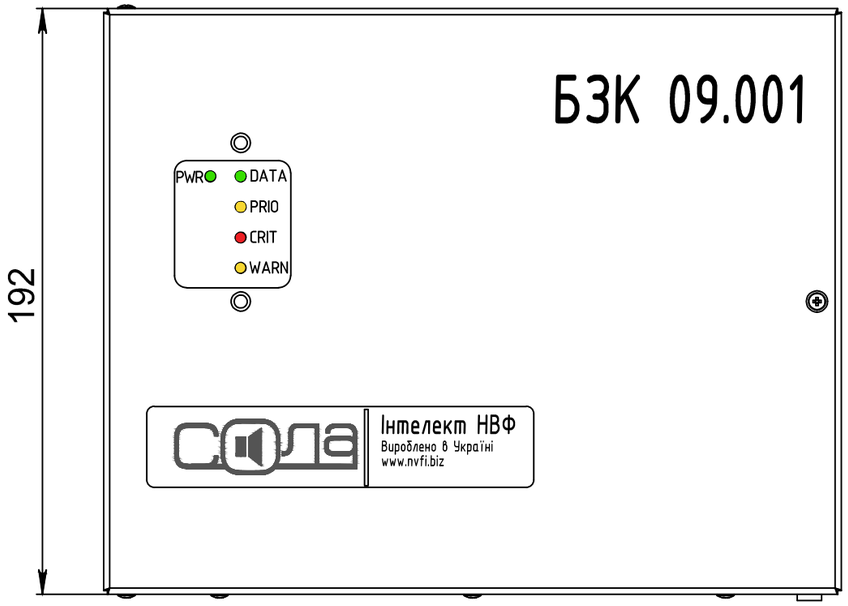


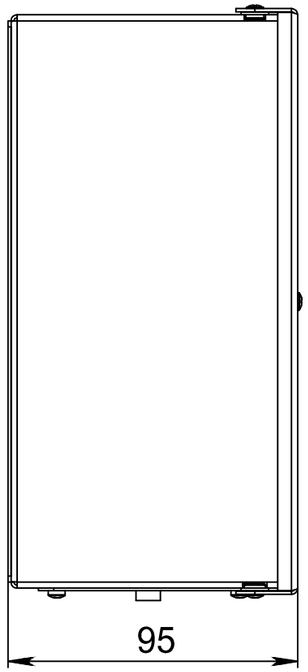
ПРИМІТКА:

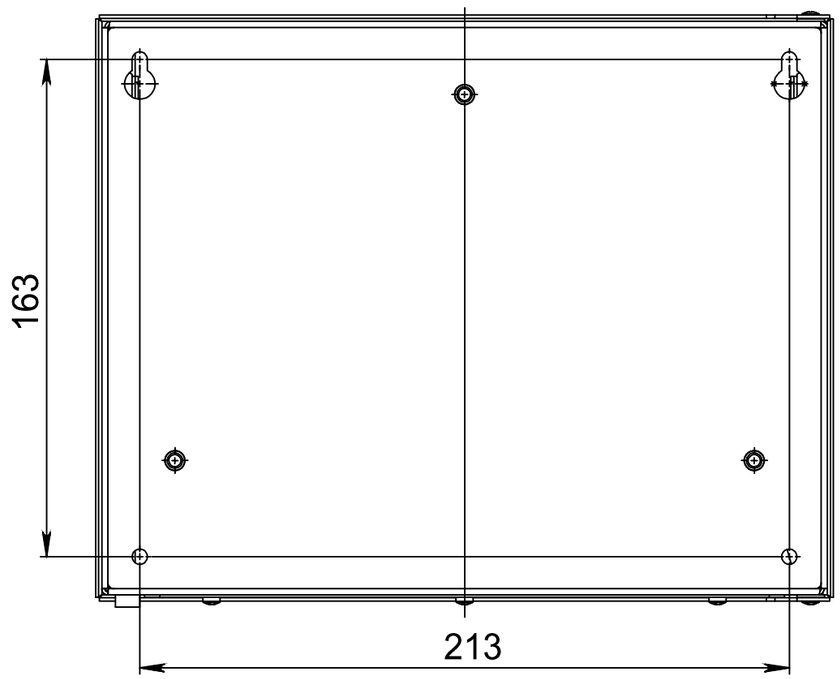
* - номера контакних входів визначаються проектом та налаштовуються під час конфігурації моноблоку СОЛА

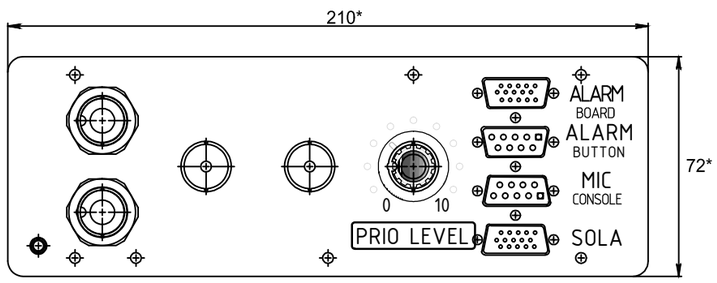
НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.12-07-2023)		Аркуш	Аркушів
		0807	
Блок проміжних реле БПР 08.007. Схема з'єднань	ПП "НВФ "Інтелект"		

Формат А3







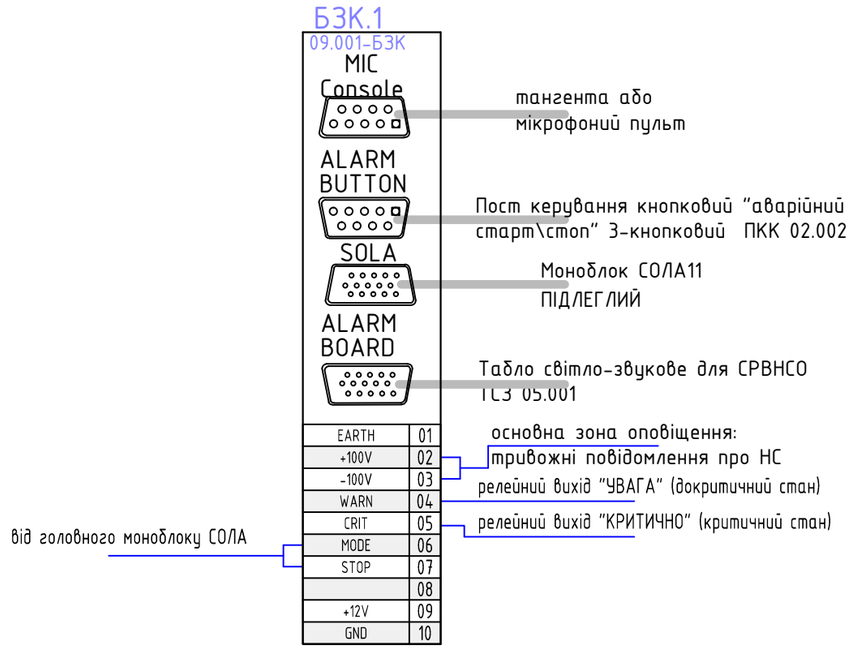


Блок зовнішнього керування моноблоком

СОЛА БЗК 09.001

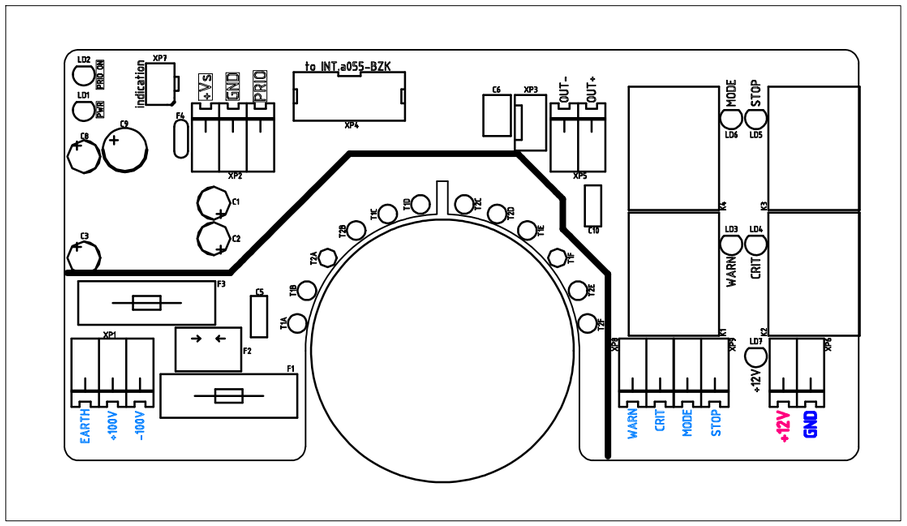
Загальний опис

PWR - засвітлюється при наявності живлення блоку
STOP - засвітлюється у разі натискання кнопки STOP на ПКК 02.002 пості керування кнопковому
PRIO - засвітлюється у разі активації звукої трансляції від головного моноблоку Сола
WARN- засвітлюється у разі досягнення будь-яким датчиком підлеглого моноблоку Сола стану УВАГА (warning).
CRIT - засвітлюється у разі досягнення будь-яким датчиком підлеглого моноблоку Сола стану КРИТИЧНО (critical).



НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.12-07-2023)		Аркуш	Аркушів
		0901	
Блок зовнішнього керування моноблоком СОЛА БЗК 09.001. Загальний опис	ПП "НВФ "Інтелект"		

Формат А3



Блок зовнішнього керування моноблоком СОЛА
09.001-БЗК

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

Моноблок СОЛА11
ГОЛОВНИЙ

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

Білозелений GRW
Зелений GR
Коричневий BR
Білокоричневий BRW
Оранжевий+Білооранжевий OR+ORW
Синій+Білосиній BR+BRW
FTP 4x2x0.5
ВВГ(нг) 2x1,5

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-

кабель БЗК-СОЛА
довжина до 1 м

Моноблок СОЛА 11
ГОЛОВНИЙ

BZK
ALARM BUTTON
MIC Console
ALARM BOARD

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

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

ВВГ(нг)2x1,5

БЗК 09.001

MIC Console
ALARM BUTTON
SOLA
ALARM BOARD

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

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

Моноблок Сола
ПІДЛЕГЛИЙ

BZK
ALARM BUTTON
MIC Console
ALARM BOARD

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

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

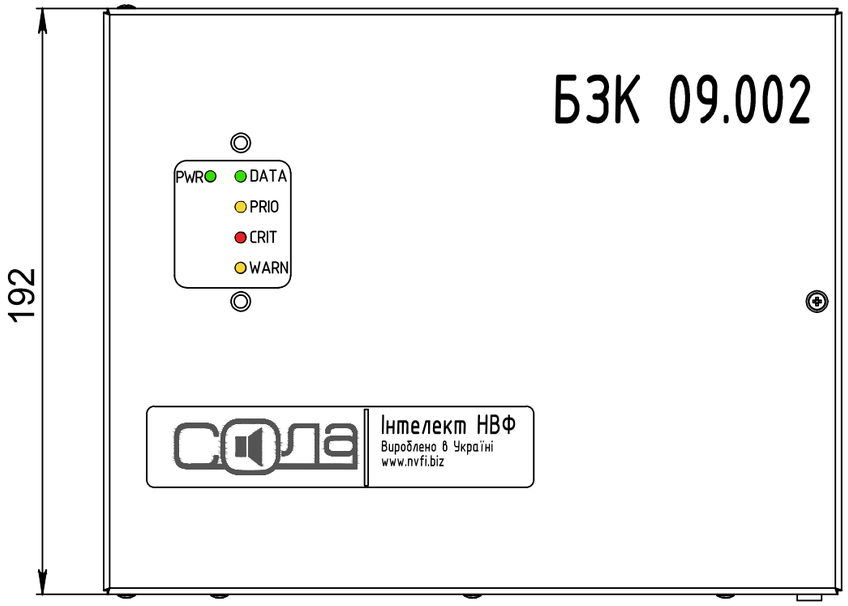
До інших БЗК та підлеглих моноблоків СОЛА

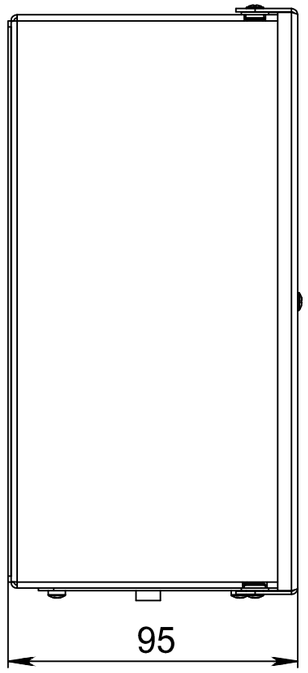
НВФІ.01.001 Н

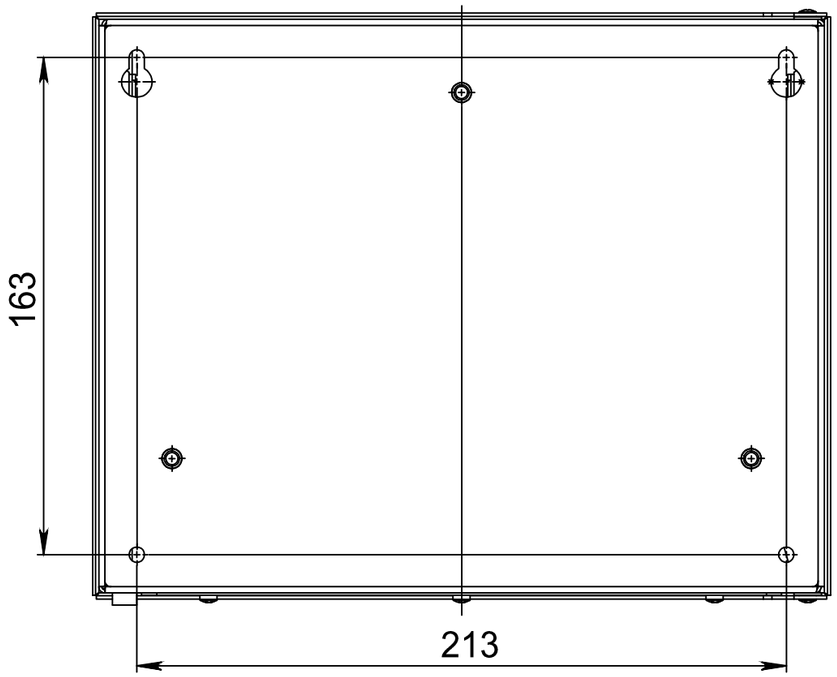
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА

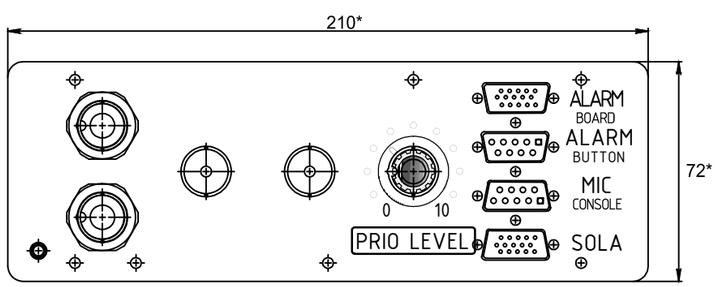
Графічна частина (ред.12-07-2023)	Аркуш	Аркушів
	0902	
Схема підключення блоку зовнішнього керування моноблоком СОЛА 09.001-БЗК	ПП "НВФ "Інтелект"	

Формат А3





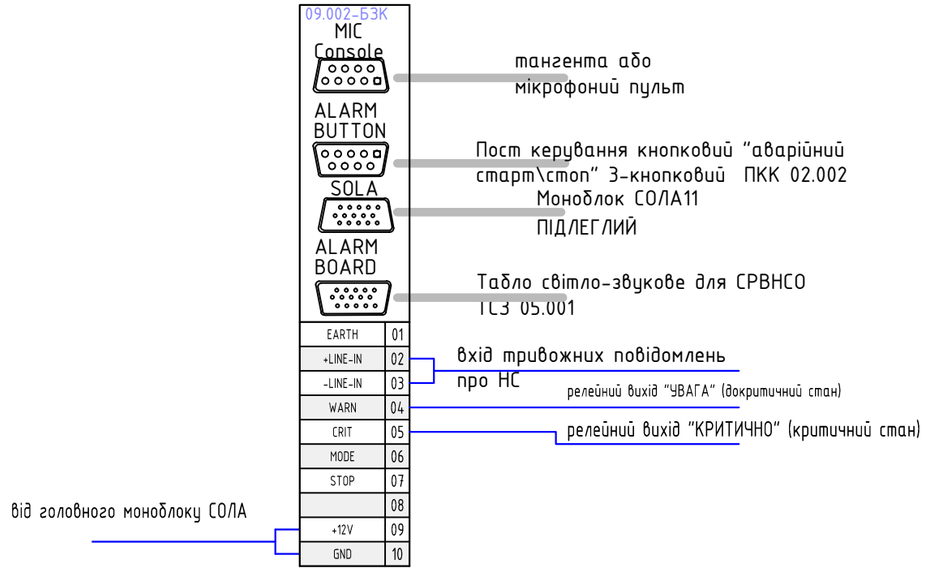




Блок зовнішнього керування моноблоком
СОЛА БЗК 09.002

Загальний опис

PWR - засвітлюється при наявності живлення блоку
STOP - засвітлюється у разі натискання кнопки STOP на ПКК 02.002 пості керування кнопковому
PRIO - засвітлюється у разі активації звукої трансляції від головного моноблоку Сола
WARN- засвітлюється у разі досягнення будь-яким датчиком підлеглого моноблоку Сола стану УВАГА (warning).
CRIT - засвітлюється у разі досягнення будь-яким датчиком підлеглого моноблоку Сола стану КРИТИЧНО (critical).

