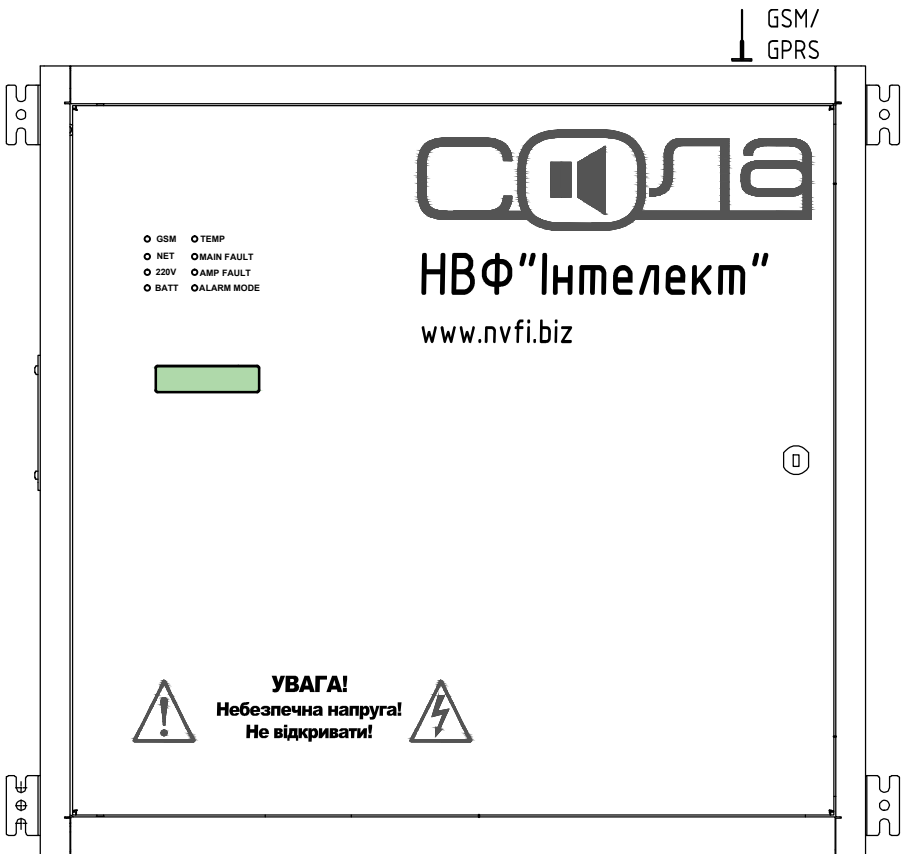




ЗАГАЛЬНИЙ ОПИС:

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 лінії 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 пульта 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);

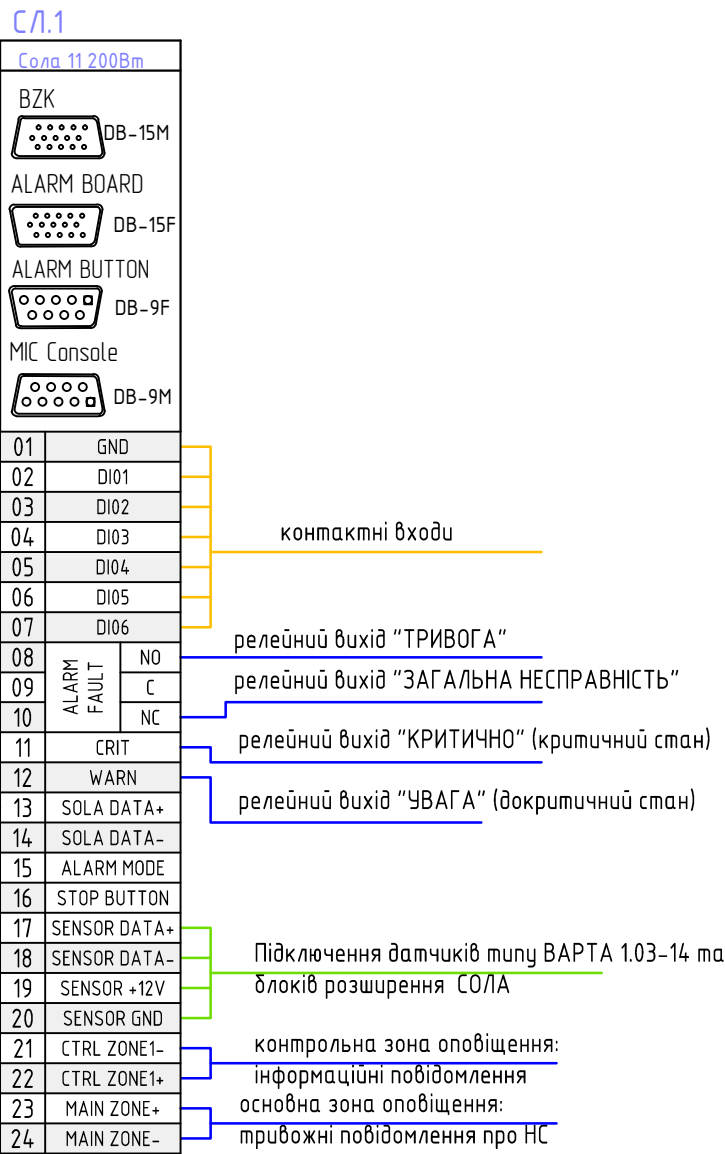
- формує архівний журнал;

- 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 пульта керування СРВНСО, автоматизованого робочого місця оператора територіальної автоматизованої системи централізованого оповіщення(у разі підключення);

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

- має можливість підключення модулю цифрового автодозвону.

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



НВФІ.01.001 Н

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

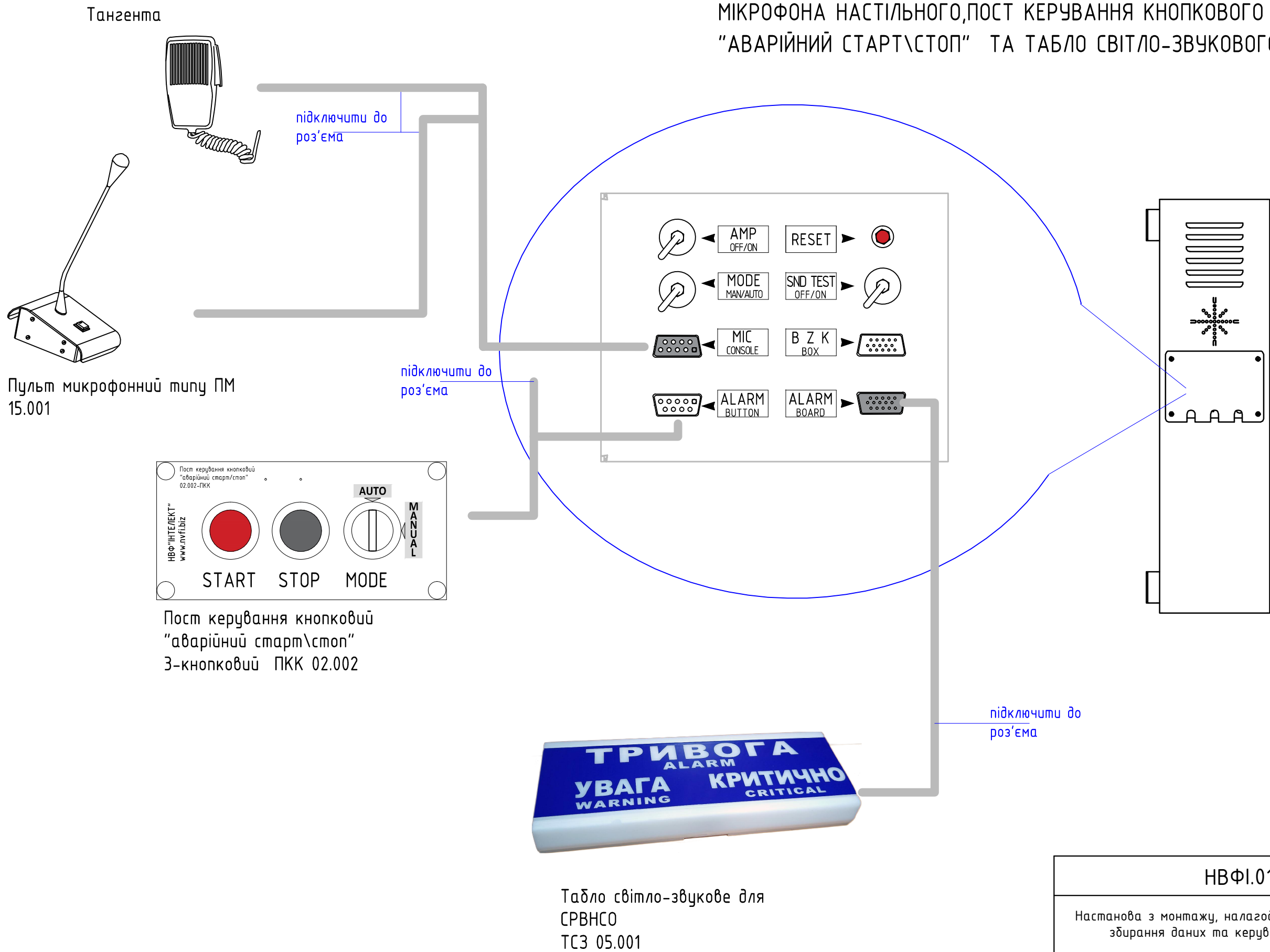
Графічна частина (ред.19-01-2023)

Аркуш	Аркушів
0101	

Моноблок СОЛА 11.
Загальний опис

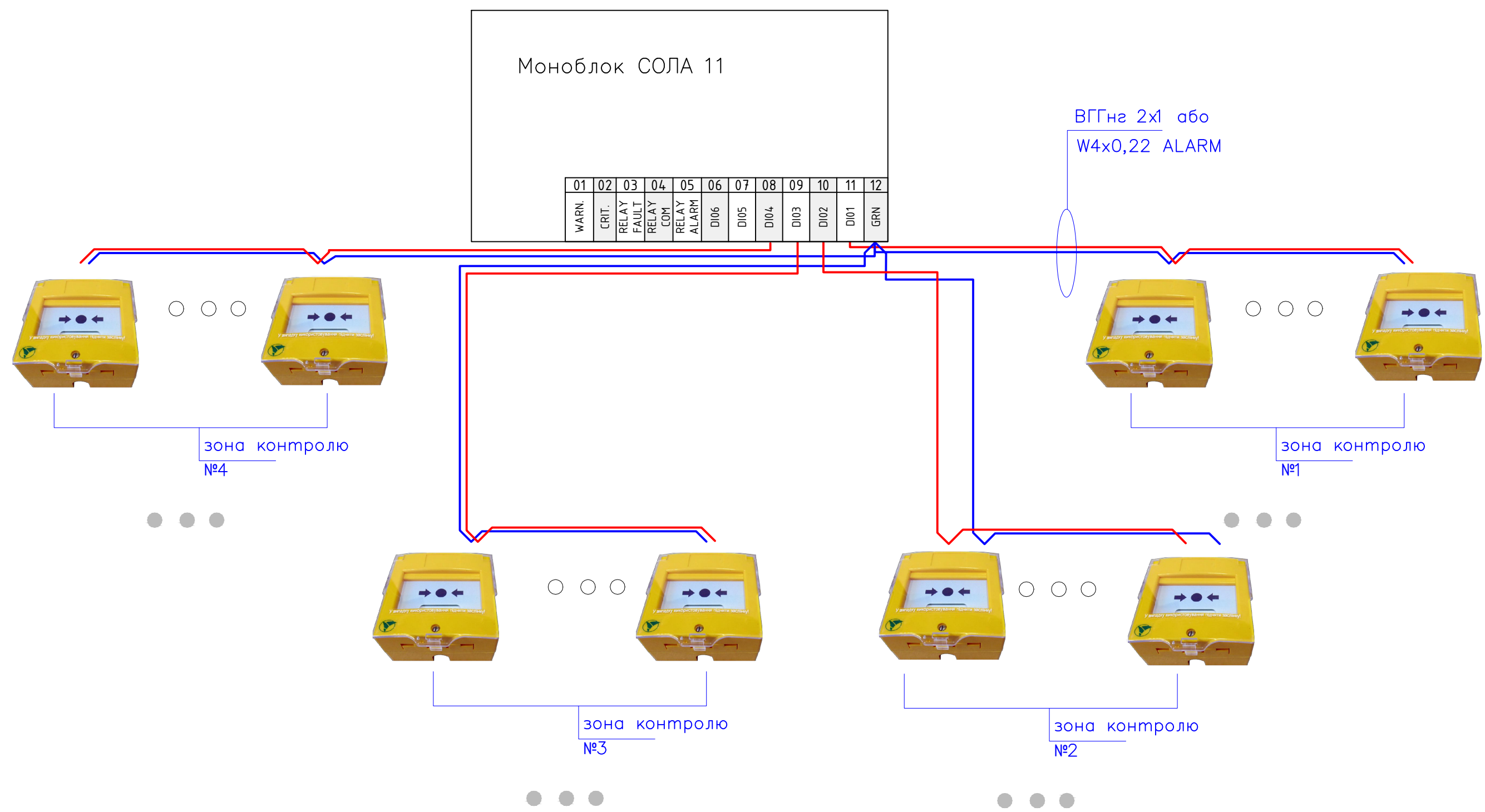
ПП “НВФ “Інтелект”

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



НВФІ.01.001 Н			
Настановна з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.19-01-2023)		Аркуш	Аркушів
		0102	
Схема підключення мікрофона, посту керування кнопкового та табло світло-звукowego		ПП "НВФ "Інтелект"	

СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ РУЧНИХ СПОВІЩУВАЧІВ



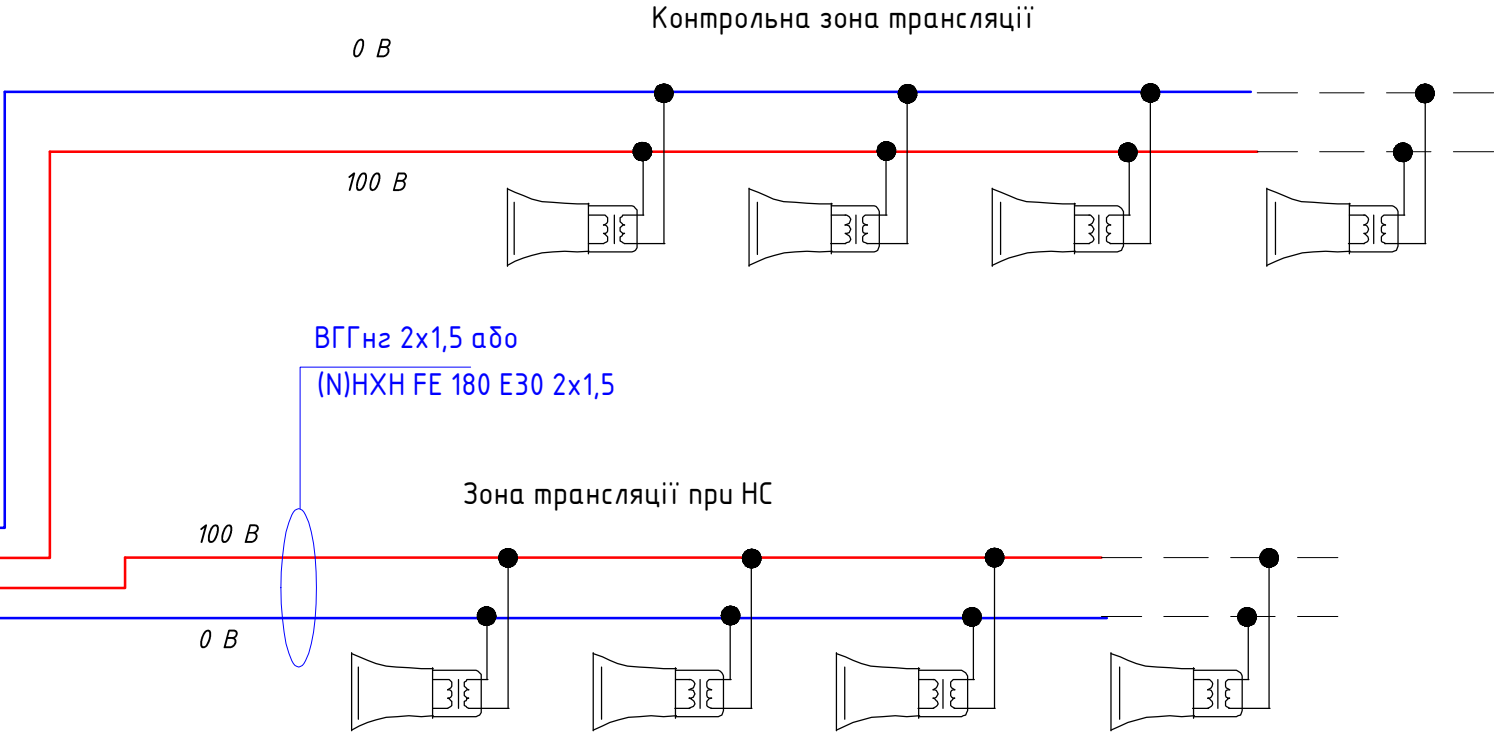
НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.19-01-2023)		Аркуш	Аркушів
		0103	
Схема підключення ручних сповіщувачів	ПП "НВФ "Інтелект"		

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

СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ ГУЧНОМОВЦІВ

ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ

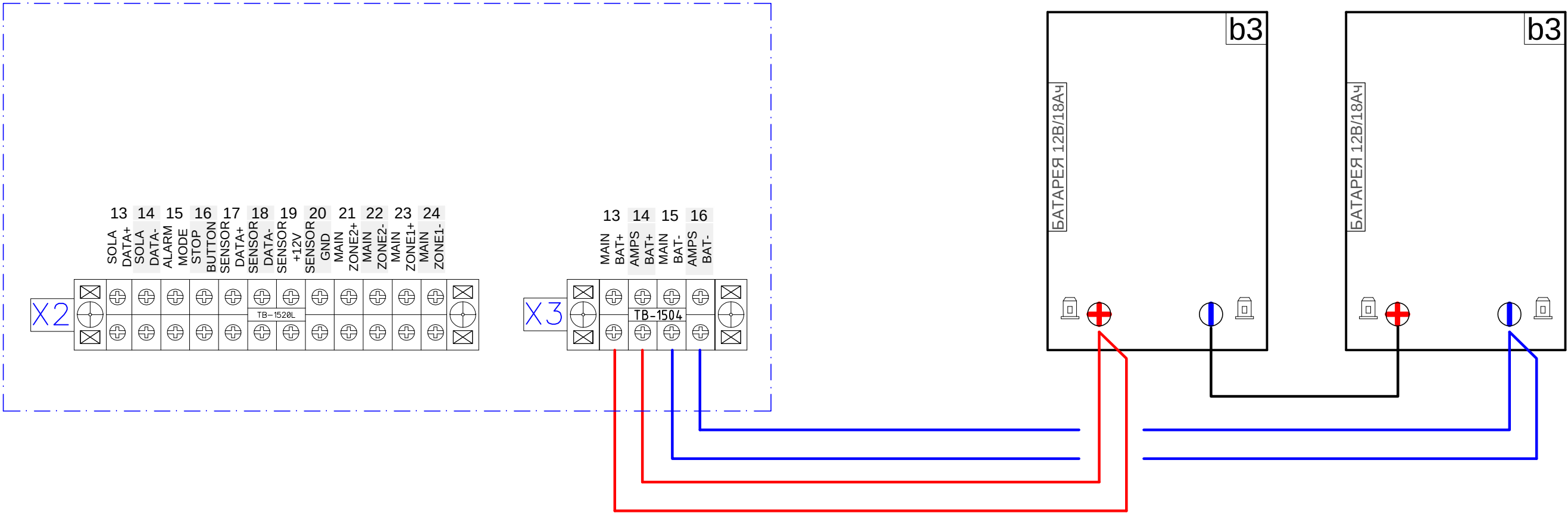
1. Монтаж рупорних гучномовців та акустичних систем виконується у відповідності з паспортними даними на вказані пристрої.
2. У приміщенні, де розташовується мікрофон системи оповіщення, акустичні системи під'єднуються до контрольної зони моноблоку СОЛА.



НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.19-01-2023)		Аркуш	Аркушів
		0104	
Схема підключення гучномовців	ПП "НВФ "Інтелект"		

Моноблок СОЛА 11 400

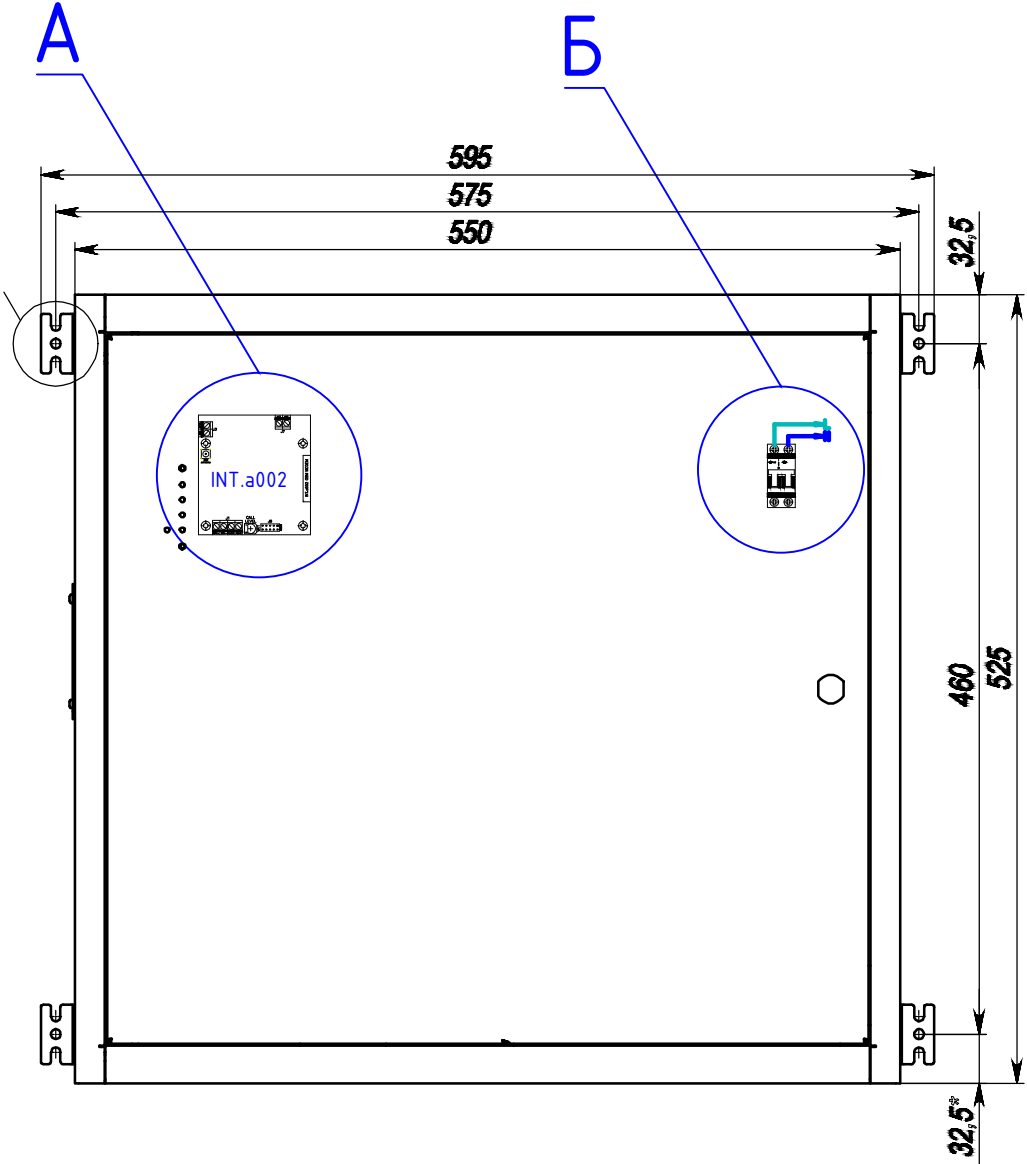
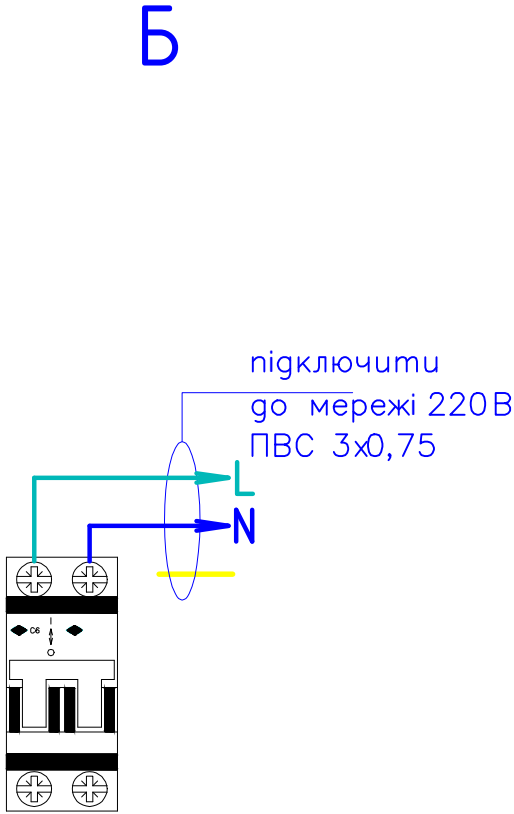
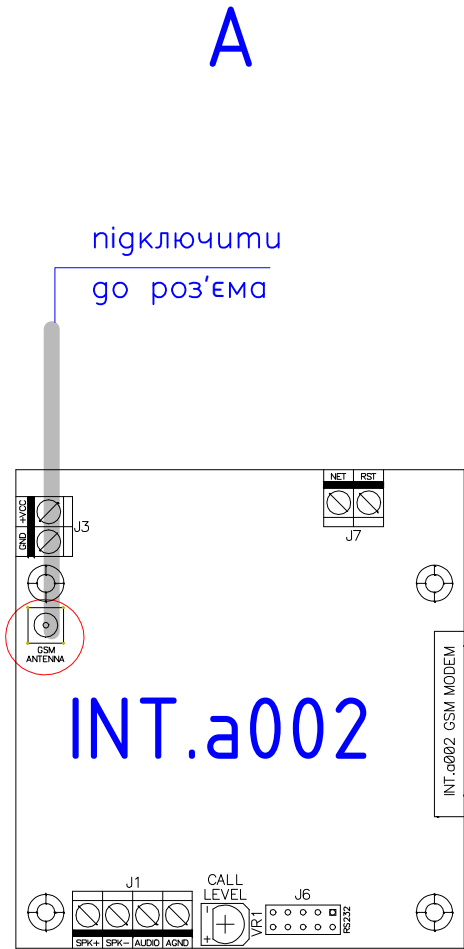
СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ
БАТАРЕЙ



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

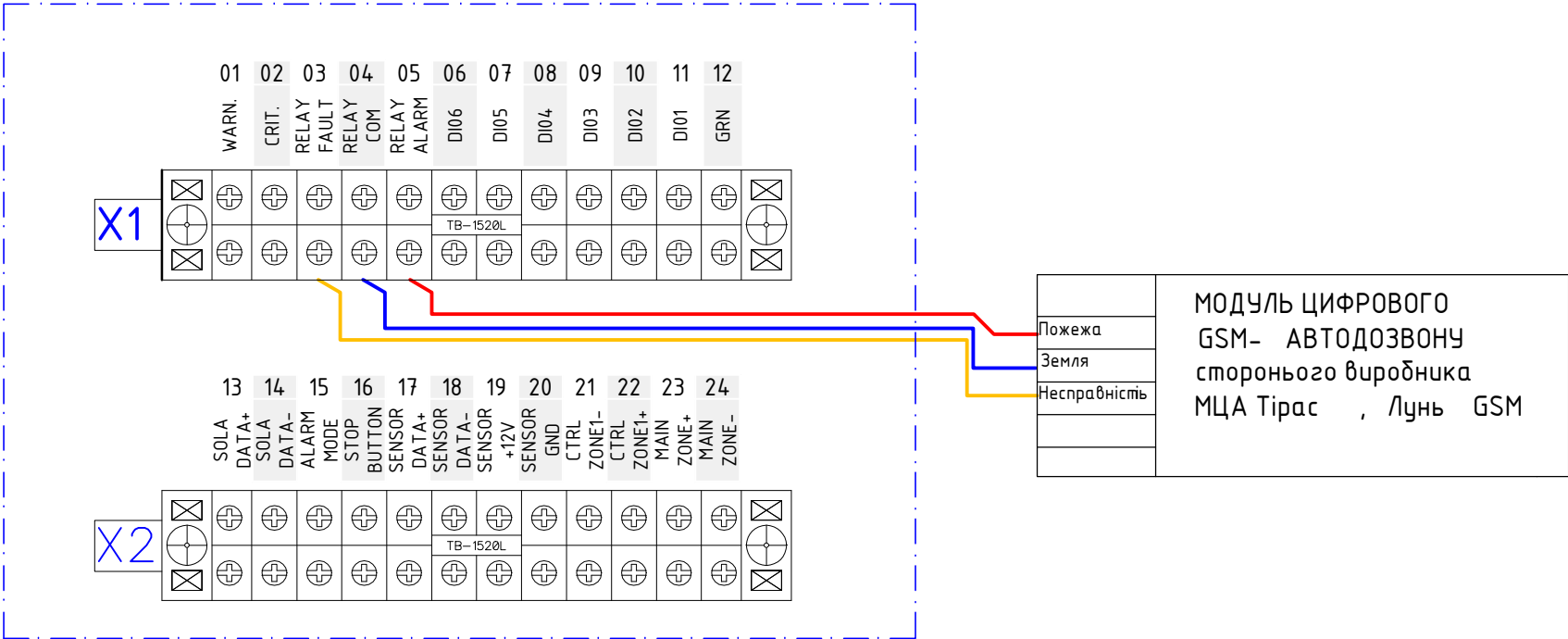
НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.19-01-2023)		Аркуш	Аркушів
		0105	
Схема підключення батарей до СОЛА 11 200Вт та СОЛА 11 400Вт		ПП "НВФ "Інтелект"	

СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ АНТЕНИ GSM, МЕРЕЖІ ЖИВЛЕННЯ 220В

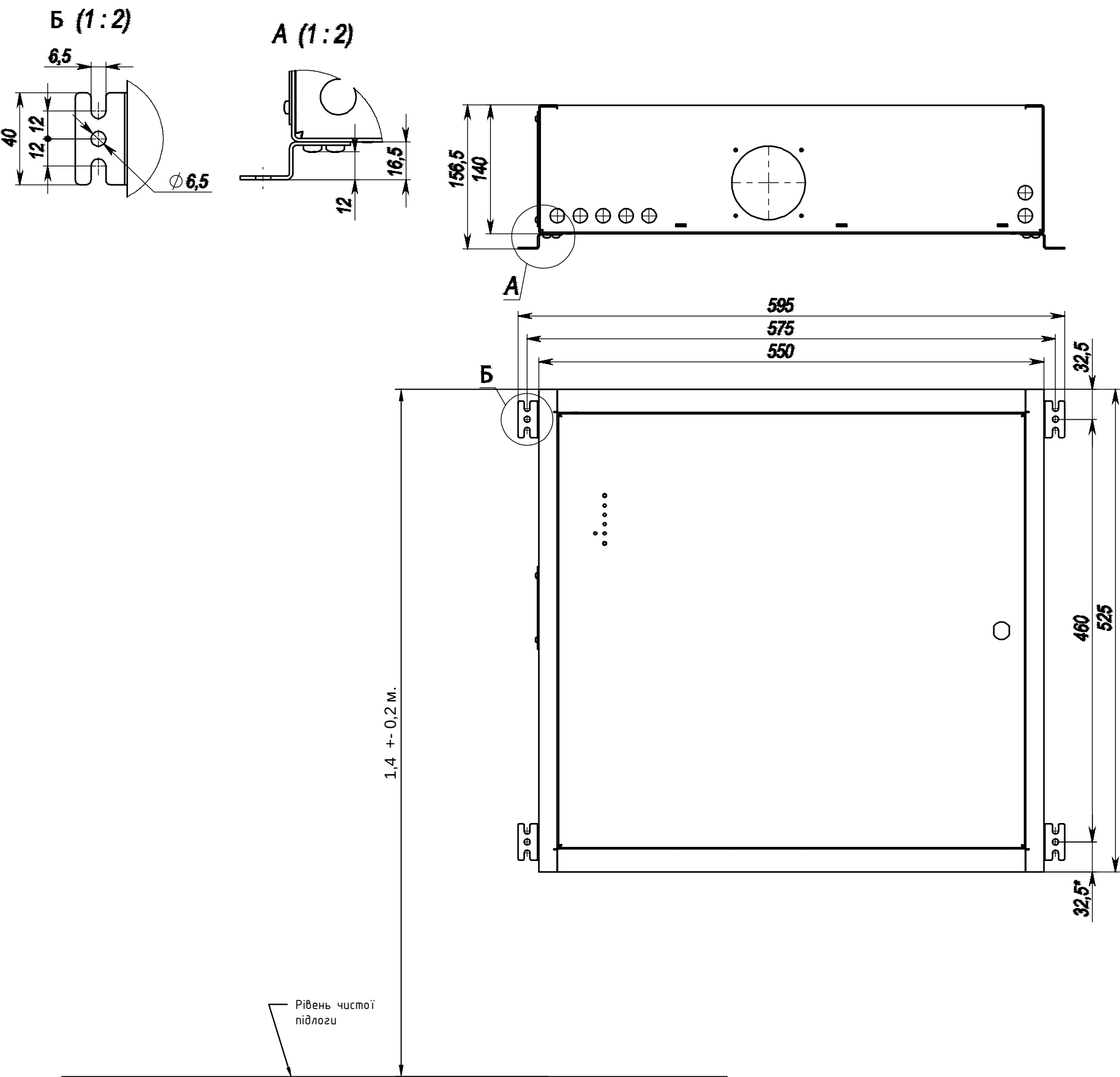


НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СО/ІА			
Графічна частина (ред.19-01-2023)		Аркуш	Аркушів
		0106	
Схема підключення антени GSM, мережі живлення 220В	ПП "НВФ "Інтелект"		

Моноблок СОЛА 11 200Вт

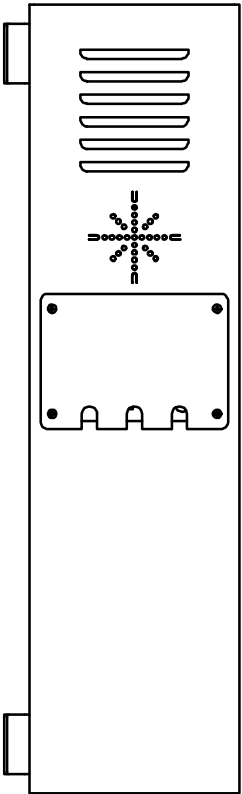


НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.19-01-2023)		Аркуш	Аркушів
		0107	
Схема підключення модулю цифрового автодозвону стороннього виробника	ПП "НВФ "Інтелект"		



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 $\pm$ 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.19-01-2023)		Аркуш	Аркушів
		0108	
Схема монтажу моноблоку СОЛА 11	ПП "НВФ "Інтелект"		



ЗАГАЛЬНИЙ ОПИС:

- 1. Моноблок СОЛА 21 – попередньо запрограмований пристрій, який можна запустити відразу після інсталяції.
- 2. Моноблок виконує такі основні функції:

-діагностує працездатність своїх складових частин та складових СРВНСО,що підключені до нього, у тому числі перемикає електроживлення з основного джерела на резервне і навпаки, визначає працездатність каналів зв’язку з ДПІ, цілісність 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 пульта керування СРВНСО СОВАЛАЙЗЕР та з автоматизованого робочого місця оперативного чергового територіальної автоматизованої системи централізованого оповіщення, відповідно до типового проекту регіональна автоматизована система централізованого оповіщення (у разі підключення);

- формує архівний журнал;

- включає (відключає) звукові, світлові оповіщувачі, інформаційні табло, виконавчі пристрої тощо згідно закладеного алгоритму, транслює через мовні оповіщувачі інформаційні та тривожні ЗПМ, а також оперативні мовні повідомлення, що надходять з мікрофону пульта керування СРВНСО, автоматизованого робочого місця оператора територіальної автоматизованої системи централізованого оповіщення(у разі підключення);

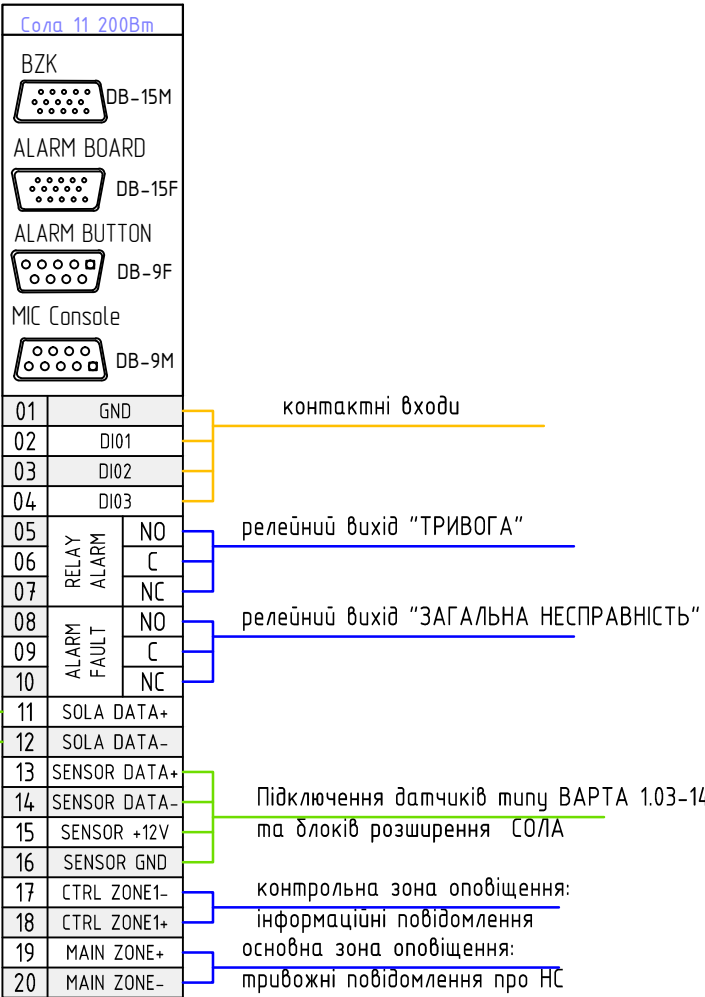
 -зберігає в енергонезалежній пам’яті: налаштування, номери телефонів респондентів, ЗПМП, архівний журнал;

- має можливість підключення модулю цифрового автодозвону.

