

# Р О Б О Ч А   Д О К У М Е Н Т А Ц І Я

БУДІВНИЦТВО ЖИТЛОВОГО БУДИНКУ ПО ВУЛ. АМУРСЬКІЙ,11  
У ПРИМОРСЬКОМУ РАЙОНІ М. МАРІУПОЛЯ

СИСТЕМА КОНТРОЛЮ ДОВИБУХОНЕБЕЗПЕЧНОЇ  
КОНЦЕНТРАЦІЇ ПАЛИВНИХ ГАЗІВ

002/19 – АКГ

Товариство з обмеженою відповідальністю «НЬЮ ВІЖН ПРОДЖЕКТ»  
08135, Київська обл., Києво-Святошинський район,  
с. Чайки, вулиця Антонова, будинок 6А, кімната 9

**БУДІВНИЦТВО ЖИТЛОВОГО БУДИНКУ ПО ВУЛ. АМУРСЬКІЙ, 11  
У ПРИМОРСЬКОМУ РАЙОНІ М. МАРІУПОЛЯ**

**РОБОЧА ДОКУМЕНТАЦІЯ**

**СИСТЕМА КОНТРОЛЮ ДОВИБУХОНЕБЕЗПЕЧНОЇ  
КОНЦЕНТРАЦІЇ ПАЛИВНИХ ГАЗІВ  
002/19 –АКГ**

Директор \_\_\_\_\_ А. Насібович

Головний архітектор проекту \_\_\_\_\_ Є. Костін

Головний інженер проекту \_\_\_\_\_ Є. Лазутін

2019 р.

**Відомість робочих креслень основного комплексу АКГ**

Аркуш	Найменування	Примітка
1	Загальні дані	
2	План підвалу на відм. -2,850. Схема розміщення обладнання системи АКГ	
3	План 1-го поверху на відм. 0,000. Схема розміщення обладнання системи АКГ	
4	Схема електрична з'єднань сигналізатора "ВАРТА 1.03-14"	

**Відомість документів, на які посилаються та які додаються**

Позначення	Найменування	Примітка
	Документи, на які посилаються	
НАПБ А.01.001-2004	Правила пожежної безпеки в Україні	
ДБН В.1.1-7:2016	Пожежна безпека об'єктів будівництва. Загальні вимоги	
ДСТУ Б А.2.4-4:2009	Основні вимоги до проектної та робочої документації	
ДБН В.2.2-15-2005	Будинки і споруди. Житлові будинки. Основні положення	
	«Технічні вимоги і правила по вживанню сигналізаторів	
	довидухонезбезпечних концентрацій горючих газів і	
	мікроконцентрацій чадного газу в повітрі приміщень житлових	
	будівель і громадських будівель і споруд»	
ДБН В.2.5-20:2018	Газопостачання	
	Документи, що додаються	
002/19-АКГ.С	Специфікація обладнання та матеріалів	на 1 арк.
	Кваліфікаційний сертифікат Серія АР №009522	
	Сертифікати відповідності обладнання та матеріалів	

Даний комплект креслень надається для ознайомлення та не може бути використаний для виконання будівельних робіт.

Робоча документація розроблена відповідно до чинних норм, правил та стандартів.