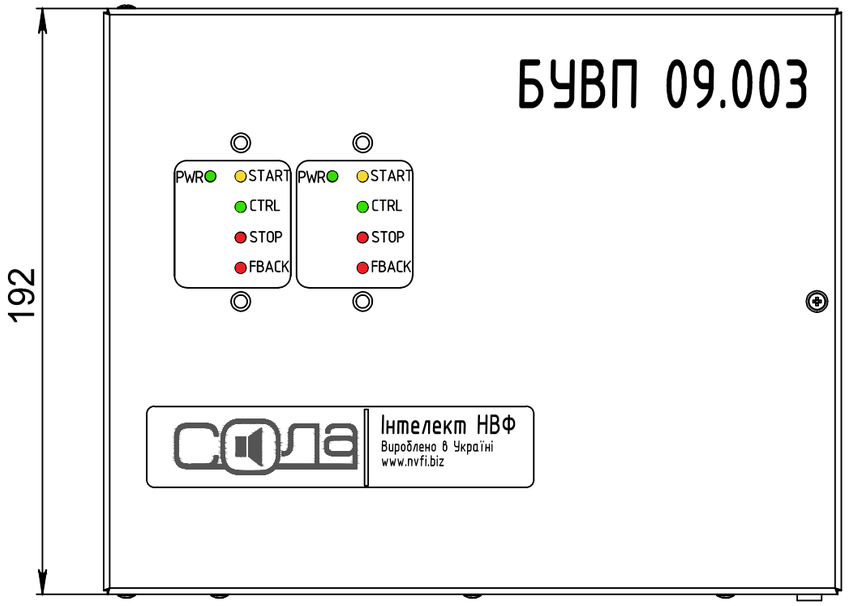


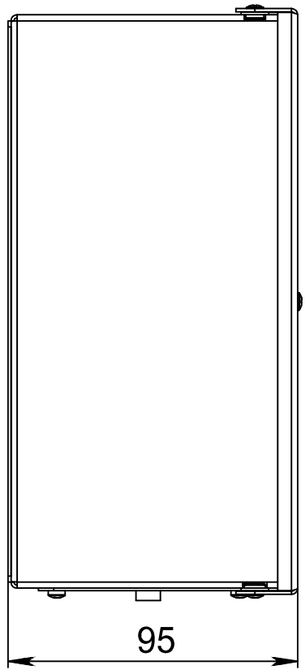
НВФІ.01.001 Н

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

		Аркуш	Аркушів
Графічна частина (ред.12-07-2023)		0903	
Блок зовнішнього керування моноблоком СОЛА БЗК 09.002 Загальний опис	ПП "НВФ "Інтелект"		

Формат А3

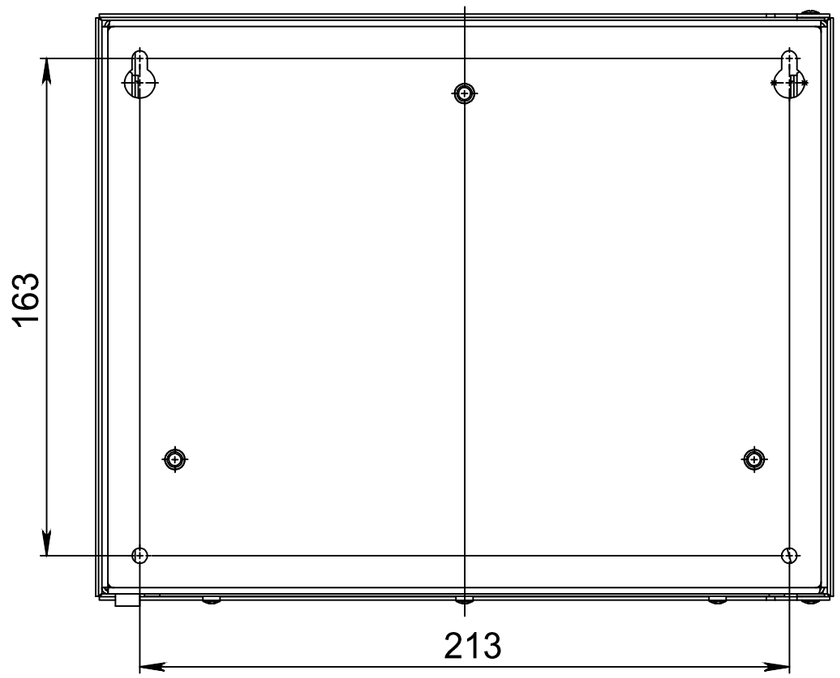


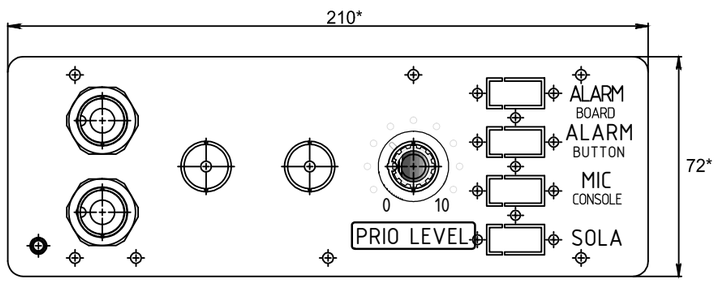


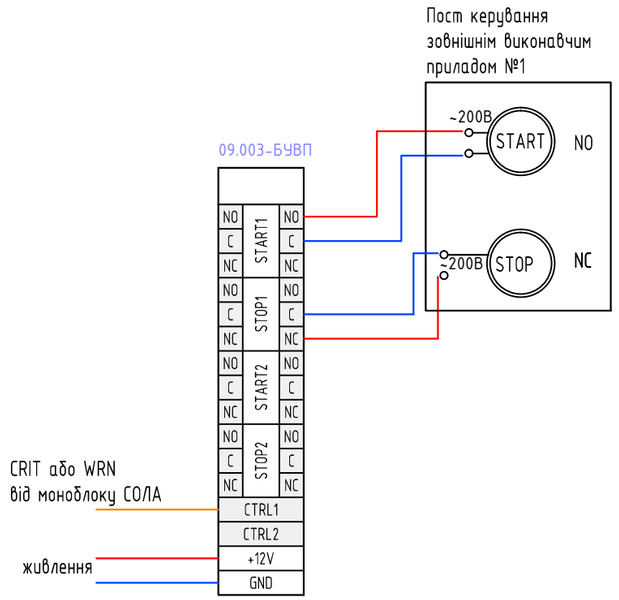
Блок зовнішнього управління виконавчими пристроями БУВП 09.003

Загальний опис

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

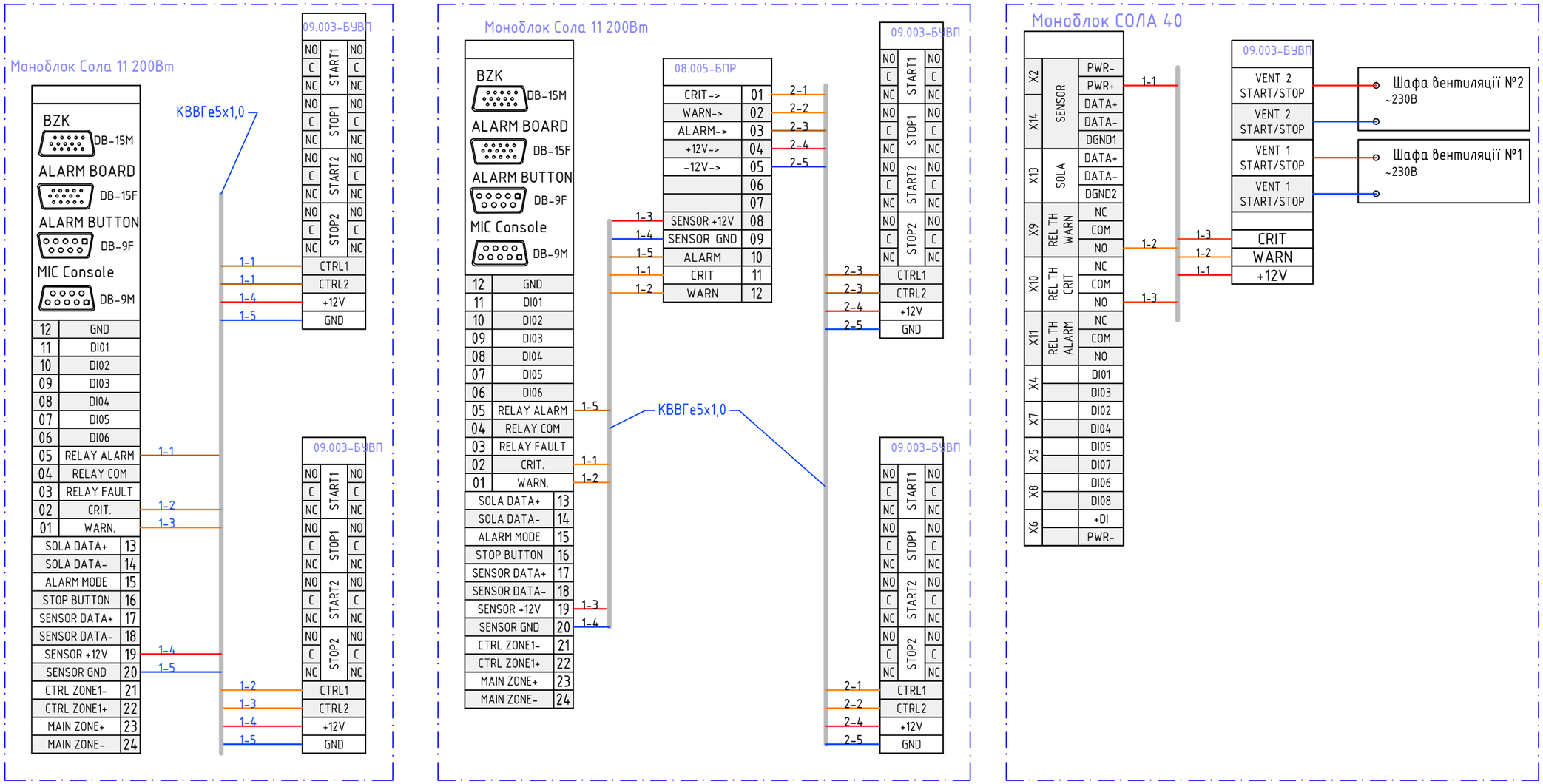






НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.12-07-2023)		Аркуш	Аркушів
		0904	
Блок зовнішнього управління виконавчими пристроями БУВП 09.003. Загальний опис	ПП "НВФ "Інтелект"		

Формат А3



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.

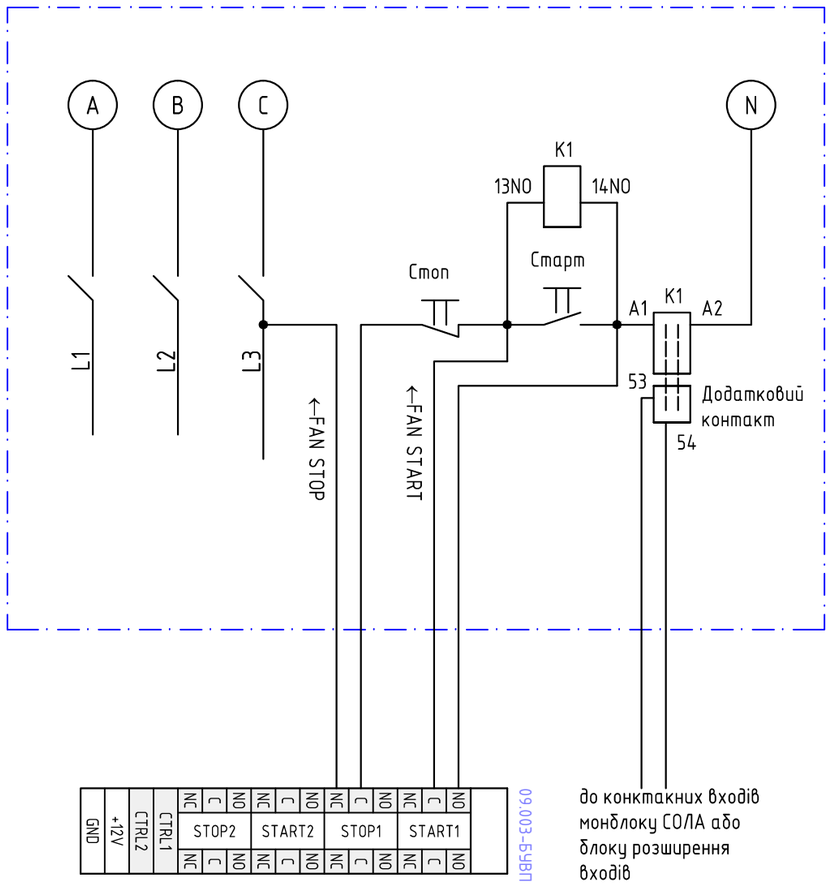
При перевищенні 20% НКМРП (ALARM – Тривога)
–сигнал керування на включення противаріїних систем.
–сигнал керування на відключення технологічного обладнання.

СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ БЛОКУ ЗОВНІШНЬОГО КЕРУВАННЯ ВИКОНАВЧИМИ ПРИСТРОЯМИ БУВП 09.003

НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.12-07-2023)		Аркуш	Аркушів
		0905	
Схема підключення блоку зовнішнього управління виконавчими пристроями БУВП 09.003	ПП "НВФ "Інтелект"		

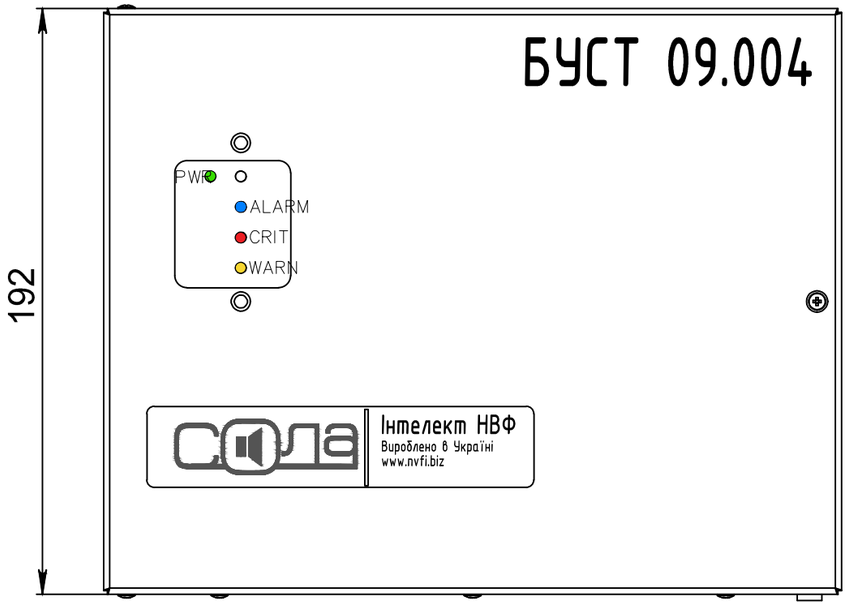
Формат А3

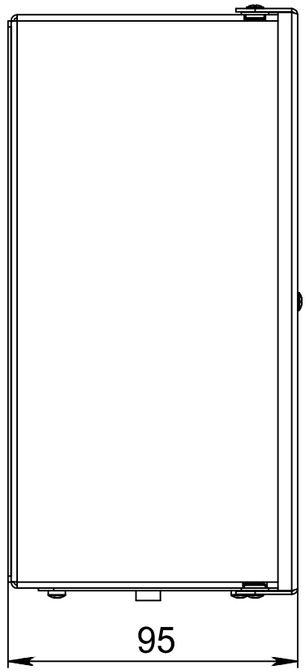
Принципова схема підключення блоків БУВП 09.003 для управління вентиляцією

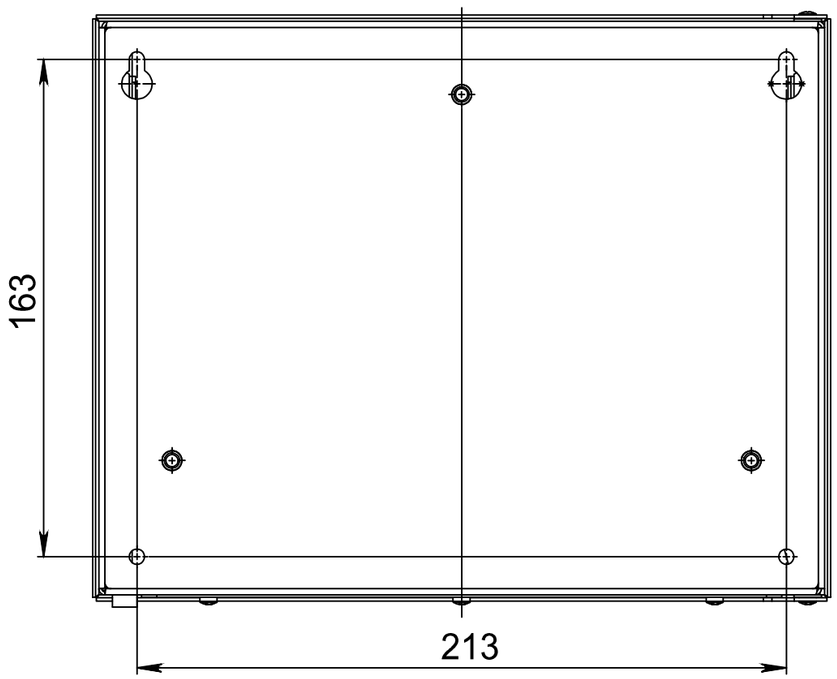


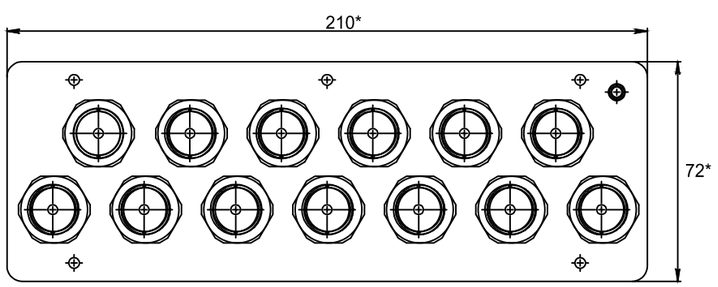
НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.12-07-2023)		Аркуш	Аркушів
		0906	
Спрощена схема підключення блоків БУВП 09.003 та БПР 08.007 для управління вентиляцією	ПП "НВФ "Інтелект"		

Формат А3







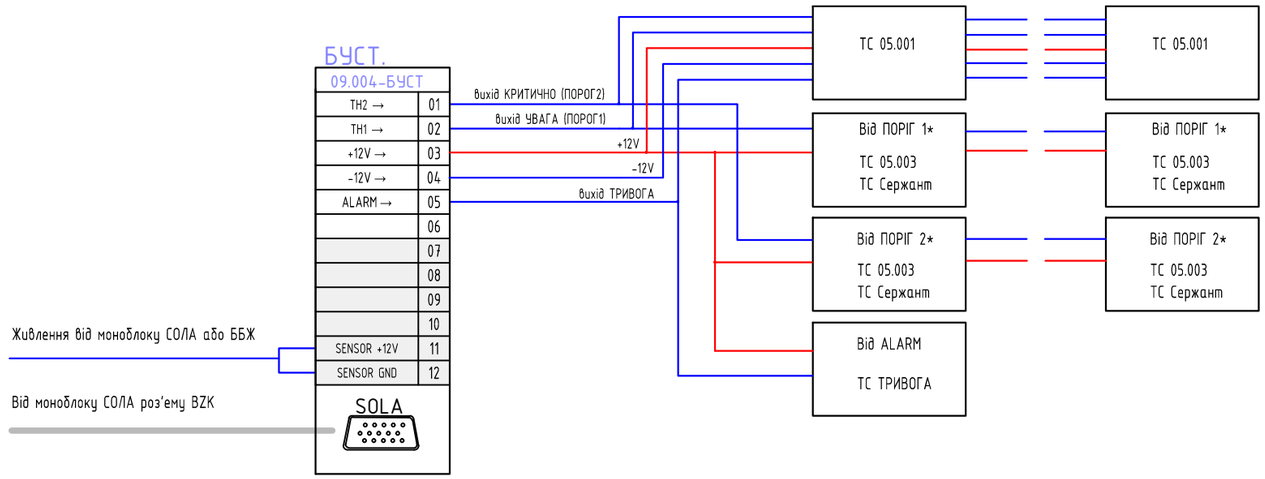


Блок управління світловим табло
БУСТ 09.004

Загальний опис

PWR - засвітлюється при наявності живлення блоку
ALARM - засвітлюється у разі досягнення стани ТРИВОГА
WARN- засвітлюється у разі досягнення будь-яким датчиком підлеглого моноблоку Сола стану УВАГА (warning).
CRIT - засвітлюється 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.12-07-2023)		Аркуш	Аркушів
		0907	
Блок управління світловим табло БУСТ 09.004. Загальний опис	ПП "НВФ "Інтелект"		

Формат А3

Варіант підключення з використанням блоку ББВ.

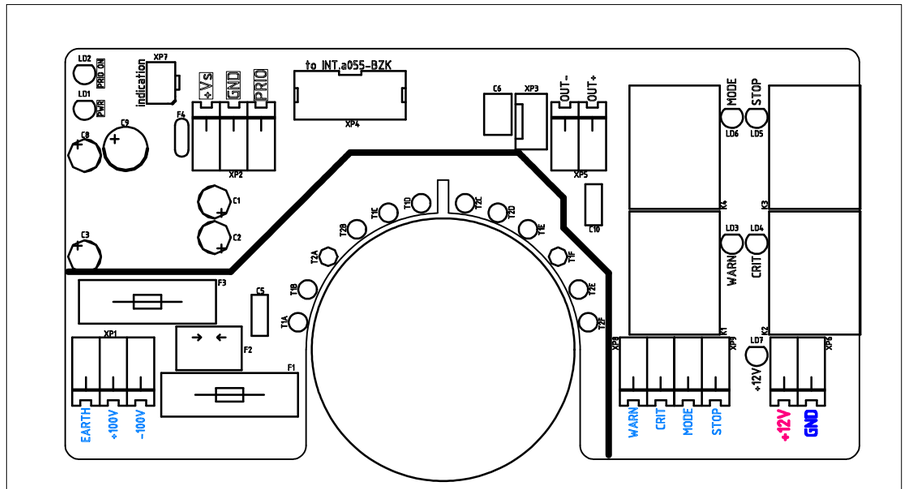
ББВ

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

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

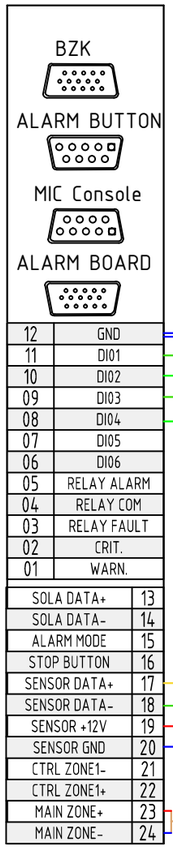
FTP 4x2x0.5
JE-H(St)H-FE 180/E30
4x2x0,8

БЗК вигляд основної плати

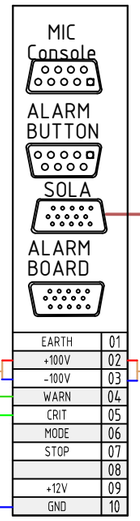


Варіант підключення БЗК до моноблоку СОЛА

Моноблок СОЛА

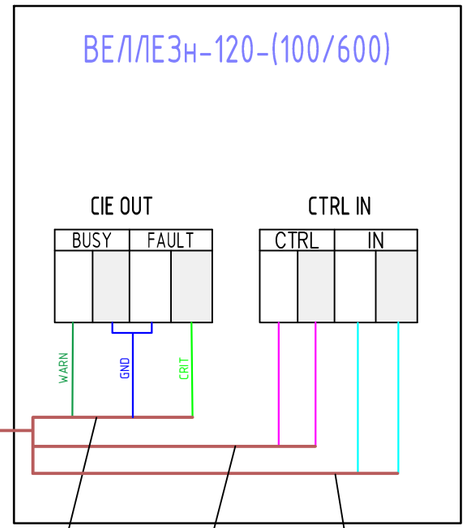


БЗК



кабель БЗК-ВЕЛЛЕЗ
комплектний

Підключення до моноблоку ВЕЛЛЕЗ



Сигнал повідомлень про режими роботи на БЗК

Сигнал керування входом від БЗК

Сигнал від БЗК

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

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

ВГГ(нг) 2x1,5

ВВГ(нг)2x1,5

До інших БЗК

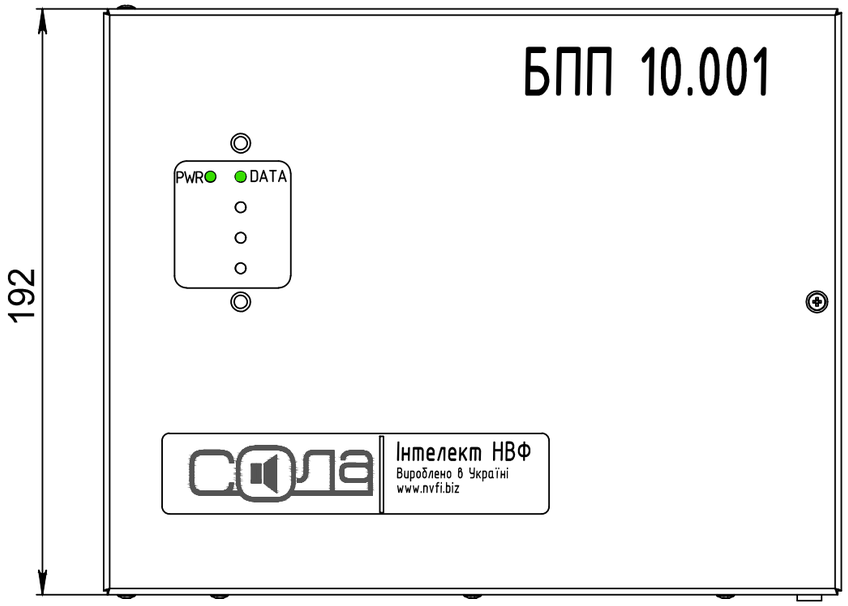
Варіант підключення БЗК до моноблоку СОЛА

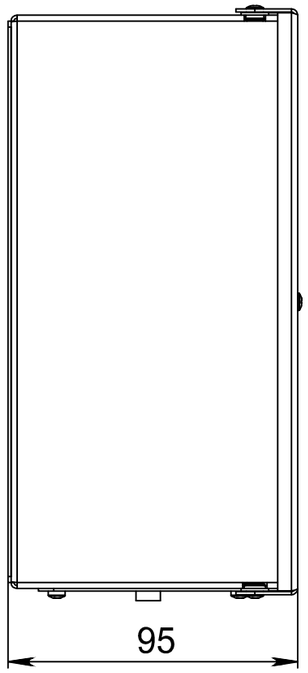
FTP 4x2x0.5
JE-H(St)H-FE 180/E30 4x2x0,8

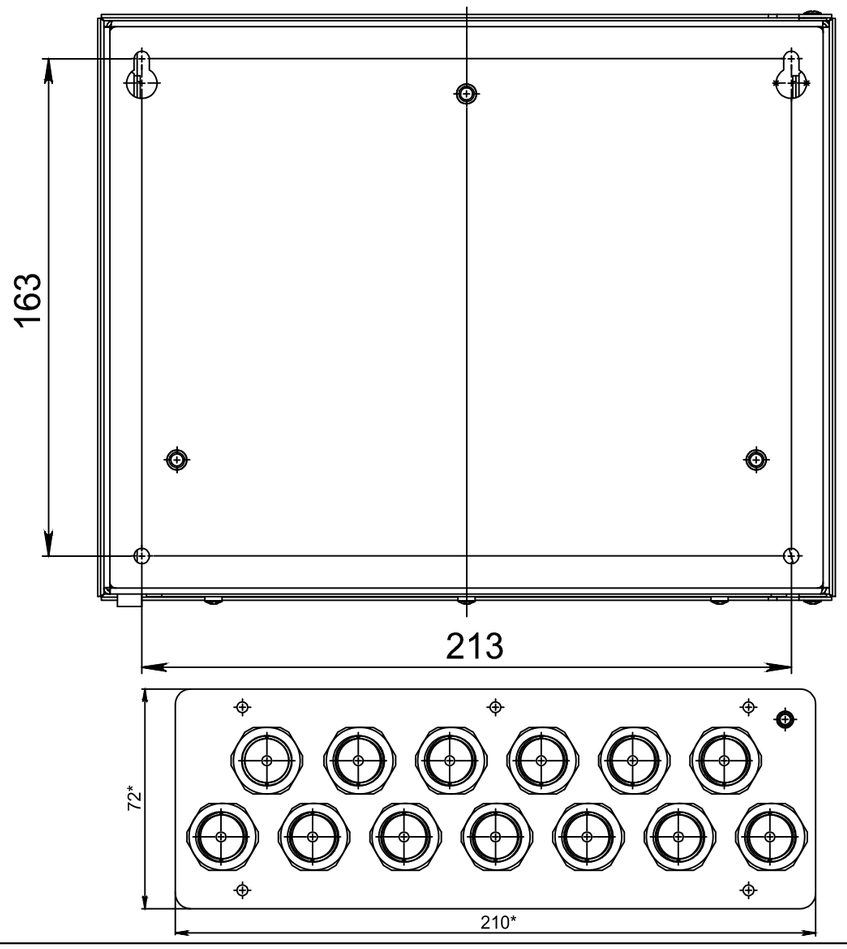
Варіант підключення БЗК з використанням блоку ББВ.