Технічні характеристики

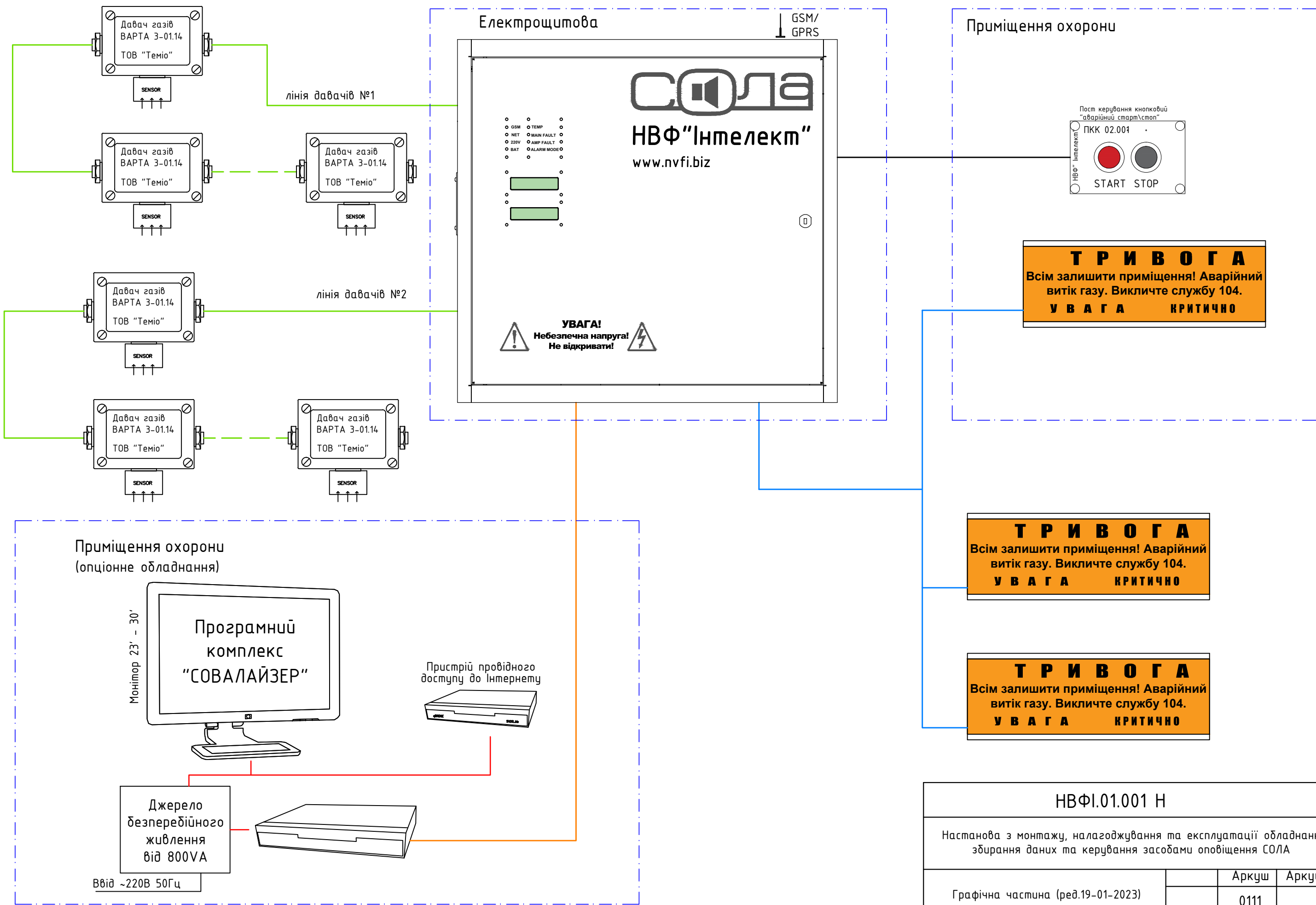
Показник	Значення
Центральний керуючий пристрій	ПЛК СОЛА INT.a019
Споживана потужність: черговий режим/режим тривоги	до 50 Вт/до 150Вт
Протокол датчиків (Sensor data)	DCON
Кількість датчиків типу ВАРТА 1.03-14, що можна підключити до моноблоку	8
Кількість адрес для ручних сповіщувачів	4
Номінальна вихідна потужність підсилювача при номінальному навантаженні 50 Ом	100Вт
Кількість зон оповіщення(трансляції)	3 зони (в т.ч. 2 контрольні)
Основне живлення	напруга (~220±22) В частота (50±1) Гц
Резервне живлення	від джерела постійного струму 24В
Наявність дисплею	ЖК дисплей (2 строки по 16 символів)
Габаритні розміри (ширина/ глибина/ висота)	470x440x106 мм
Максимальний струм на виході 12В (живлення зовнішніх датчиків, та інших пристроїв)	не більш 1А
Ступень захисту корпусу от зовнішніх впливів згідно ГОСТ 14254	IP30

Лінія зв’язку з пультом керування АСРВНСО СОВАЛАЙЗЕР 06.001

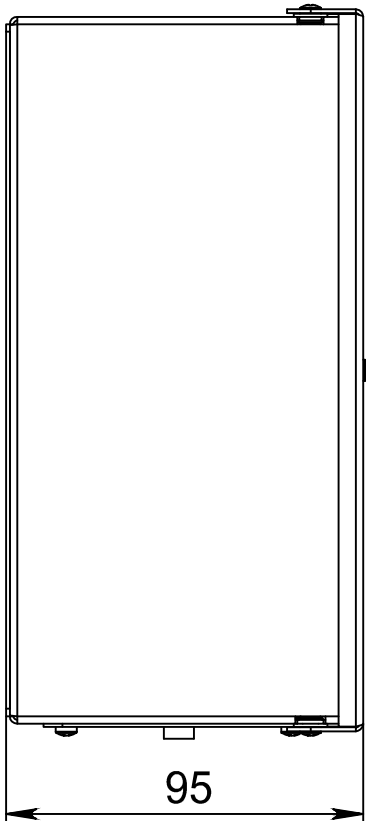
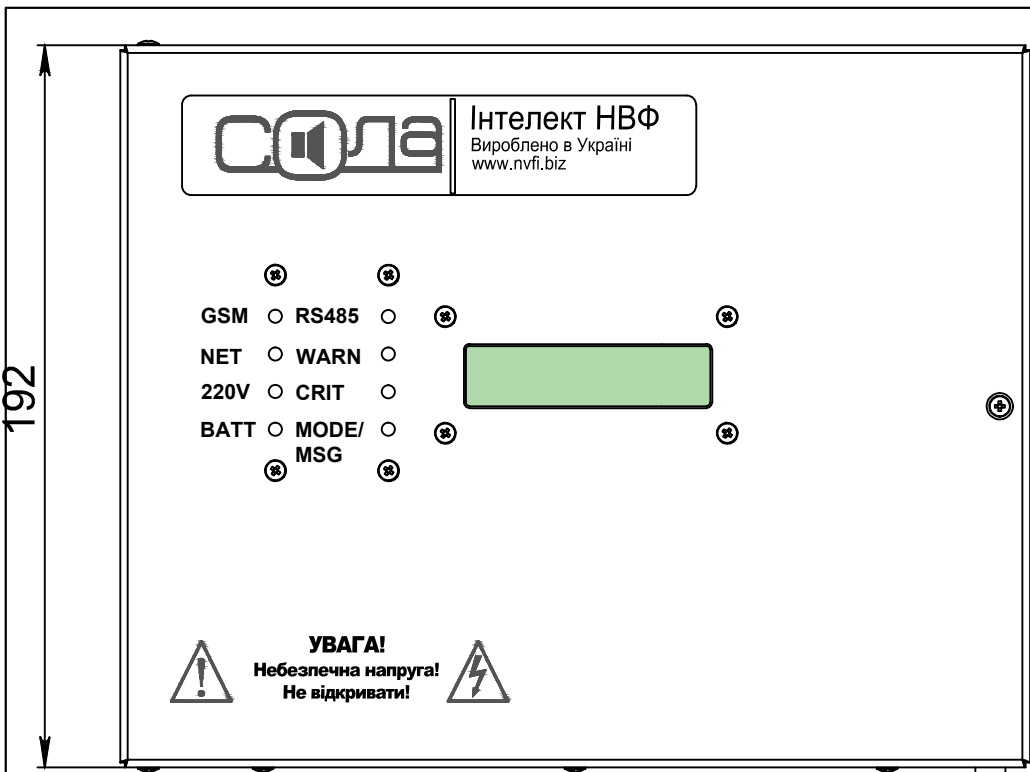


НВФІ.01.001 Н

Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.19-01-2023)		Аркуш	Аркушів
		0110	
Моноблок СОЛА 21. Загальний опис		ПП “НВФ “Інтелект”	

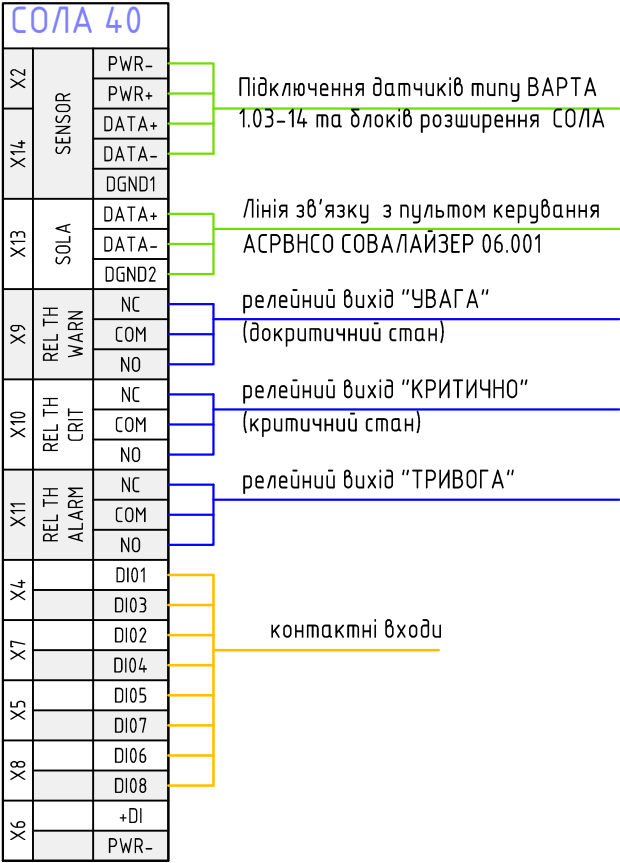
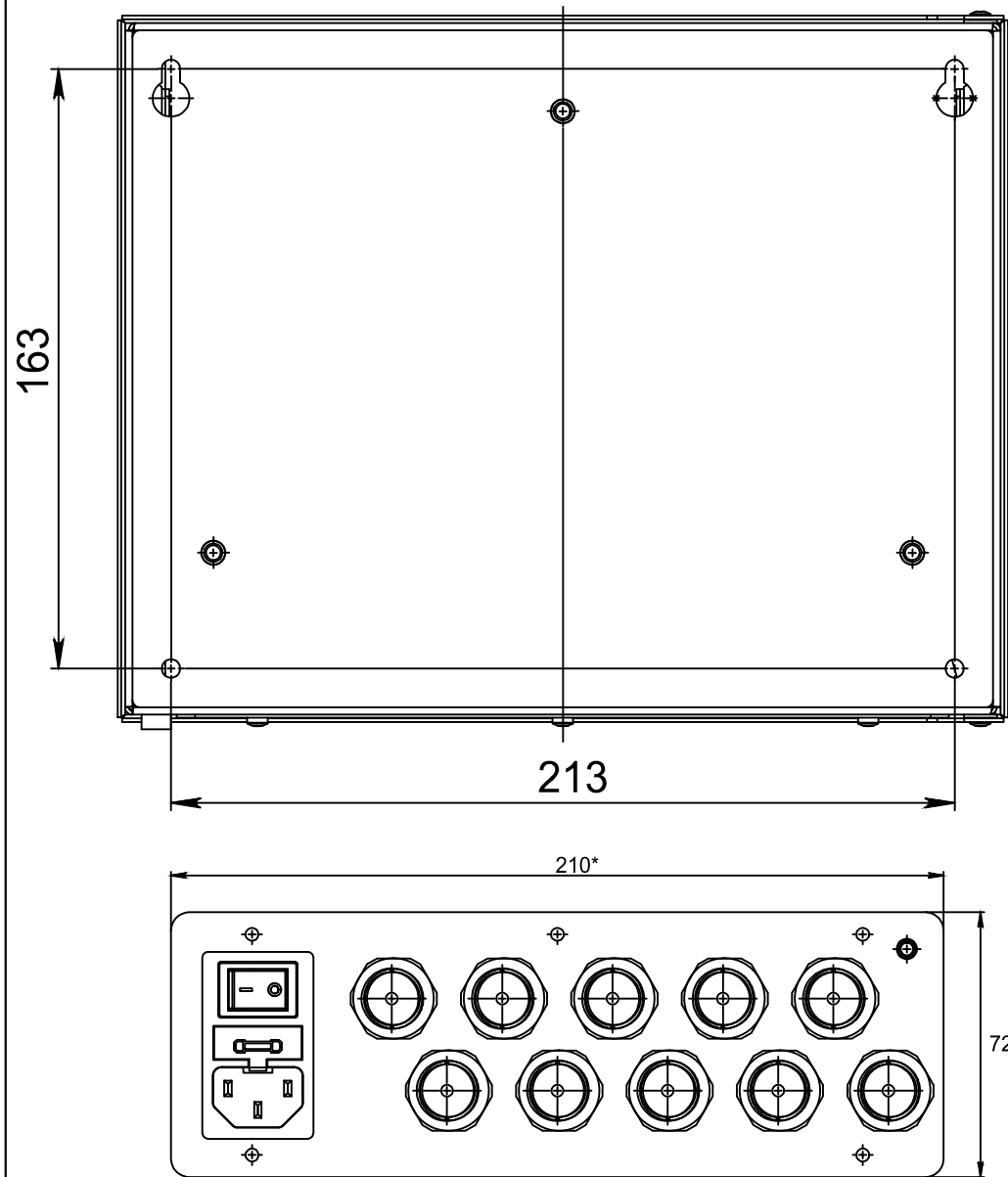


НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.19-01-2023)		Аркуш	Аркушів
		0111	
Структурна схема системи контролю загазованості на базі моноблоку СОЛА 20		ПП "НВФ "Интеллект"	



ЗАГАЛЬНИЙ ОПИС:

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



Технічні характеристики

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

НВФІ.01.001 Н

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

Графічна частина (ред.19-01-2023)

Аркуш

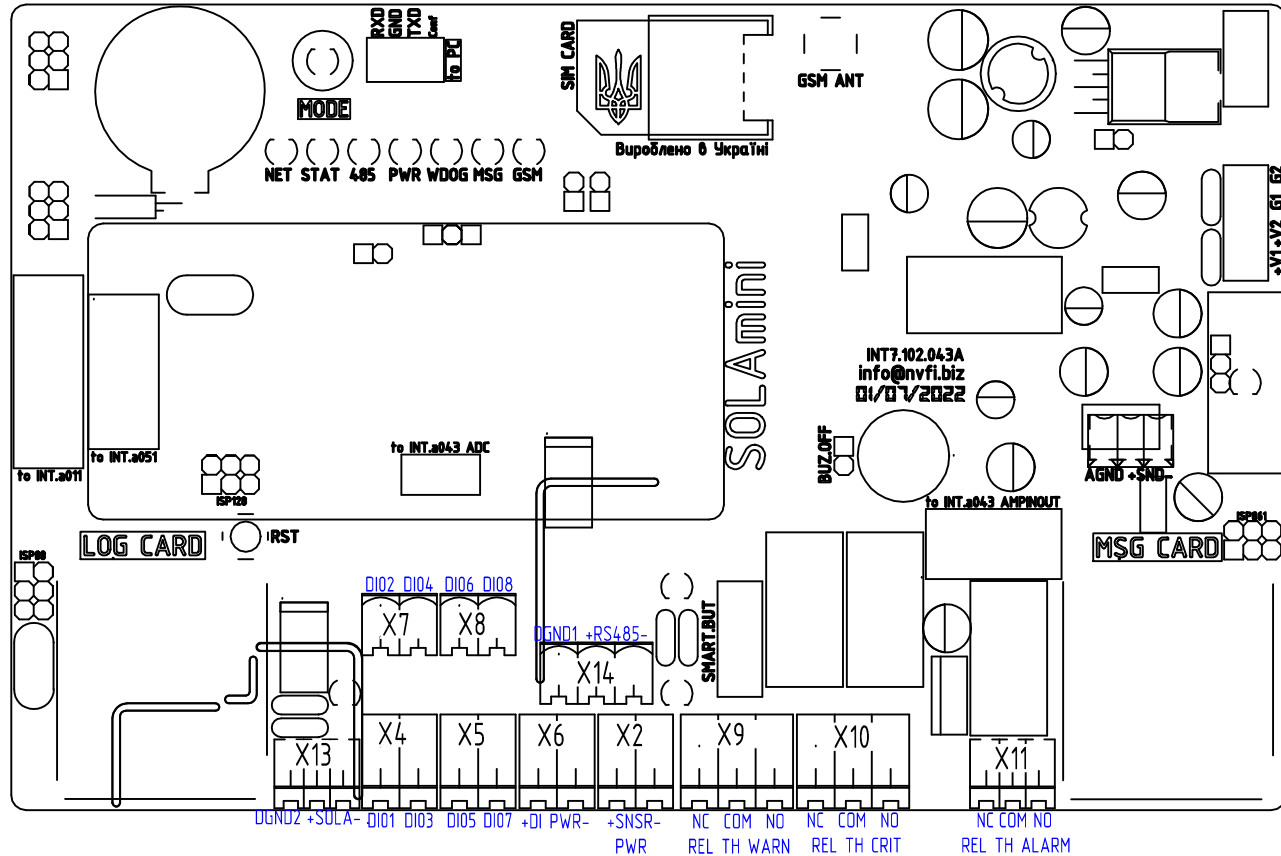
0141

Аркушів

Моноблок СОЛА 40.
Загальний опис

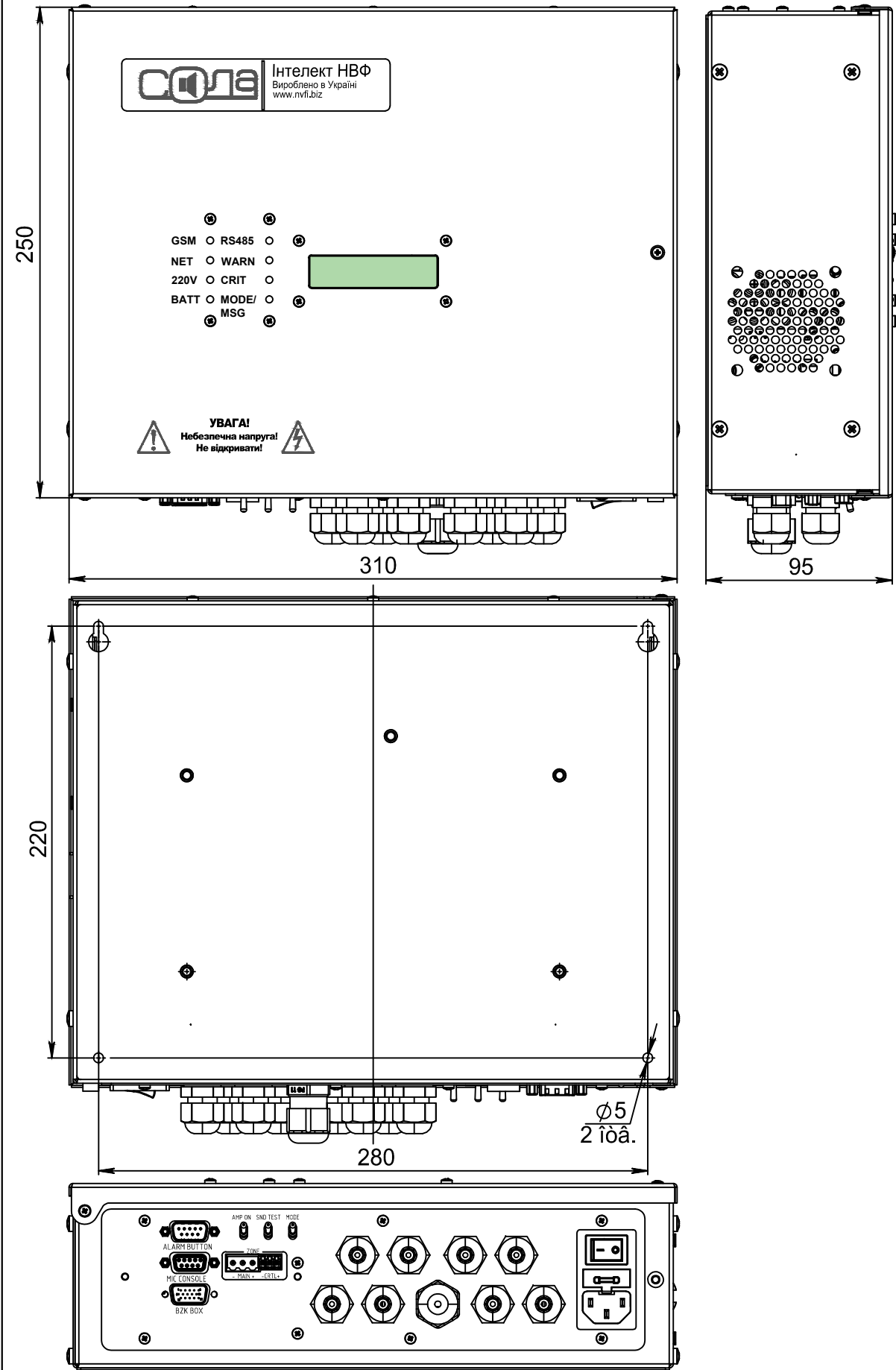
ПП "НВФ "Інтелект"

Основний модуль INT.a043



СОЛА 40			
X2	SENSOR	PWR-	Підключення датчиків типу ВАРТА 1.03-14 та блоків розширення СОЛА
X14		PWR+	
		DATA+	
		DATA-	
		DGND1	
X13	SOLA	DATA+	Лінія зв'язку з пультом керування АСРВНСО СОВАЛІЗЕР 06.001
		DATA-	
		DGND2	
X9	REL TH WARN	NC	релейний вихід "УВАГА" (докритичний стан)
		COM	
		NO	
X10	REL TH CRIT	NC	релейний вихід "КРИТИЧНО" (критичний стан)
		COM	
		NO	
X11	REL TH ALARM	NC	релейний вихід "ТРИВОГА"
		COM	
		NO	
X4		DI01	контактні входи
		DI03	
X7		DI02	
		DI04	
X5		DI05	
		DI07	
X8		DI06	
		DI08	
X6		+DI	
		PWR-	

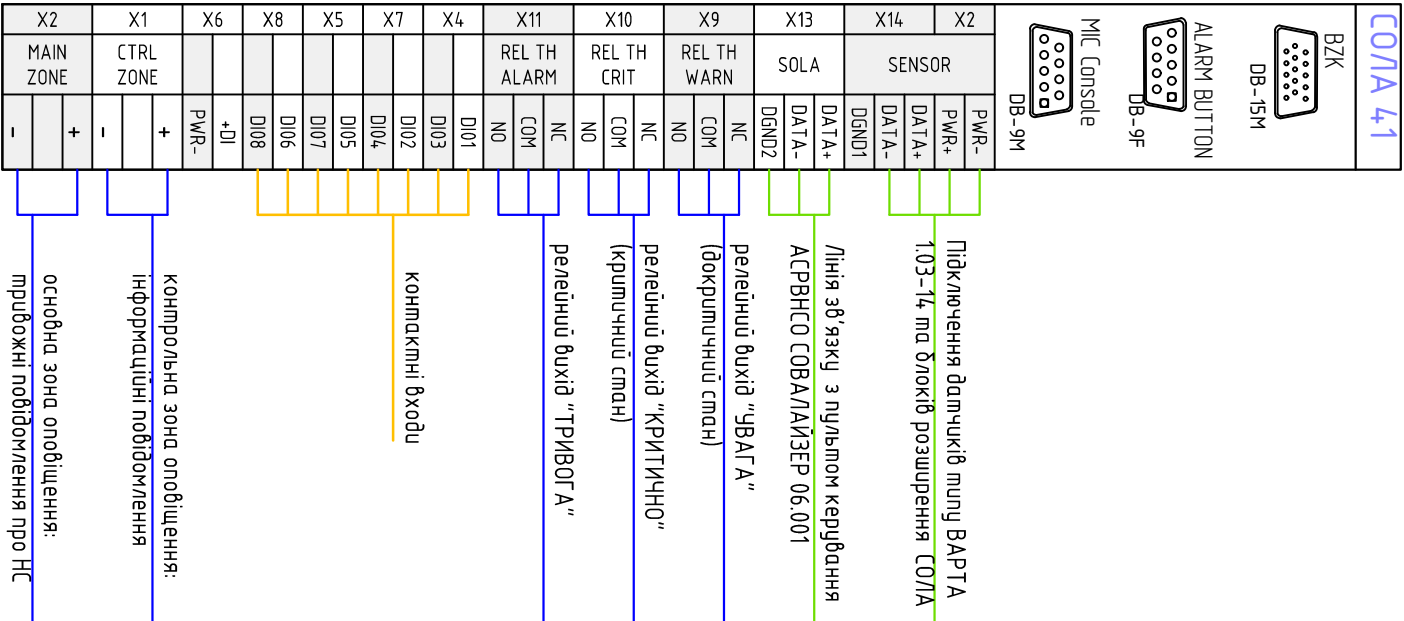
НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.19-01-2023)		Аркуш	Аркушів
		0142	
Моноблок СОЛА 40. Вигляд основного модуля INT.а043 mainboard		ПП "НВФ "Інтелект"	



ЗАГАЛЬНИЙ ОПИС:

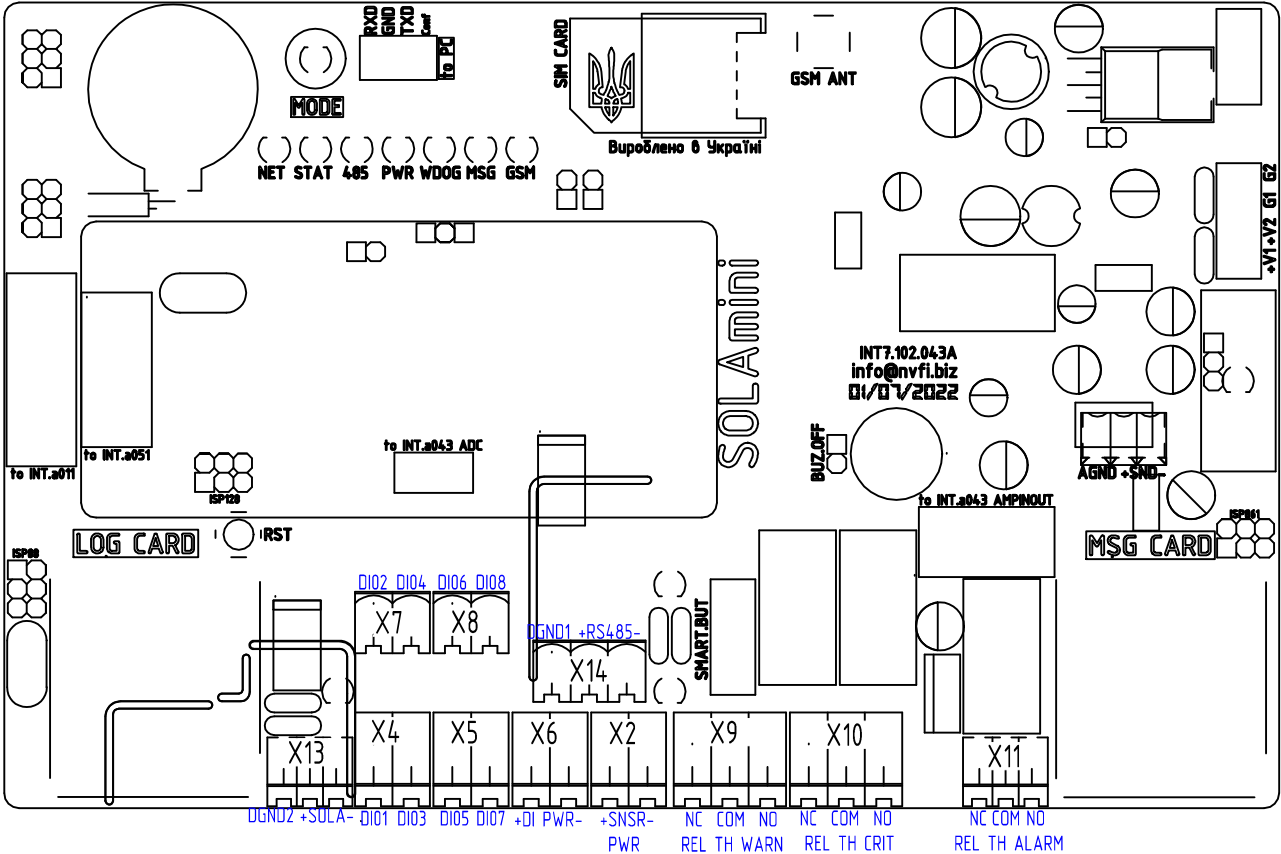
1. Моноблок СОЛА 41 – попередньо запрограмований пристрій, який можна запустити відразу після інсталяції.
2. Моноблок виконує такі основні функції:

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



НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.19-01-2023)		Аркуш	Аркушів
		0143	
Моноблок СОЛА 41. Загальний опис		ПП "НВФ "Інтелект"	

Основний модуль INT.а043



Технічні характеристики

Показник	Значення
Центральний керуючий пристрій	ПЛК СОЛА INT.а019
Споживана потужність: черговий режим/режим тривоги	до 50 Вт/до 150Вт
Протокол датчиків (Sensor data)	DCON
Кількість датчиків типу ВАРТА 1.03-14, що можна підключити до моноблоку	8
Кількість адрес для ручних сповіщувачів	4
Номінальна вихідна потужність підсилювача при номінальному навантаженні 50 Ом	100Вт
Кількість зон оповіщення(трансляції)	3 зони (в т.ч. 2 контрольні)
Основне живлення	напруга (~220±22) В частота (50±1) Гц
Резервне живлення	від джерела постійного струму 24В
Наявність дисплею	ЖК дисплей (2 строки по 16 символів)
Габаритні розміри (ширина/ глибина/ висота)	250х310х95 мм
Максимальний струм на виході 12В (живлення зовнішніх датчиків, та інших пристроїв)	не більш 1А
Ступень захисту корпусу от зовнішніх впливів згідно ГОСТ 14254	IP30

НВФІ.01.001 Н

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

Графічна частина (ред.19-01-2023)

Аркуш

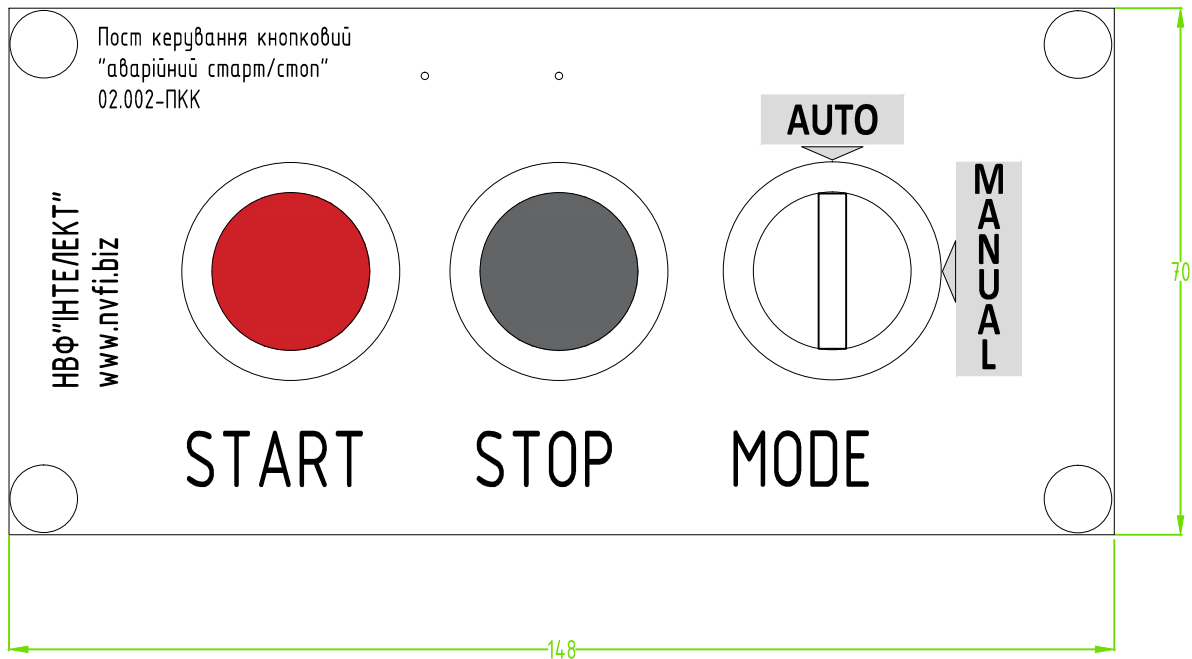
0144

Аркушів

Моноблок СОЛА 41. Вигляд основного модуля INT.а043 mainboard

ПП "НВФ "Інтелект"