Головний інженер проекту \_\_\_\_\_ **Макров О.В.**

**Загальні вказівки:**

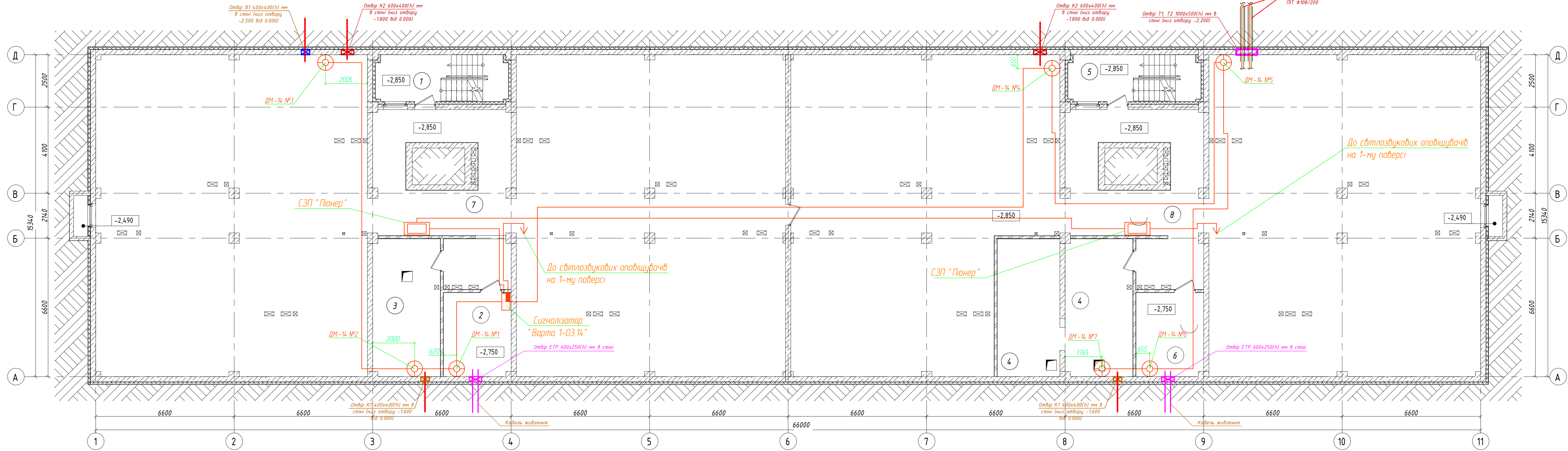
- Система контролю довидухонезбезпечної концентрації паливних газів (система АКГ)
  - Відповідно до п.9.49 ДБН В.2.5-20:2018 система АКГ передбачається для контролювання та сигналізації вмісту небезпечних концентрацій газів у повітрі технічних приміщень з вводами інженерних комунікацій (контроль наявності метану – СН4).
  - В якості технічних засобів виявлення небезпечних концентрацій газів в приміщеннях, що захищаються, прийнято:
    - датчик метану (СН4) «ДМ-14», що встановлюються в технічних приміщеннях з інженерними вводами будівлі.
  - Для контролю і забезпечення живленням детекторів газів прийнято встановлення сигналізатору газу промислового «ВАРТА 1-03.14».
  - Встановлення сигналізатору газу "ВАРТА 1.03-14" передбачається у приміщенні електрощитової (приміщення №2 у підвальному поверсі).
  - Для попередження мешканців будинку про перевищення концентрацій паливних газів у технічних приміщеннях підвального поверху передбачено встановлення світлозвукових пристроїв на фасадах будинку і у підвальному поверсі (СЗП "ПІОНЕР") та у коридорах 1-го поверху (СЗП "С-03С").
  - Включення світлозвукових пристроїв передбачається при спрацюванні детекторів "ДМ-14" до 1-го порогу.
  - Розміщення детекторів газу передбачається відповідно до "Технічних вимог та правил щодо застосування сигналізаторів довидухонезбезпечних концентрацій паливних газів та мікроконцентрацій чадного газу ..." та рекомендації заводу-виробника.
  - Підключення лінії зв'язку датчиків ДМ-14 передбачається кабелем КВВГнг-LS 4x1,0мм2.
  - Підключення світлозвукових оповіщувачів передбачається проводом ПВС 2x1,0мм2.
  - Прокладання кабелів та проводів у підвальних приміщеннях виконується у металорукавах для захисту від механічних ушкоджень, на коридорах 1-го поверху – у кабельних каналах.
- Електрозабезпечення та заземлення
  - Електроживлення системи АКГ передбачається від мережі змінного струму напругою 220В, 50Гц, виконаного від вільної групи електрошафи у приміщенні електрощитової.
  - За відсутності основного електроживлення 220В, 50Гц змінного струму здійснюється автоматичний перехід на резервне живлення від блоку безперебійного живлення з герметичною акумуляторною батареєю, що не обслуговується.
  - Для заземлення сигналізаторів газу використовується контур заземлення будівлі.
- Охорона навколишнього середовища
  - У зв'язку з відсутністю шкідливого впливу на навколишнє середовище при виконанні робіт з монтажу, налагодженню, ремонту і технічного обслуговування системи АКГ, заходи щодо захисту навколишнього середовища не передбачаються.