НВФІ.01.001 Н		
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА		
Графічна частина (ред.12-07-2023)	Аркуш	Аркушів
	0908	
Схема підключення блоку зовнішнього керування 09.001-БЗК з моноблоком СОЛА та моноблоком ВЕЛЛЕЗ	ПП "НВФ "Інтелект"	

Формат А3







Блок повторення та підсилення RS485 БПП 10.001

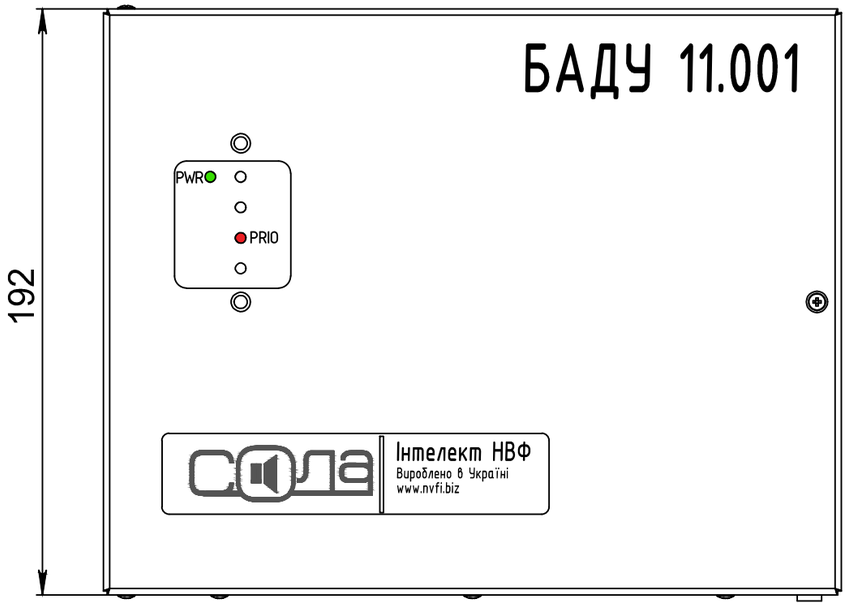
Загальний опис роботи.

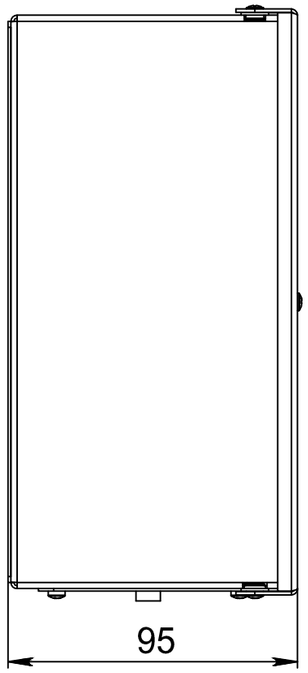
PWR - засвітлюється при наявності живлення блоку
DATA - засвітлюється у разі обміну RS485

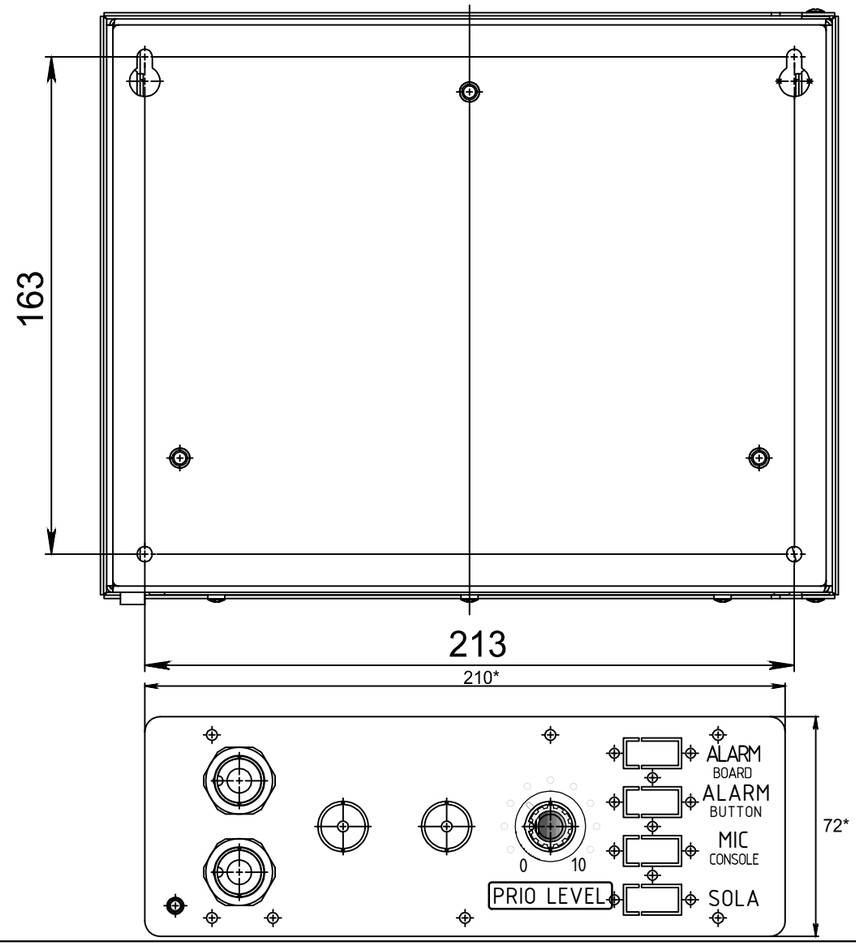
БПП 10.001		
01	IN DATA+	Підключення до лінії датчиків
02	IN DATA-	
03	OUT DATA+	Підключення до лінії датчиків
04	OUT DATA-	
05	SENSOR +12V	
06	SENSOR GND	

НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.12-07-2023)		Аркуш	Аркушів
		1001	
Блок повторення та підсилення RS485 БПП 10.001. Загальний опис	ПП "НВФ "Інтелект"		

Формат А3







Блок активації додаткового
устакування мовленнєвого оповіщування
БАДУ 11.001

Загальний опис роботи

PWR - засвітлюється при наявності живлення блоку
PRIO - засвітлюється у разі активації звукої трансляції від головного моноблоку Сола

БАДУ 11.001		
EARTH	1	
MAIN ZONE+	02	вхід 100В лінії основної зони оповіщення (тривожні повідомлення про НС)
MAIN ZONE-	03	
	04	живлення блоку
+12V OUT	05	
GND OUT	06	релейний вихід включення зовнішнього підсилювача
	07	
AMP ON REL NC	08	лінійний вихід
AMP ON REL COM	09	
AMP ON REL NO	10	
LINE OUT-	11	
LINE OUT+	12	

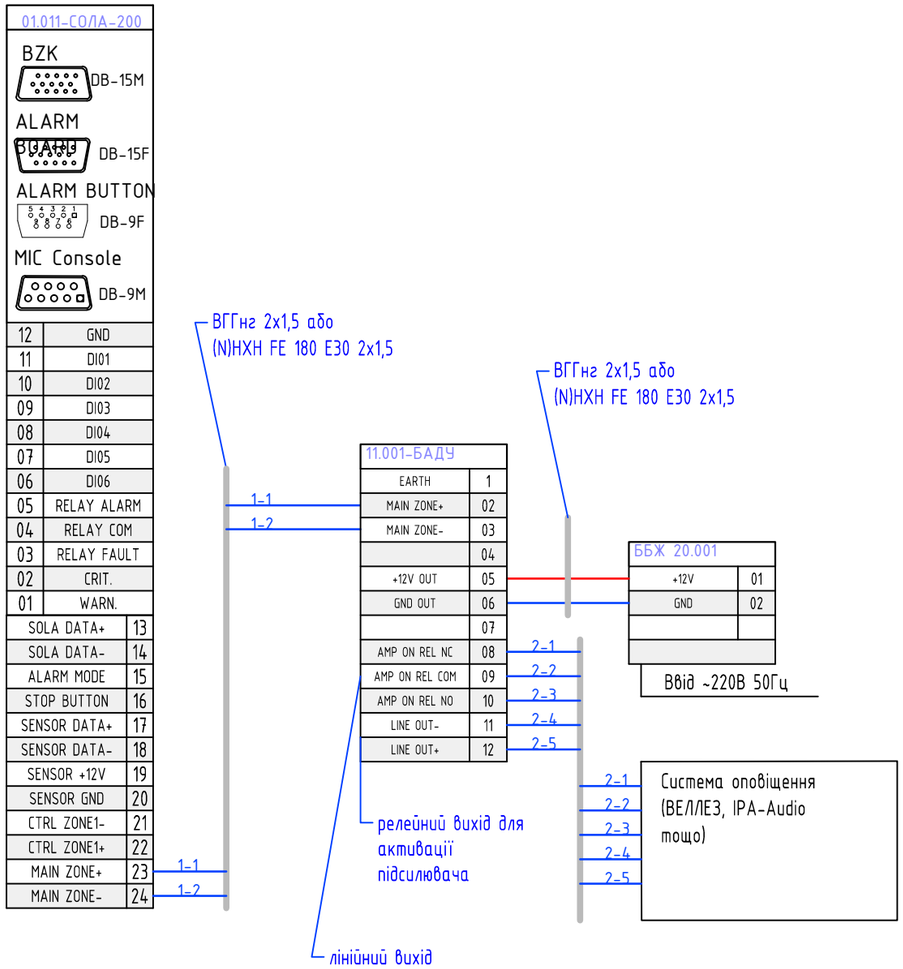
НВФІ.01.001 Н

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

		Аркуш	Аркушів
Графічна частина (ред.12-07-2023)		1101	
Блок активації додаткового устакування мовленнєвого оповіщування БАДУ 11.001. Загальний опис	ПП "НВФ "Інтелект"		

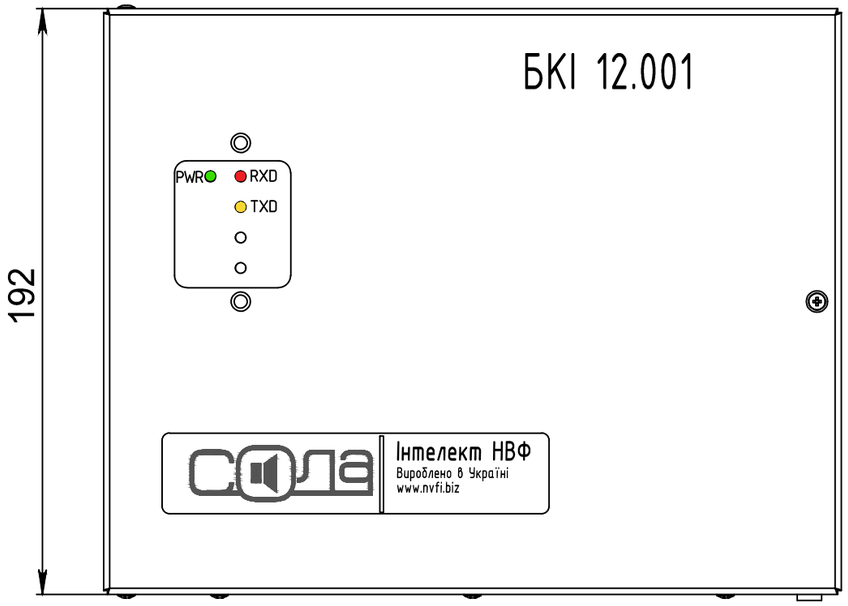
Формат А3

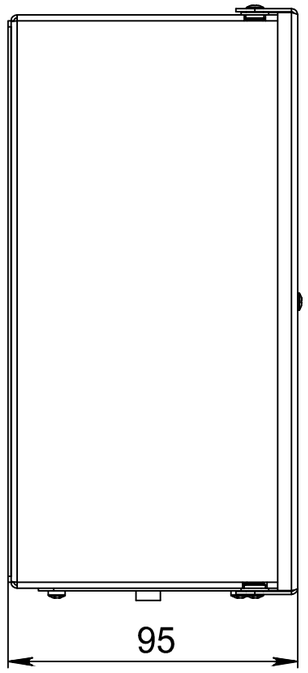
Блок активації додаткового
устакування мовленнєвого оповіщування
БАДУ 11.001
Схема підключення



НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.12-07-2023)		Аркуш	Аркушів
		1102	
Блок активації додаткового устакування мовленнєвого оповіщування БАДУ 11.001. Схема підключення	ПП "НВФ "Інтелект"		

Формат А3

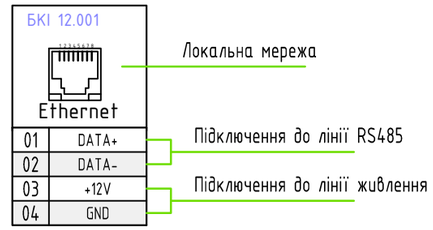




Блок конвертації інтерфейсів RS485-Ethernet БКІ 12.001

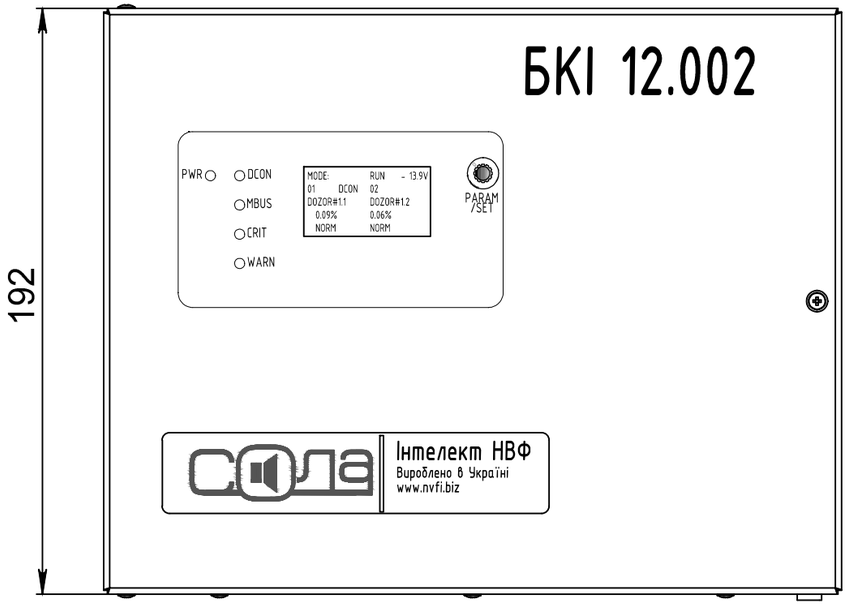
Загальний опис роботи.