Пост керування кнопковий
'аварійний старт-стоп' ПКК 02.002



Загальний опис

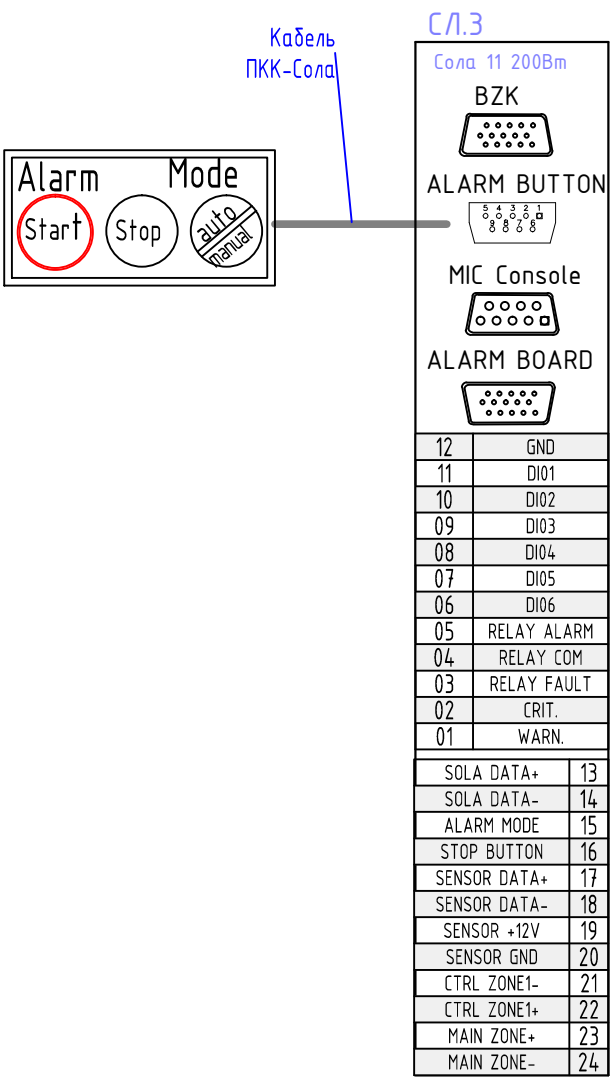
Пост управління кнопковий "аварійний старт-стоп" призначений для:

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

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

STOP – зупинка тривоги,
- підтвердження спрацювання;

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



НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.19-01-2023)		Аркуш	Аркушів
		0201	
Пост керування кнопковий 'аварійний старт-стоп' ПКК 02.002 3-кнопковий. Загальний опис	ПП "НВФ "Інтелект"		

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

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

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

X10 (START1): сигнал запуску термінової тривоги на моноблоці СОЛА №1. Підключається до контактів клемника на моноблоці СОЛА №1 (контакт DIO6 і GND);

X11 (ALARM1): сигнал вклучення 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 DIO6 і GND);

X14 (ALARM2): сигнал вклучення 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 DIO6 і GND);

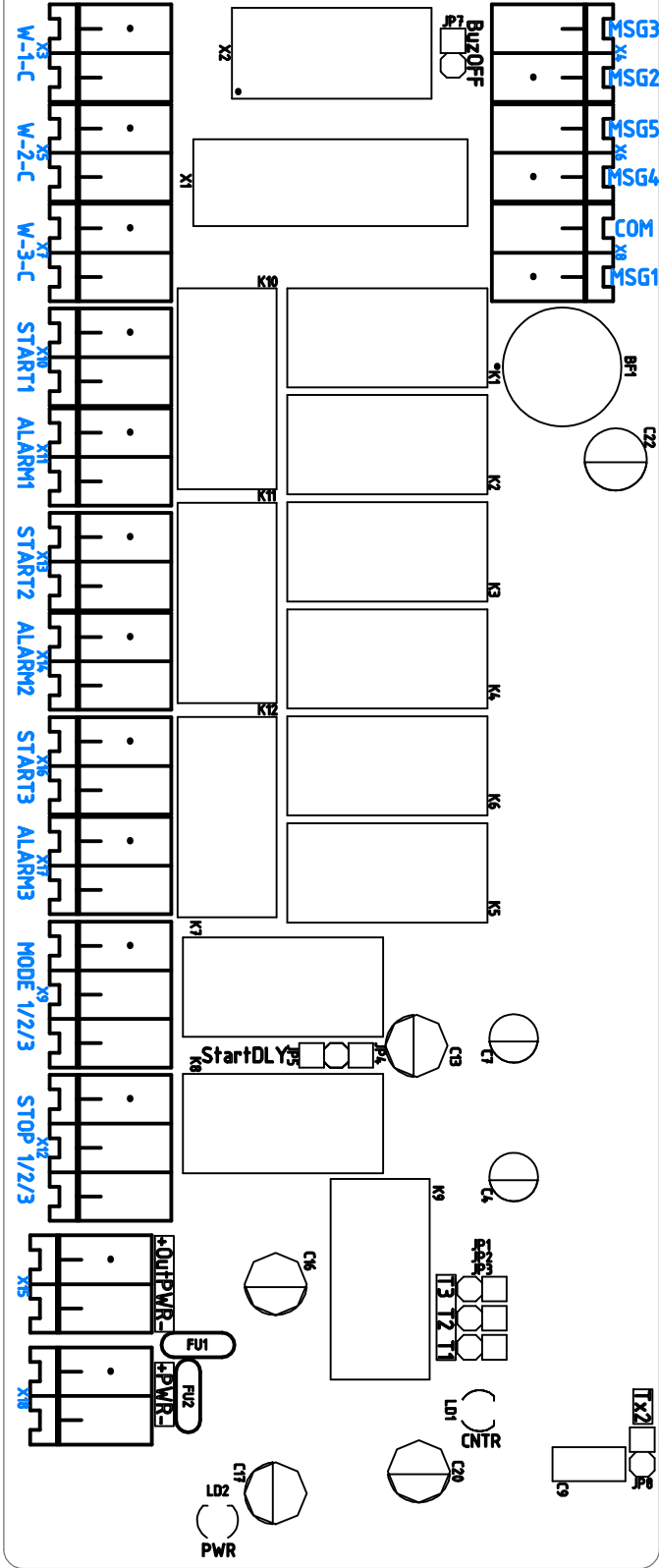
X17 (ALARM3): сигнал вклучення оповіщення на моноблоці СОЛА №3. Підключається до контактів клемника на моноблоці СОЛА №3 (контакт ALARM і COM);

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

X12 (STOP 1/2/3): сигнал управління кнопкою STOP (підключається до клемника XР9 (STOP) в БЗК 09.001);

X15 (+ OutPWR) підключається до клемника XР6 (+ 12V) в БЗК;
X15 (OutPWR-) підключається до клемника XР6 (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 активіацію ЗПМ повідомлення загальна тривога;
X5 (MSG2): сигнал на активіацію ЗПМ повідомлення про НС (ТРИВОГА) від моноблоку СОЛА №1;
X6 (MSG3): сигнал на активіацію ЗПМ повідомлення про НС (ТРИВОГА) від моноблоку СОЛА №2;
X3 (MSG4): сигнал на активіацію ЗПМ повідомлення про НС (ТРИВОГА) від моноблоку СОЛА №3;
X4 (MSG5): сигнал на активіацію ЗПМ повідомлення "Тест звуку";
X2 (COM): загальний контакт управління.

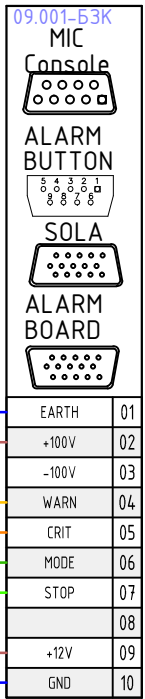
ПКК 02.003			
01	MSG1	X1	3-1
02	COM	X2	3-2
03	MSG2	X5	3-3
04	MSG3	X6	3-4
05	MSG4	X3	3-5
07	MSG5	X4	3-6
X18	PWR-	01	
	PWR+	02	
X15	OutPWR-	03	
	OutPWR+	04	
X12	STOP 3	05	
	STOP 2	06	
	STOP 1	07	
X9	MODE 3	08	
	MODE 2	09	
	MODE 1	10	
X17	3	ALARM 3	11
		ALARM 3	12
X16	3	START 3	13
		START 3	14
X14	2	ALARM 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

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

CIE IN						SPEAKERS OUT 100V				
06	05	04	03	02	01	05	04	03	02	01
MSG5	MSG4	MSG3	MSG2	MSG1	COM	-	+	-	+	-
3-6	3-5	3-4	3-3	3-2	3-1					



BBF 2x1,5
FTP 2x4x0,5 №3



2-1 ORW
2-2 OR
2-3 BR
2-4 BRW

Сола 11 200Bm	
BZK	DB-15M
ALARM BOARD	DB-15F
ALARM BUTTON	DB-9F
MIC Console	DB-9M
12	GND
11	DIO1
10	DIO2
09	DIO3
08	DIO4
07	DIO5
06	DIO6
05	RELAY ALARM
04	RELAY COM
03	RELAY FAULT
02	CRIT.
01	WARN.
SOLA DATA+	13
SOLA DATA-	14
ALARM MODE	15
STOP BUTTON	16
SENSOR DATA+	17
SENSOR DATA-	18
SENSOR +12V	19
SENSOR GND	20
CTRL ZONE1-	21
CTRL ZONE1+	22
MAIN ZONE+	23
MAIN ZONE-	24

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

НВФІ.01.001 Н

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

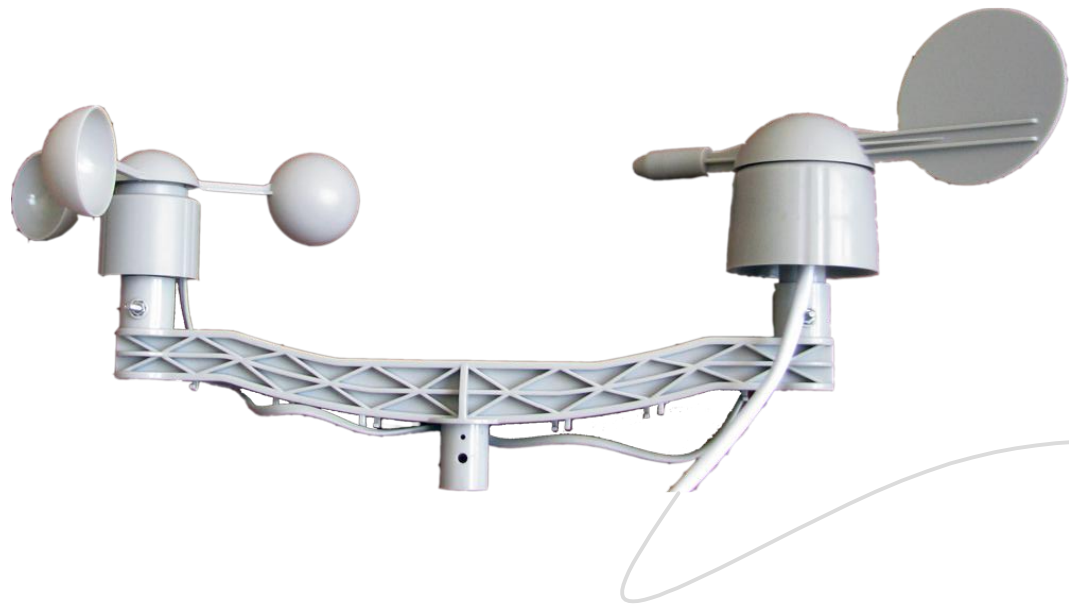
Графічна частина (ред.19-01-2023)

Аркуш Аркушів

0203

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

ПП "НВФ "Інтелект"



МД 03.001

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

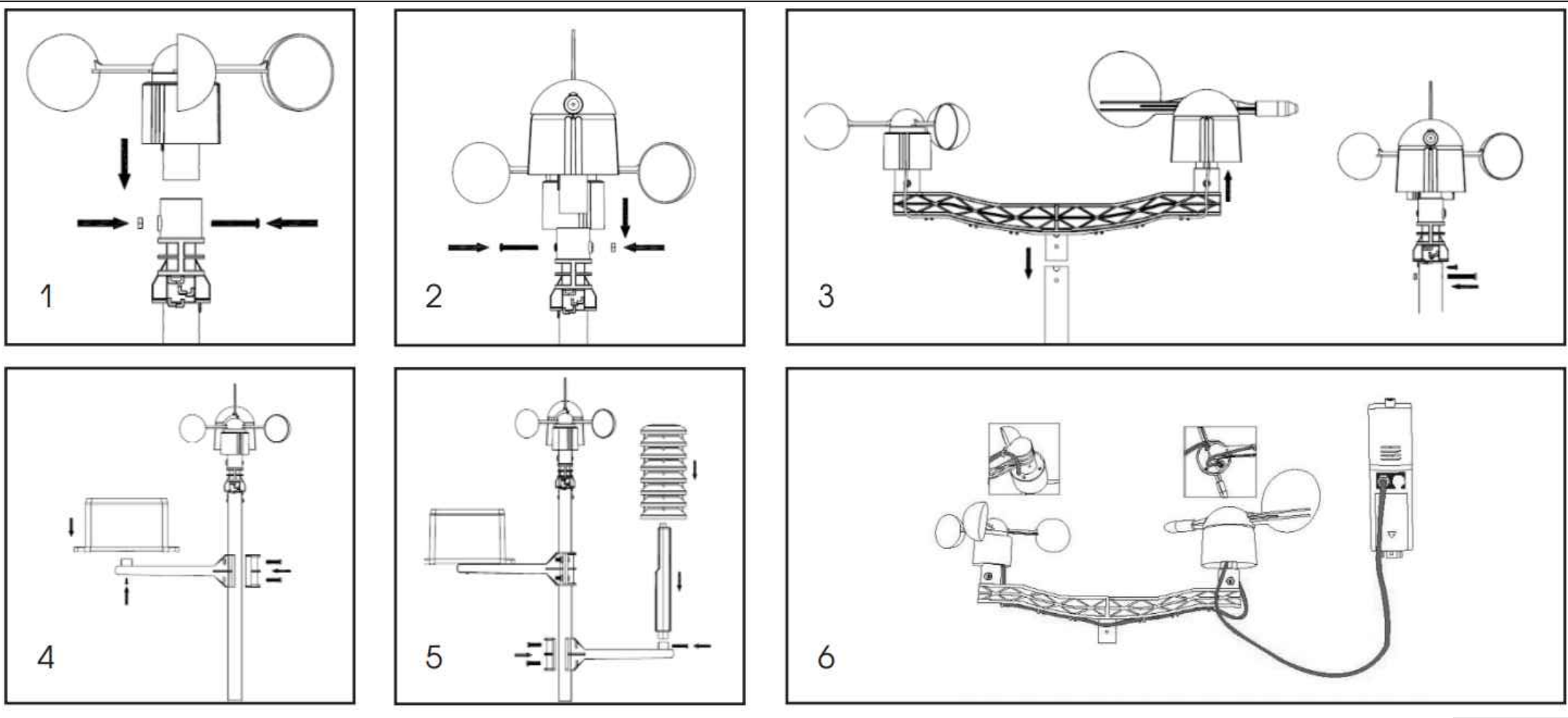
Лінія зв'язку з пультом керування
АСРВНСО СОВАЛАЙЗЕР 06.001

Метеодатчик МД 03.001

Загальний опис

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

Датчик трилопатевий з флюгером, має цифровий вихід RS485 MODBUS RTU (10-та адреса). Підключається до ПК з програмним продуктом 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 дукви на датчику збіглися з реальними географічними напрямками.

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

Використовуйте компас для коректної установки.

НВФІ.01.001 Н

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

Графічна частина (ред.19-01-2023)

Аркуш

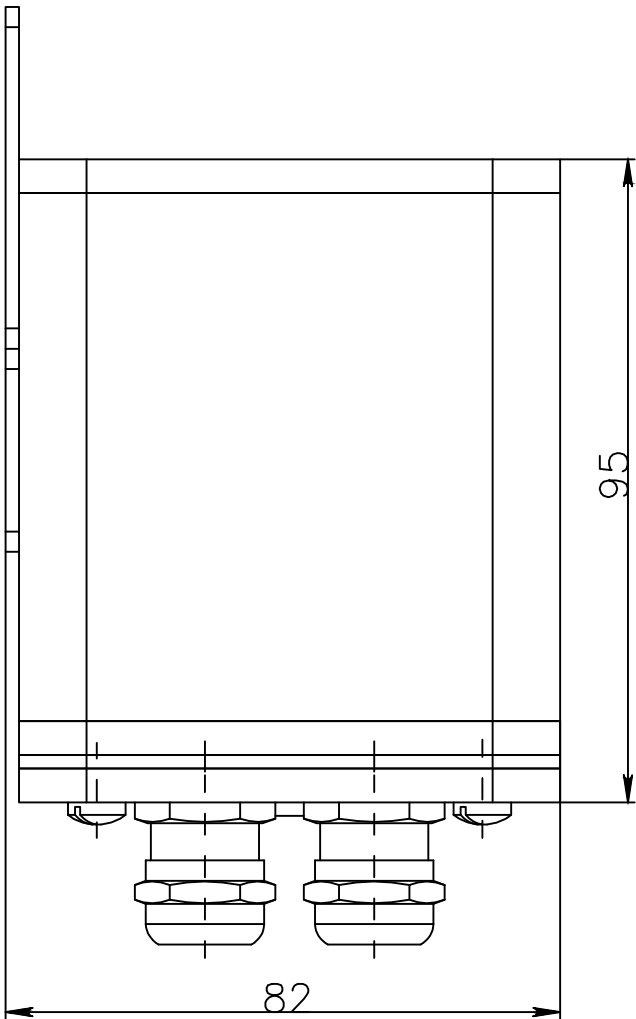
0301

Аркушів

Метеодатчик. Загальний опис. Схема встановлення

ПП "НВФ "Інтелект"

Датчик температури виносний ДТ 04.001

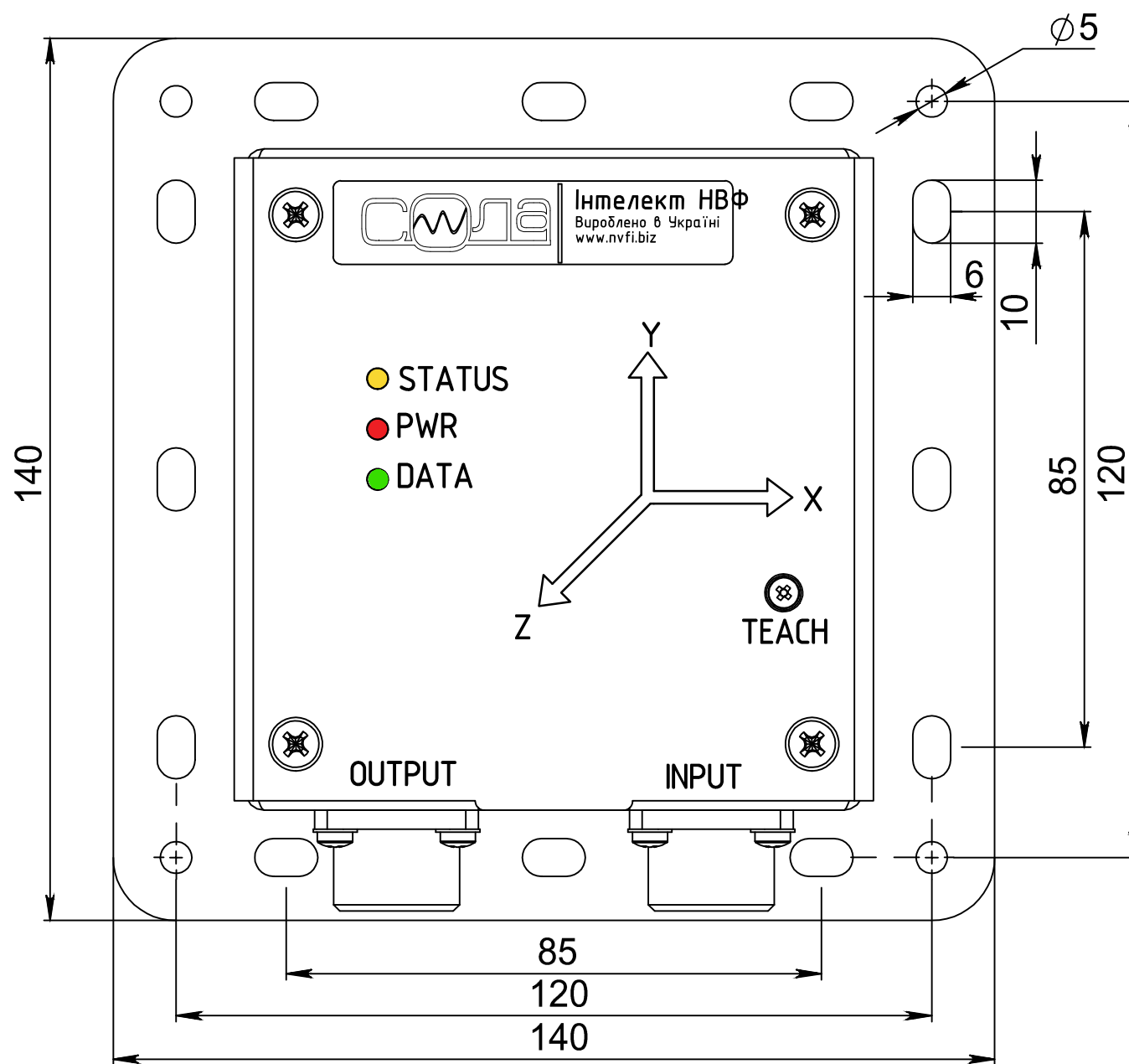


Д.1/1
04.001-ДТ

1	GND
2	DATA-
3	DATA+
4	+12В

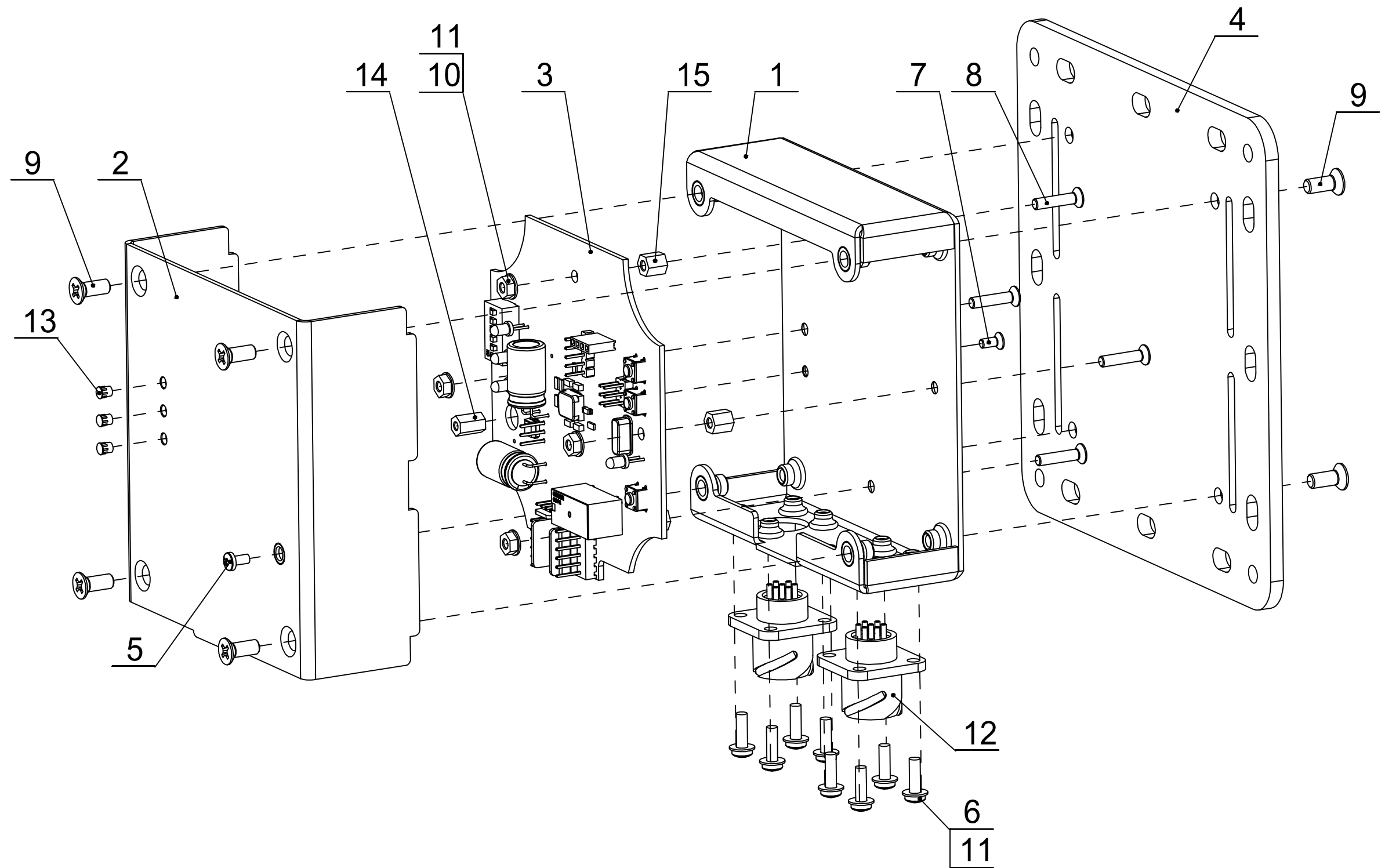
Лінія датчиків типу ВАРТА 1.03-14 ,
блоків розширення СОЛА

НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.19-01-2023)		Аркуш	Аркушів
		0401	
Датчик температури виносний ДТ 04.001	ПП "НВФ "Інтелект"		



Датчик куту нахилу (інклінометр) ДКН 04.002

НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.19-01-2023)		Аркуш	Аркушів
		0402	
Датчик куту нахилу (інклінометр) ДКН 04-002. Загальний опис		ПП "НВФ "Інтелект"	



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

НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СО/ЛА			
Графічна частина (ред.19-01-2023)		Аркуш	Аркушів
		0403	
Датчик куту нахилу (інклінометр) ДКН 04-002. Схема збирання		ПП "НВФ "Інтелект"	

Датчик куту нахилу (інклінометр)

Схема кріплення лотків до балок

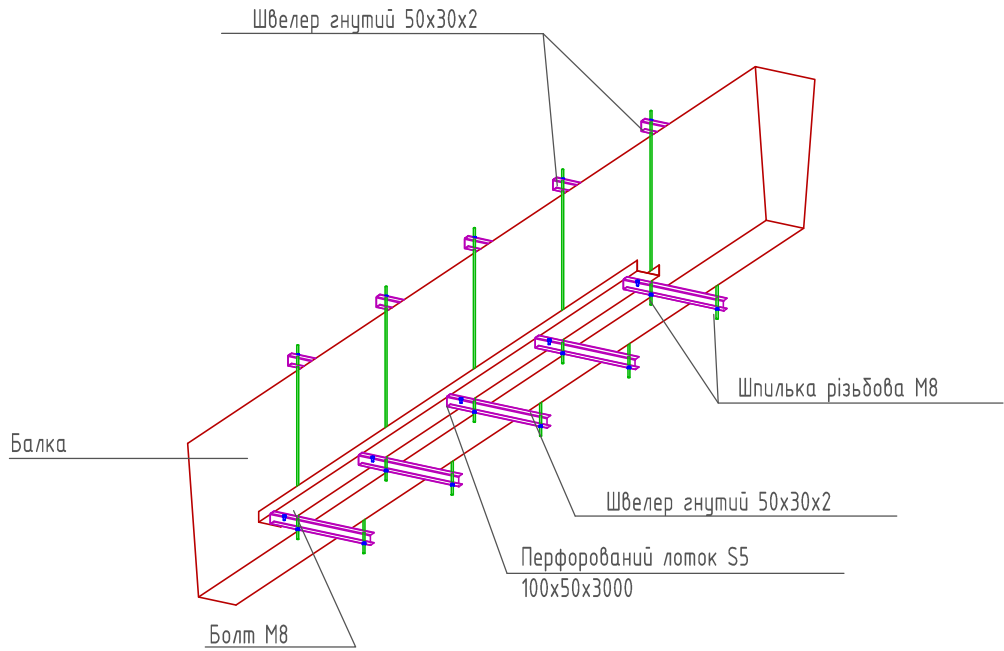
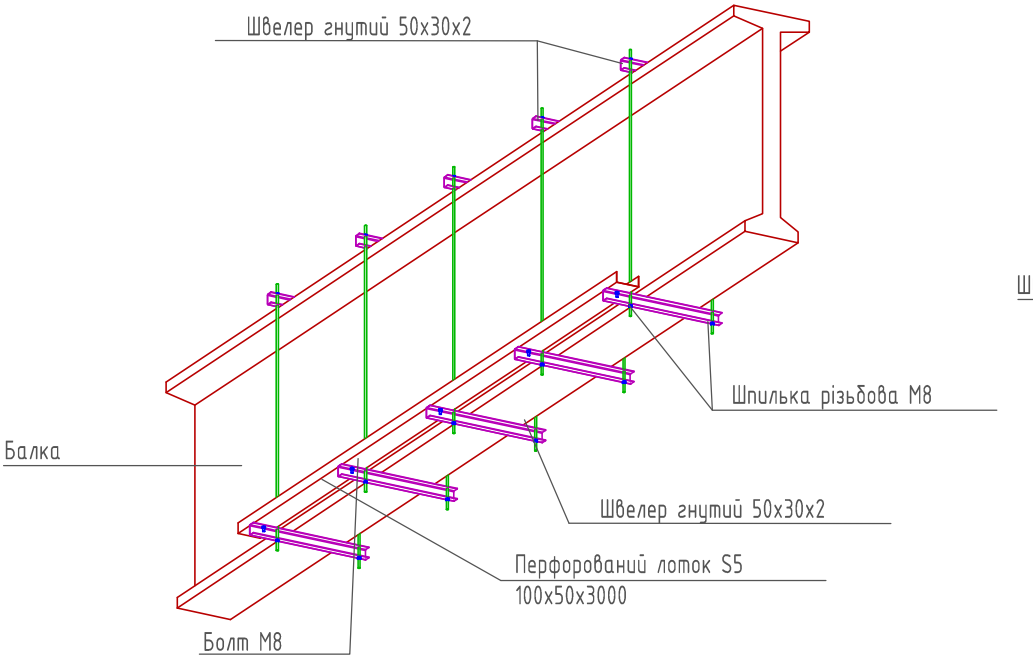
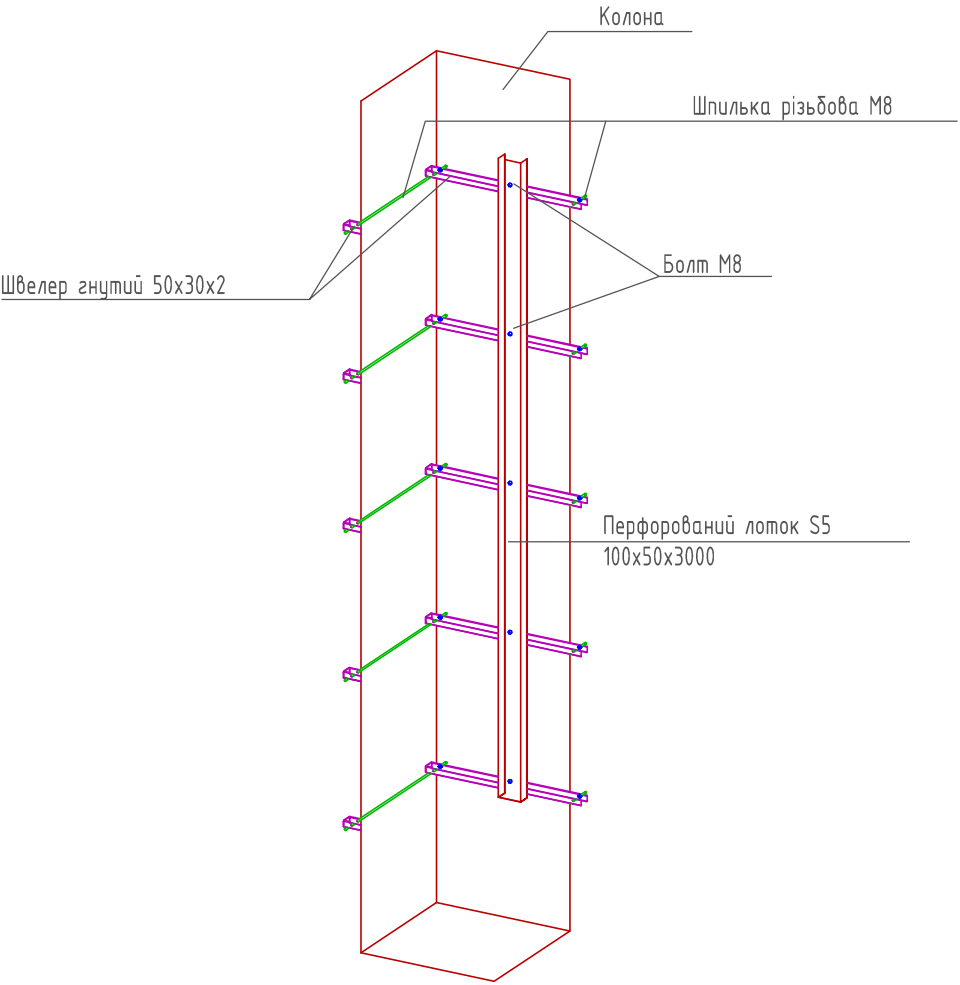


Схема кріплення лотків
до колони



ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ:

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

НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.19-01-2023)		Аркуш	Аркушів
		0404	
Датчик куту нахилу (інклінометр) ДКН 04-002. Монтаж		ПП "НВФ "Інтелект"	

Табло світло–звукове для СРВНСО ТСЗ 05.001

Загальний опис

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

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

Для підтвердження спрацювання необхідно натиснути і утримувати кнопку СТОП посту керування 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”.