002/19-АКГ					
Будівництво житлового будинку по вул. Амурській, 11 у Приморському районі м.Маріуполя					
Зм.	Кільк.	Аркуш	№док.	Підпис	Дата
Розробив		Макров О.В.			10.19
Перевірив		Кириленко А.С.			10.19
ГІП		Макров О.В.			10.19

Секція	Аркуш	Аркушів
Секції 1; 2	Р	1
Загальні дані		4

ФОРМ "Кириленко А.С."

План підвалу на відм. -2.850



Експлікація приміщень підземного поверху

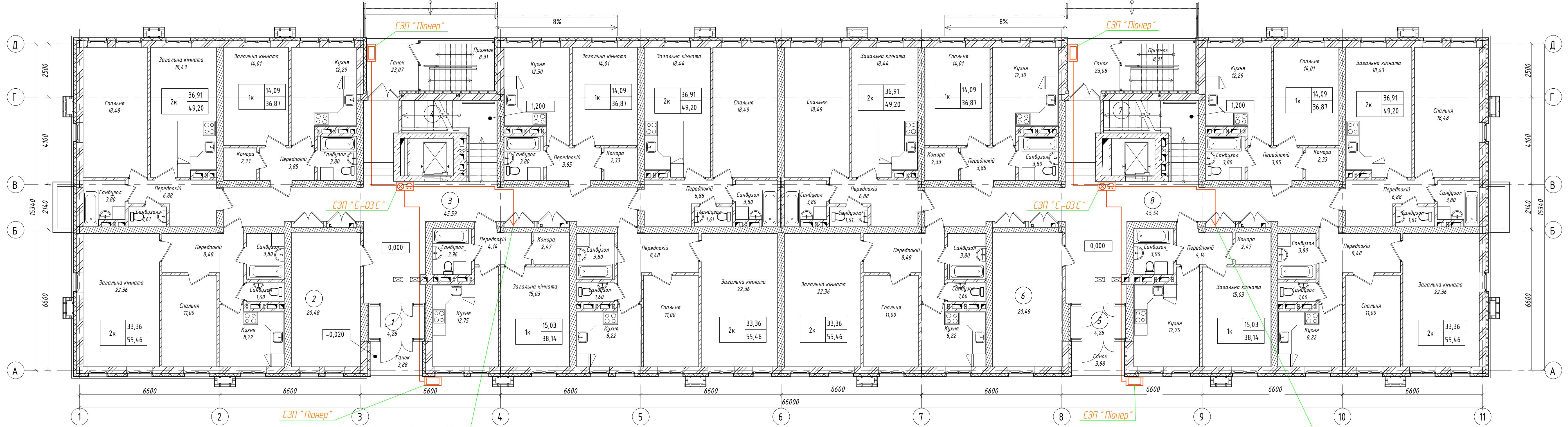
Номер прим.	Найменування	Площа, м <sup>2</sup>	Примітки
1	Вхід в підвал	15,44	
2	Електрощитова	12,82	
3	Насосна	21,02	
4	ІТП	40,57	
5	Вхід в підвал	15,44	
6	Електрощитова	12,82	
7	Приміщення для прокладання інженерних мереж	432,89	
8	Приміщення для прокладання інженерних мереж	411,68	
		962,69	