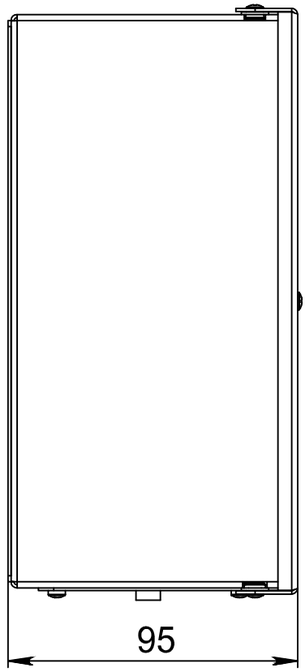
PWR - засвітлюється при наявності живлення блоку
RXD - засвітлюється у разі обміну
TXD - засвітлюється у разі обміну

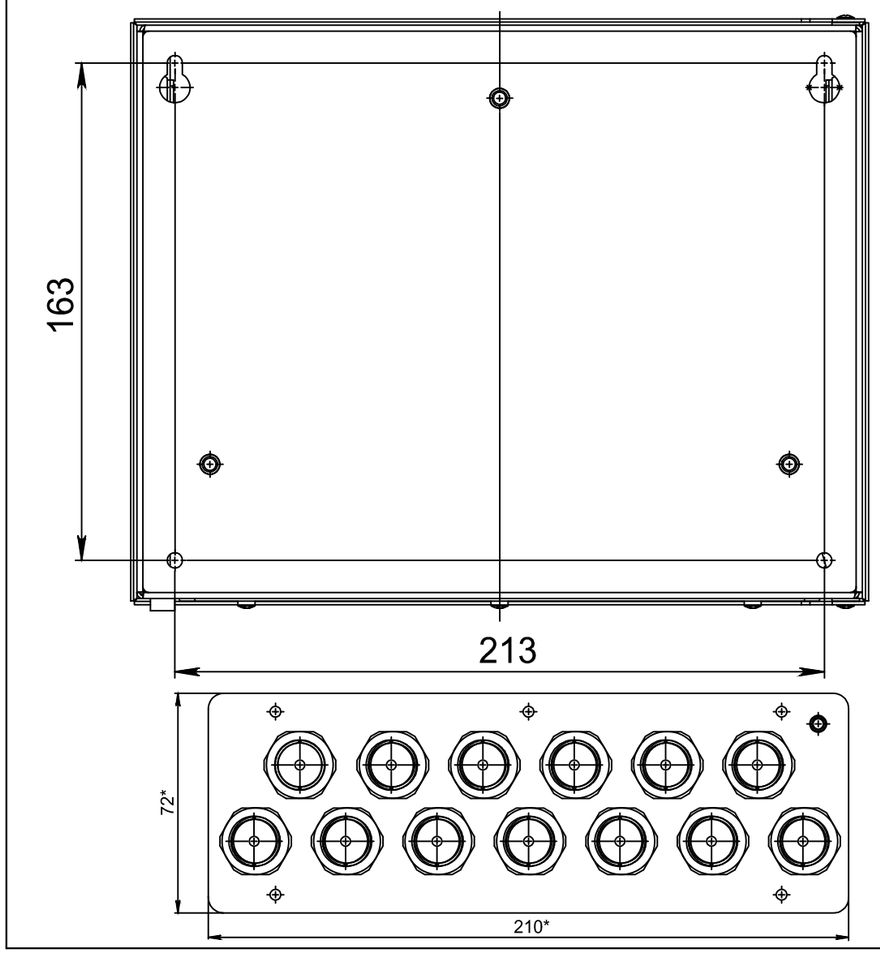


НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.12-07-2023)		Аркуш	Аркушів
		1201	
Блок конвертації інтерфейсів RS485-Ethernet БКІ 12.001. Загальний опис	ПП "НВФ "Інтелект"		

Формат А3







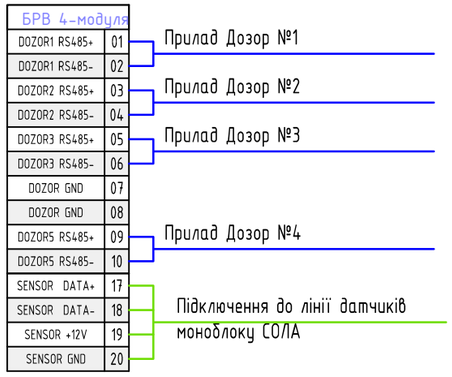
Блок конвертації інтерфейсів DCON-MODBUS БКІ 12.002.

Загальний опис работи

Блок конвертації інтерфейсів DCON-MODBUS використовується як обладнання систем раннього виявлення НС та оповіщення (СРВНСО) та призначений для прозорого з'єднання DCON-MODBUS.

Індикація:
DCON - засвітлюється при наявності обміну по протоколу DCON
MODBUS - засвітлюється при наявності обміну по протоколу MODBUS
WARN- засвітлюється у разі досягнення будь-яким датчиком підлеглого моноблоку Сола стану УВАГА (warning).
CRIT - засвітлюється у разі досягнення будь-яким датчиком підлеглого моноблоку Сола стану КРИТИЧНО (critical).

Блок налаштовується за допомоги енкодера з кнопкою PARAM/SET.



НВФІ.01.001 Н

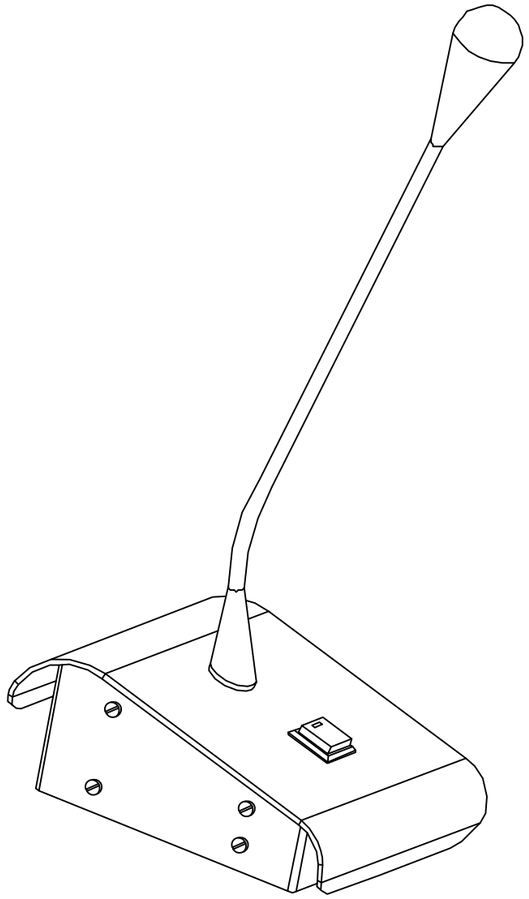
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА

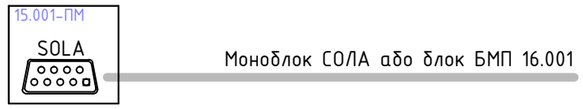
		Аркуш	Аркушів
Графічна частина (ред.12-07-2023)		1202	
Блок конвертації інтерфейсів DCON-MODBUS БКІ 12.002. Загальний опис	ПП "НВФ "Інтелект"		

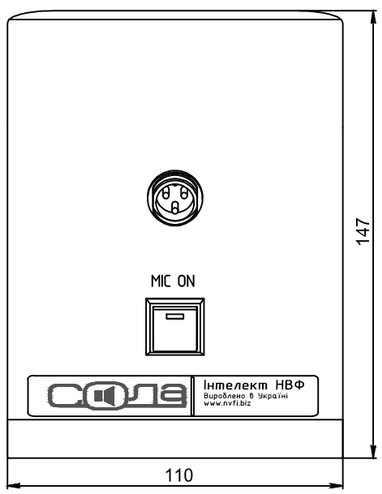
Формат А3

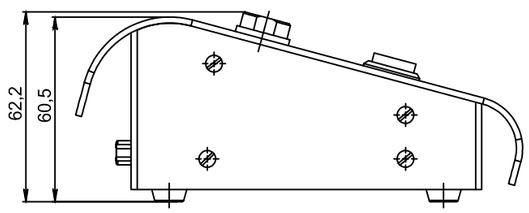
Пульт мікрофонний 1 канальний

ПМ 15.001



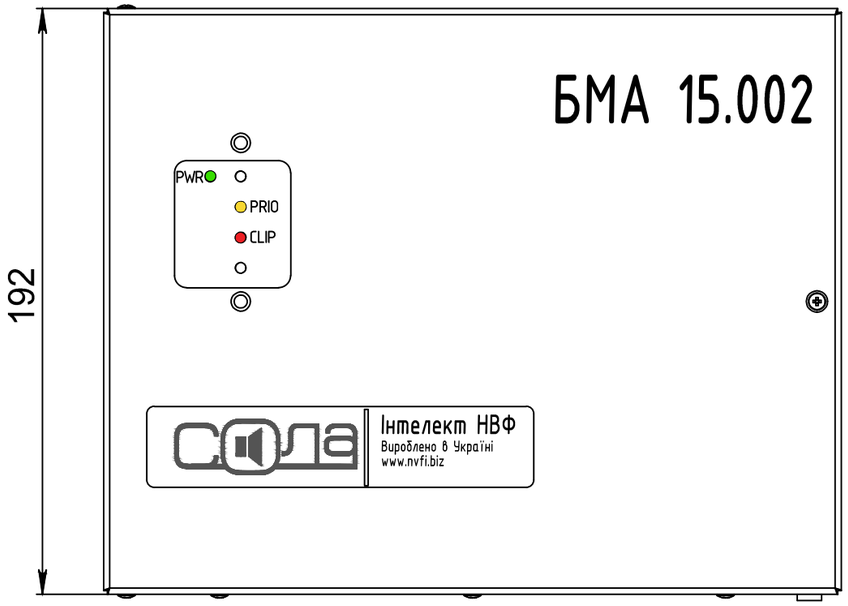


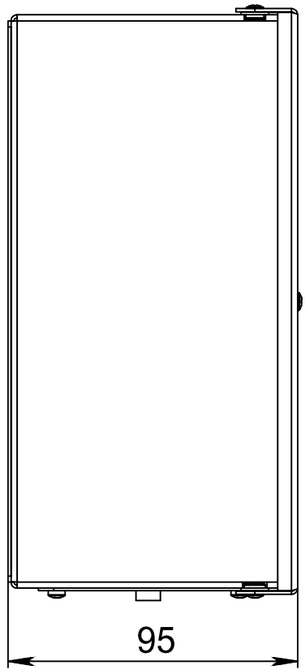


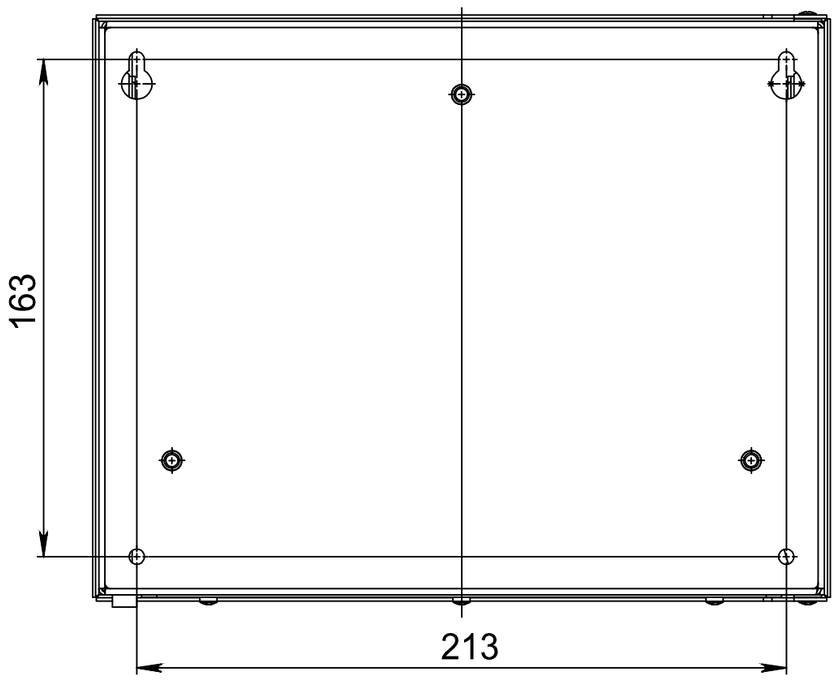


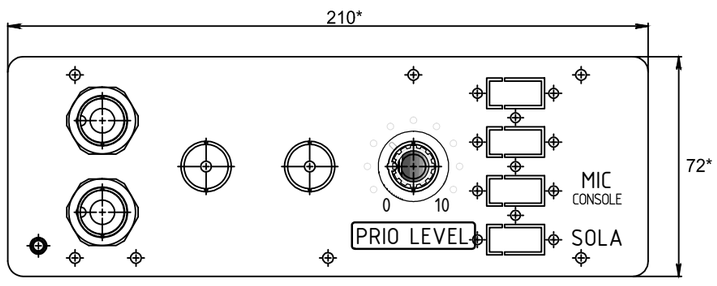
НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.12-07-2023)		Аркуш	Аркушів
		1501	
Пульт мікрофонний 1 канальний ПМ 15.001. Загальний опис	ПП "НВФ "Інтелект"		

Формат А3







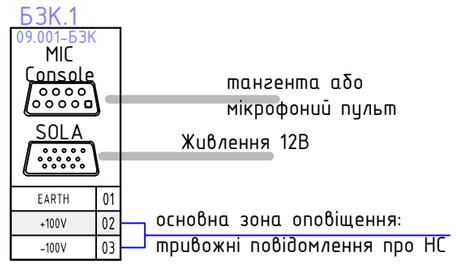


Блок мікрофонний 1 канальний

БМА 15.002

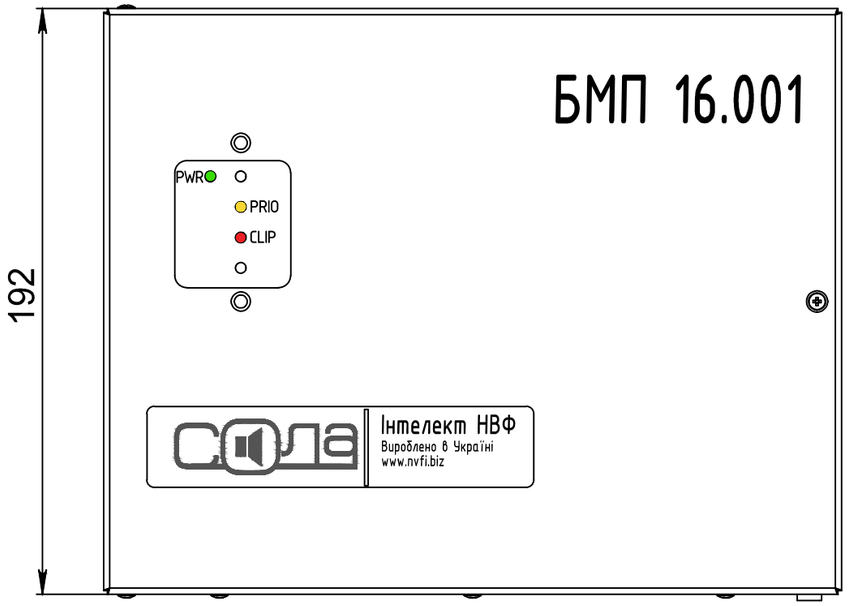
Загальний опис

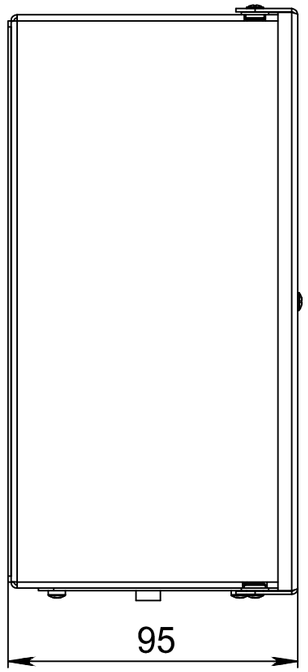
PWR - засвітлюється при наявності живлення блоку
PRIO - засвітлюється у разі активації звукої трансляції
CLIP- засвітлюється у разі перевантаження блоку



НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.12-07-2023)		Аркуш	Аркушів
		1502	
Блок мікрофонний 1 канальний БМА 15.002. Загальний опис	ПП "НВФ "Інтелект"		

Формат А3



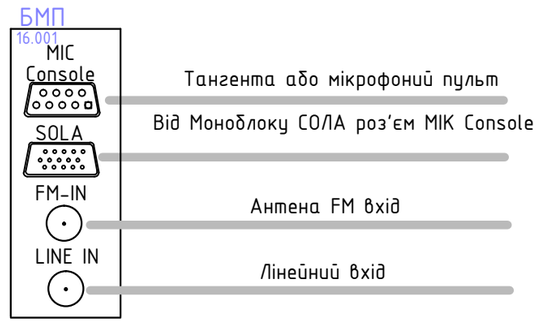


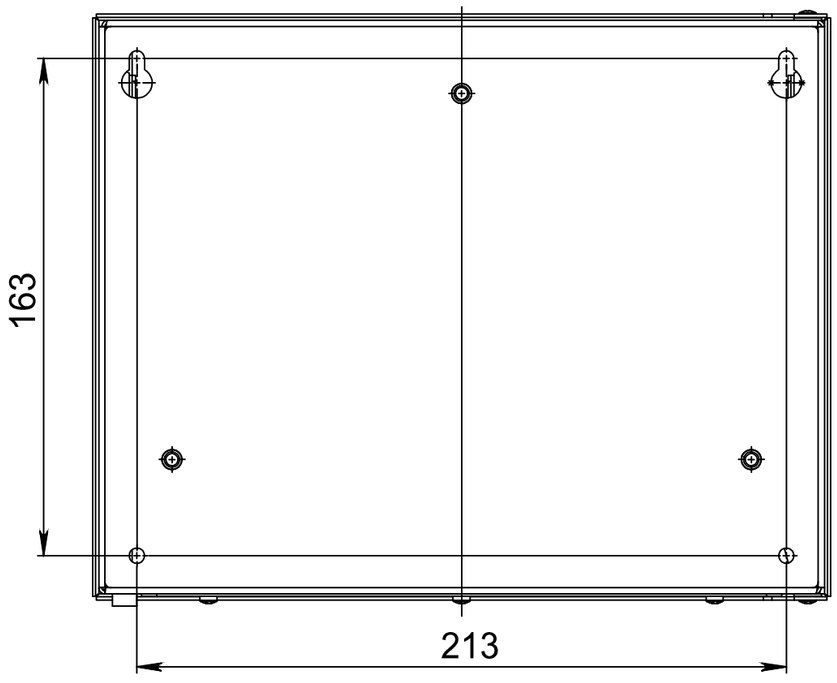
Блок мовних повідомлень

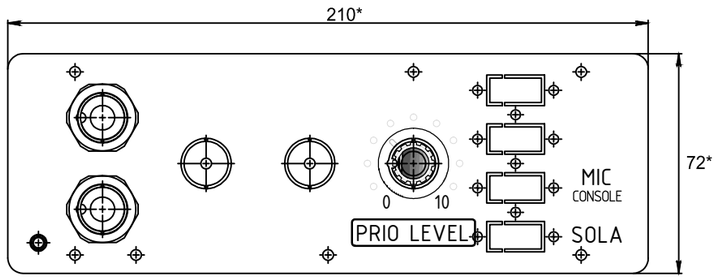
БМП 16.001

Загальний опис

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





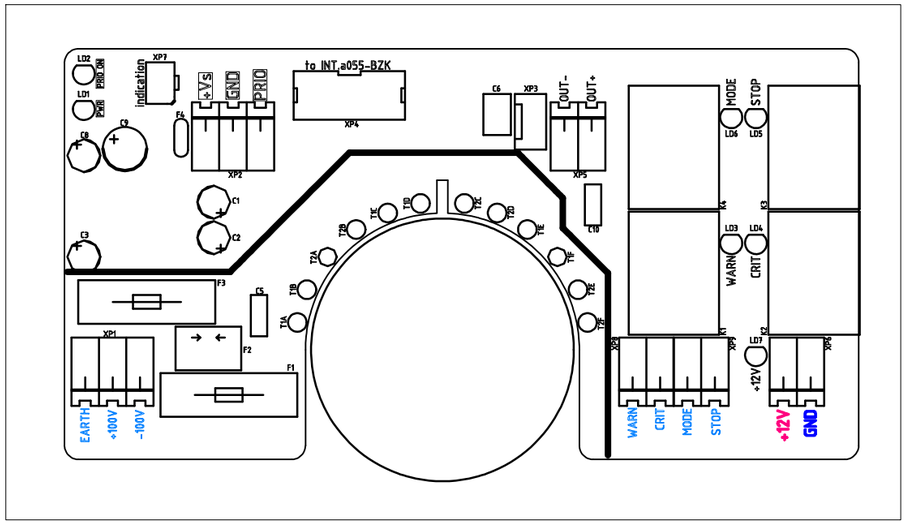


НВФІ.01.001 Н

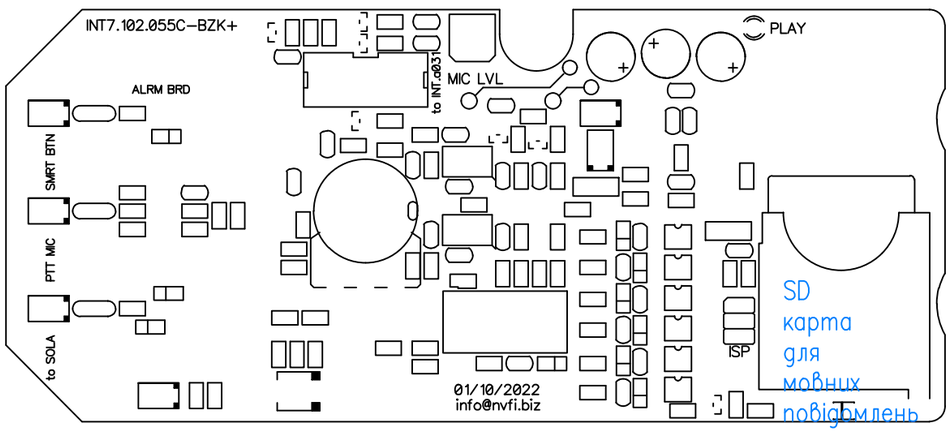
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА

		Аркуш	Аркушів
Графічна частина (ред.12-07-2023)		1601	
Блок мовних повідомлень БМП 16.001. Загальний опис	ПП "НВФ "Інтелект"		

Формат А3

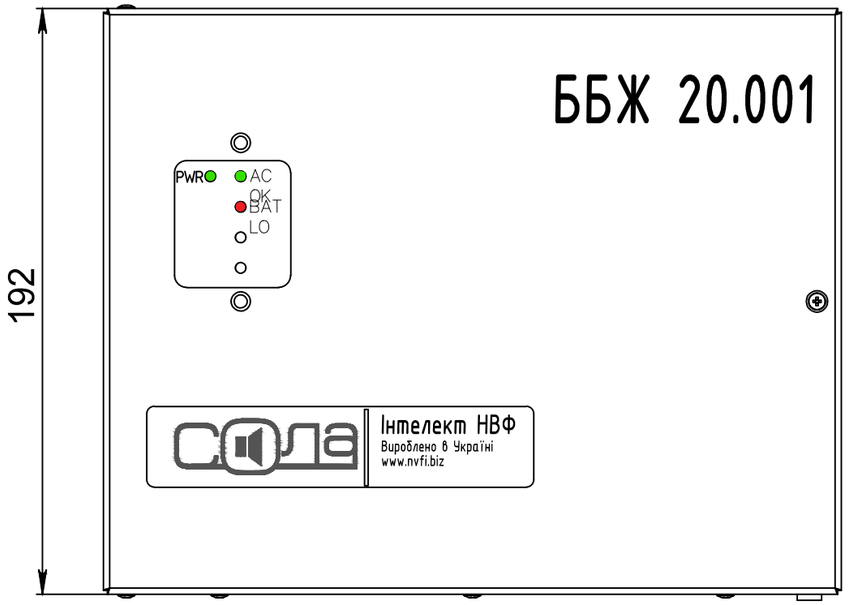


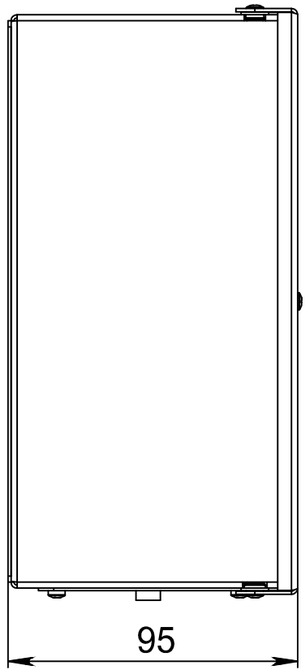
Блок зовнішнього керування моноблоком
СОЛА
09.001-БЗК

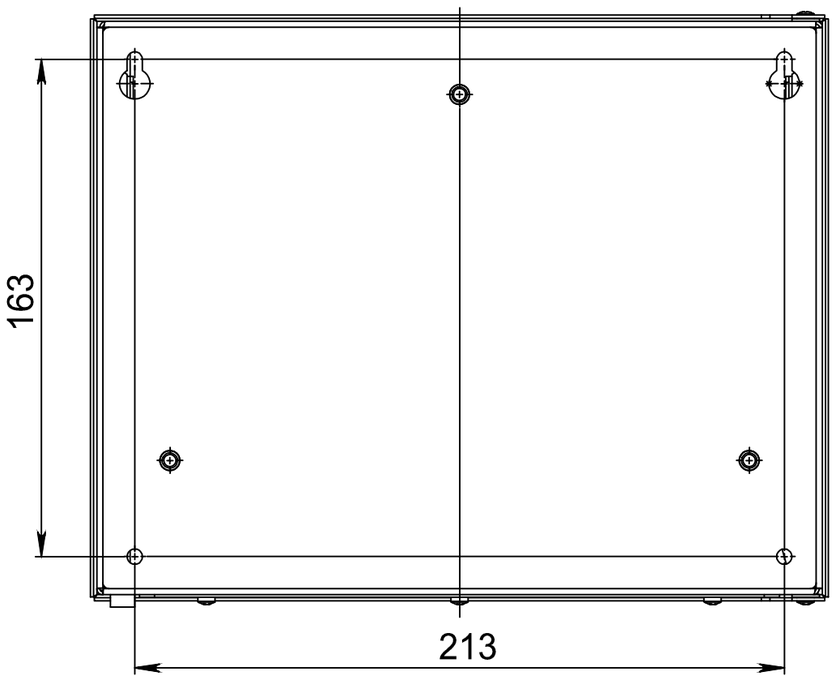


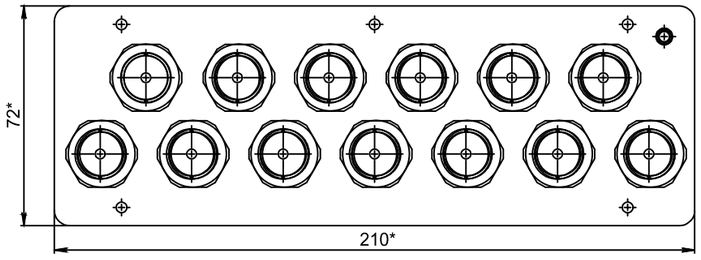
НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.12-07-2023)		Аркуш	Аркушів
		1602	
Блок мовних повідомлень БМП 16.001. Загальний опис	ПП "НВФ "Інтелект"		

Формат А3





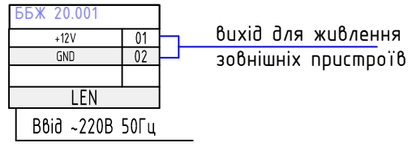




Блок безперебійного живлення
ББЖ 20.001

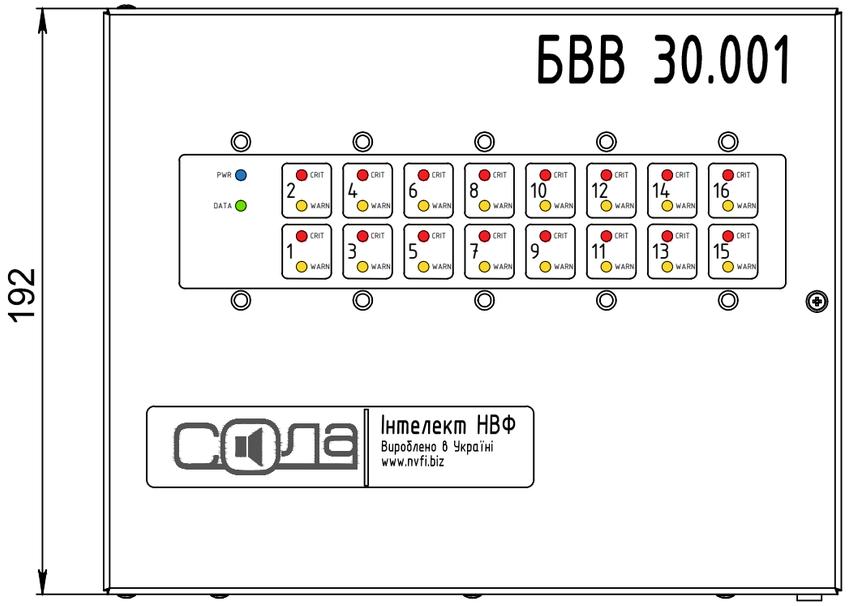
Загальний опис роботи

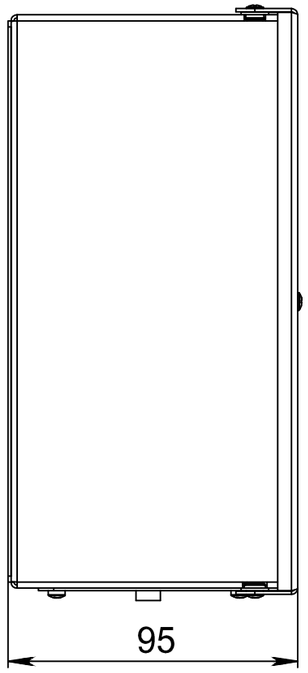
PWR - засвітлюється при наявності живлення блоку
AC OK - засвітлюється при наявності вихідної напруги
BAT LO - засвітлюється при розряді акумуляторної батареї

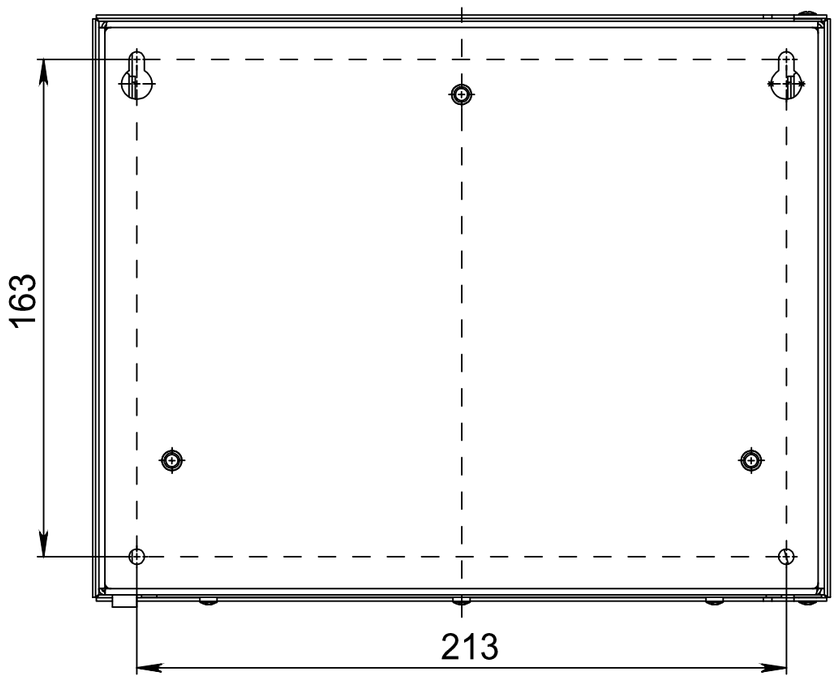


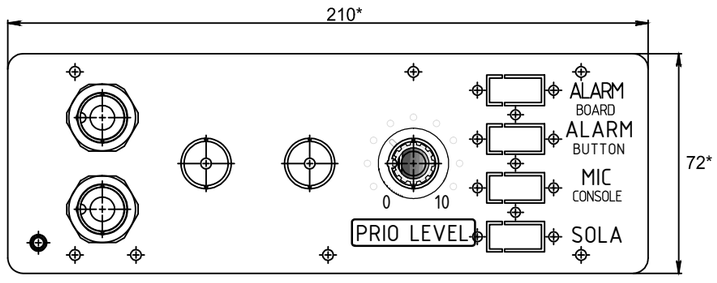
НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.12-07-2023)		Аркуш	Аркушів
		2001	
Блок безперебійного живлення ББЖ 20.001. Загальний опис	ПП "НВФ "Інтелект"		

Формат А3









Блок входів-виходів БВВ 30.001

Загальний опис роботи.