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

Перший тип підключення

КВВГ(н2)
6х1

КВВГ(н2)
5х1

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

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

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

Другий тип підключення

Кабель
БЗК-СОЛА

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

НВФІ.01.001 Н

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

Графічна частина (ред.19-01-2023)

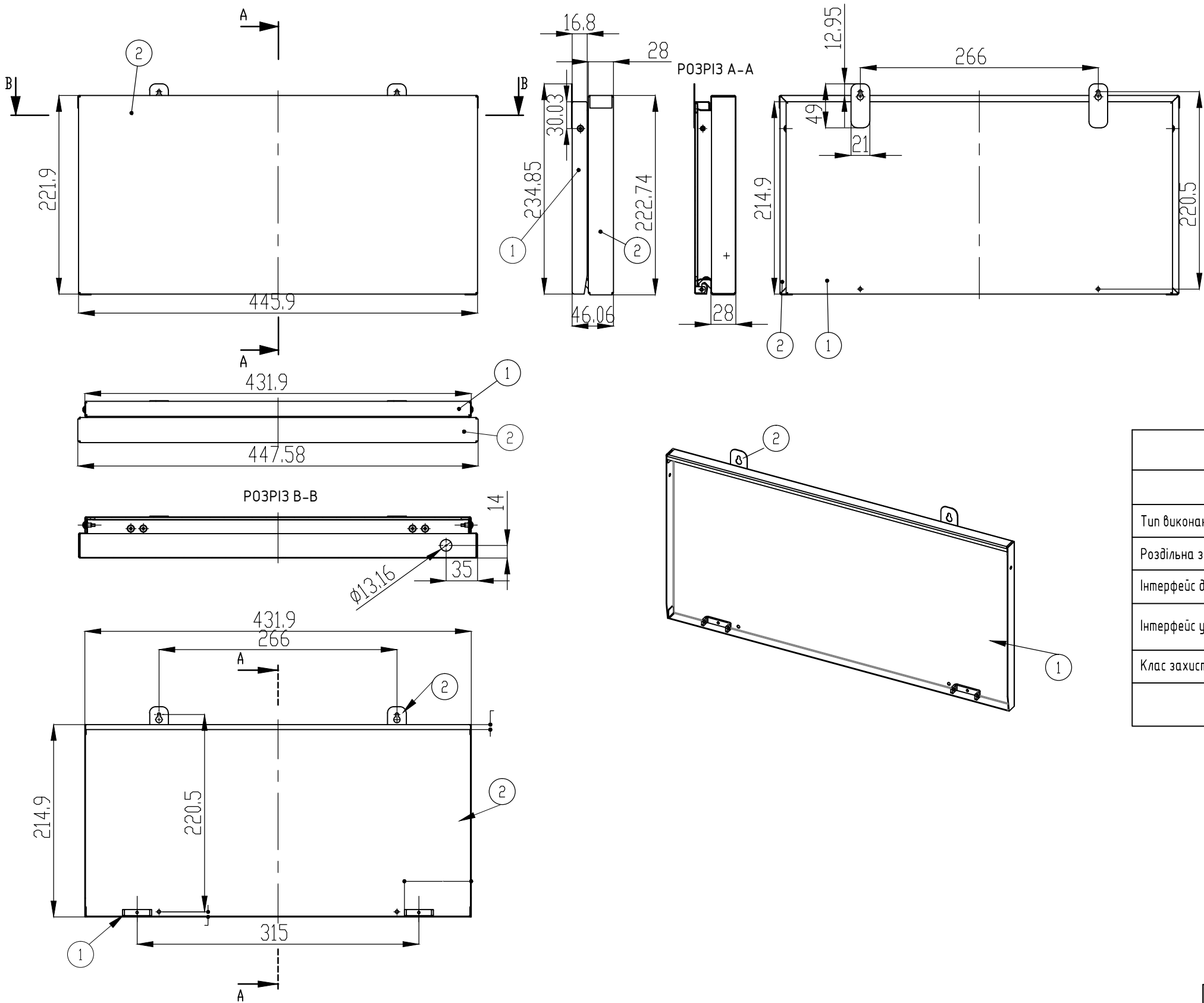
Аркуш Аркушів

0501

Табло світло–звукове для СРВНСО ТСЗ 05.001. Загальний опис. Схеми з’єднань

ПП “НВФ “Інтелект”

Табло світлове ТС 05.002



ЗАГАЛЬНИЙ ОПИС:

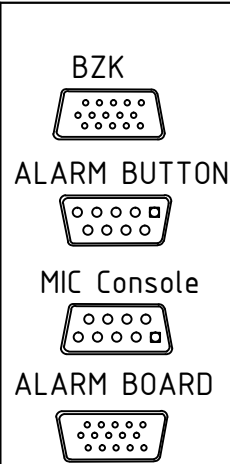
1. Табło світлове ТС 05.002 – інформаційне табło, що працює згідно закладеного алгоритму, транслює (відображає) інформаційні та тривожні заздалегідь записані повідомлення.

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

Позиція	Показник	Кількість
1	Кришка табło	1
2	Корпус табło	1

НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.19-01-2023)		Аркуш	Аркушів
		0502	
Табło світлове ТС 05.002. Загальний опис	ПП "НВФ "Інтелект"		

Солa 11 200Вm



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

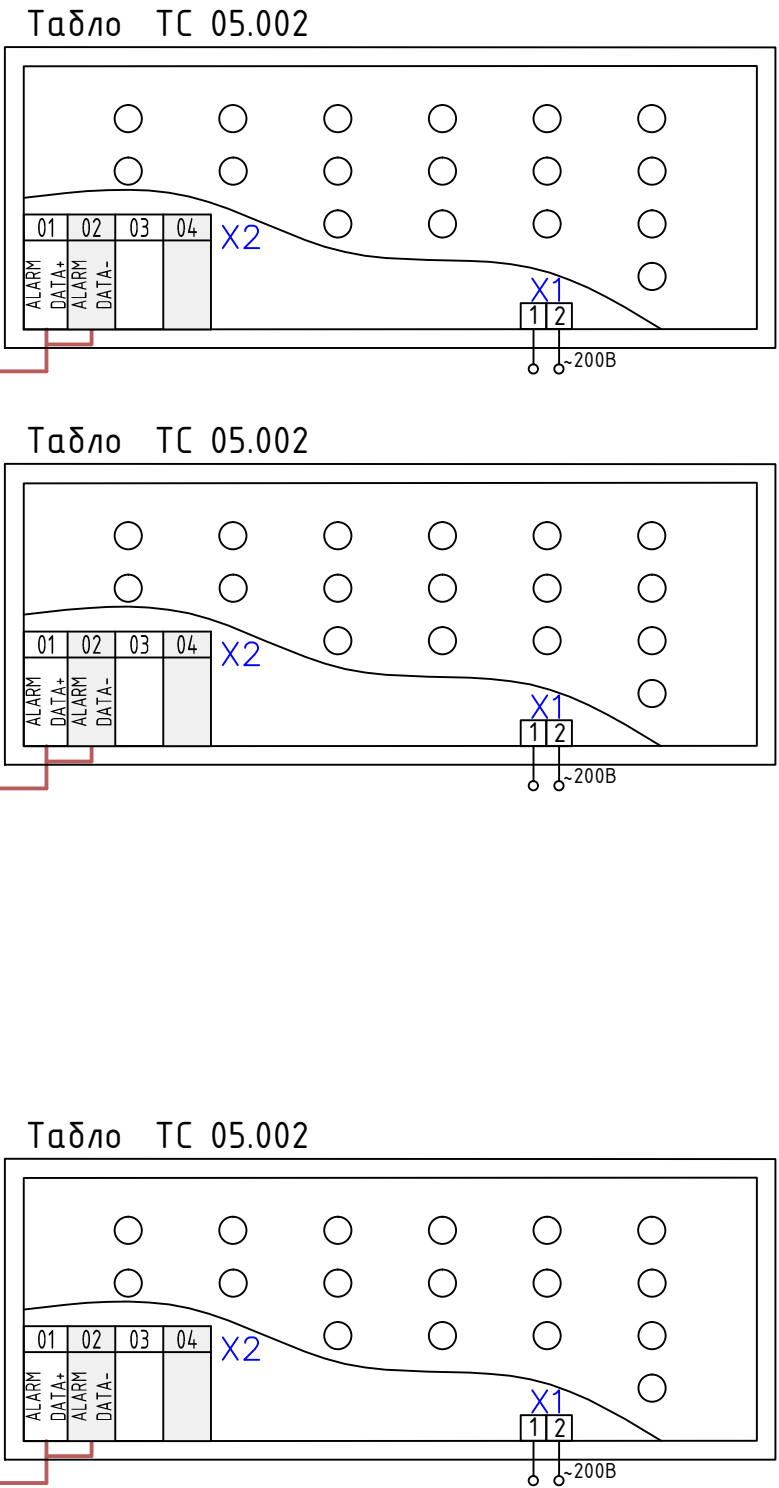
Коричневий (BR)
Білосиній BLW
Оранжевий (OR)
Білооранжевий (ORW)
Червоний (RD)
Синій (BL)

КВВГ(нз)
6x1

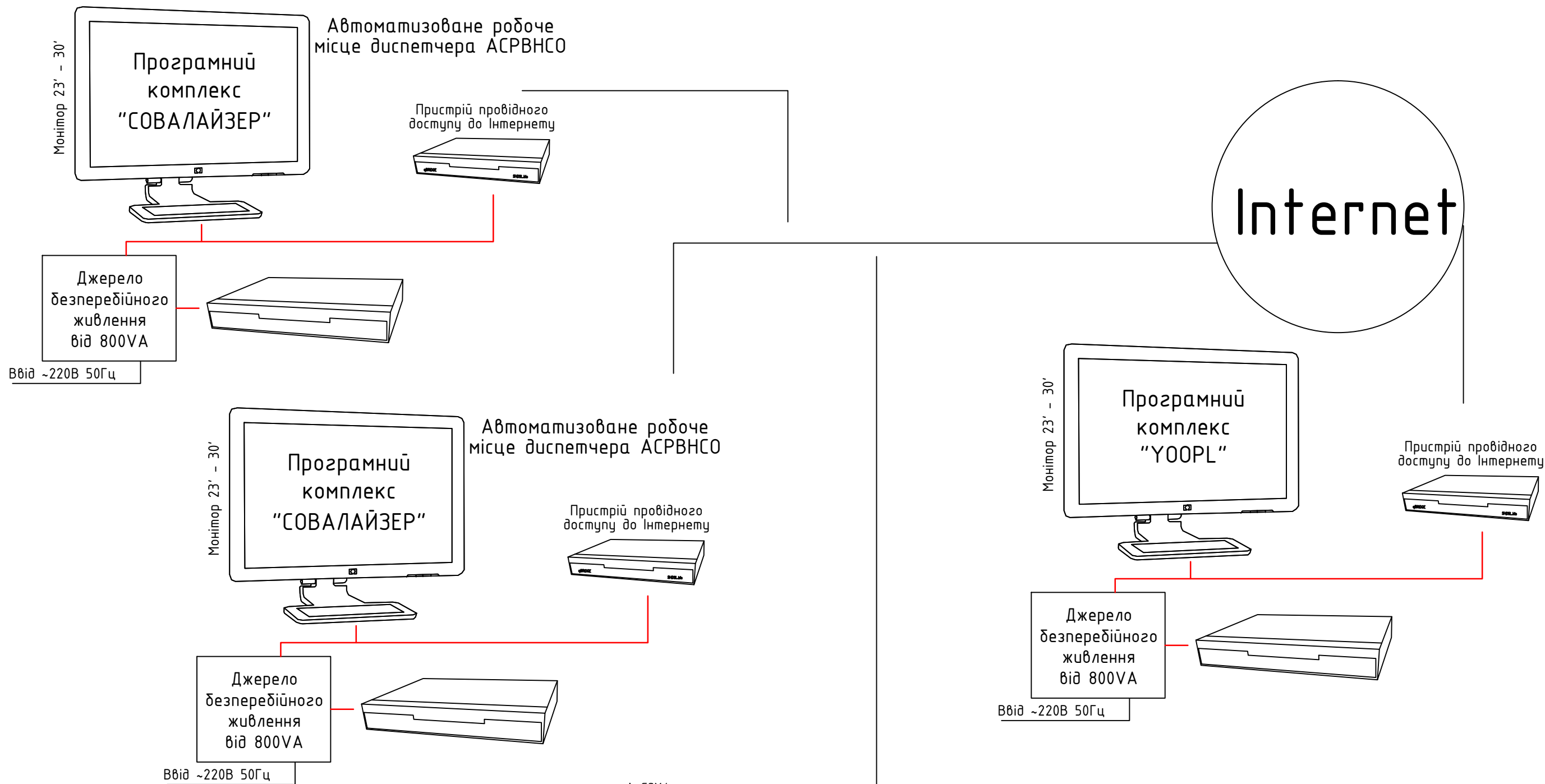
БЧСТ 09.004

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

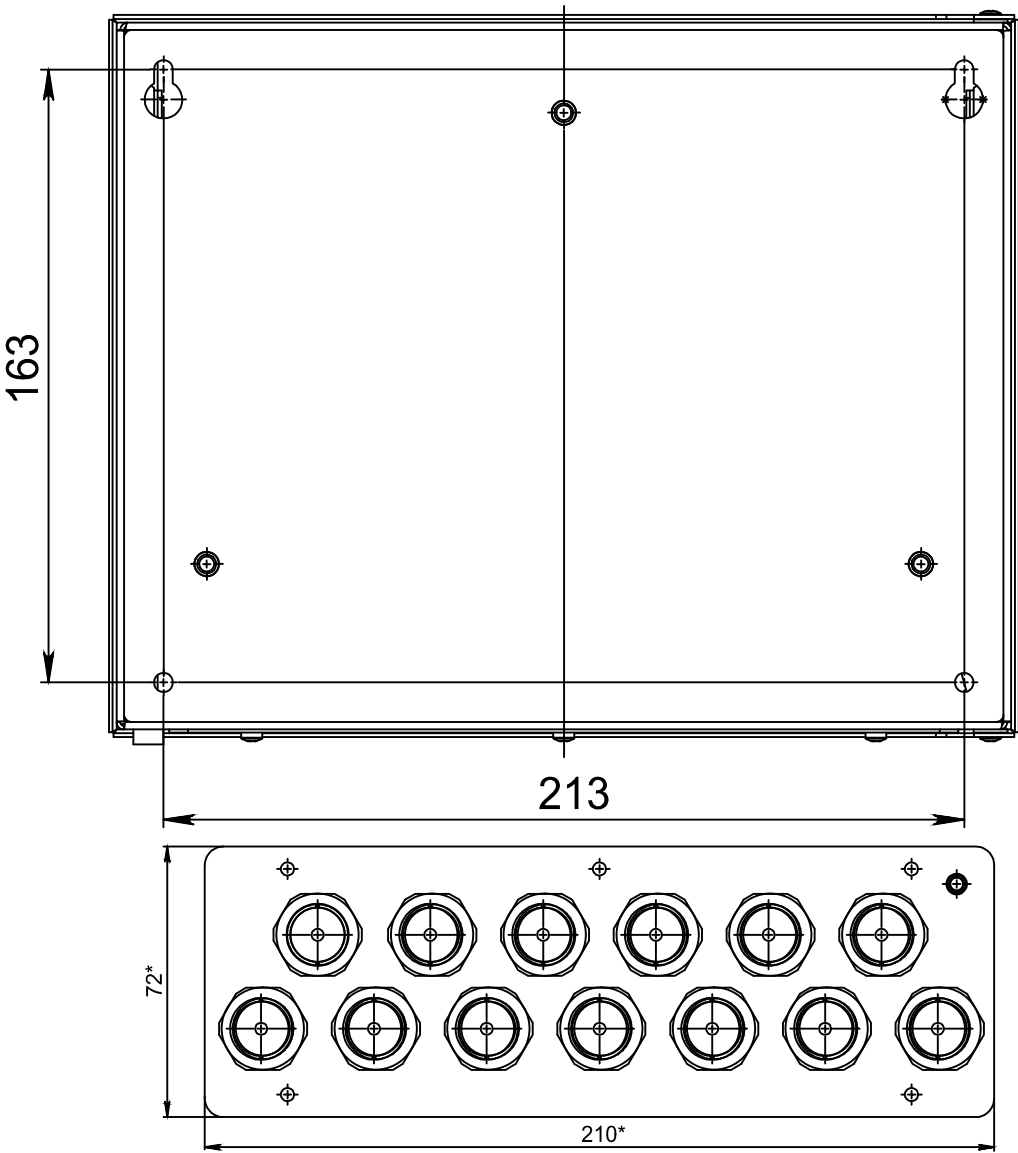
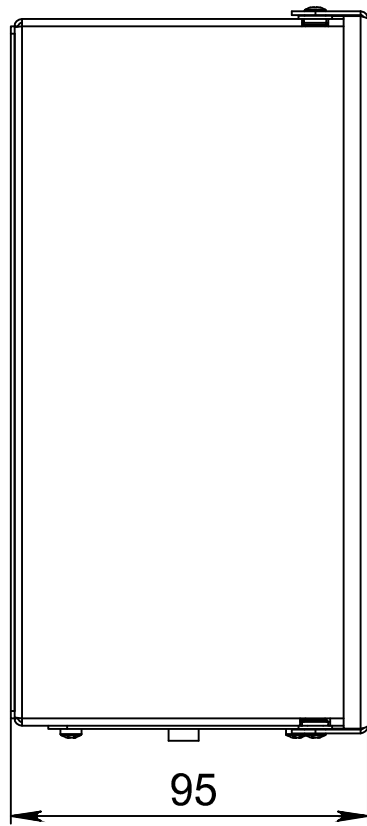
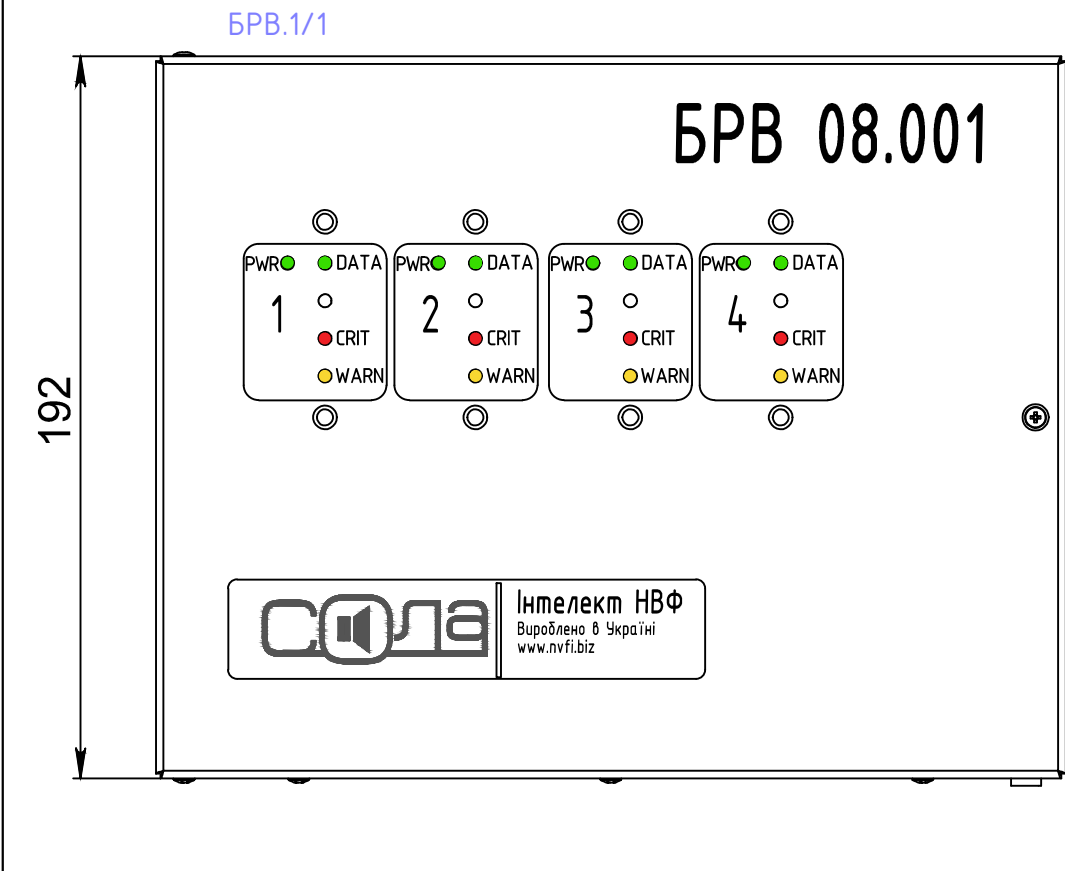
FTP
4x2x0.5



НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.19-01-2023)		Аркуш	Аркушів
		0503	
Схема підключення табло світлового ТС 05.002 до моноблоку СОЛА		ПП "НВФ "Інтелект"	



НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.19-01-2023)		Аркуш	Аркушів
		0701	
Пульт централізованого моніторингу YOOPL (юпл). Загальний опис		ПП "НВФ "Интеллект"	



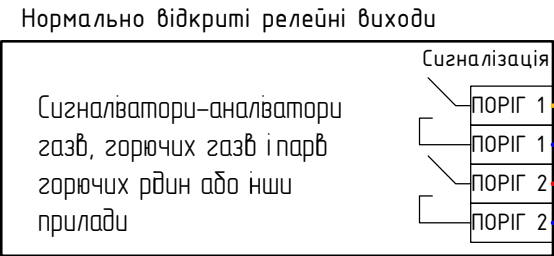
Блок розширення входів сухий контакт БРВ 08.001

Загальний опис роботи.

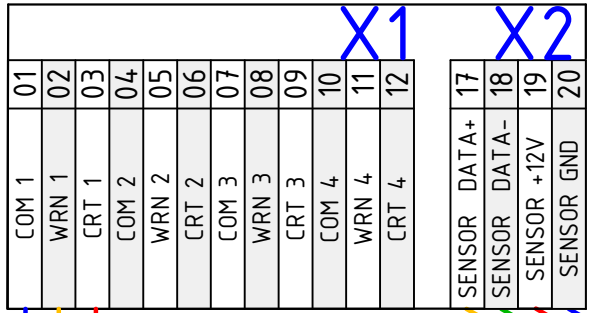
PWR - засвіплюється при наявності живлення блоку
DATA - засвіплюється у разі опитування блоку моноблоком СОЛА
WARN- засвіплюється у разі досягнення модулем стану УВАГА (warning).
CRIT - засвіплюється у разі досягнення модулем стану КРИТИЧНО (critical).

БРВ 4-модуля		
COM 1	01	1-й релейний вхід "УВАГА" (докритичний стан)
WRN 1	02	
CRT 1	03	
COM 2	04	1-й релейний вхід "КРИТИЧНО" (критичний стан)
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	Підключення до лінії датчиків
SENSOR DATA-	18	
SENSOR +12V	19	
SENSOR GND	20	

НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.19-01-2023)		Аркуш	Аркушів
		0801	
Блок розширення входів сухий контакт БРВ 08.001. Загальний опис		ПП "НВФ "Інтелект"	

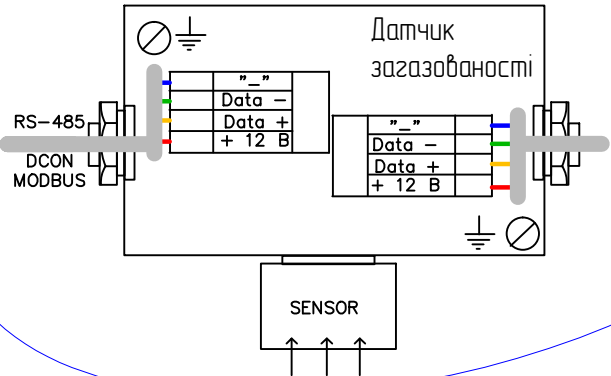


Блок розширення входів сухий контакт БРВ 08.001
Блок розширення входів релейний БРВ 08.002

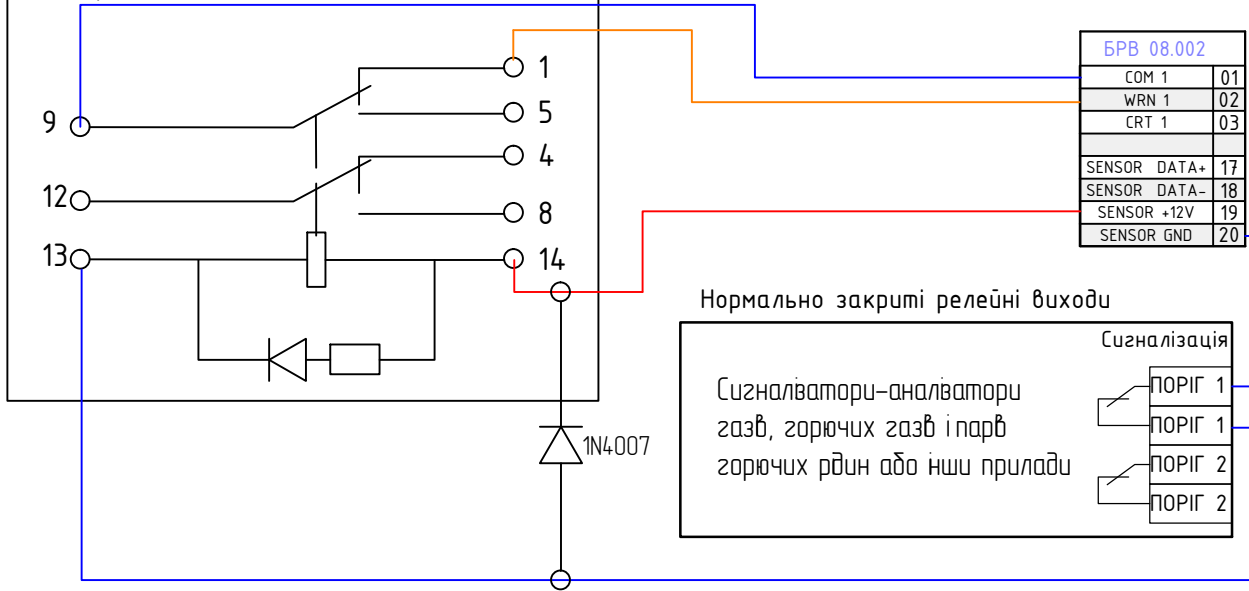


максимальна кількість 16 датчиків/модулів (СОЛА 11)

КВВГе 4х1,5

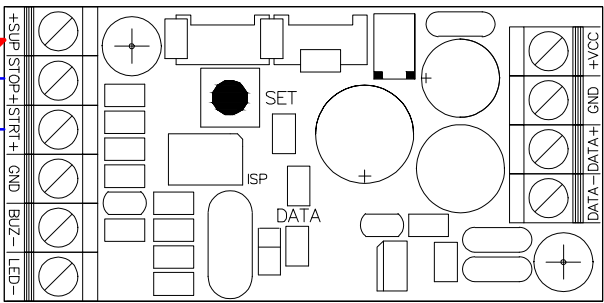
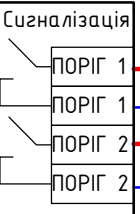


Реле проміжне 12В



Модуль двоканальний вводу-виводу INT.a005

Сигналізатори-аналізатори газів, горючих газів і парів горючих рдин або інші прилади



НВФІ.01.001 Н

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

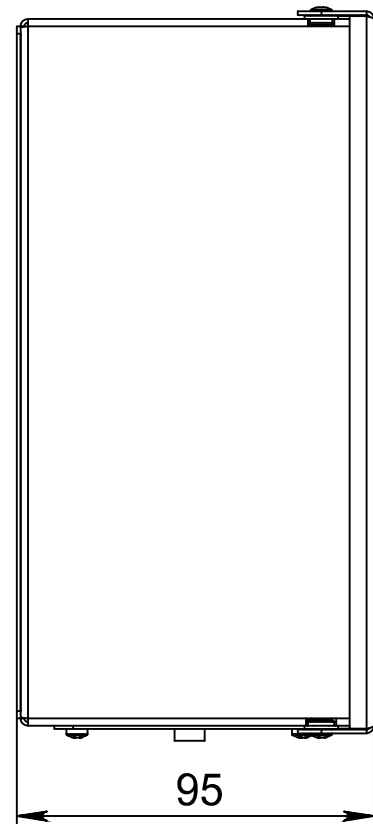
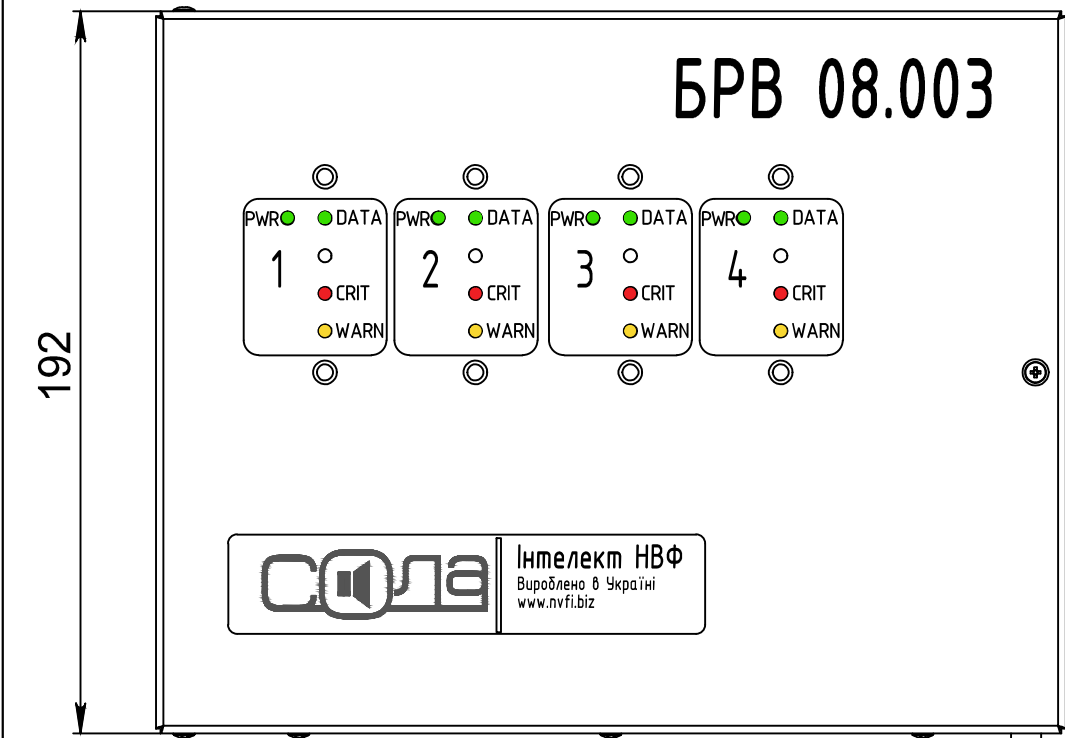
Графічна частина (ред.19-01-2023)

Аркуш Аркушів

0802

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

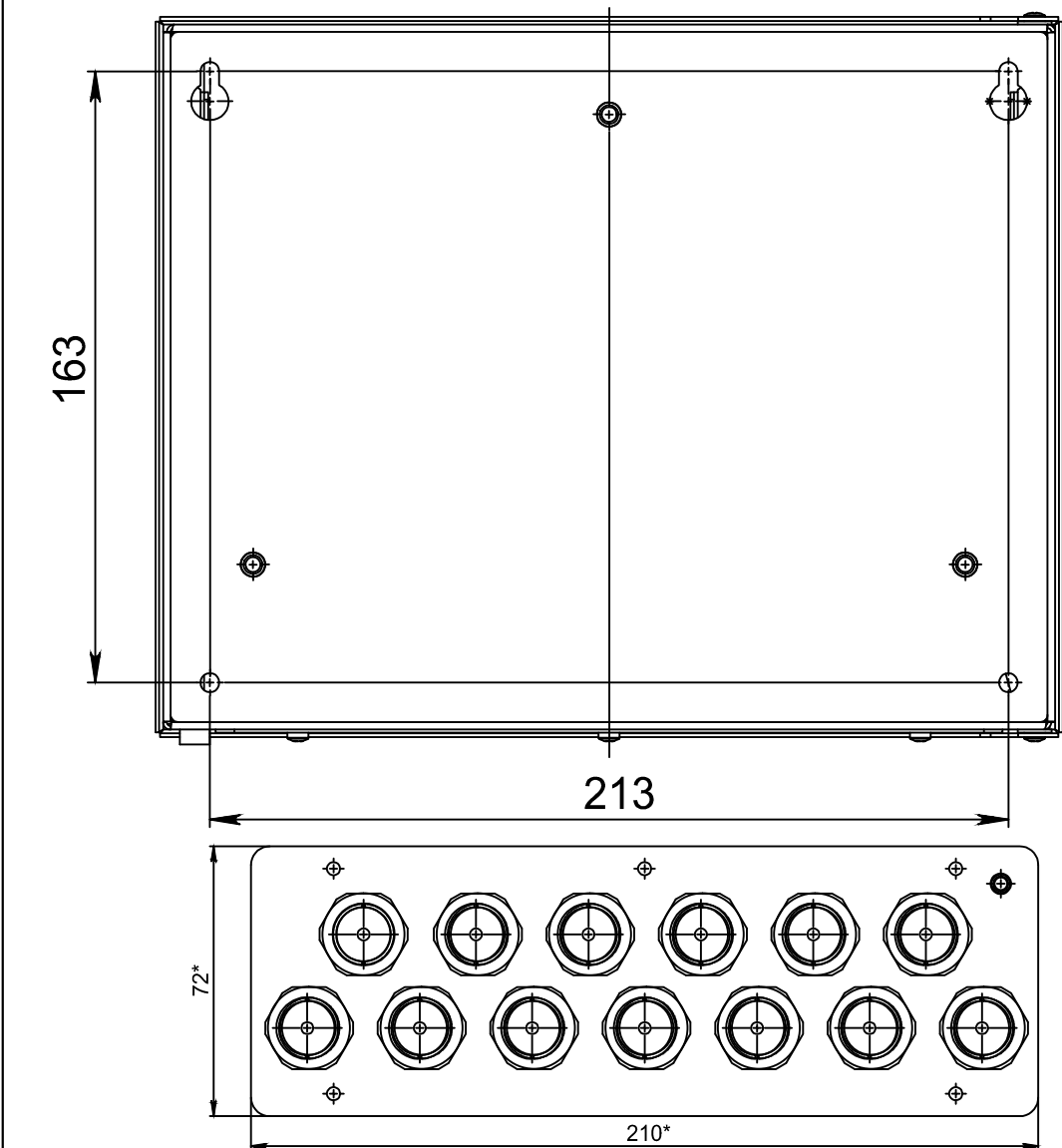
ПП "НВФ "Інтелект"



Блок розширення входів струмовий БРВ 08.003

Загальний опис роботи.