Умовні позначення

	Сигналізатор газу Варта 1-03.14
	Датчик метану (СН4)
	Оповіщувач світлозвукочий "ПІОНЕР з написом "УВАГА! ВСІМ ЗАЛИШИТИ ПРИМІЩЕННЯ! АВАРИЙНИЙ ВИТІК ГАЗУ ВИКЛИЧТЕ СЛУЖБУ 104"

002/19-АКГ						
Будівництво житлового будинку по вул. Амурській, 11 у Приморському районі м. Маріуполя						
Зм.	Кільк.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата	
	Розробив	Макраб О.В.			10.19	
	Перевірив	Кириленко А.С.			10.19	
	ГП	Макраб О.В.			10.19	
Секції 1, 2				Стадія	Аркуш	Аркушів
				Р	2	
План підвалу на відм. -2.700 Схема розташування обладнання системи АКГ				ФОРМ "Кириленко А.С."		

План 1-го поверху на відм. 0.000



До сигналізатора "Варта 1-03.14" у підвальному поверсі

До сигналізатора "Варта 1-03.14" у підвальному поверсі

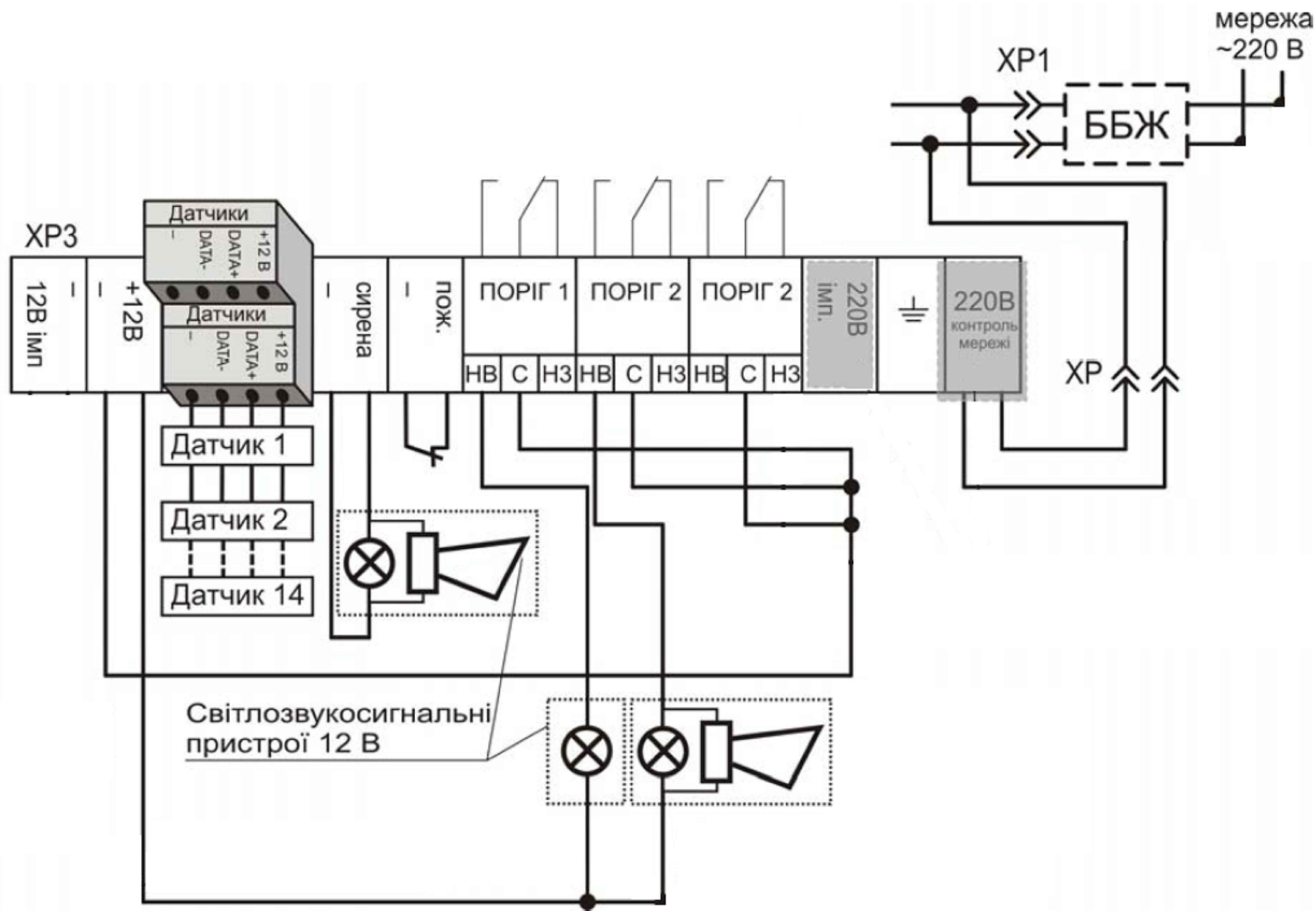
Умовні позначення

	Оповіщувач світлозвуковий "С-03С"
	Оповіщувач світлозвуковий "ПІОНЕР з написом "УВАГА! ВСІМ ЗАЛИШИТИ ПРИМІЩЕННЯ! АВАРИЙНИЙ ВИТІК ГАЗУ ВИКЛИЧТЕ СЛУЖБУ 104"

Експлікація приміщень МЗК 1-го поверху

Номер прим.	Найменування	Площа, м <sup>2</sup>	Примітки
1	Тамбур	4,28	
2	Кімната для зберігання велосип. та дит. колясок	20,48	
3	Коридор	45,59	
4	Сходова клітка	9,75	
5	Тамбур	4,28	
6	Кімната для зберігання велосип. та дит. колясок	20,48	
7	Сходова клітка	9,80	
8	Коридор	45,54	
		160,20	

002/19-АКГ				
Будівництво житлового будинку по вул. Амурській, 11 у Приморському районі м. Маріуполя				
Зм.	Кільк.	Аркуш	№ док.	Підпис
Розробив	Макров О.В.			10.19
Перевірив	Кириленко А.С.			10.19
ГП	Макров О.В.			10.19
Секція 1, 2			Стадія	Аркуш
			Р	3