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

БВВ 30.001

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

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.12-07-2023)	Аркуш	Аркушів
	3001	
Блок входів-виходів БВВ 30.001. Загальний опис	ПП "НВФ "Інтелект"	

Формат А3

БВВ 30.001

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

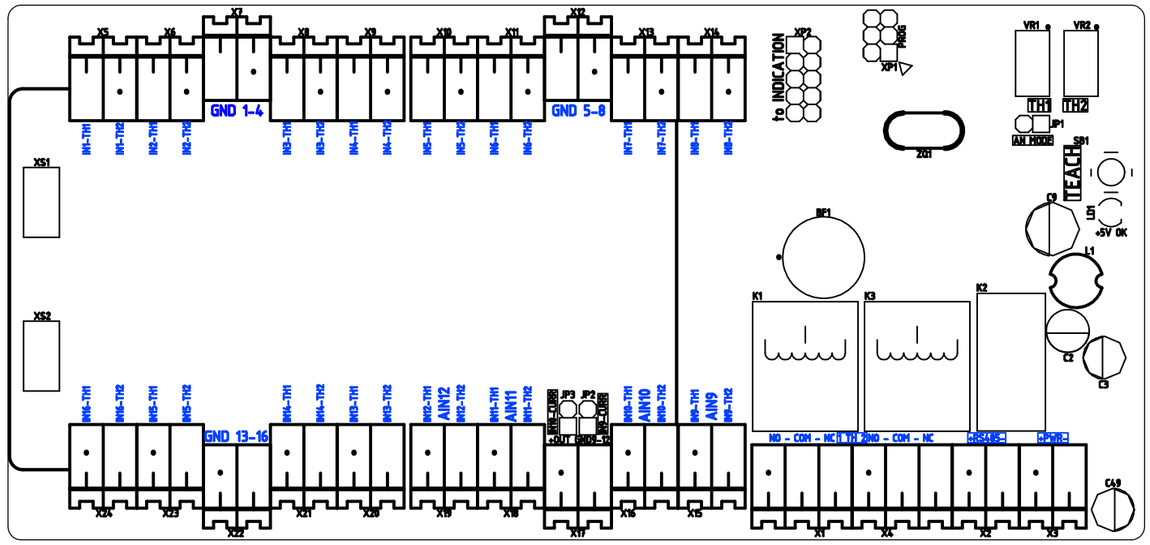
КВВГе 4х1,5

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

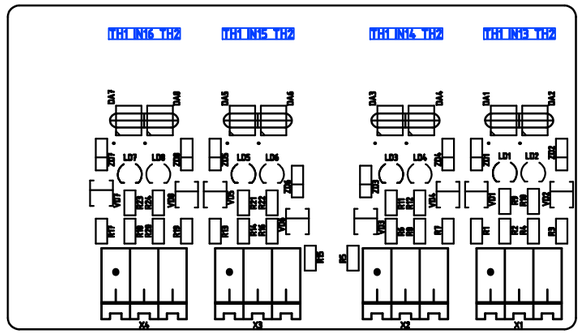
Моноблок СОЛА 11

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

Основна плата ACIN БВВ 30.001



Плата ACIN БВВ 30.001



НВФІ.01.001 Н		
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА		
Графічна частина (ред.12-07-2023)		Аркуш 3002 / Аркушів
Блок входів-виходів БВВ 30.001. Схема підключення до моноблоку СОЛА	ПП "НВФ "Інтелект"	

Формат А3

КВВГе 4х1,5

Максимальна кількість датчиків GAZEX підключених до модулів ББВ - 14 шт., 1 модуль використовувати для виховів "Несправність GAZEX", 1 модуль для вихіду "Несправність БЖ1230

СОЛА 11 (21)

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

ББВ 30.001

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

несправність GAZEX

несправність БЖ

ББЖ

Несправність FT (NO)
+12V
-12V

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

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

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

JE-H(St)H 4x2x0,8

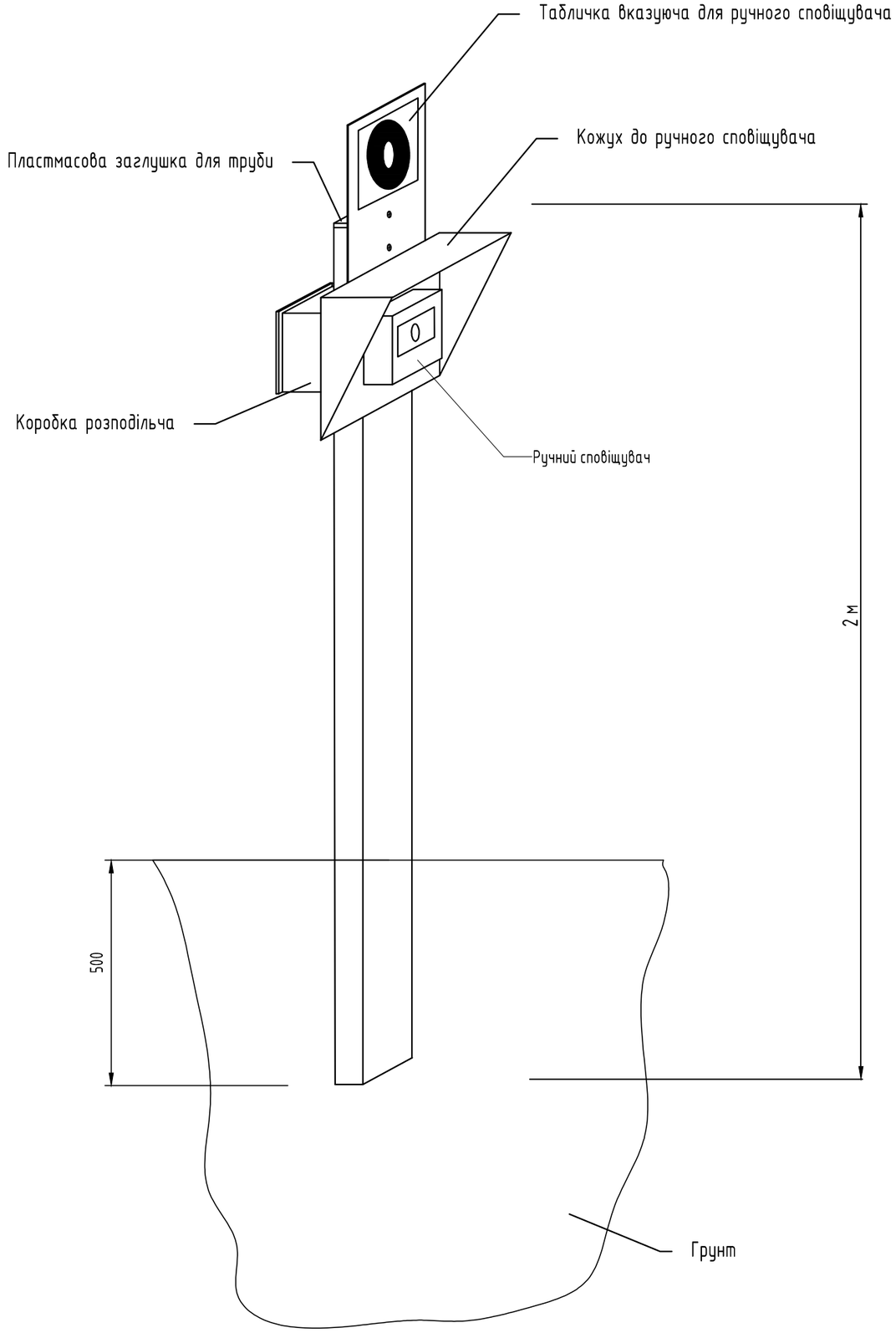
НВФІ.01.001 Н

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

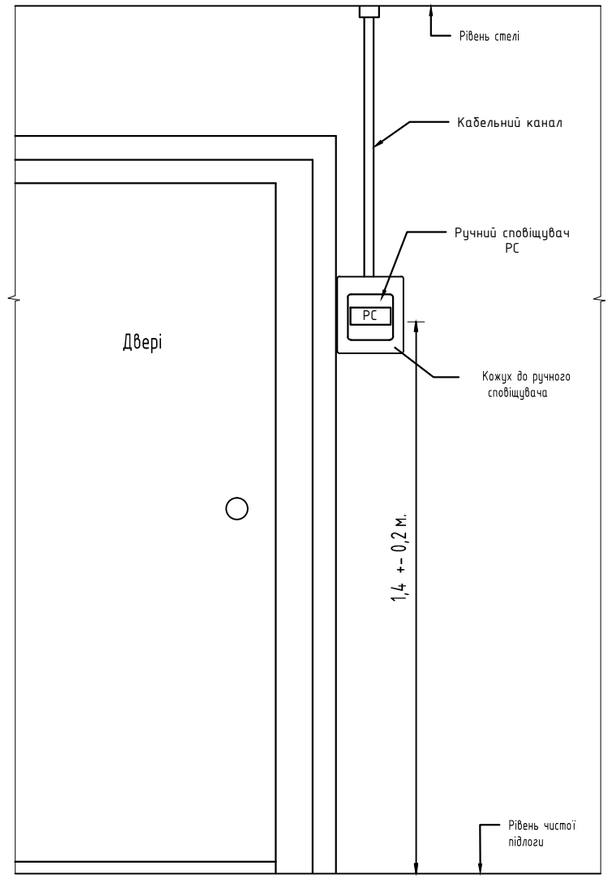
Графічна частина (ред.12-07-2023)		Аркуш	Аркушів
		3003	
Блок входів-виходів ББВ 30.001. Датчики Gazex, БЖ 1230. Схема підключення до моноблоку СОЛА	ПП "НВФ "Інтелект"		

Формат А3

Монтаж РС на стовпчику



Монтаж РС на стіні



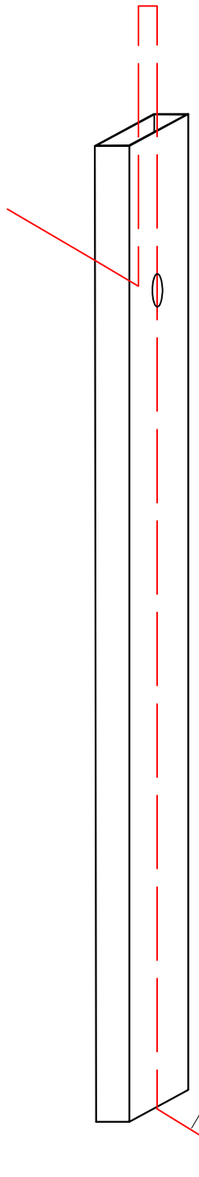
ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ

1. Монтаж ручного сповіщувача (РС) провести у відповідності з паспортними даними сповіщувача.
2. Ручні сповіщувачі встановлюють встановлюватись на висоті 1,4 ± 0,2 м біля основних виходів з потенційно небезпечної дільниці, 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 установлюють 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 клеми на платі, позначеною "е".
7. При необхідності передбачити установку табличек з необхідним поясненням.

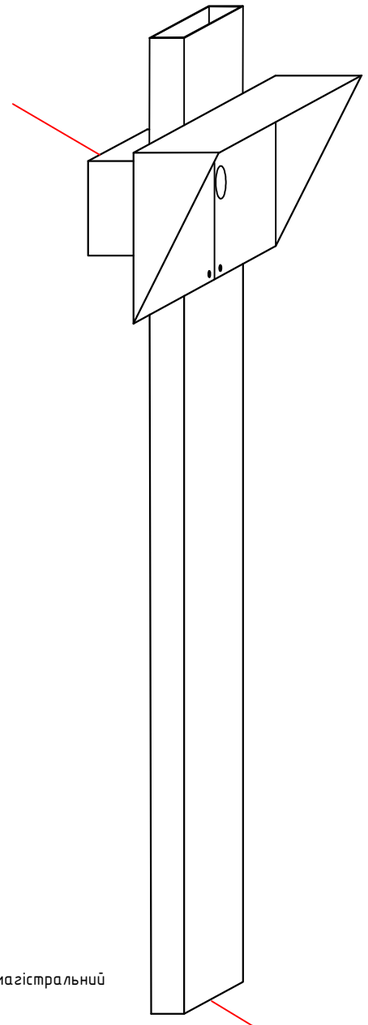
НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.12-07-2023)		Аркуш	Аркушів
		9001	
Монтажу ручного сповіщувача. Загальні вказівки	ПП "НВФ "Інтелект"		

Формат А3

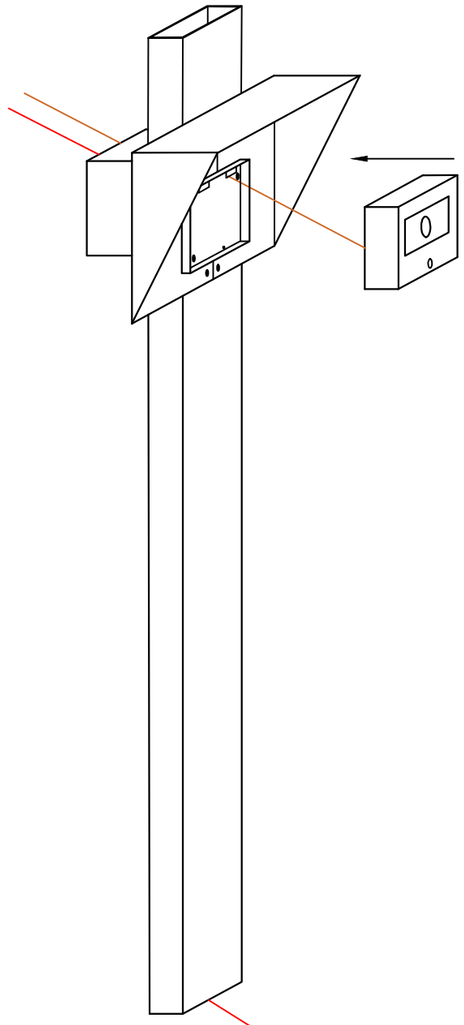
1. Затягнути кабель у стовпчик, вивести кабель з боку розподільчої коробки.