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



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

НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.19-01-2023)		Аркуш	Аркушів
		0803	
Блок розширення входів струмовий БРВ 08.003. Загальний опис		ПП "НВФ "Інтелект"	

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

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

Блок розширення входів струмовий БРВ 08.003											
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
PT1+	PT1-	PT2+	PT2-	PT3+	PT3-	PT4+	PT4-	PT5+	PT5-	PT6+	PT6-
17	18	19	20								
SENSOR DATA+	SENSOR DATA-	SENSOR +12V	SENSOR GND								

максимальна кількість 16 датчиків/модулів (СОЛА 11)

КВВГе 4х1,5

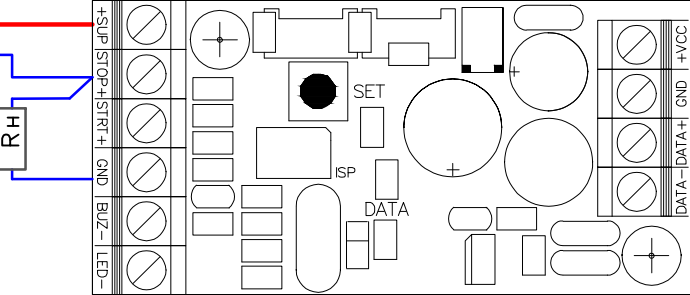
Датчик загазованості

RS-485
DCON
MODBUS

SENSOR

Модуль двоканальний
ввходу- виводу INT.a005

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



НВФІ.01.001 Н

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

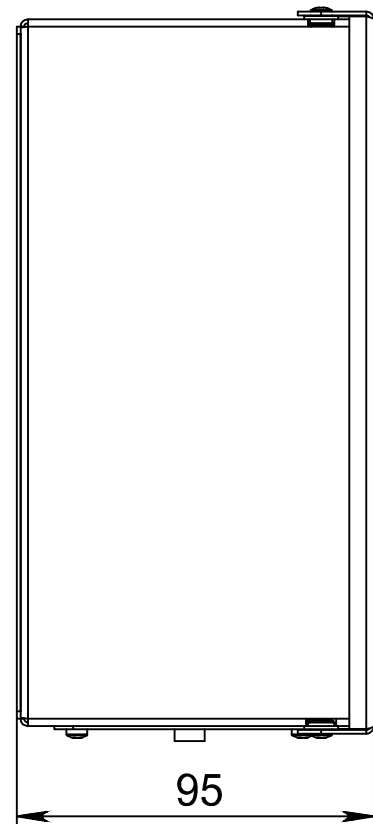
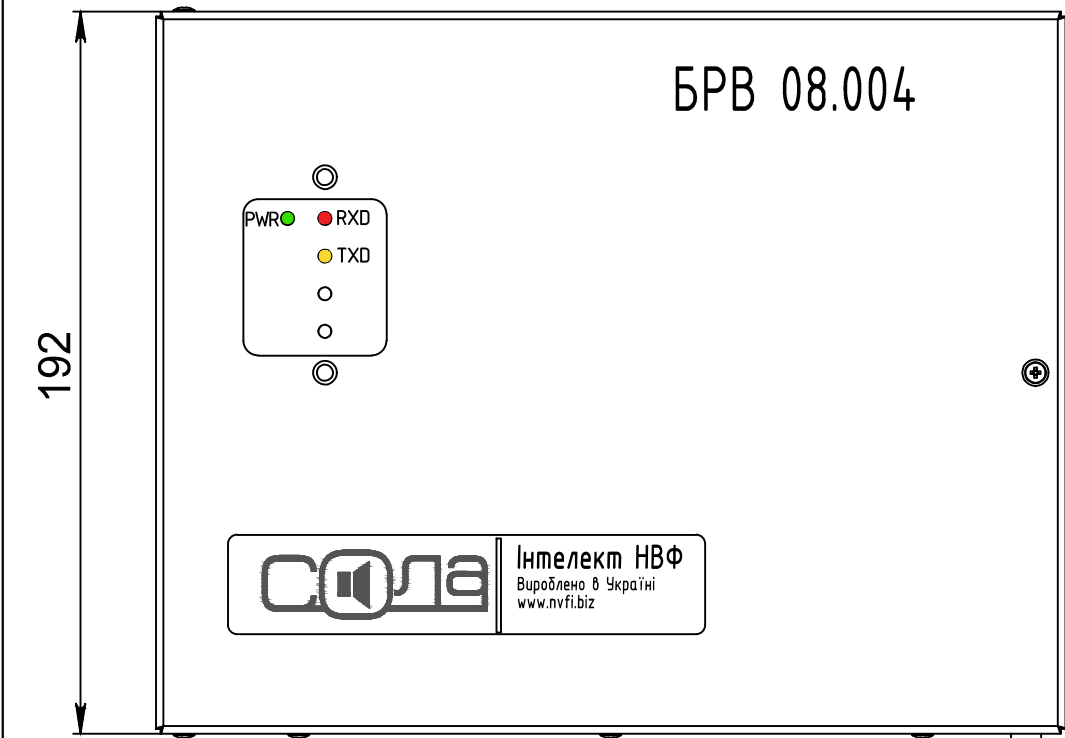
Графічна частина (ред.19-01-2023)

Аркуш Аркушів

0804

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

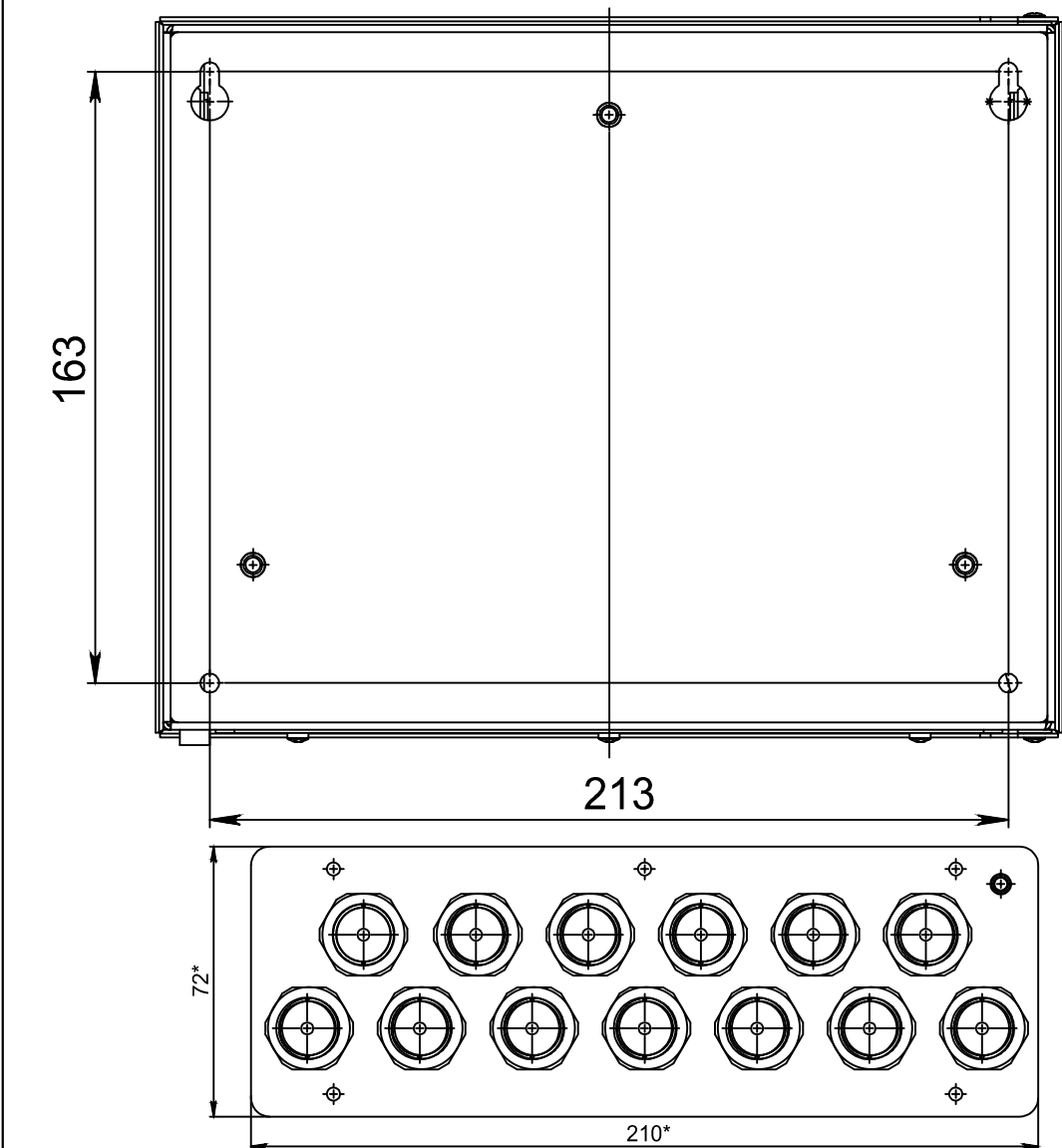
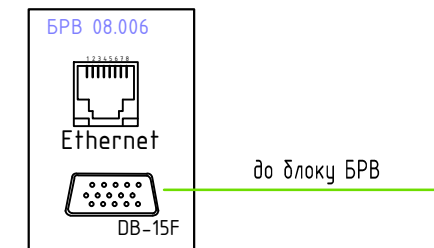
ПП "НВФ "Інтелект"



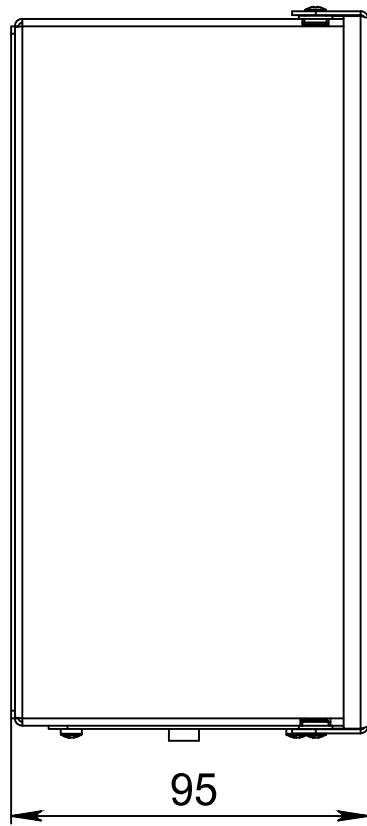
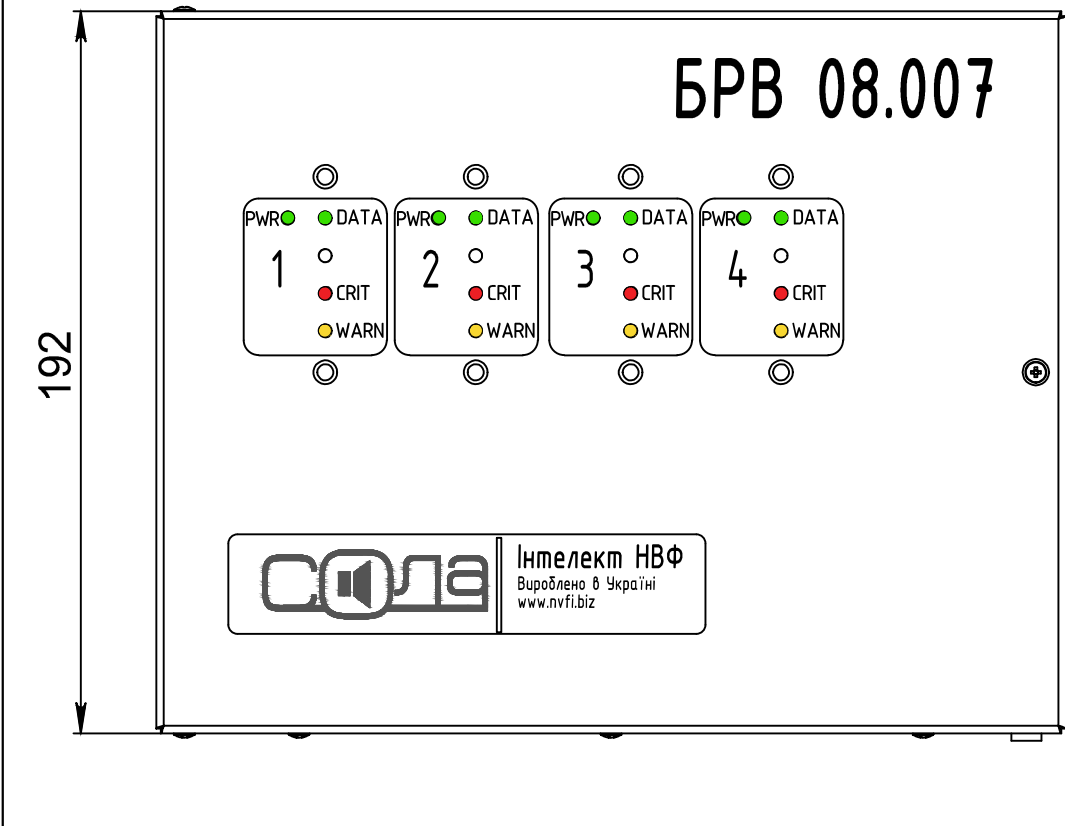
Блок розширення входів ТСП/ІР БРВ 08.004

Загальний опис роботи.

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



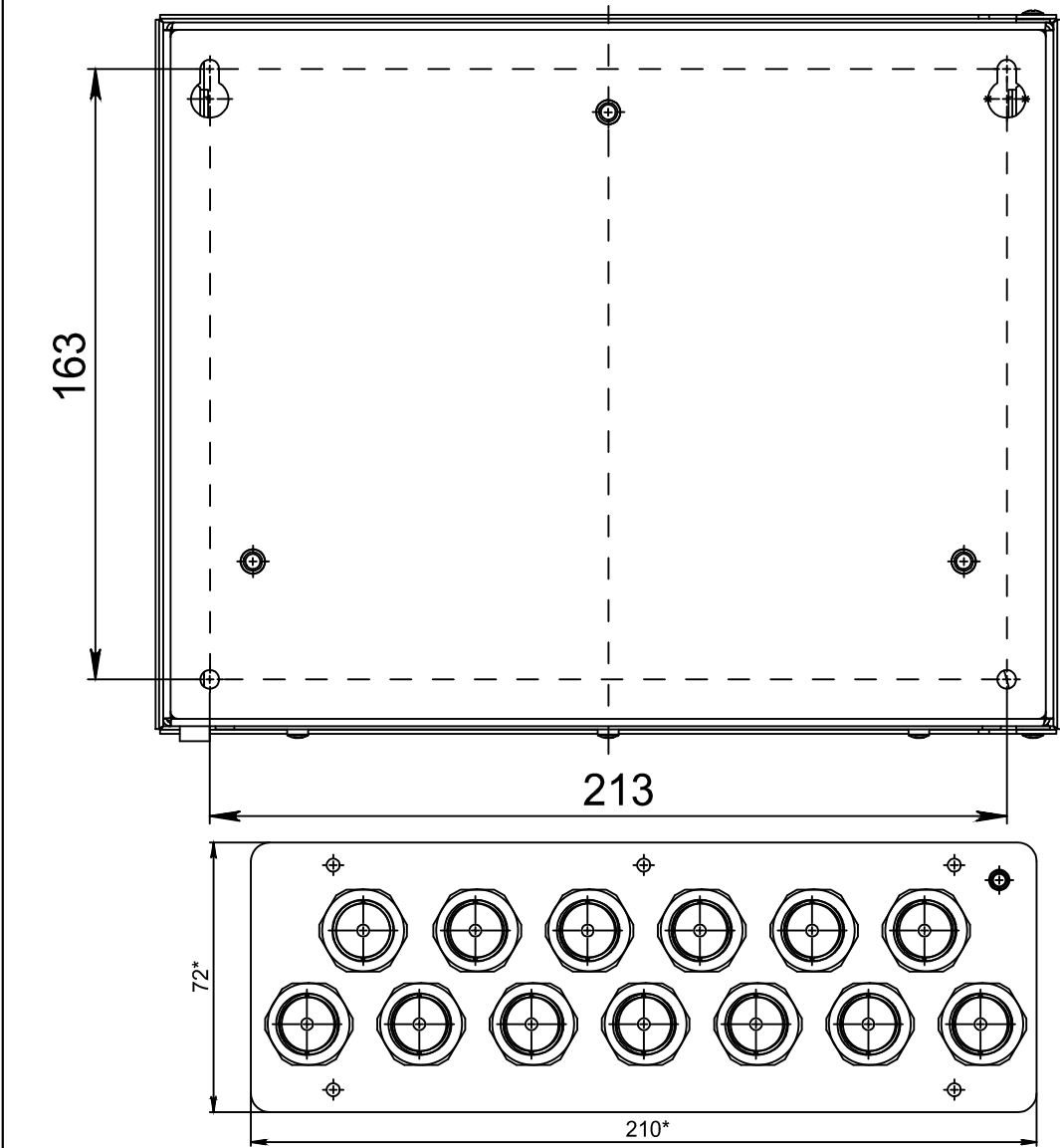
НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.19-01-2023)		Аркуш	Аркушів
		0805	
Блок розширення входів ТСП/ІР БРВ 08.004		ПП "НВФ "Інтеллект"	



Блок проміжних реле БПР 08.007

Загальний опис роботи.

БПР призначений для комутації контактих входів моноблоку СОЛА.



Шафа аварійної вентиляції
(контроль - вентиляція
включена/виключена)



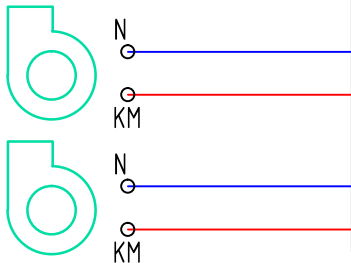
Шафа основної вентиляції
(контроль - вентиляція
включена/виключена)

БРВ 08.007	
GND	12
to DI CRIT	11
to DI WARN	10
ALARM FAN	05
ALARM FAN	04
MAIN FAN	02
MAIN FAN	01

Підключення до
контактних
входів*

НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.19-01-2023)		Аркуш	Аркушів
		0806	
Блок проміжних реле БПР 08.007. Загальний опис.		ПП "НВФ "Інтелект"	

Шафа аварійної вентиляції
(контроль - вентиляція
включена/виключена)



Шафа основної вентиляції
(контроль - вентиляція
включена/виключена)

БПР 08.007	
GND	12
to DI CRIT	11
to DI WARN	10
ALARM FAN	05
ALARM FAN	04
MAIN FAN	02
MAIN FAN	01

Підключення до
контактних
входів*

Моноблок Сола 11 200Вт

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

ПРИМІТКА:

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

НВФІ.01.001 Н

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

Графічна частина (ред.19-01-2023)

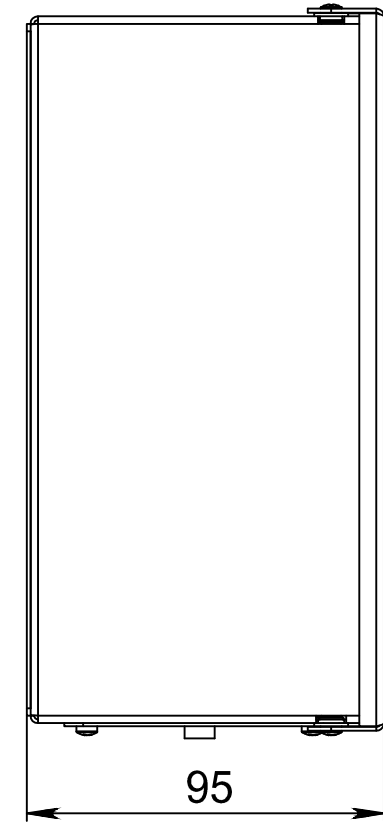
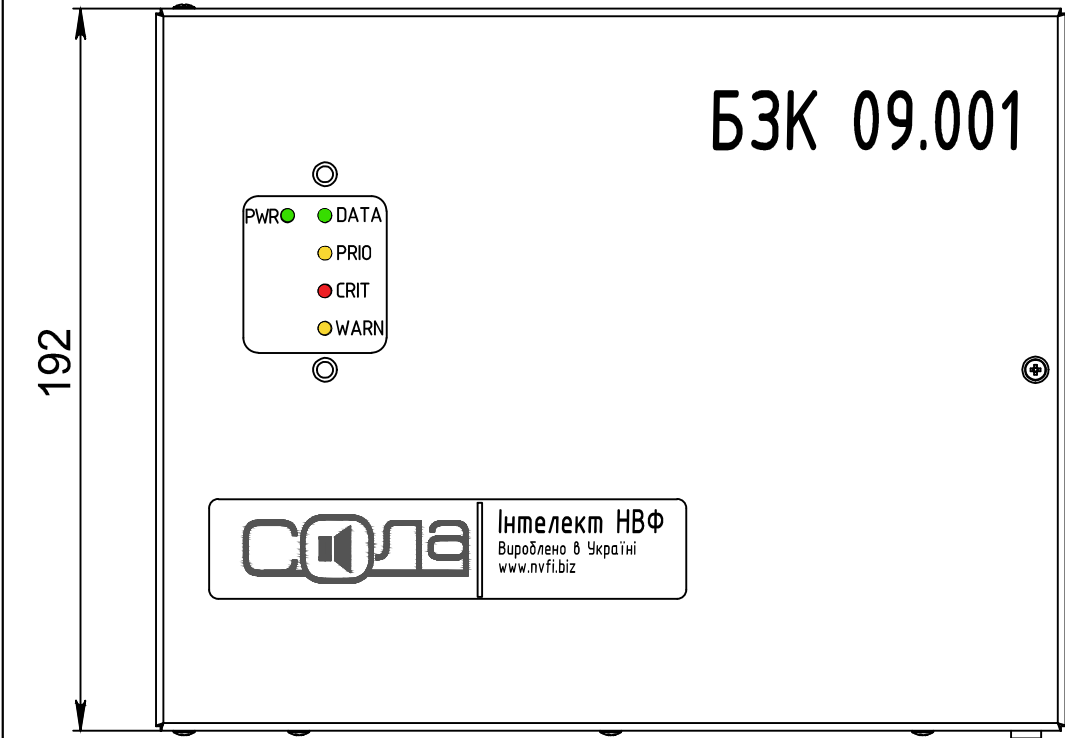
Аркуш

0807

Аркушів

Блок проміжних реле БПР 08.007.
Схема з'єднань

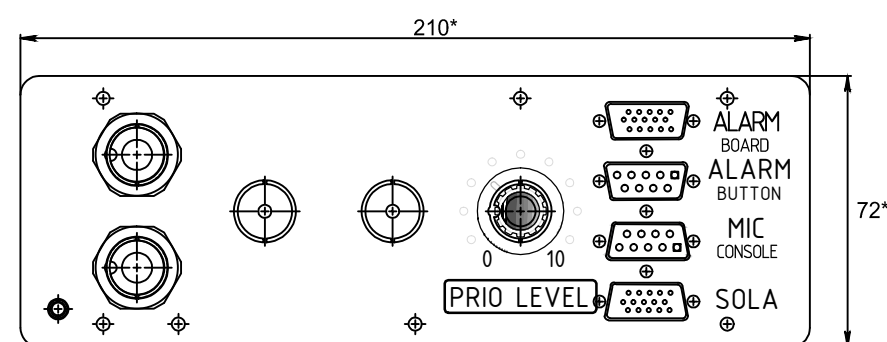
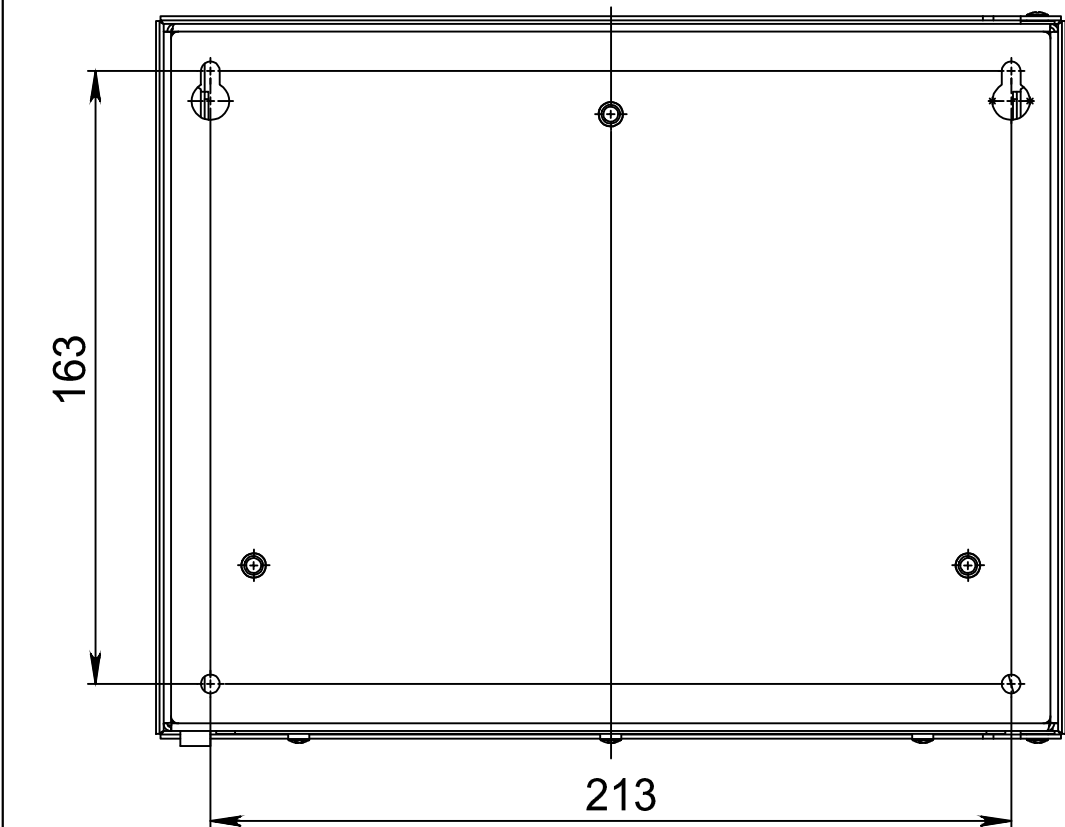
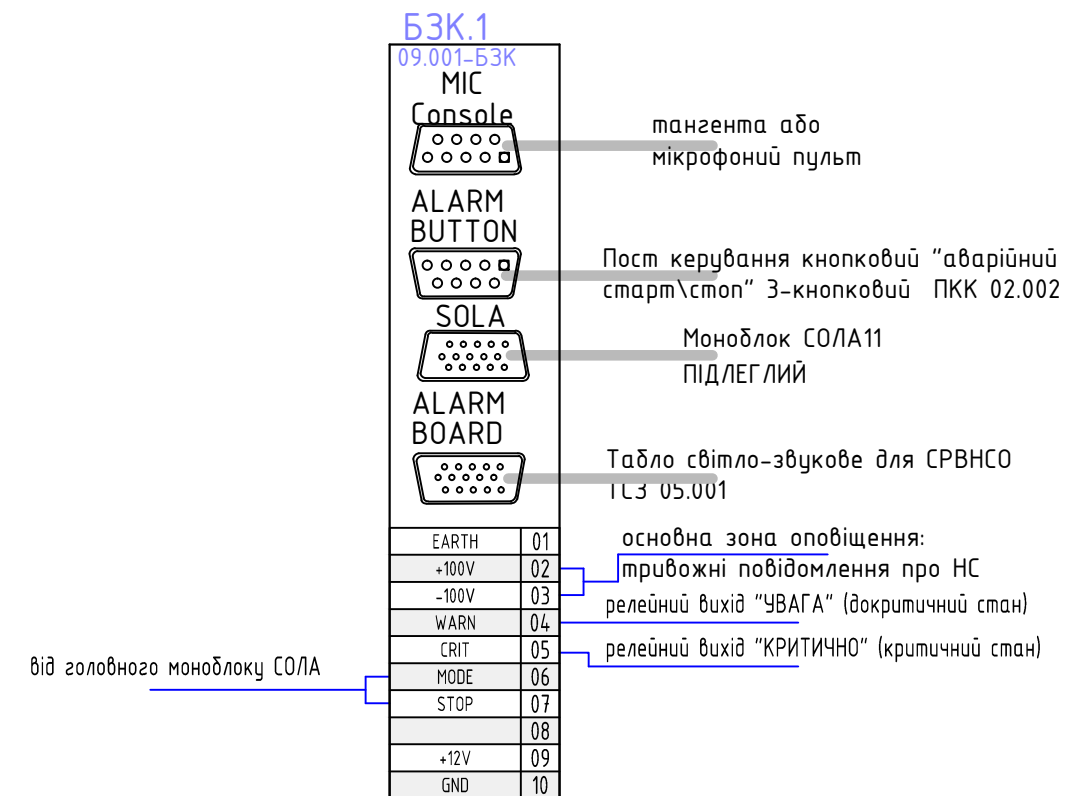
ПП "НВФ "Інтелект"



Блок зовнішнього керування моноблоком СОЛА БЗК 09.001

Загальний опис

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



НВФІ.01.001 Н

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

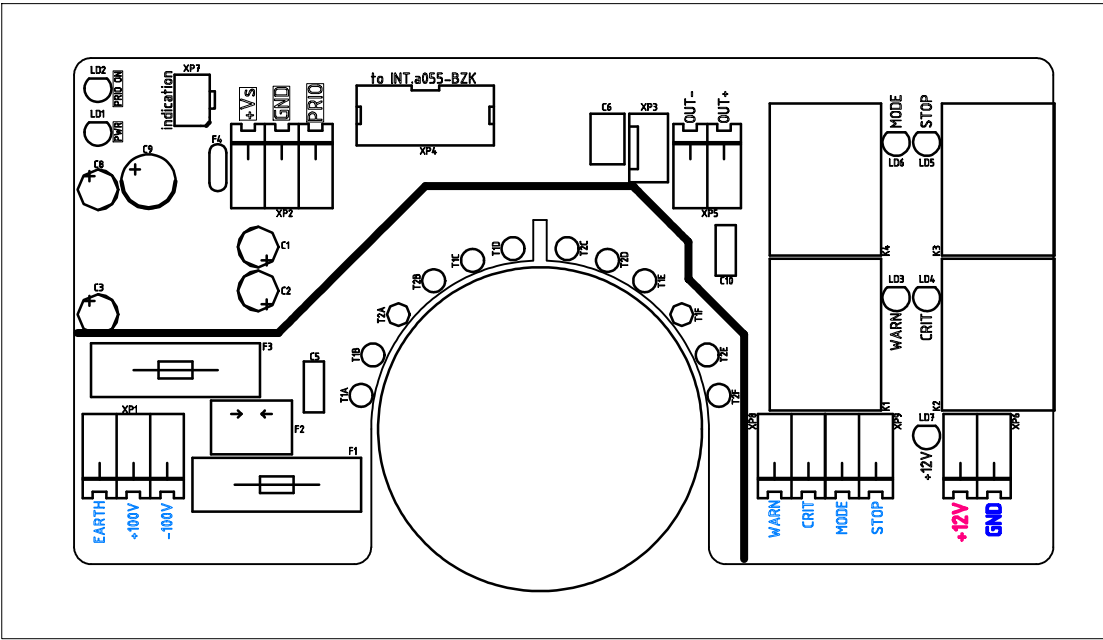
Графічна частина (ред.19-01-2023)

Аркуш Аркушів

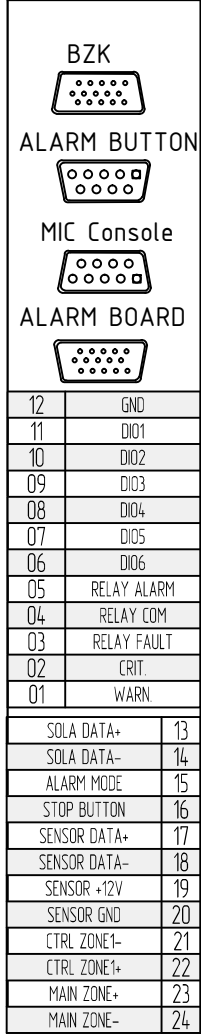
0901

Блок зовнішнього керування моноблоком
СОЛА БЗК 09.001. Загальний опис

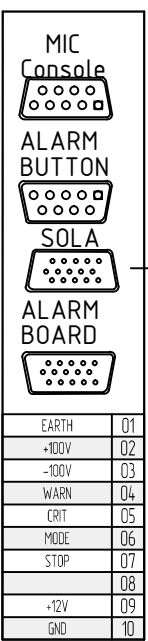
ПП "НВФ "Інтелект"



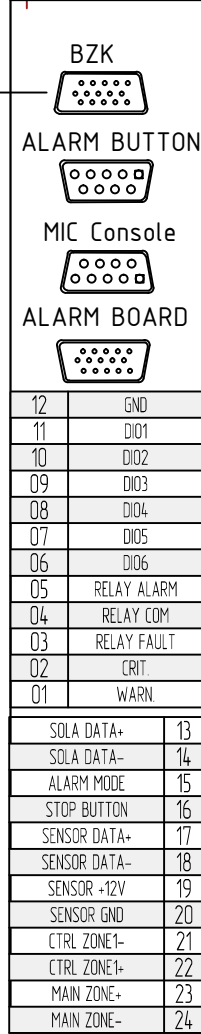
Моноблок
Сола 11
ГОЛОВНИЙ



БЗК
09.001



Моноблок
Сола 11
ПІДЛЕГЛИЙ



БВГ(нз) 2х1,5

До інших БЗК та підлеглих
моноблоків СОЛА

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	DIO6	DIO5	DIO4	DIO3	DIO2	DIO1	GRN

Біло-зелений GRW
Зелений GR

FTP 4x2x0.5

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-

НВФІ.01.001 Н

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

Графічна частина (ред.19-01-2023)

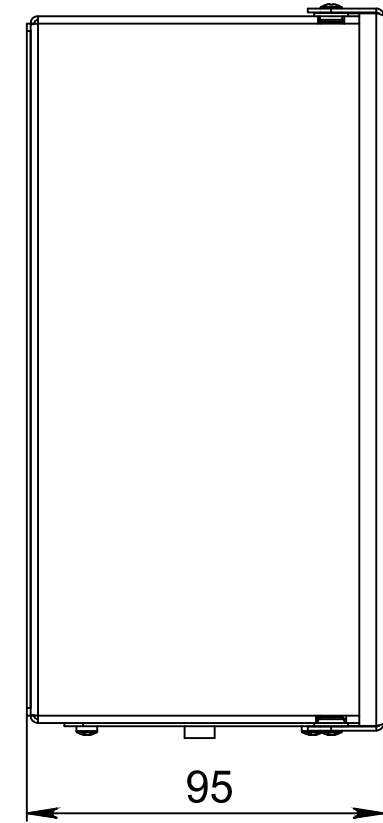
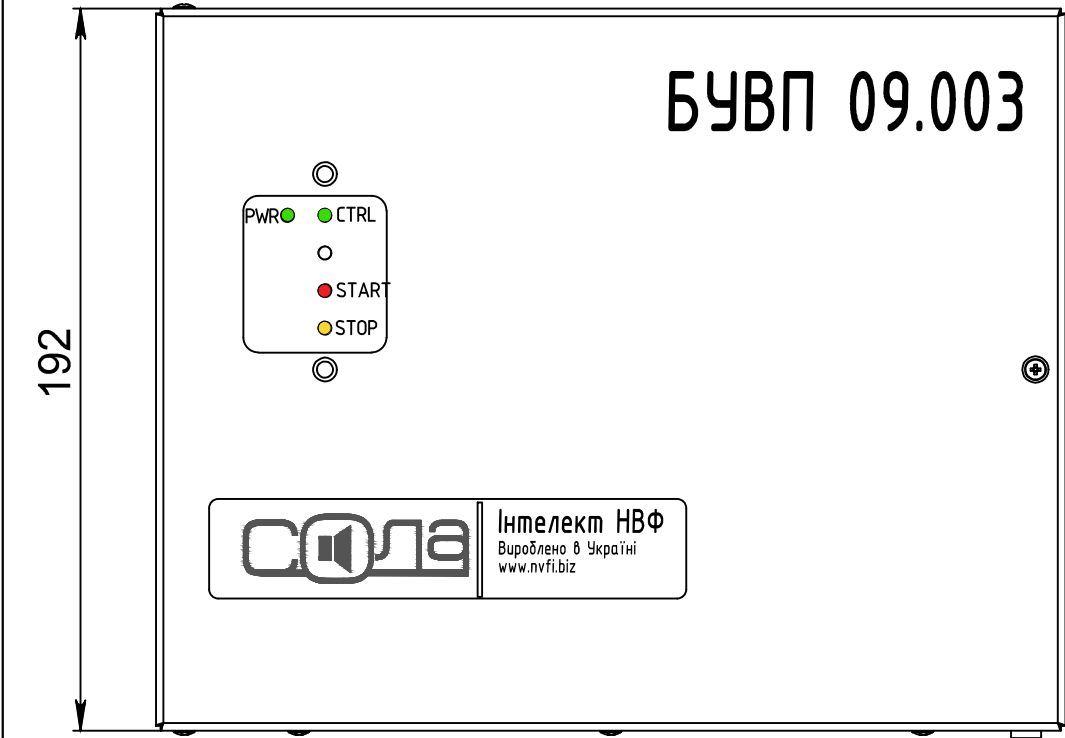
Аркуш