План 1-го поверху на відм. 0,000 Схема розташування обладнання системи АКГ				ФОРМАТ "Кириленко А.С."



						002/19-АКГ			
						Будівництво житлового будинку по вул. Амурській, 11 у Приморському районі м.Маріуполя			
Зм.	Кільк.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата	Секції 1; 2	Стадія	Аркуш	Аркуші в
Розробив		Макров О.В.			10.19		Р	4	
Перевірив		Кириленко А.С.			10.19				
		ГП	Макров О.В.		10.19	Схема електрична з'єднань сигналізатора "ВАРТА 103-14"		ФОРМ "Кириленко А.С."	

Позиція	Найменування та технічні характеристики	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виготовлювач	Одиниця вимірювання	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Обладнання системи АКГ</b>								
1	Сигналізатор газу		ВАРТА 1-03.14		шт.	1		
2	Датчик метану (СН4)		ДМ-14		шт.	7		
3	Оповіщувач світлозвучковий (12В), з написом "УВАГА! ВСІМ ЗАЛИШИТИ"		Піонер		шт.	6		
4	ПРИМІЩЕННЯ! АВАРІЙНИЙ ВИТІК ГАЗУ ВИКЛИЧТЕ СЛУЖБУ 104"							
5	Оповіщувач світлозвучковий (12В)		Дует С-03С		шт.	2		
	Блок безперебійного живлення		BNT-600A		шт.	1		
<b>Кабель та провід</b>								
6	Кабель контрольний		КВВГЭн2-LS 4x1,0 мм2		м	130		Підключення датчиків
7	Кабель		ВВГн2-LS 3x1,0 мм2		м	10		Підключення живлення 220В
8	Провід		ПВС 2x1,0 мм2		м	100		Підключення СЗП
9	Труба ПВХ гофрована		d16мм		м	60		Прокладання ВВГн2-LS та ПВС у підвалі
10	Металорукав оцинкований з протяжкою		d18мм		м	130		Прокладання КВВГЭ-LS
11	Канал ПВХ кабельний		16x16мм		м	50		Прокладання ПВС на 1-му поверсі
12	Коробка розподільча		90x90x52мм		шт.	4		

Погоджено

Взам. інв. №

Підп. і дата

Інв. № підл.