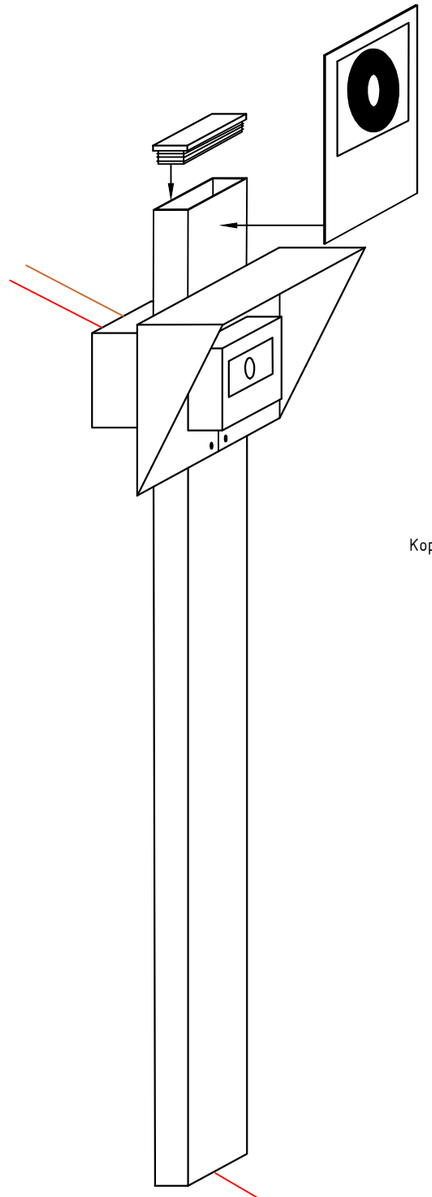
2. Встановити кожух та розподільчу коробку.



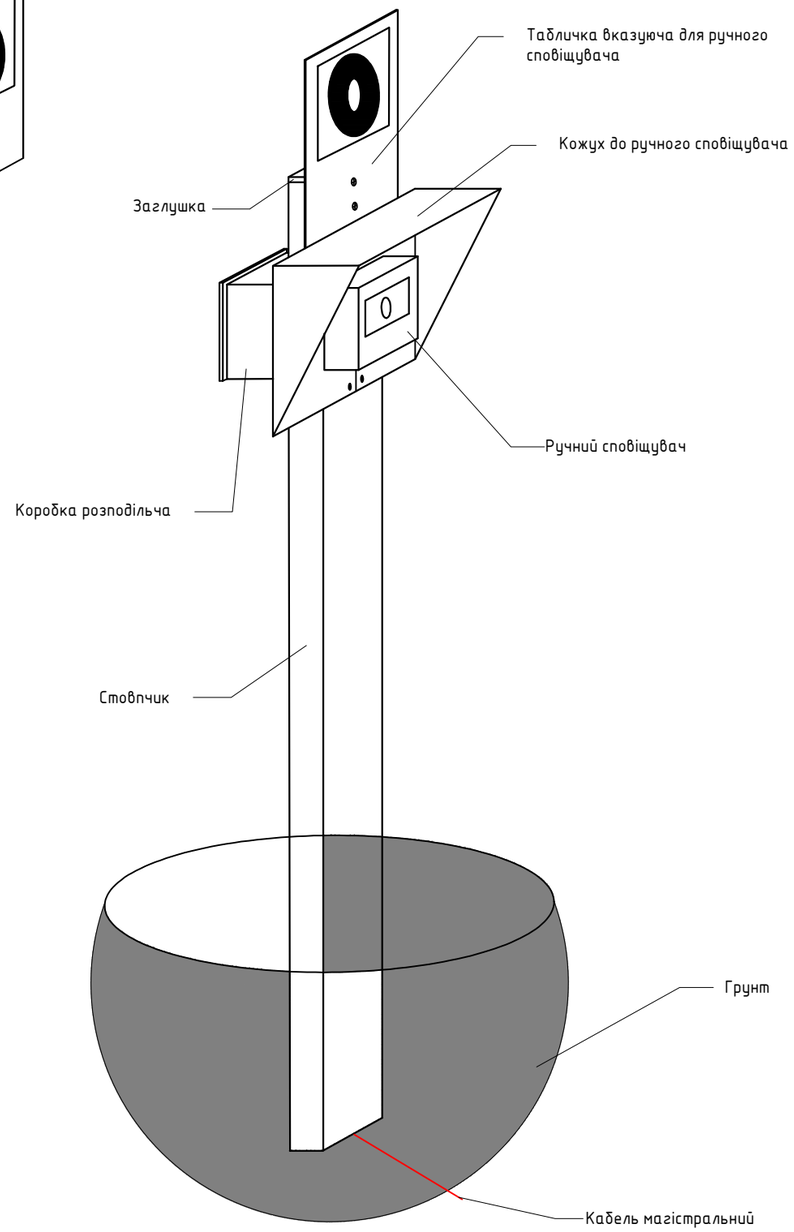
3. Підключити до клем ручного сповіщувача провід, затягнути у розподільчу коробку та встановити ручний сповіщувачь на кожух.



4. Встановити табличку та заглушку стовпчика.



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

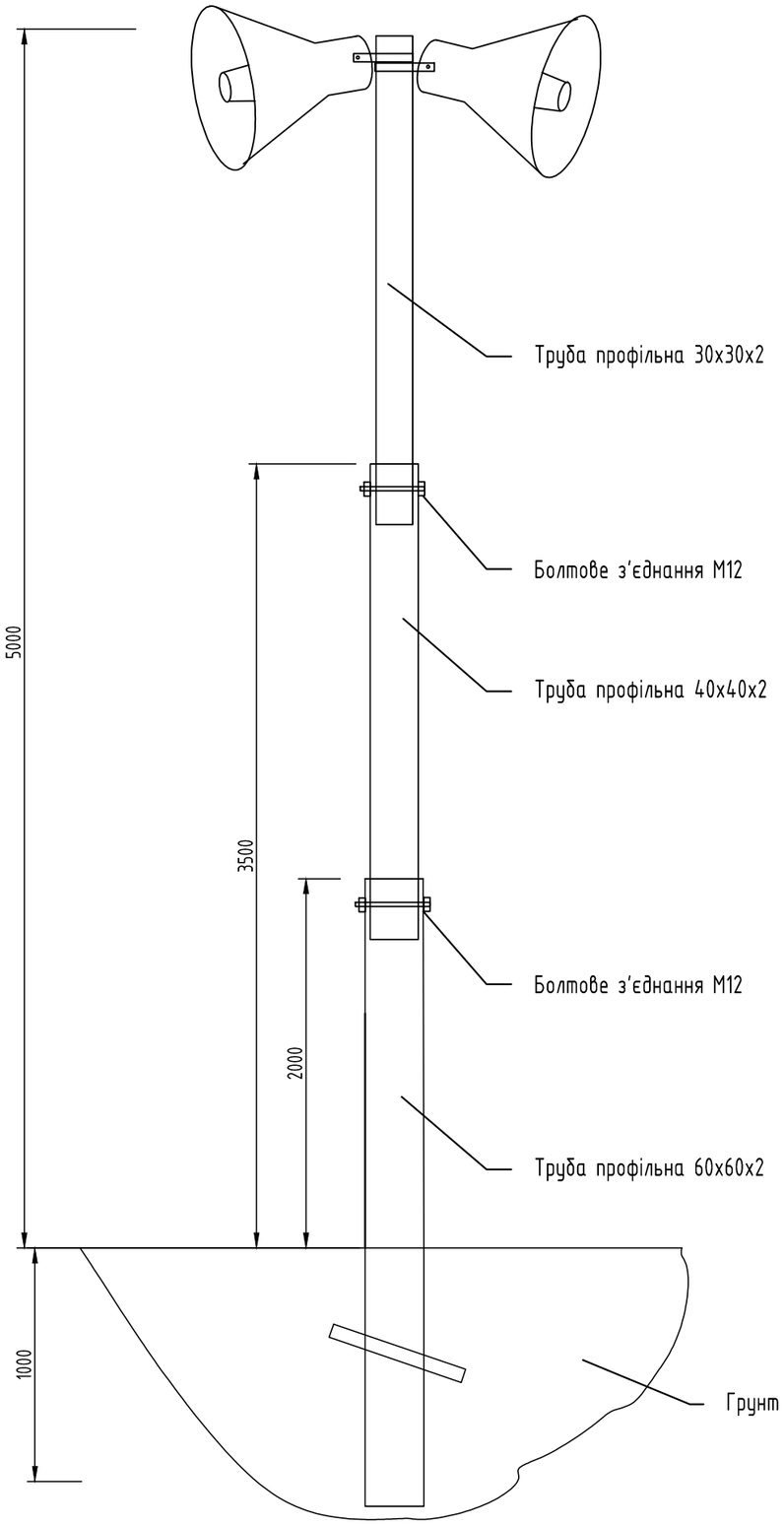


Примітка: до комплекту додається набір саморізів.

НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.12-07-2023)		Аркуш	Аркушів
		9002	
Схема монтажу ручного сповіщувача	ПП "НВФ "Інтелект"		

Формат А3

Монтаж гучномовця рупорного
на стовпі



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.

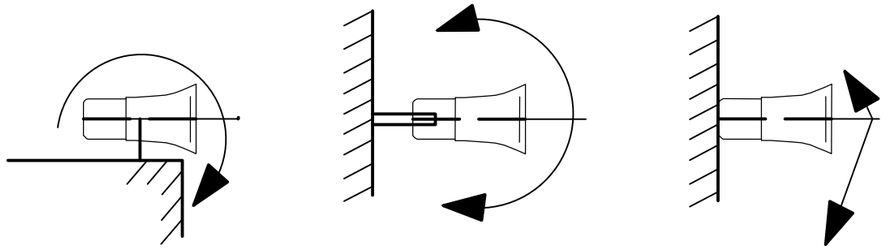
3. Встановлюються на стовпах, опорах, вишках чи фасадах будинків, також можуть використовуватися для озвучення цехів, та інших виробничих площ з великим рівнем постійного шуму. У залежності від потужності рекомендована висота їх установки становить - 4 - 8 м. від рівня землі.

4. Акустичні системи для настінного монтажу слід встановити не висоті не менше 2,3 м від рівня підлоги і не меньше 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 маркировані одним кольором кінці повинні приєднуватися до одного проводу лінії трансляції.

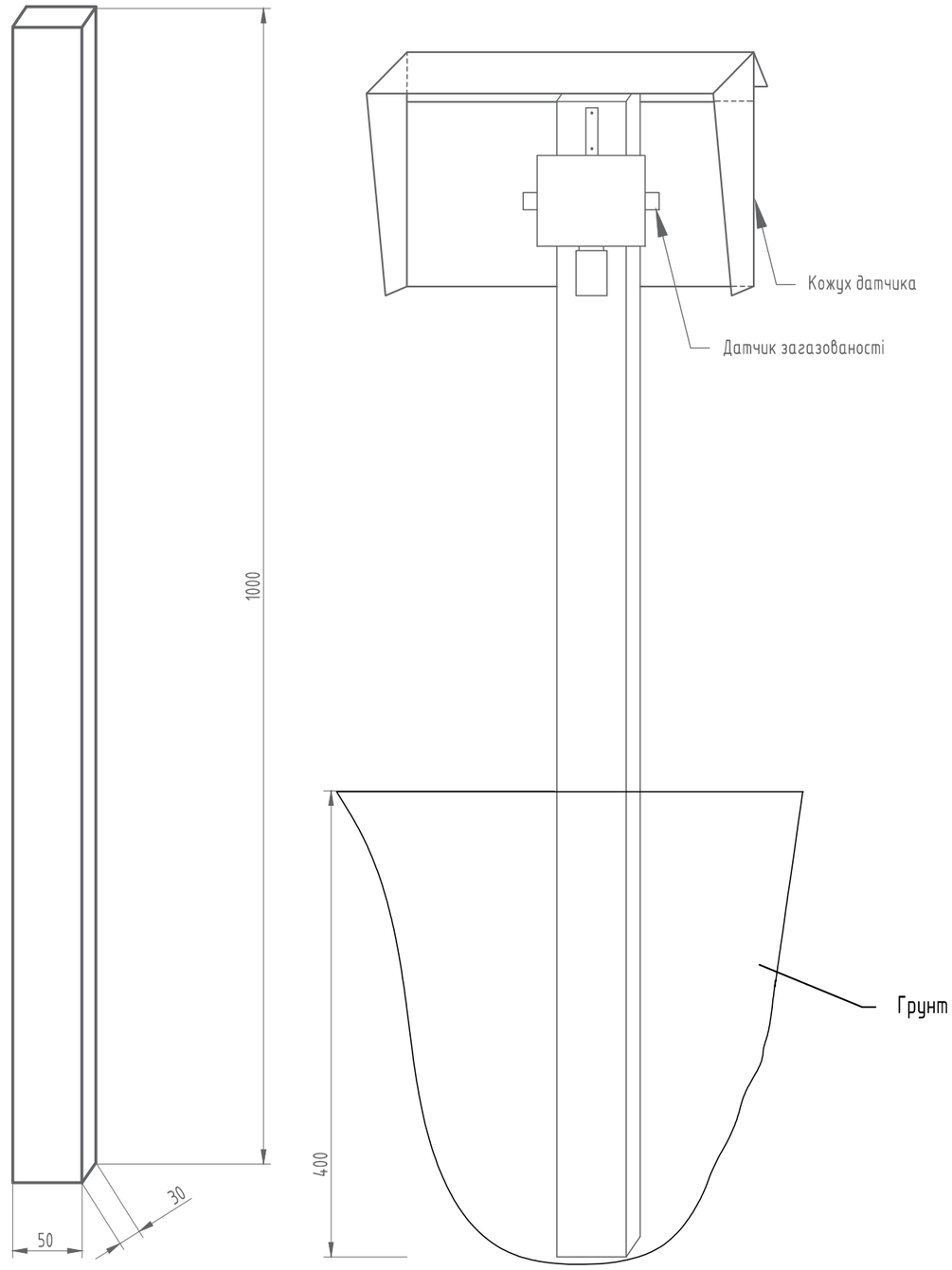
6. З'єднання акустичних систем виконати кабелем ВВГнг 2*1,5 чи аналогічним.

Варіанти встановлення гучномовця



НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.12-07-2023)		Аркуш	Аркушів
		9003	
Схема монтажу гучномовця на стовпі	ПП "НВФ "Інтелект"		

Формат А3



ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ

1. При монтажі датчика необхідно керуватися нормативними документами: гл.4 НПАОП 0.00-1.32-01 "Правила улаштування електроустановок. Електроустаткування спеціальних установок", гл. 7.3 "Електроустановки у вибухонебезпечних зонах" НПАОП 0.00-1.21-98, гл. Э 3.2 "Електроустановки у вибухонебезпечних зонах" ПТЕ й ПТБ, інструкцією з монтажу електроустаткування, силових і освітлювальних мереж вибухонебезпечних зон ВСН 332-74.
2. Установку датчиків провести в місцях найбільшого скупчення газів на відстані не більше 1 м по горизонталі, головкою датчику донизу, згідно плану розміщення мереж та обладнання .
3. З'єднання датчиків виконати кабелем КВВГе-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 меньше 0,5 м від силових струмоведучих кабелів.
5. У кінцевому датчику загальної магістралі на вільній від кабелю стороні клемника встановити, при необхідності, резистор.

НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.12-07-2023)		Аркуш	Аркушів
		9004	
Схема монтажу датчика на стовпчику	ПП "НВФ "Інтелект"		

Формат А3