0902

Аркушів

Схема підключення блоку зовнішнього
керування моноблоком СОЛА
09.001-БЗК

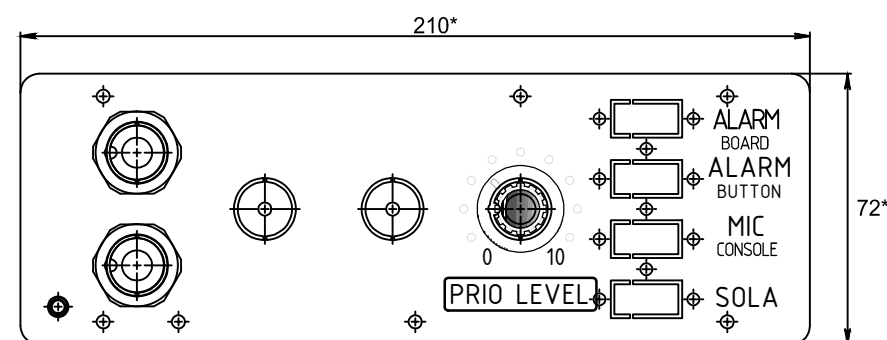
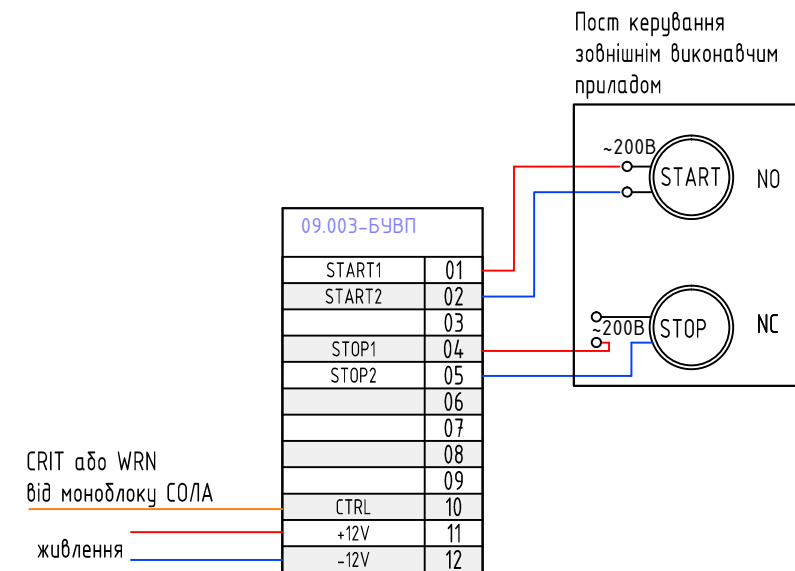
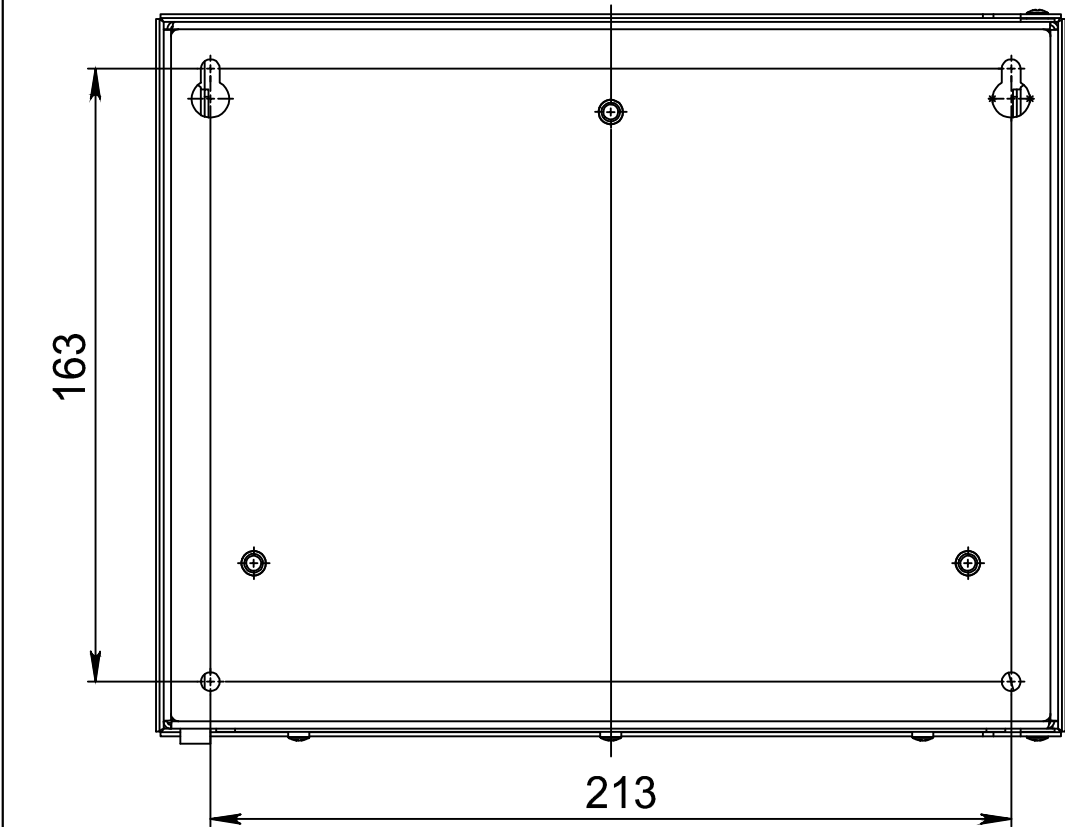
ПП "НВФ "Інтелект"



Блок зовнішнього управління виконавчими пристроями БУВП 09.003

Загальний опис

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



НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.19-01-2023)		Аркуш	Аркушів
		0903	
Блок зовнішнього управління виконавчими пристроями БУВП 09.003. Загальний опис		ПП "НВФ "Інтелект"	

– сигнал керування на включення основної вентиляції. При зміні концентрації з P_{orig1} на $N_{орма}$ сигнал керування на виключення основної вентиляції.

–сигнал керування на вкључення аварійної вентиляції. При зміні концентрації з Поріг2 на Поріг1 або Норма сигнал керування на викључення аварійної вентиляції.

- сигнал керування на відключення всього технологічного обладнання (WORK STOP).



БҮБН.1/1	
09.003-БҮБН	
CRIT->	01
WARN->	02
ALARM->	03
+12V->	04
-12V->	05
	06
	07
SENSOR +12V	08
SENSOR GND	09
ALARM	10
CRIT	11
WARN	12

09.003-6487	
START1	01
START2	02
	03
STOP1	04
STOP2	05
	06
	07
	08
	09
CTRL	10
+12V	11
-12V	12

09.003-6Y8H	
START1	01
START2	02
	03
STOP1	04
STOP2	05
	06
	07
	08
	09
CTRL	10
+12V	11
-12V	12

HBΦI.01.001 H

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

Графічна частина (ред.19-01-2023)

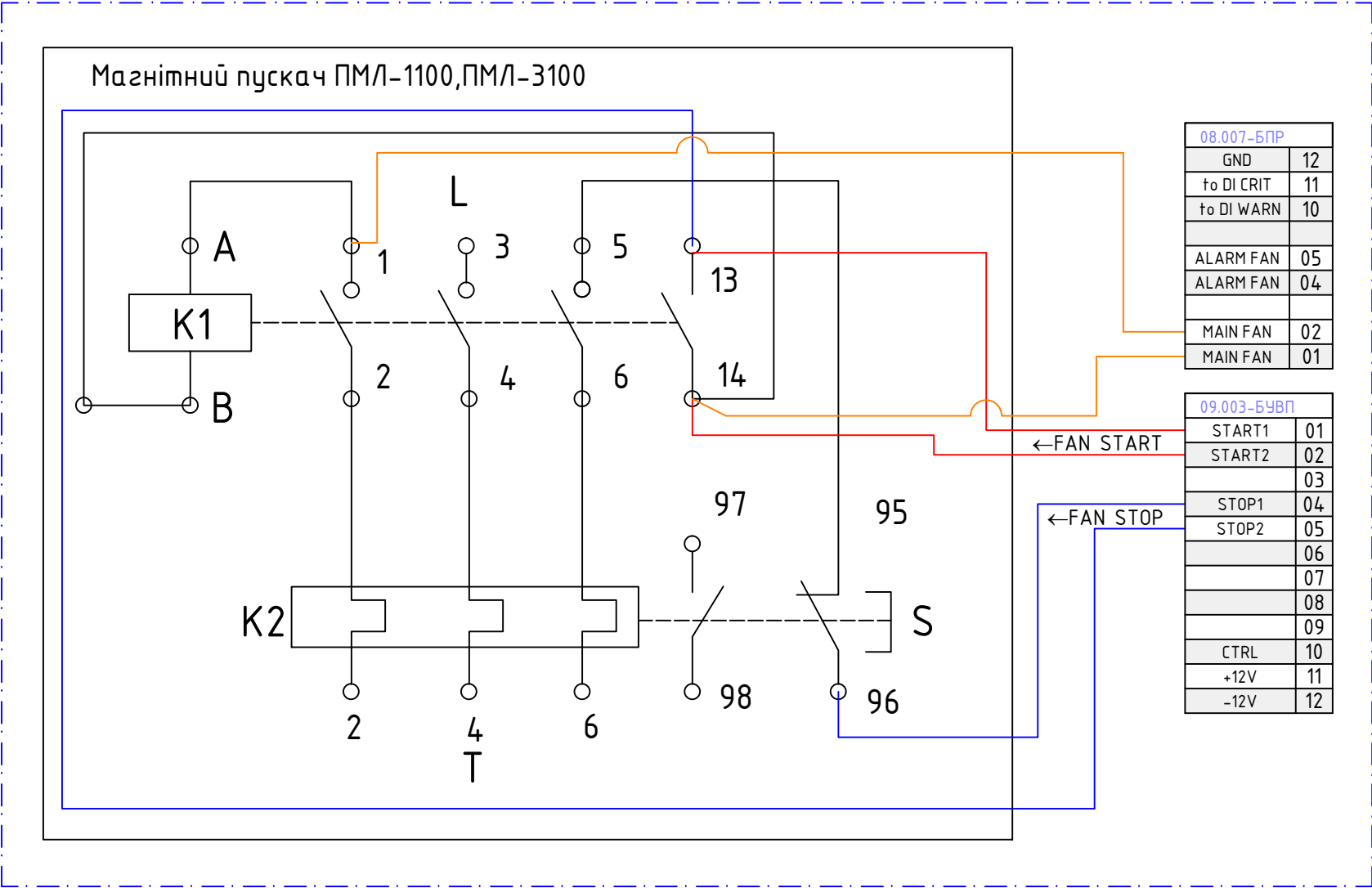
Аркуш	Аркушів
-------	---------

0904

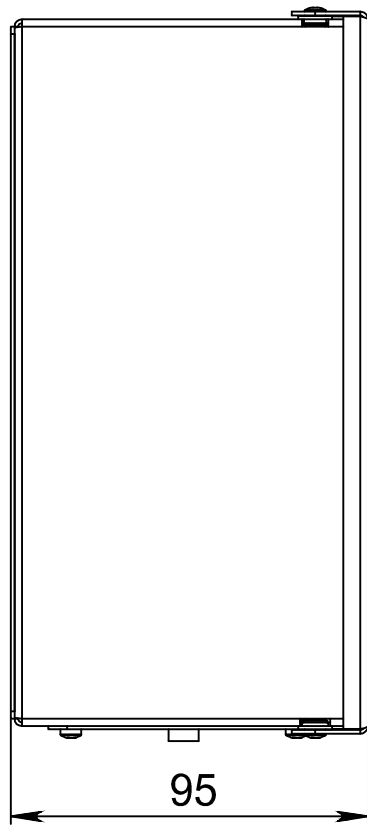
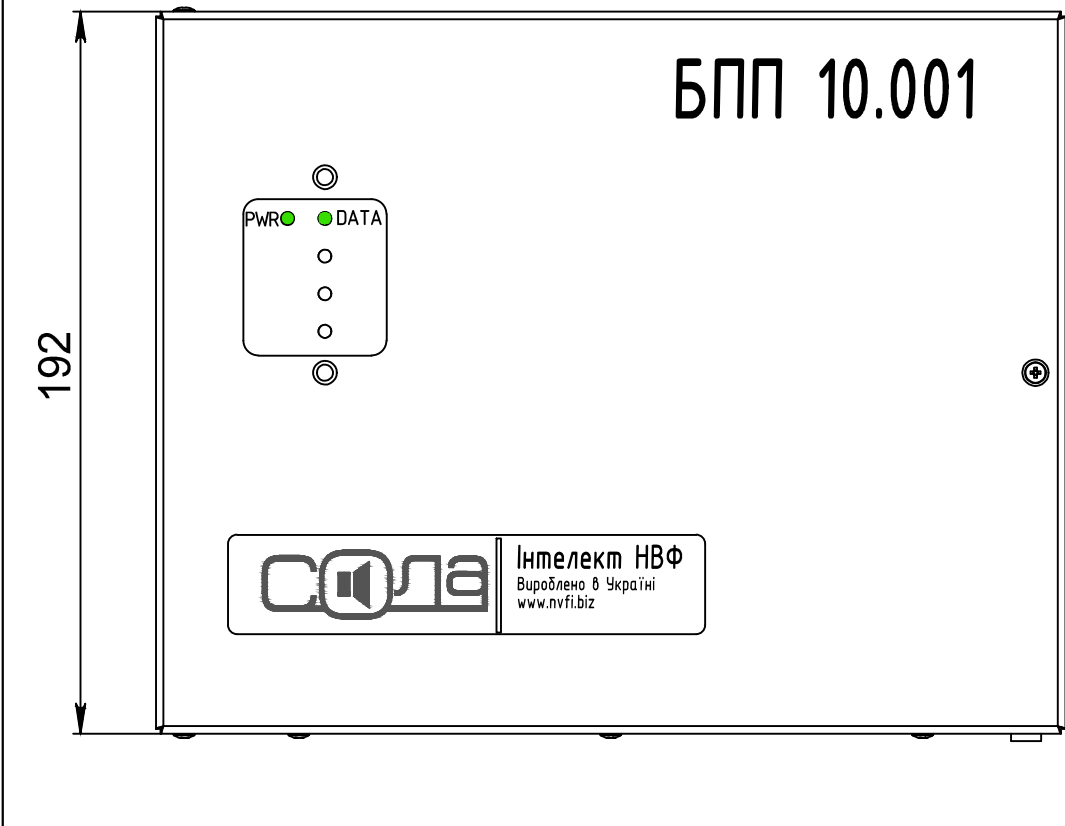
Схема підключення блоку зовнішнього управління виконавчими пристроями
БЧВП 09.003

ПП "НВФ "Интеллект"

Спрощена схема підключення блоків БУВП 09.003 та БПР 08.007 для управління вентиляцією



НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СО/А			
Графічна частина (ред.19-01-2023)		Аркуш	Аркушів
		0905	
Спрощена схема підключення блоків БУВП 09.003 та БПР 08.007 для управління вентиляцією		ПП "НВФ "Інтелект"	

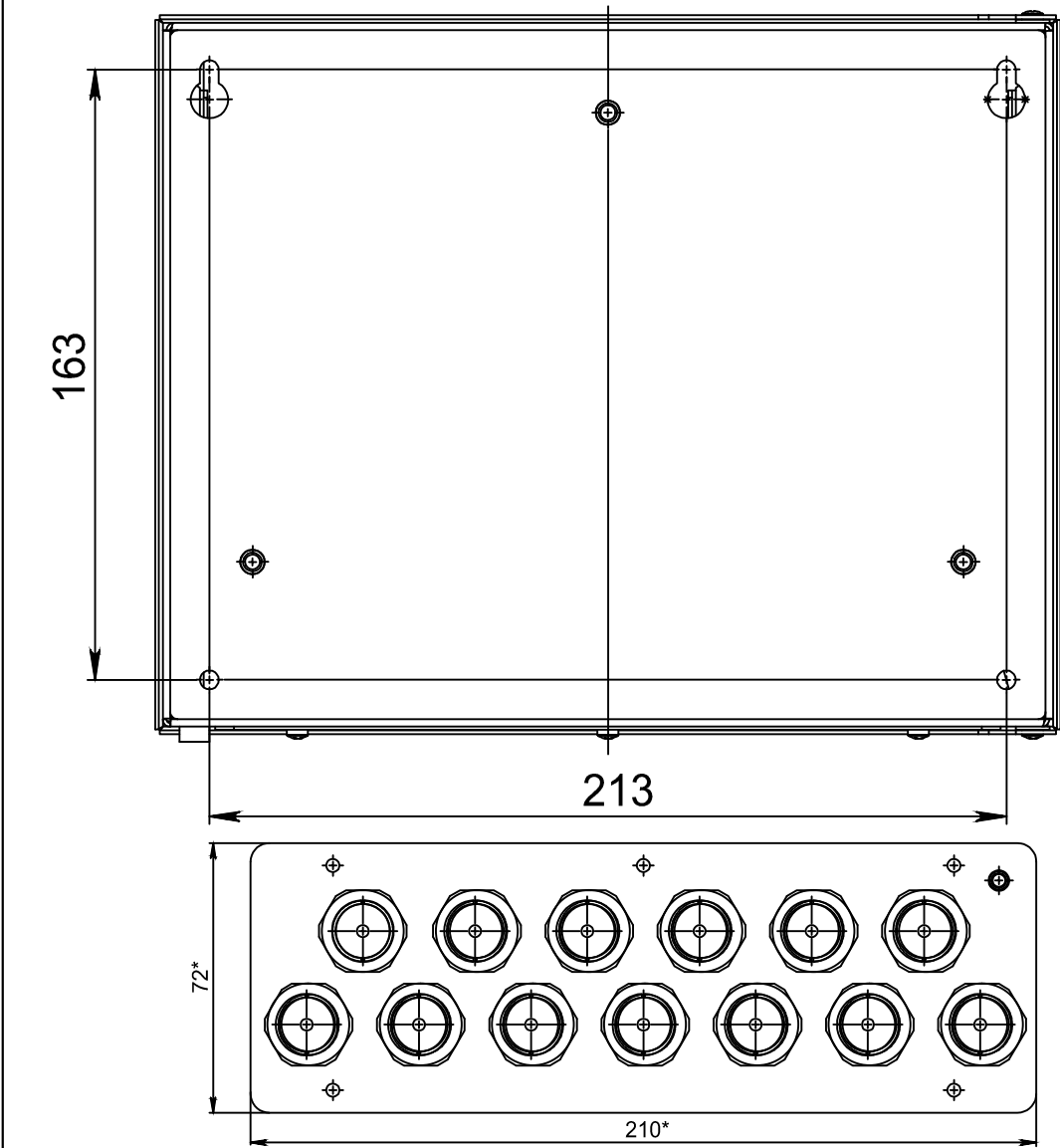


Блок повторення та підсилення RS485

БПП 10.001

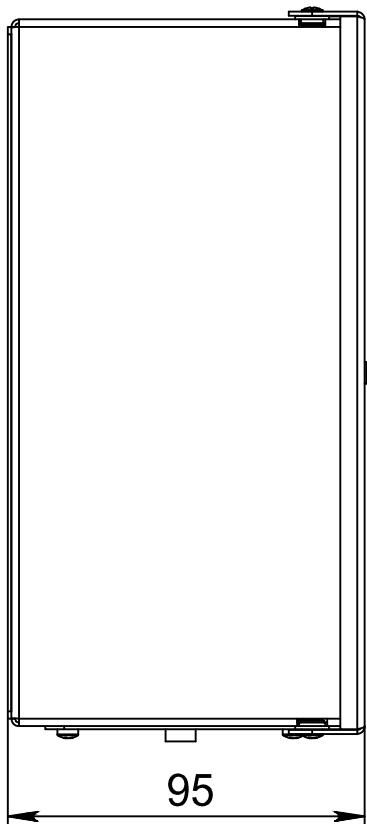
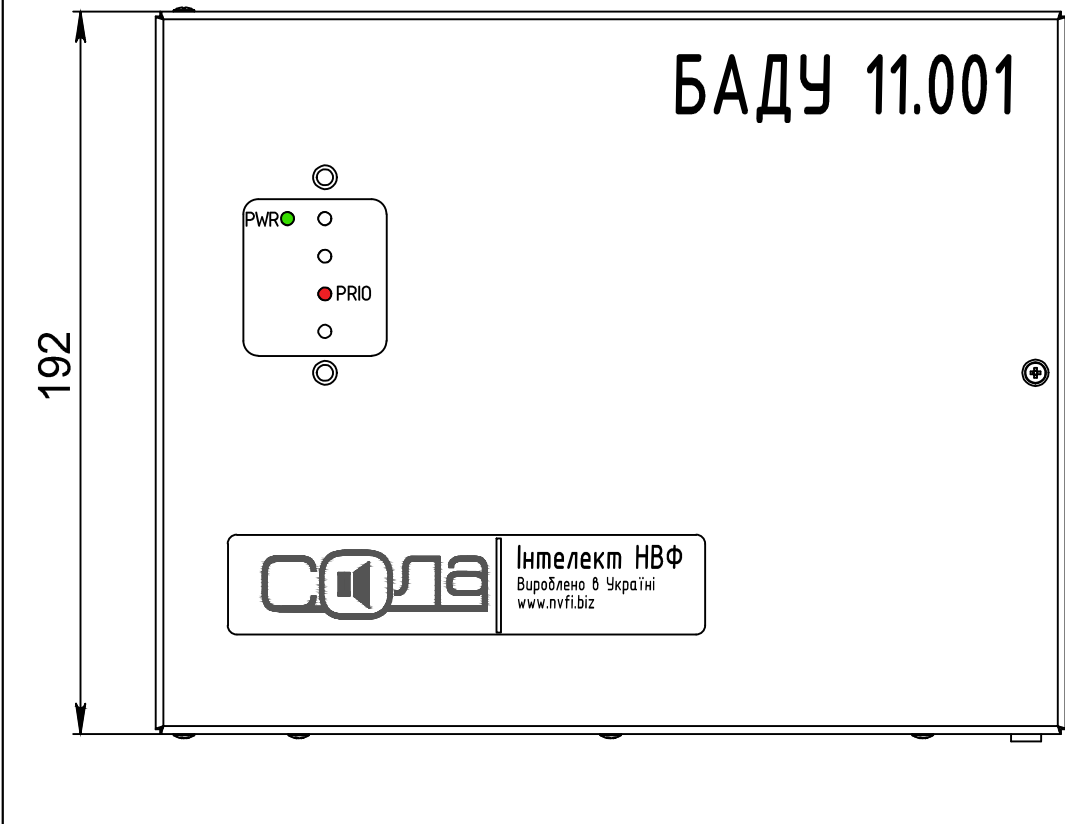
Загальний опис роботи.

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



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

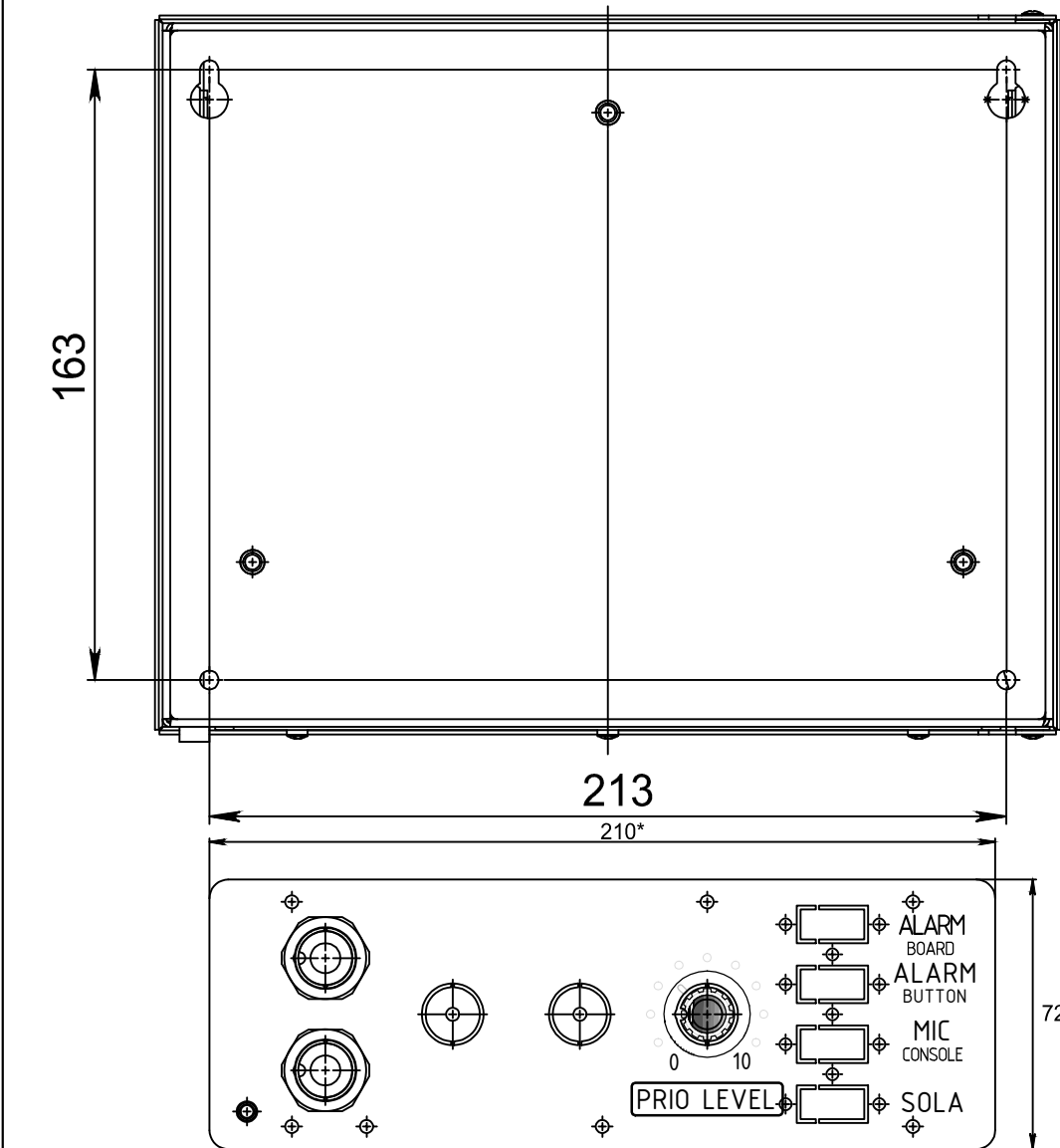
НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.19-01-2023)		Аркуш	Аркушів
		1001	
Блок повторення та підсилення RS485 БПП 10.001. Загальний опис		ПП "НВФ "Інтелект"	



Блок активації додаткового
устакування мовленнєвого оповіщення
БАДУ 11.001

Загальний опис роботи

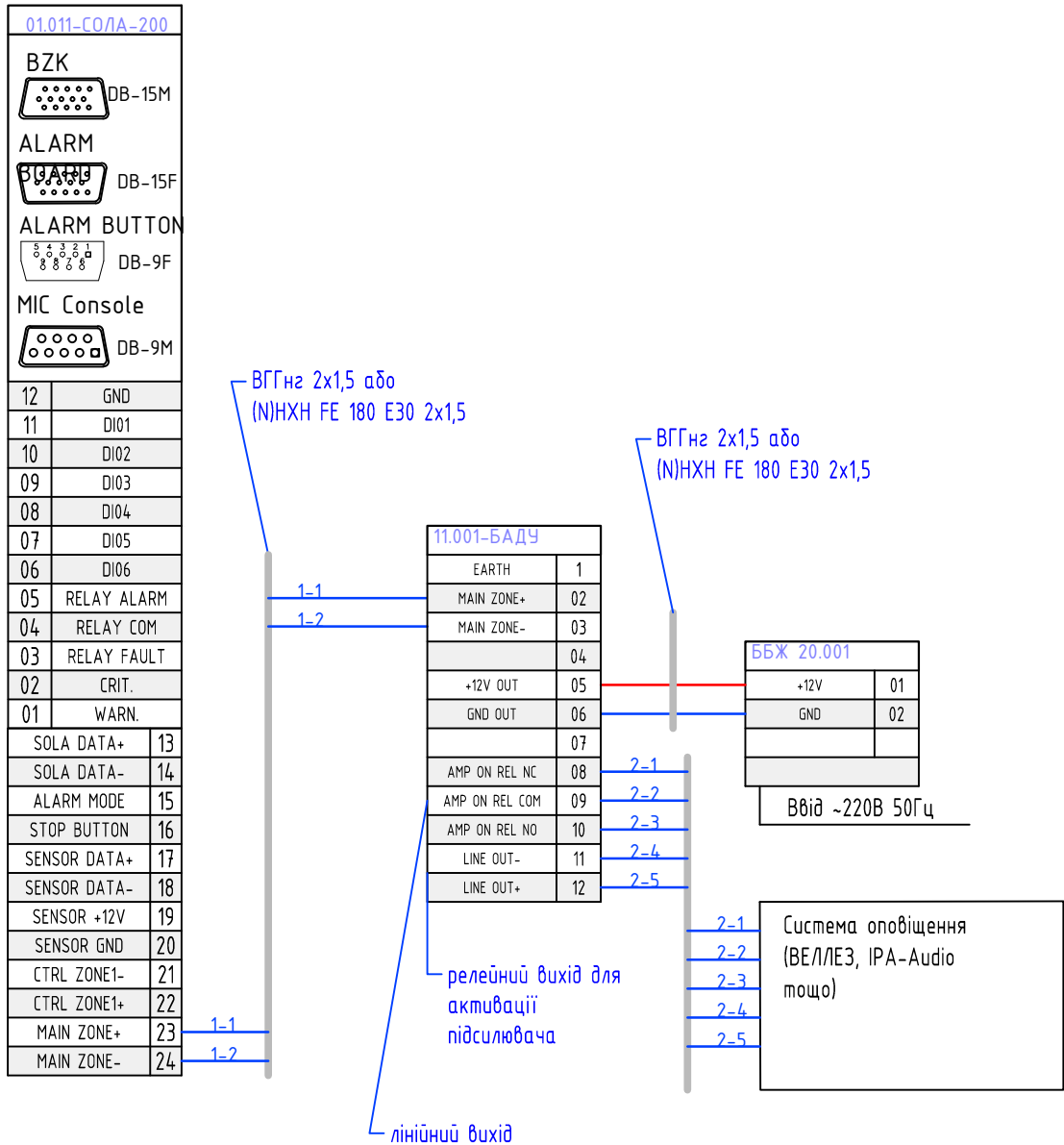
PWR - засвітлюється при наявності живлення блоку
PRIO - засвітлюється у разі активації звукої трансляції від головного моноблоку Сола



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

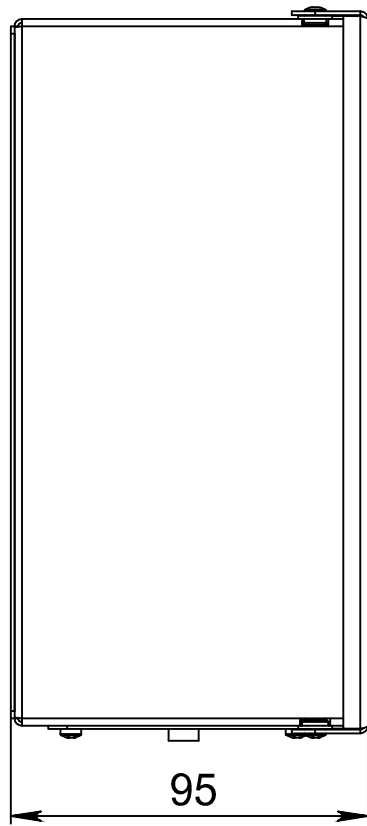
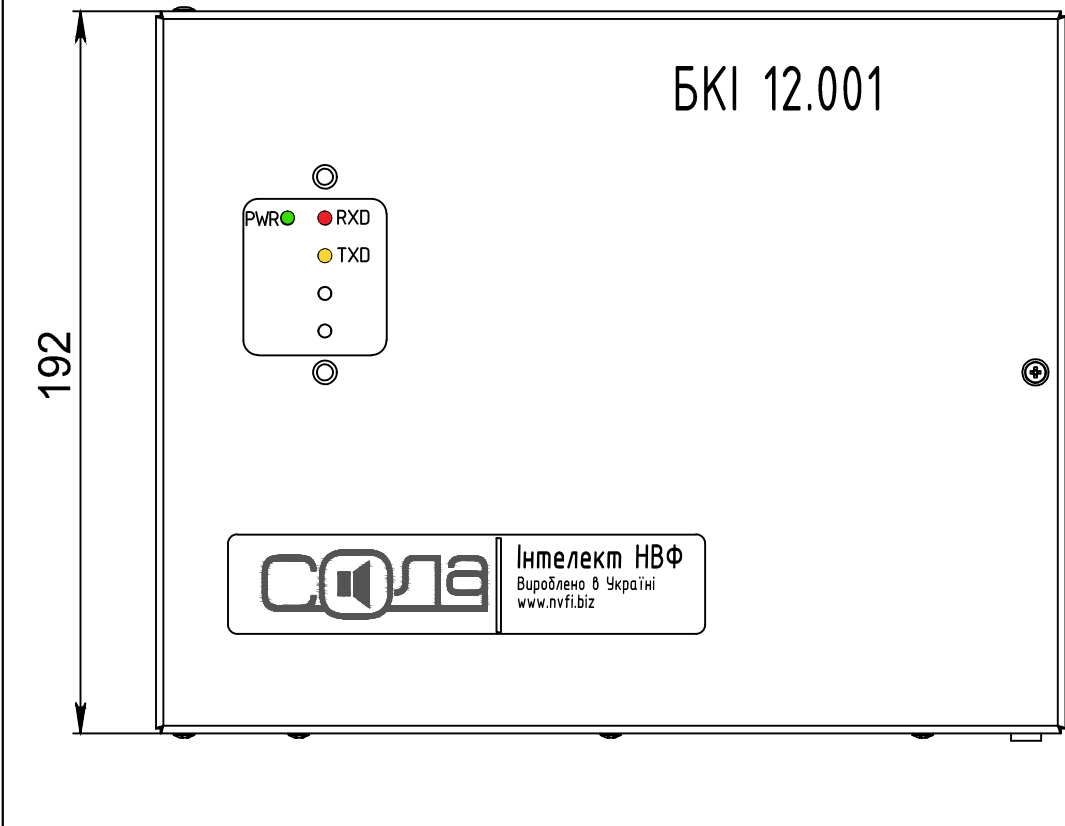
- вхід 100В лінії основної зони оповіщення (тривожні повідомлення про НС)
- живлення блоку
- релейний вихід включення зовнішнього підсилювача
- лінійний вихід

НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.19-01-2023)		Аркуш	Аркушів
		1101	
Блок активації додаткового устакнування мовленнєвого оповіщення БАДУ 11.001. Загальний опис		ПП "НВФ "Інтелект"	



Блок активації додаткового
устакування мовленнєвого оповіщення
БАДУ 11.001
Схема підключення

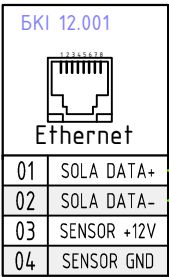
НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.19-01-2023)		Аркуш	Аркушів
		1102	
Блок активації додаткового устакунання мовленнєвого оповіщення БАДУ 11.001. Схема підключення	ПП "НВФ "Інтелект"		



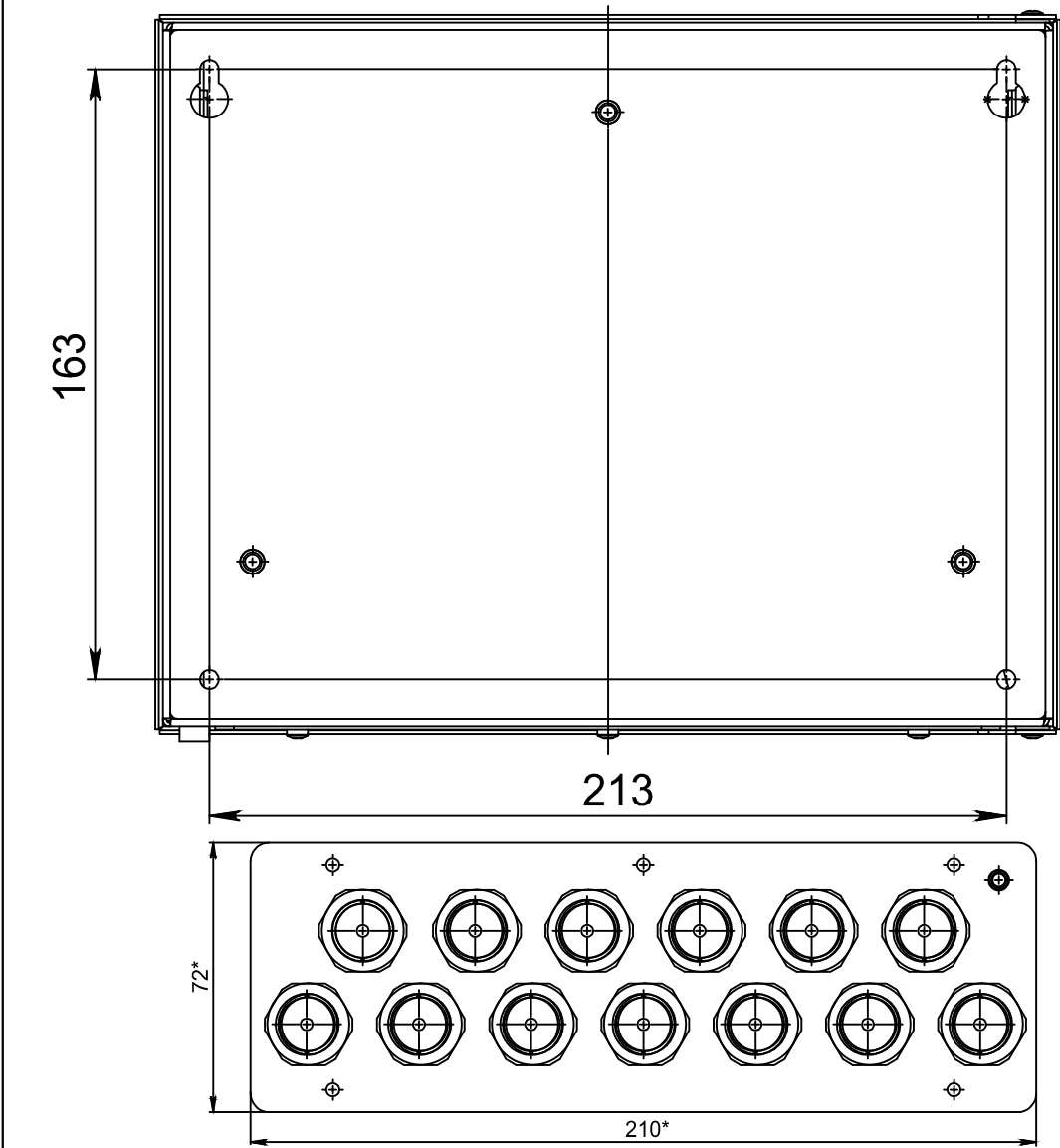
Блок конвертації інтерфейсів RS485-Ethernet БКИ 12.001

Загальний опис роботи.