						002/19-АКГ.С		
						Будівництво житлового будинку по вул. Амурській, 11 у Приморському районі м.Маріуполя		
Зм.	Кільк.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата	Секції 1; 2		
Розробив		Мақров О.В.			10.19			
Перевірив		Кириленко А.С.			10.19	Р	1	1
		ГІП	Мақров О.В.		10.19	Специфікація обладнання та матеріалів		ФОП "Кириленко А.С."



МІНІСТЕРСТВО РЕГІОНАЛЬНОГО РОЗВИТКУ, БУДІВНИЦТВА  
ТА ЖИТЛОВО-КОМУНАЛЬНОГО ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ  
АТЕСТАЦІЙНА АРХІТЕКТУРНО-БУДІВЕЛЬНА КОМІСІЯ

Серія АР

№ 009522

**КВАЛІФІКАЦІЙНИЙ СЕРТИФІКАТ**  
відповідального виконавця окремих видів робіт (послуг),  
пов'язаних із створенням об'єкта архітектури

інженер-проектувальник

(найменування професії)

Виданий про те, що Мокров Олександр Володимирович

(прізвище, ім'я, по батькові)

пройшов(ла) професійну атестацію, що підтверджує його (її) відповідність кваліфікаційним вимогам у сфері діяльності, пов'язаної із створенням об'єктів архітектури, професійну спеціалізацію, необхідний рівень кваліфікації і знань.

Категорія: інженер-проектувальник

Кваліфікаційний сертифікат видано згідно з рішенням Атестаційної архітектурно-будівельної комісії (далі - Комісія) від \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_  
(рішенням \_\_\_\_\_ відповідної \_\_\_\_\_ секції Комісії  
від 20.02.2014 № 60, затвердженим президією  
Комісії 24.02.2014 № 58-ІІІ ).

Зареєстрований у реєстрі атестованих осіб 24.02 20 14 року  
за № 8472 .

Роботи (послуги), пов'язані із створенням об'єктів архітектури, спроможність виконання яких визначено кваліфікаційним сертифікатом: \_\_\_\_\_

інженерно-будівельне проектування у частині дотримання вимог пожежної безпеки

Дата видачі 24.02 20 14 року

Голова (замісник голови) Атестаційної  
архітектурно-будівельної комісії



(підпис)

Губень П.І.

(прізвище, ім'я, по батькові)





10023  
ISO/IEC 17065

UA-TR.001

Зареєстровано за №  
Ref. Certif. No.

**UA.TR.001 166-18**  
**Rev. 0**

**ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ВСЕУКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦІЇ, МЕТРОЛОГІЇ, СЕРТИФІКАЦІЇ ТА ЗАХИСТУ ПРАВ СПОЖИВАЧІВ»  
(ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ»)**

*STATE ENTERPRISE «ALL-UKRAINIAN STATE RESEARCH AND PRODUCTION CENTER FOR STANDARDIZATION, METROLOGY, CERTIFICATION AND CONSUMERS' RIGHTS PROTECTION» (SE "UKRMETRTESTSTANDART")*

**СЕРТИФІКАТ ПЕРЕВІРКИ ТИПУ**  
*Type-examination Certificate*

Виданий: **ТОВ «ТЕМІО»,**  
*Issued to:* **03148, м. Київ, вул. Корольова, 9-Б**  
Відповідно до: Додатку 3, розділ «Процедури оцінки відповідності. Модуль В  
*In accordance with:* (перевірка типу)» до Технічного регламенту законодавчо регульованих засобів вимірювальної техніки, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 13 січня 2016 р. № 94  
*Annex III, section «Conformity assessment procedures. Module B (type examination)» of the Technical Regulation of Ukraine on Legally Regulated Measuring Instruments approved by the decision of The Cabinet of Ministers of Ukraine of 13 January 2016 № 94*