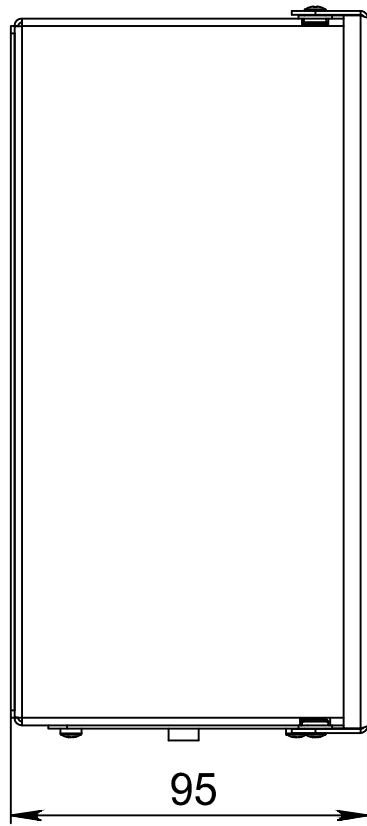
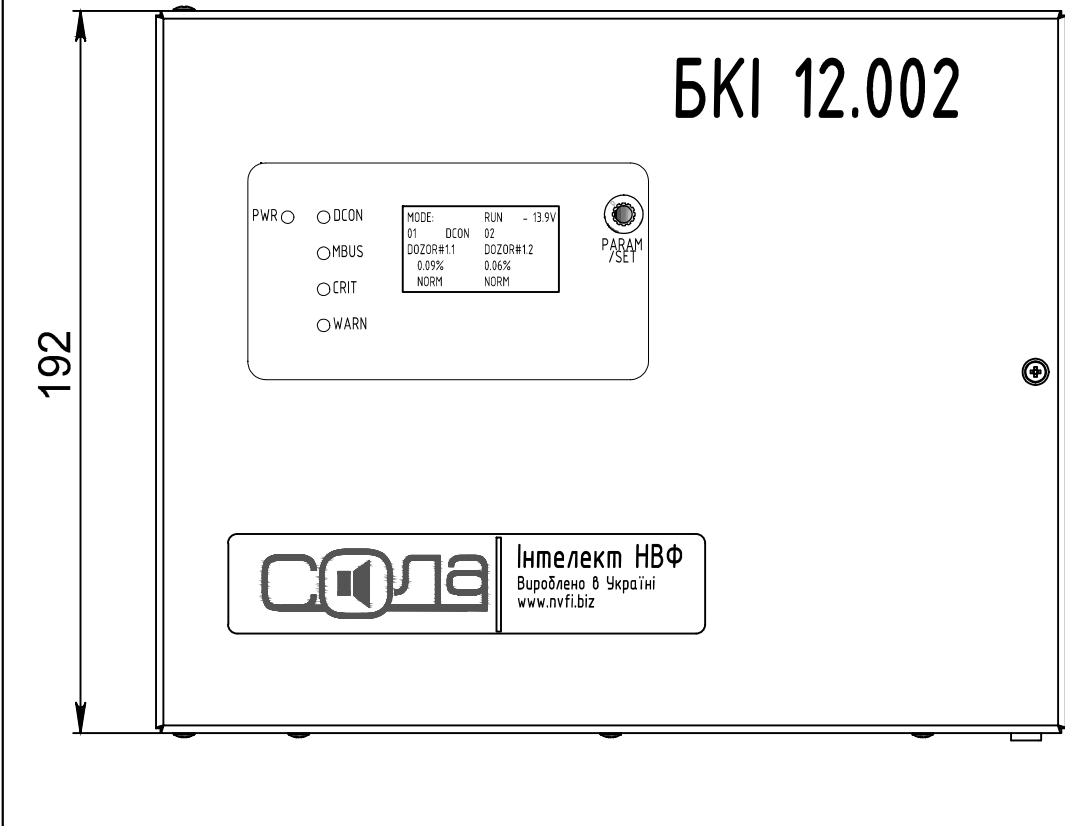
PWR - засвіплюється при наявності живлення блоку
RXD - засвіплюється у разі обміну
TXD - засвіплюється у разі обміну



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.19-01-2023)		Аркуш	Аркушів
		1201	
Блок конвертації інтерфейсів RS485-Ethernet БКИ 12.001. Загальний опис		ПП "НВФ "Інтелект"	



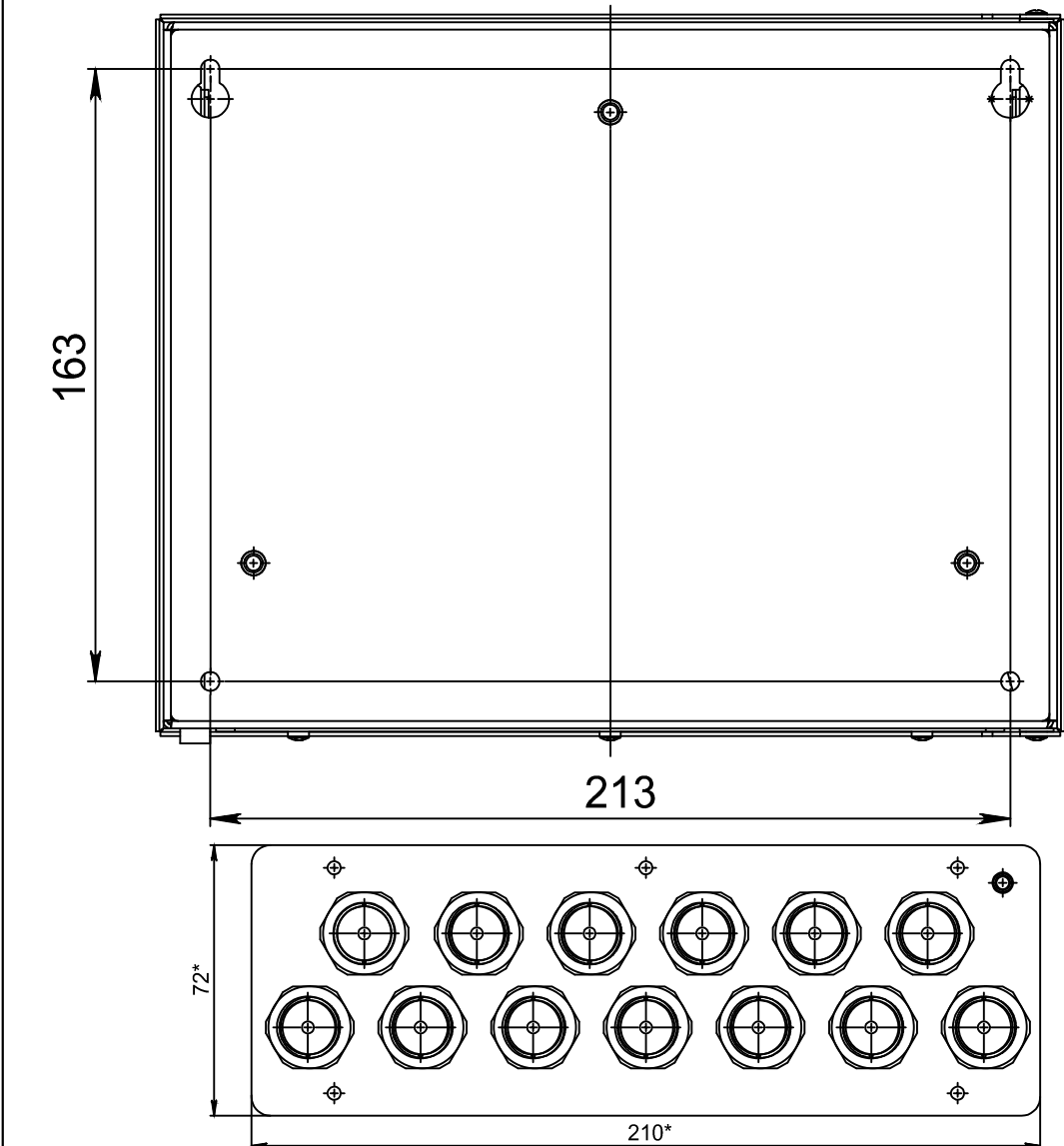
Блок конвертації інтерфейсів
DCON-MODBUS БКИ 12.002.

Загальний опис роботи

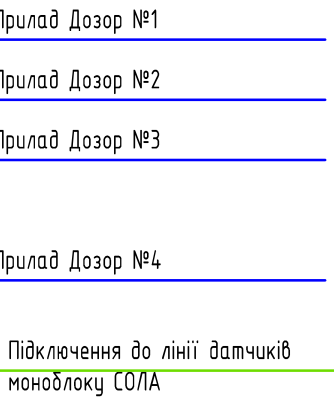
Блок конвертації інтерфейсів DCON-MODBUS використовується як обладнання систем раннього виявлення НС та оповіщення (СРВНСО) та призначений для прозорого з'єднання DCON-MODBUS.

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

Блок налаштовується за допомоги енкодера з кнопкою PARAM/SET.



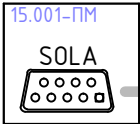
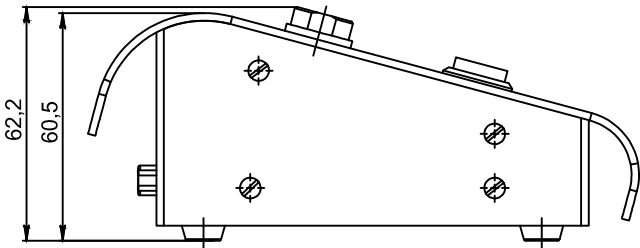
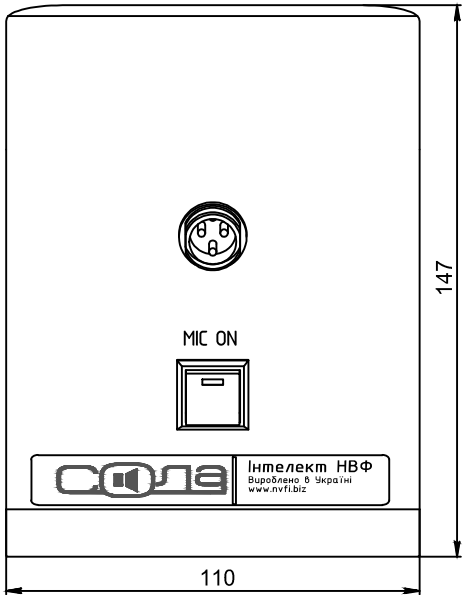
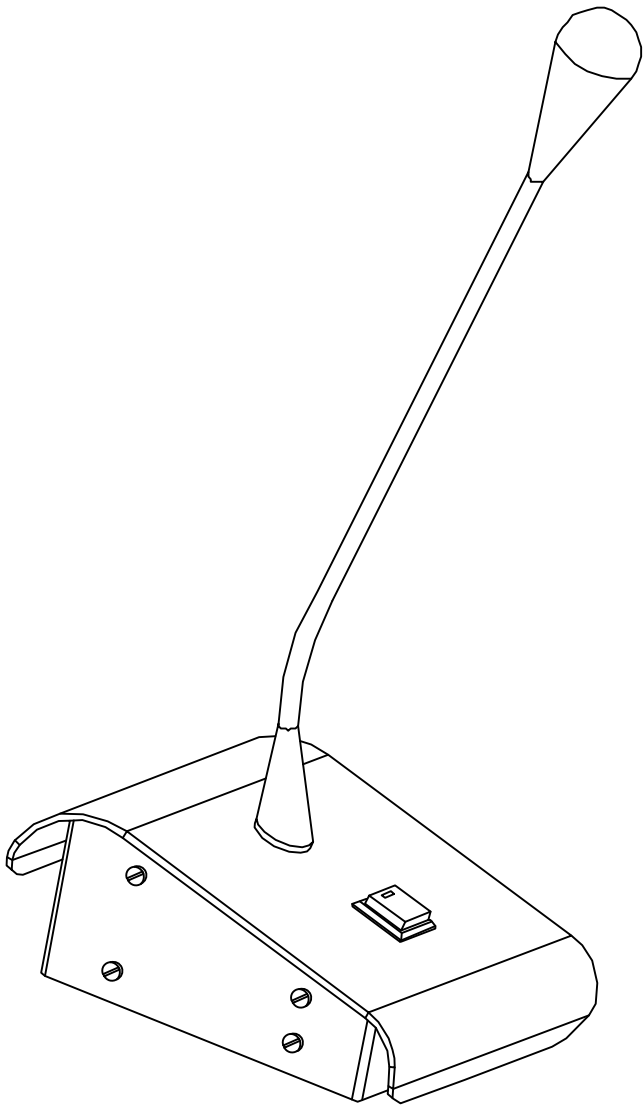
БРВ 4-модуля	
DOZOR1 RS485+	01
DOZOR1 RS485-	02
DOZOR2 RS485+	03
DOZOR2 RS485-	04
DOZOR3 RS485+	05
DOZOR3 RS485-	06
DOZOR GND	07
DOZOR GND	08
DOZOR5 RS485+	09
DOZOR5 RS485-	10
SENSOR DATA+	17
SENSOR DATA-	18
SENSOR +12V	19
SENSOR GND	20



НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.19-01-2023)		Аркуш	Аркушів
		1202	
Блок конвертації інтерфейсів DCON-MODBUS БКИ 12.002. Загальний опис		ПП "НВФ "Інтелект"	

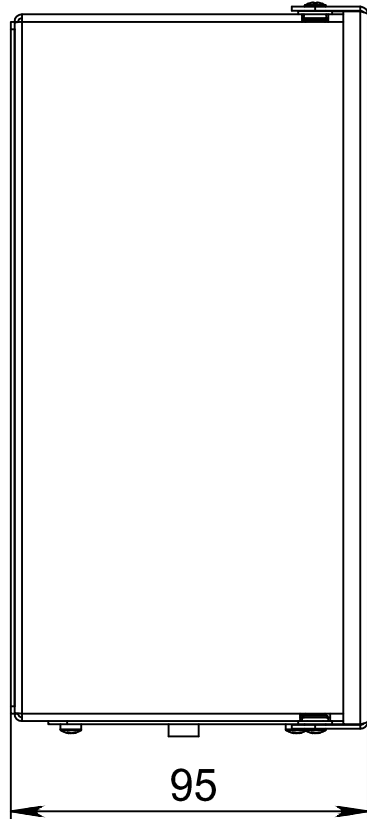
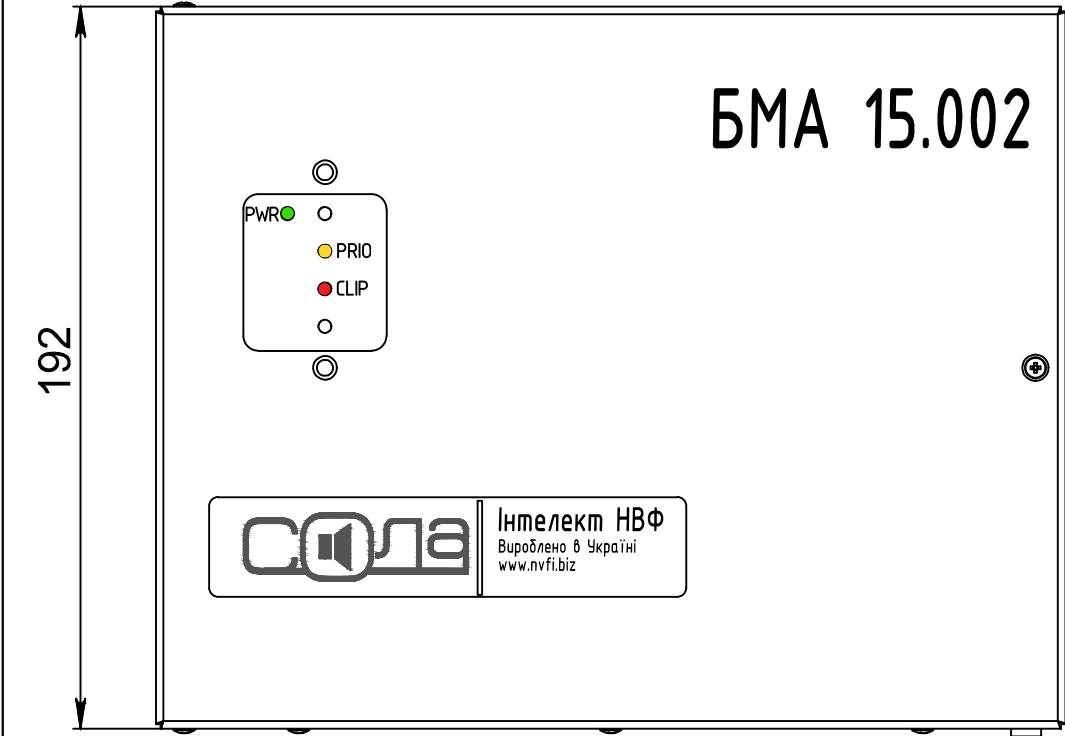
Пульт мікрофонний 1 каналний

ПМ 15.001



Моноблок СОЛА або
мікрофонний блок

НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.19-01-2023)		Аркуш	Аркушів
		1501	
Пульт мікрофонний 1 каналний ПМ 15.001. Загальний опис		ПП "НВФ "Інтелект"	

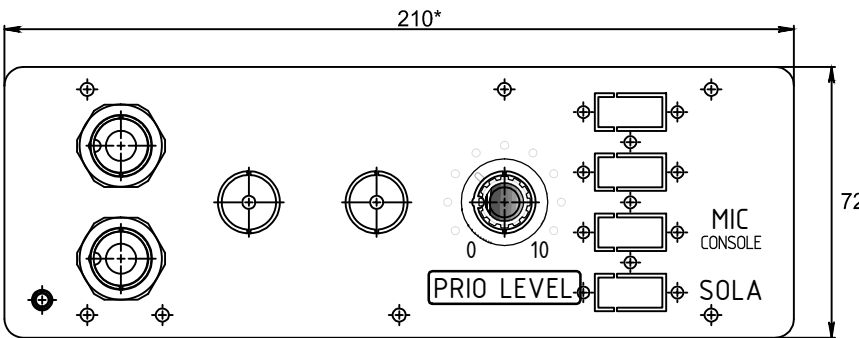
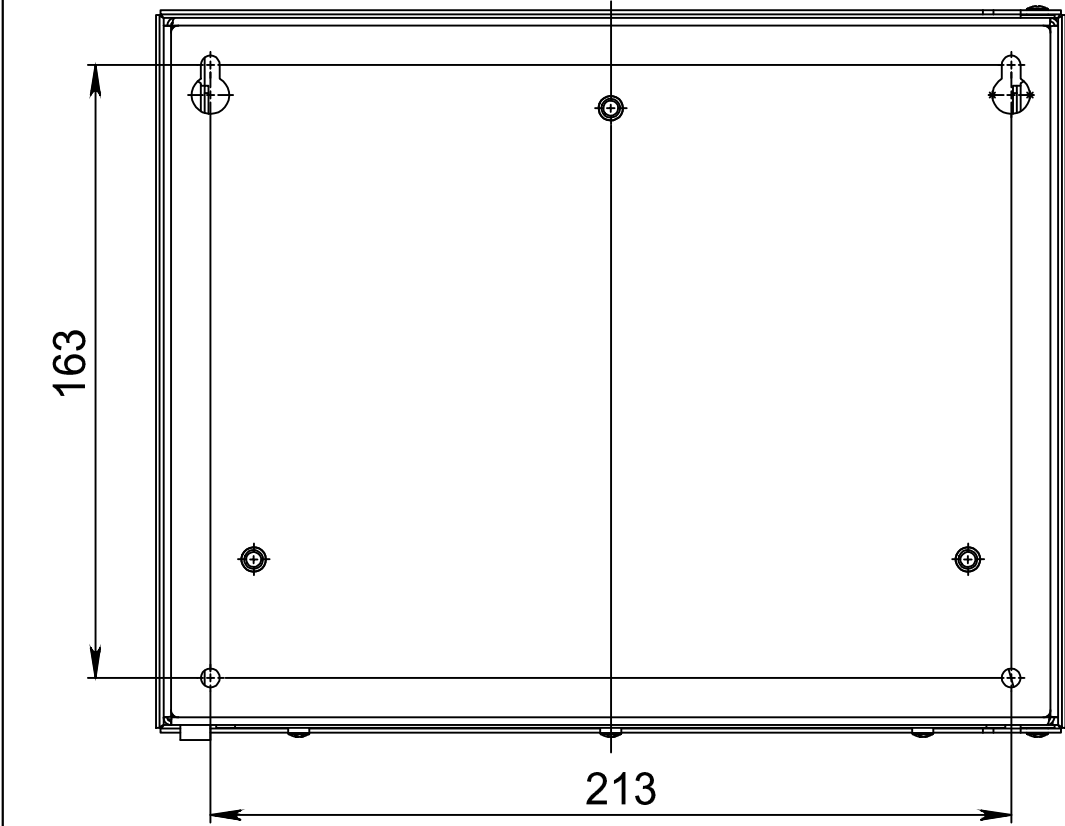
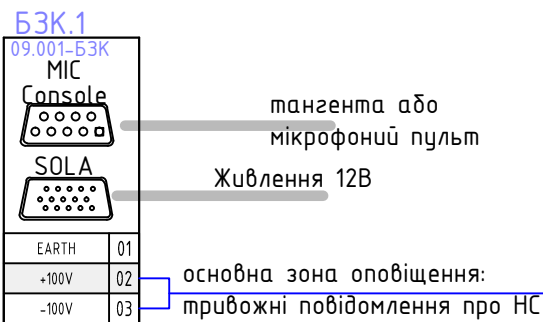


Блок мікрофонний 1 каналний

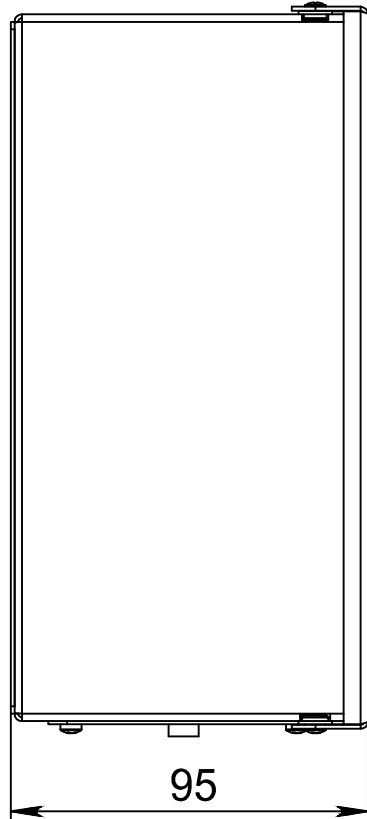
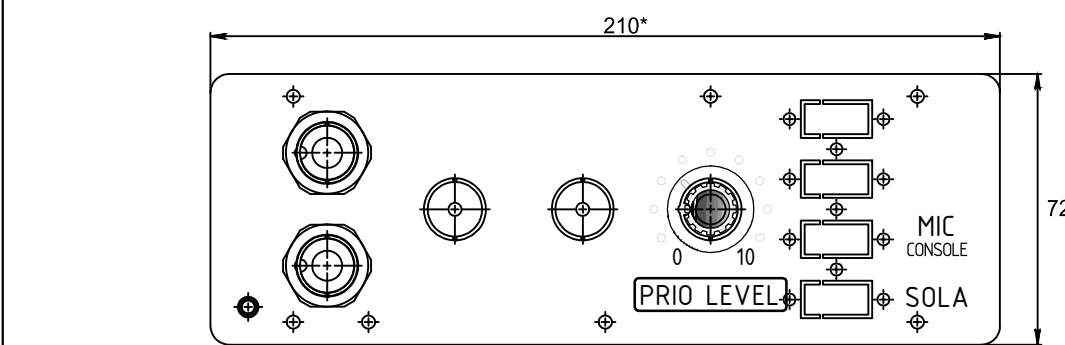
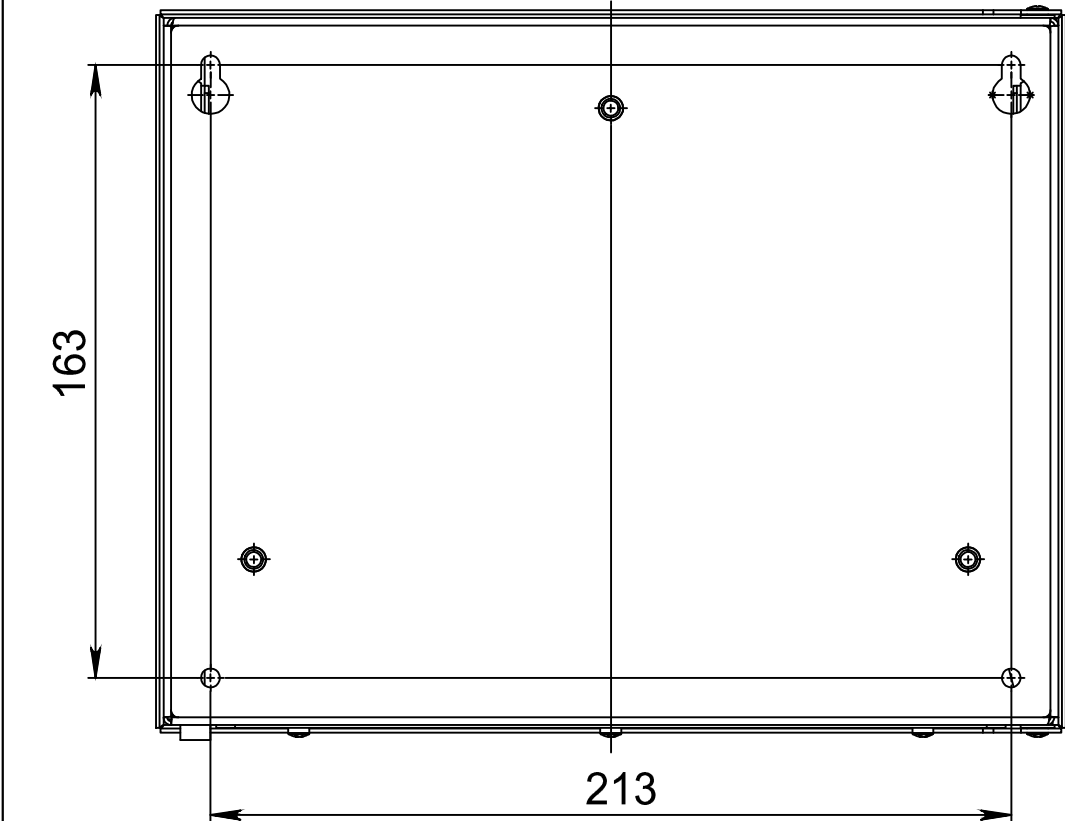
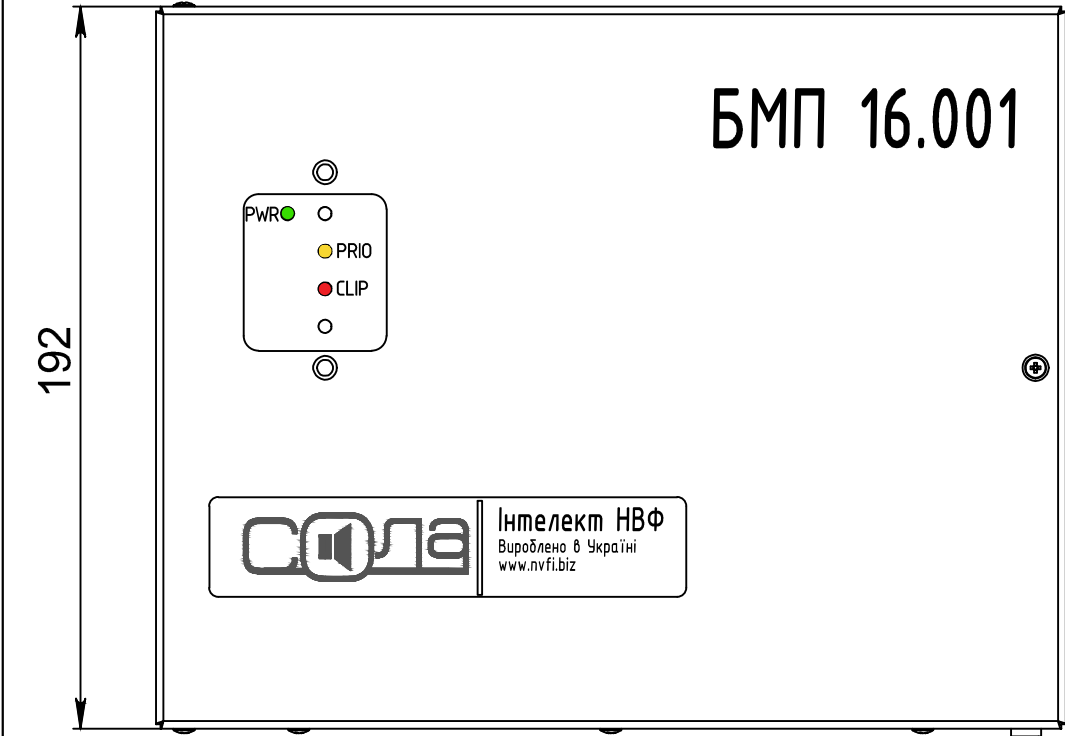
БМА 15.002

Загальний опис

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



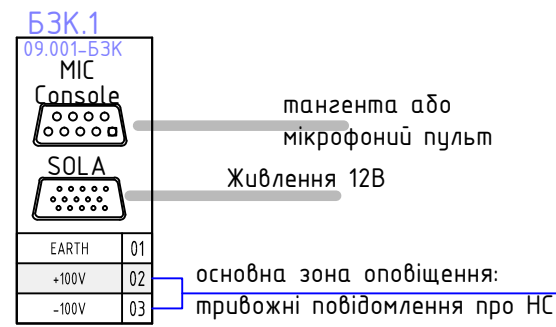
НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.19-01-2023)		Аркуш	Аркушів
		1502	
Блок мікрофонний 1 каналний БМА 15.002. Загальний опис		ПП "НВФ "Інтелект"	