Тип засобу вимірювальної техніки: / *Type of measuring instrument:* **Газосигналізатори**  
Позначення типу: / *Type designation:* **ВАРТА 1...**

Дата видачі: / *Date of issue:* **26.10.2018** Чинний до: / *Valid until:* **26.10.2028**

Кількість сторінок: / *Number of pages:* **50**

Номер для посилань: / *Reference №:* **12/3/В/24/153-18**

Номер призначеного органу: / *Number of Designated body:* **UA.TR.001**

Цей сертифікат видано за результатами дослідження технічного проекту засобу вимірювальної техніки, яким підтверджено відповідність застосовним вимогам Технічного регламенту.

Цей сертифікат підтверджує позитивні результати перевірки типу засобів вимірювальної техніки, але не засвідчує відповідності для надання їх на ринку та/або введення в експлуатацію на території України. Підтвердження такої відповідності повинно бути основане на комбінації модулів шляхом застосування однієї з процедур оцінки відповідності типу за модулем, що слідує за модулем В згідно з Технічним регламентом.

*This certificate is issued based on the results of examination of the measuring instruments technical project, which confirmed compliance with the applicable requirements of the Technical Regulation.*

*This certificate confirms positive results of the measuring instruments type examination, but it does not certify the conformity for placing them on the market and/or putting into operation in the territory of Ukraine. Confirmation of the compliance shall be based on combination of modules by applying one of the type conformity assessment procedures by the module following module B according to the Technical Regulation.*

**Заступник керівника  
органу з оцінки відповідності**  
*Deputy director of Conformity Assessment Body*

**М.П. Official stamp**

Підпис / *Signature*

**В.Д. Ример**  
*V.D. Rymer*

Ініціали, прізвище / *Name*

Цей сертифікат перевірки типу може бути відтворений тільки повністю. Будь-яка публікація або часткове відтворення змісту сертифіката перевірки типу можливі лише з письмової згоди Призначеного органу, що його видав. Сертифікат без підпису та печатки не дійсний.

*This type-approval certificate may not be reproduced other than in full. Any publication of extracts from the type-approval certificate requires written permission of the issuing Designated Body. Type-approval certificate without signature and stamp is not valid.*

Адреса ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ»: 4, вул. Метрологічна, Київ, 03143, Україна

Address SE "UKRMETRTESTSTANDART": 4, Metrologichna st., Kyiv, 03143, Ukraine

Телефон/Phone: +38 (044) 526-52-29, факс/fax: +38 (044) 526-42-60, ел.пошта/e-mail: ukrscm@ukrcsm.kiev.ua, веб-сайт/website: www.ukrcsm.kiev.ua



# ТОВ «СЕРТИС-ЦЕНТР»


ОРГАН З ОЦІНКИ ВІДПОВІДНОСТІ ПРОДУКЦІЇ (призначений за реєстраційним номером UA.TR.115)  
09113, Україна, Київська обл., м. Біла Церква, вул. Фастівська 23,  
Тел./факс: +38 (0456) 381-700, E-mail: [info@sertis.com.ua](mailto:info@sertis.com.ua), Web: [www.sertis.com.ua](http://www.sertis.com.ua)