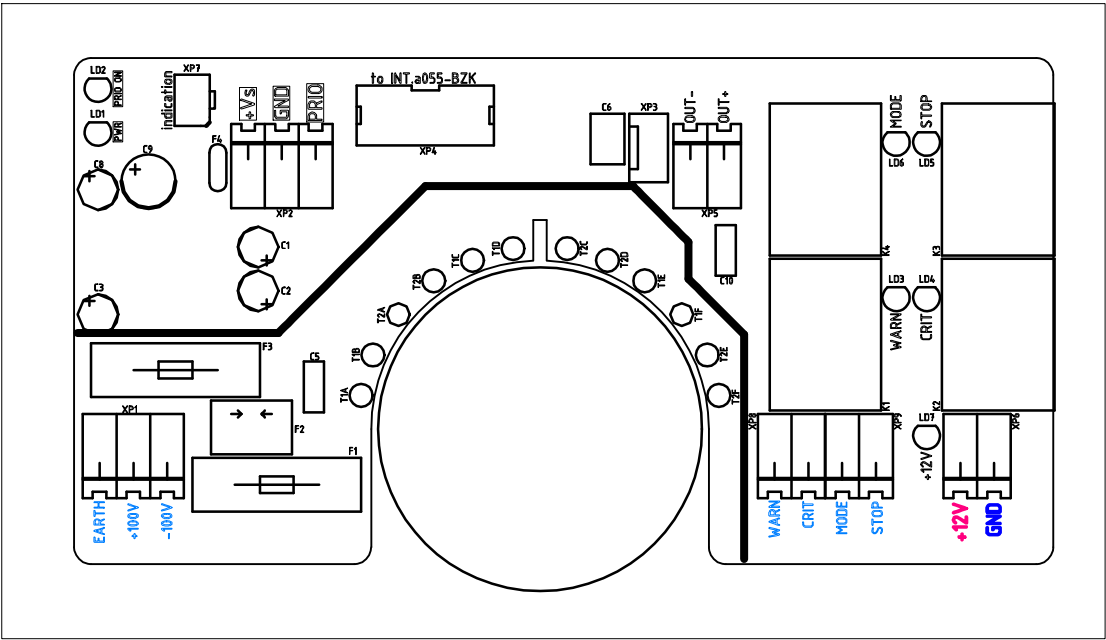
Блок мовних повідомлень БМП 16.001

Загальний опис

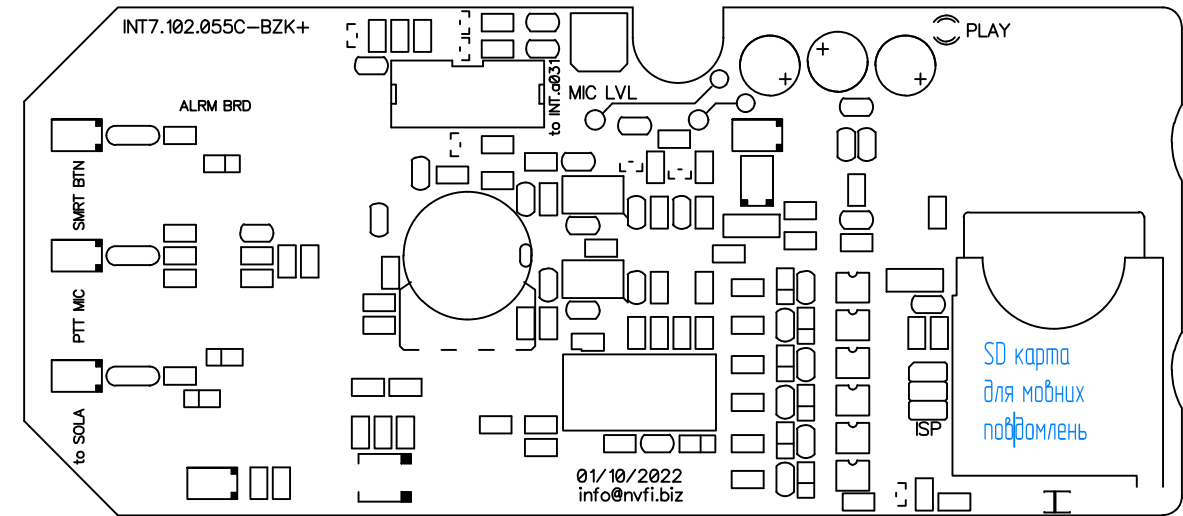
PWR - засвітлюється при наявності живлення блоку
PRIO - засвітлюється у разі активації звукої трансляції
CLIP- засвітлюється у разі перевантаження блоку



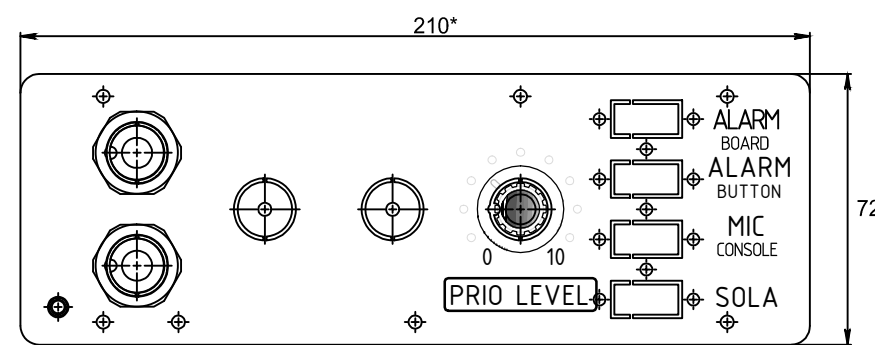
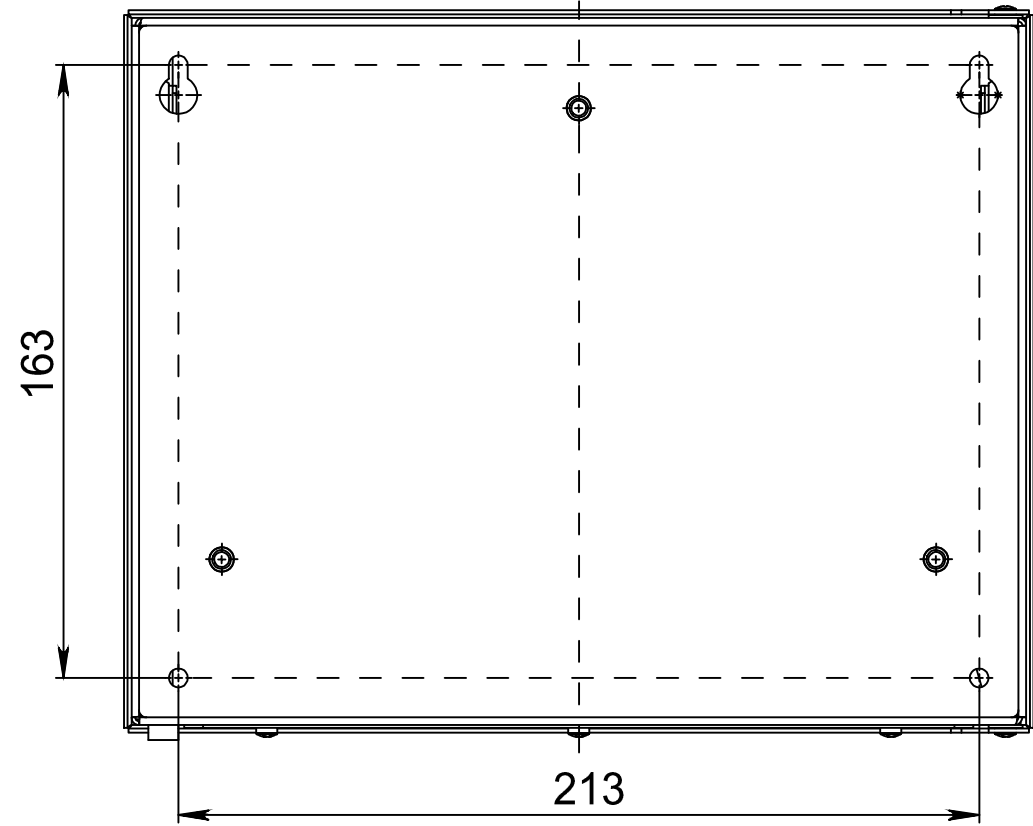
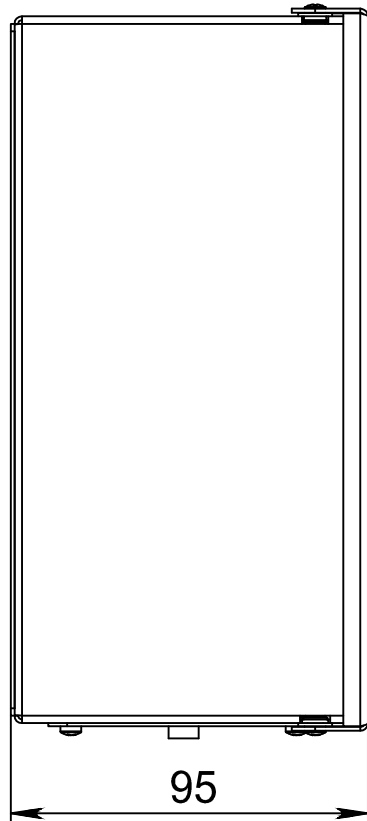
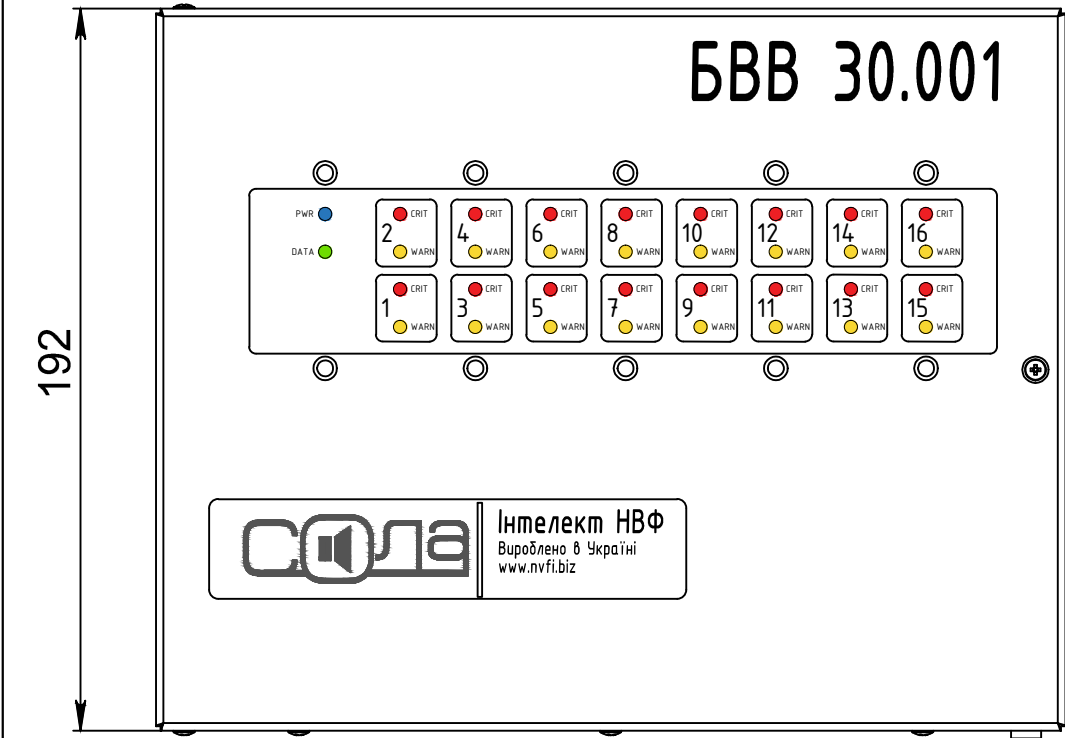
НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СО/А			
Графічна частина (ред.19-01-2023)		Аркуш	Аркушів
		1601	
Блок мовних повідомлень БМП 16.001. Загальний опис		ПП "НВФ "Інтелект"	



Блок зовнішнього керування моноблоком
СОЛА
09.001-Б3К



НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
Графічна частина (ред.19-01-2023)		Аркуш	Аркушів
		1602	
Блок мовних повідомлень БМП 16.001. Загальний опис	ПП "НВФ "Інтелект"		



Блок входів-виходів БВВ 30.001

Загальний опис роботи.

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

БВВ 30.001

X3		PWR-	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	CRIT	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.19-01-2023)

Аркуш

3001

Аркушів

Блок входів-виходів БВВ
30.001. Загальний опис

ПП "НВФ "Інтелект"

БВВ 30.001

X3		PWR-	01
		PWR+	02
		RS485-	03
		RS485+	04
X2			
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

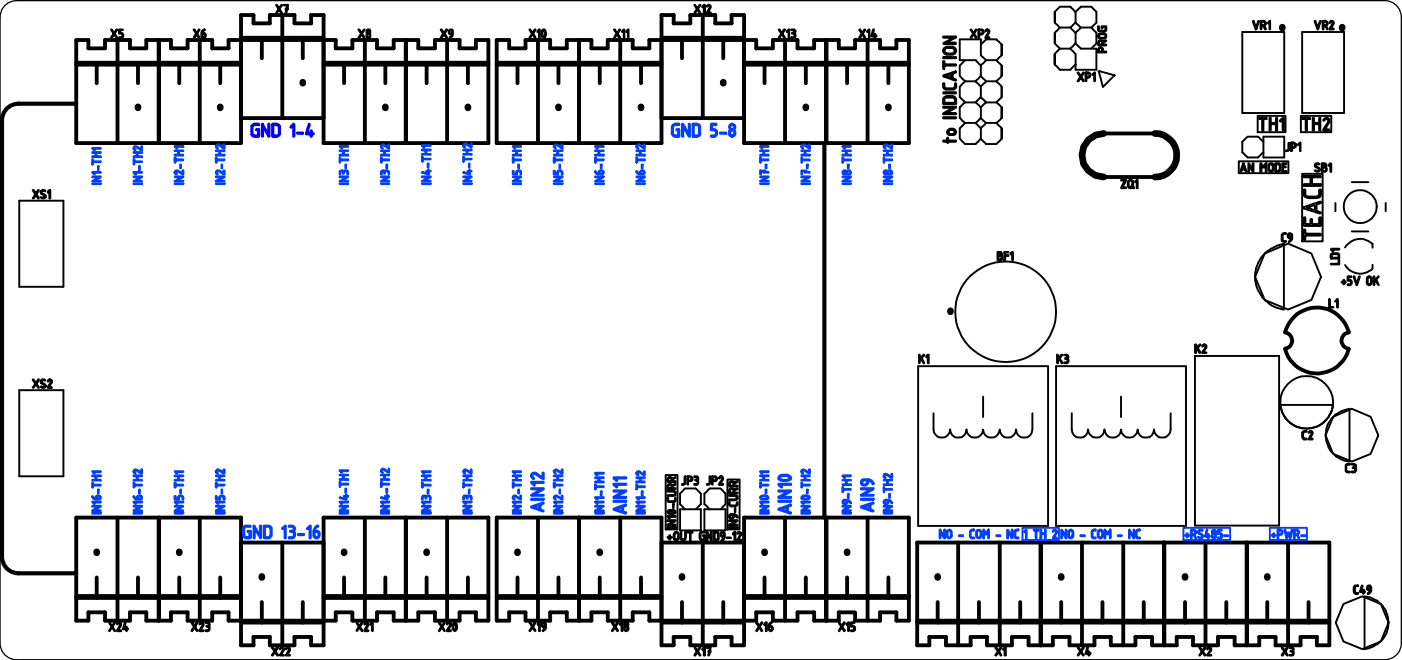
КВВГе 4х1,5

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

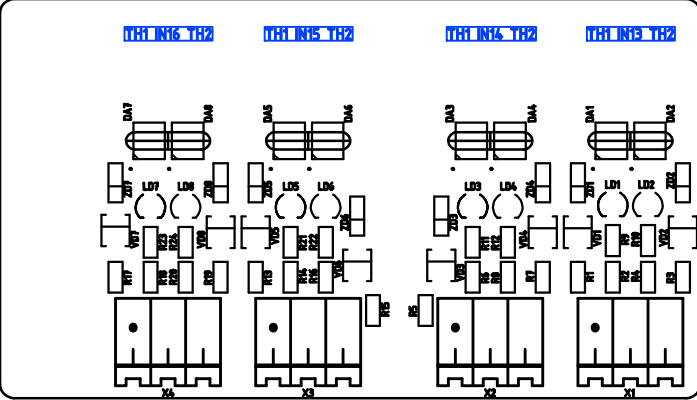
Моноблок СОЛА 11

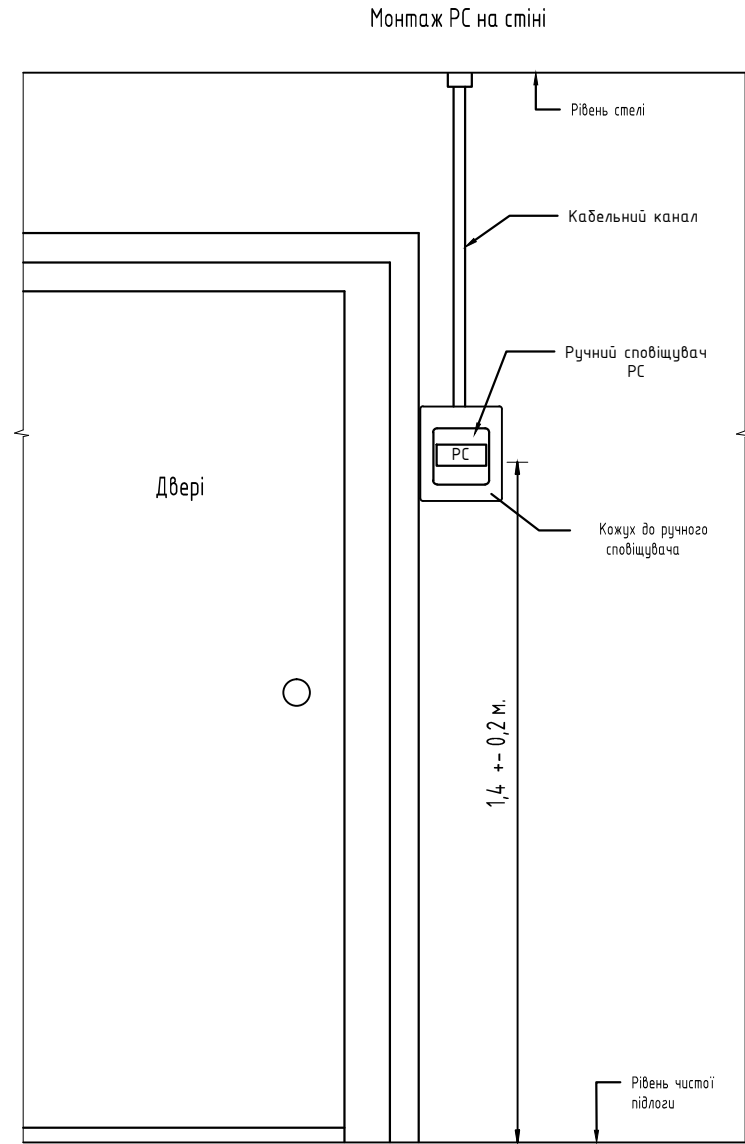
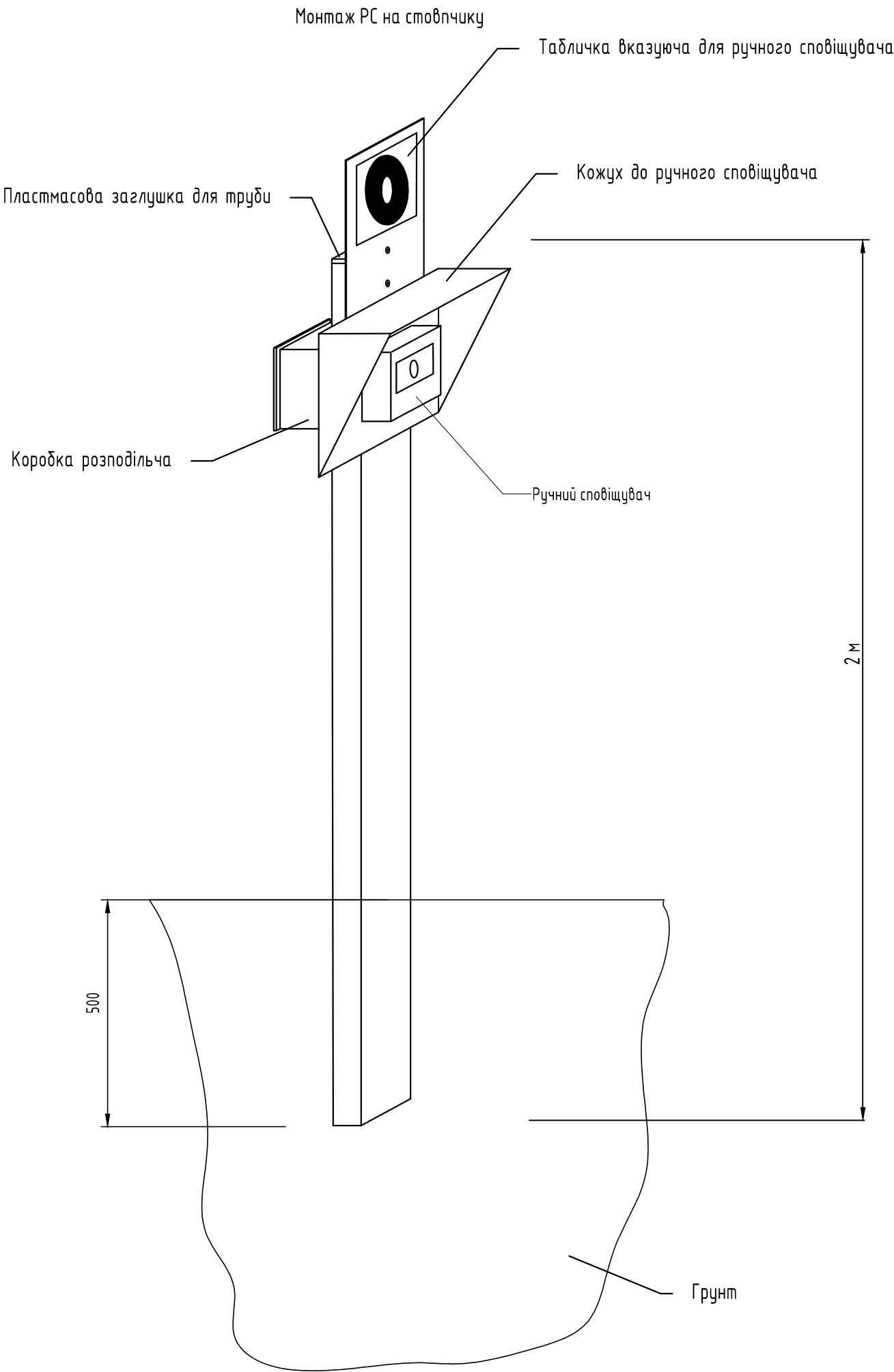
	SOLA	13
	DATA+	14
	SOLA	15
	DATA-	16
	ALARM	17
	MODE	18
	STOP	19
	BUTTON	20
	SENSOR	21
	DATA+	22
	SENSOR	23
	DATA-	24
	SENSOR	25
	+12V	26
	GND	27
	GND	28
	CTRL	29
	ZONE1-	30
	CTRL	31
	ZONE1+	32
	MAIN	33
	ZONE+	34
	MAIN	35
	ZONE-	36

Основна плата АСІН БВВ 30.001



Плата АСІН БВВ 30.001

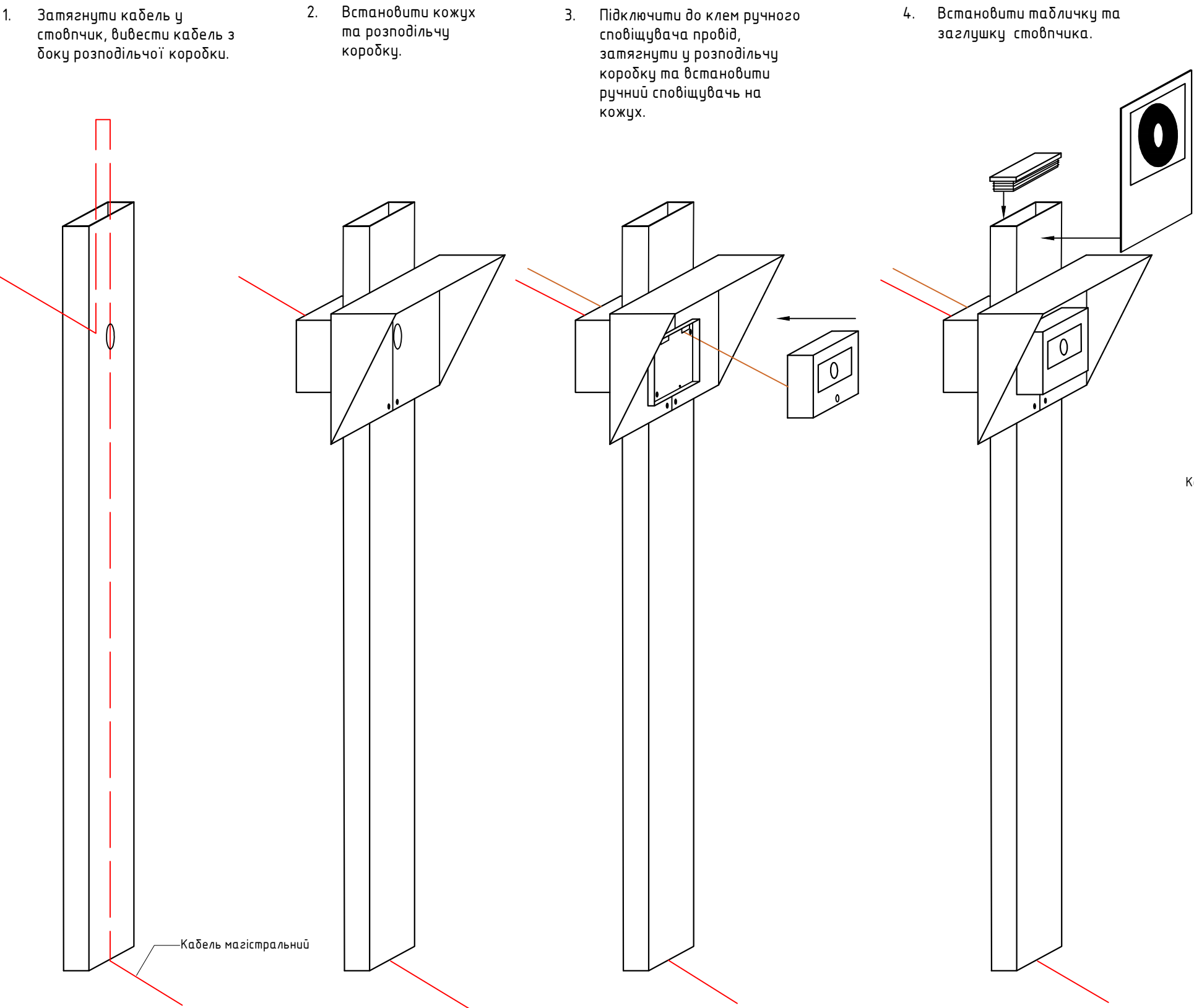




ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ

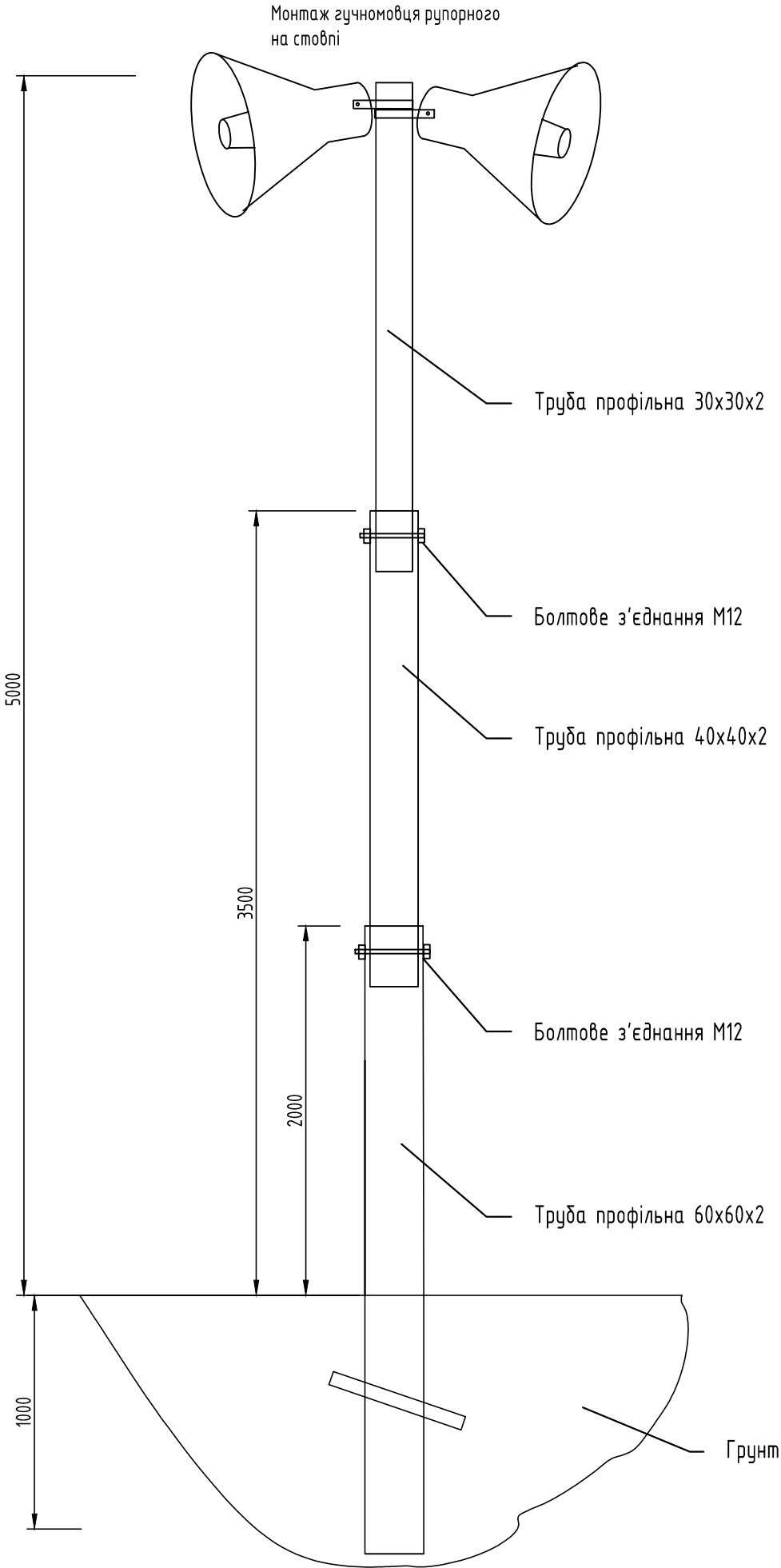
1. Монтаж ручного сповіщувача (РС) провести у відповідності з паспортними даними сповіщувача.
2. Ручні сповіщувачі встановлюють встановлюватись на висоті 1,4 ± 0,2 м біля основних виходів з потенційно небезпечної ділянки, складу, цеху.
3. Рівень освітленості в місці установки ручного сповіщувача має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

НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СО/А			
Графічна частина (ред.19-01-2023)		Аркуш	Аркушів
		9001	
Монтажу ручного сповіщувача. Загальні вказівки	ПП "НВФ "Інтелект"		



Примітка: до комплекту додається набір саморізів.

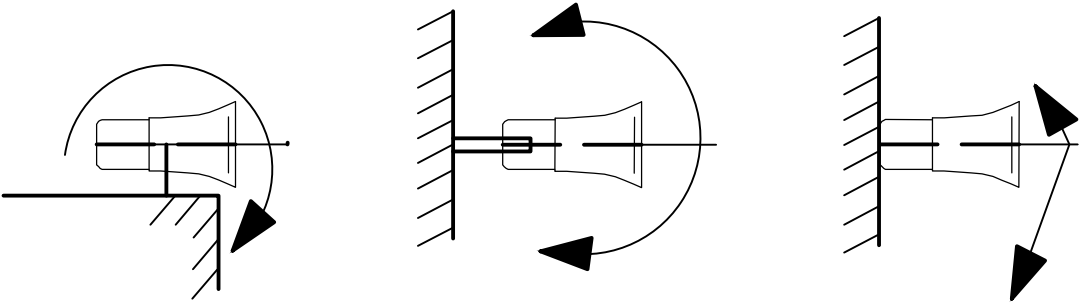
НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СО/А			
Графічна частина (ред.19-01-2023)		Аркуш	Аркушів
		9002	
Схема монтажу ручного сповіщувача	ПП "НВФ "Інтелект"		



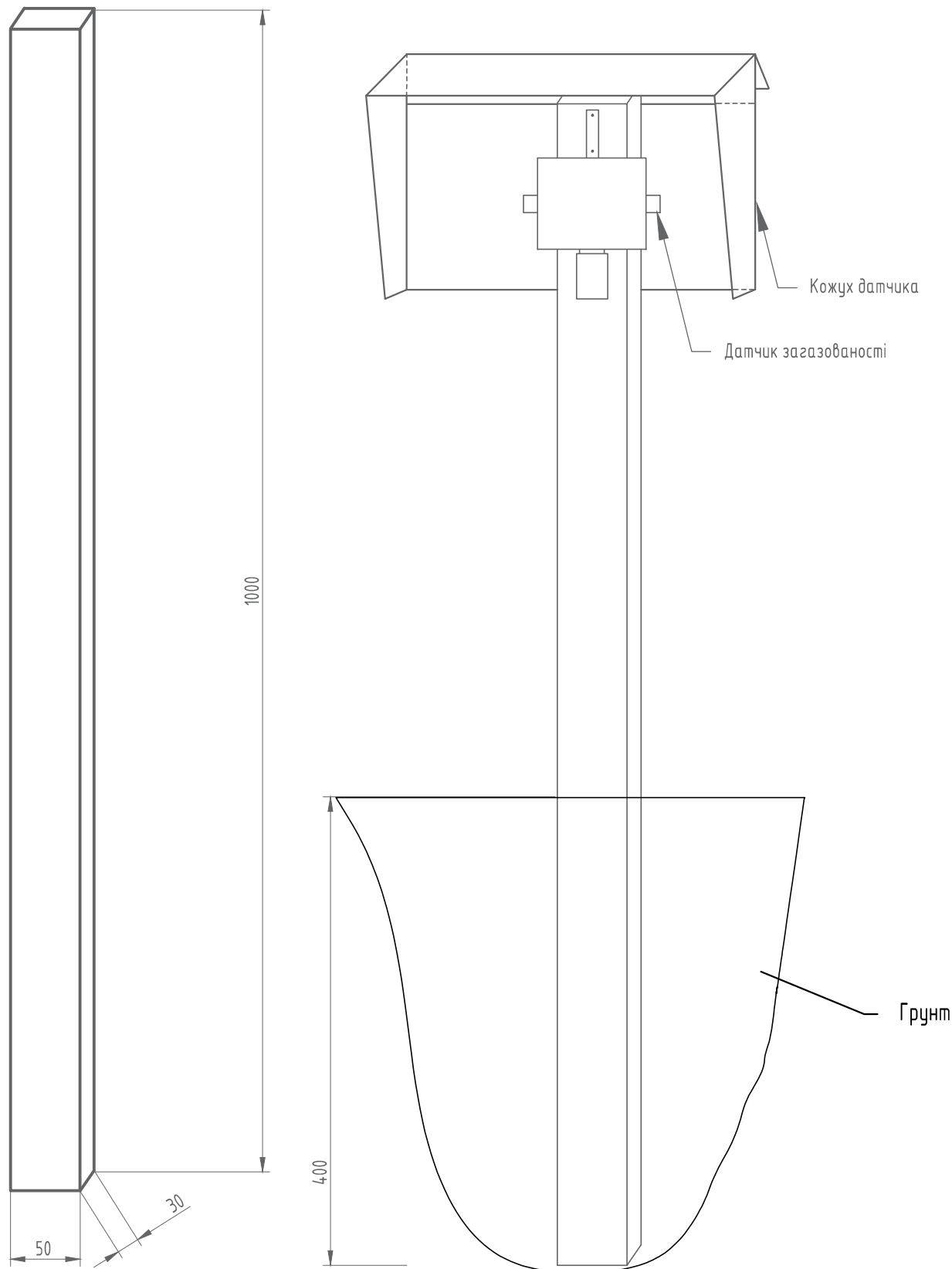
ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ

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

Варіанти встановлення гучномовця



НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СО/ЛА			
Графічна частина (ред.19-01-2023)		Аркуш	Аркушів
		9003	
Схема монтажу гучномовця на стовпі	ПП "НВФ "Інтелект"		



ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ

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

НВФІ.01.001 Н			
Настанова з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СО/А			
Графічна частина (ред.19-01-2023)		Аркуш	Аркушів
		9004	
Схема монтажу датчика на стовпчику	ПП "НВФ "Інтелект"		