- (1) **СЕРТИФІКАТ ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ**
- (2) Технічний регламент обладнання та захисних систем, призначених для застосування в потенційно вибухонебезпечному середовищі (постанова КМУ від 28 грудня 2016 р. № 1055)
- (3) Номер сертифіката: **СЦ 18.0295 X** Номер видання: **0**
- (4) Обладнання: **Газосигналізатори ВАРТА 1**
- (5) Заявник: **ТОВ "ТЕМІО",  
03148, м. Київ, Україна, вул. Академіка Корольова, 9-Б,  
Код ЄДРПОУ 38271820**
- (6) Виробник: **ТОВ "ТЕМІО",  
03148, м. Київ, Україна, вул. Академіка Корольова, 9-Б,  
Код ЄДРПОУ 38271820**
- (7) Опис обладнання та його припустимих варіацій, а також документація, на яку даються посилання, наведені у додатку до сертифіката.
- (8) ТОВ «СЕРТИС-ЦЕНТР», орган з оцінки відповідності за реєстраційним номером UA.TR.115, призначений виконувати роботи з оцінки відповідності продукції вимогам Технічного регламенту, затвердженого постановою КМУ від 28 грудня 2016 р. № 1055, посвідчує, що була встановлена відповідність вказаного обладнання суттєвим вимогам стосовно захисту здоров'я та безпеки відносно технічного проекту та конструкції обладнання, призначеного для застосування в потенційно вибухонебезпечному середовищі, які наведені в Технічному регламенті. Результати досліджень та випробувань наведені в протоколі оцінки № 312/OB-18 від 20.07.2018 р.
- (9) Відповідність обладнання суттєвим вимогам стосовно захисту здоров'я та безпеки була забезпечена виконанням вимог наступних стандартів:

**ДСТУ EN 60079-0:2017 (зі зміною 11:2017), ДСТУ EN 60079-1:2017,  
ДСТУ EN 60079-11:2016**

- (10) Якщо в кінці номера сертифіката присутній знак «X», то це посвідчує, що до обладнання застосовуються особливі умови використання, які наведені у додатку до цього сертифіката.
- (11) Цей сертифікат виданий внаслідок проведення оцінки відповідності за Модулем В (експертиза типу) згідно з Технічним регламентом та стосується лише технічного проекту та конструкції зазначеного обладнання згідно з узгодженою технічною документацією. Введення в обіг зазначеного обладнання згідно з Технічним регламентом можливо лише за умов застосування додаткових модулів оцінки відповідності.

- (12) Маркування обладнання повинно містити наступне:

** II 2G Ex db IIB T4/H2 Gb або II 2G Ex db [ib] IIB T4/H2 Gb або  
II 2G Ex ib IIB T4 Gb -30 °C ≤ Ta ≤ +60 °C - датчики  
II (2)G [Ex ib Gb] IIB - блок управління  
(згідно з Додатком)**

Керівник органу з оцінки відповідності

А.В. Бороздін



м. Біла Церква, 23.07.2018 р.

Аркуш 1 з 4

Цей сертифікат з додатком може бути відтворений лише повністю та без змін.

(13) **ДОДАТОК**

(14) до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СЦ 18.0295 X

Номер видання: 0

(15) **Опис обладнання та технічні характеристики**

Сертифікат розповсюджується на модифікації газосигналізаторів ВАРТА 1: ВАРТА1-03, ВАРТА 1-03П, ВАРТА 1-03і, ВАРТА 1-03.14, ВАРТА 1- 03.14П, ВАРТА 1-03.24, ВАРТА 1-03.24П, ВАРТА 1-03.14 «Диспетчер».

Газосигналізатори ВАРТА 1 (далі за текстом - газосигналізатори) призначені для автоматичного безперервного контролю довибухонебезпечних концентрацій горючих і гранично допустимих концентрацій токсичних газів в повітрі та їх температури, видачі світлової і звукової сигналізації, електричних сигналів на зовнішні пристрої і комутації зовнішніх електричних кіл при перевищенні встановлених значень об'ємних часток контрольованих газів або температури повітря.

Принцип дії газосигналізаторів оснований на перетворенні параметрів контрольованого газу (концентрації і температури) в електричний сигнал за допомогою напівпровідникових або термохімічних чутливих елементів і термістора.

Газосигналізатори складаються з наступних частин:

- модифікації ВАРТА1-03, ВАРТА 1-03П, ВАРТА 1-03і, ВАРТА 1-03.14, ВАРТА 1- 03.14П, ВАРТА 1-03.24, ВАРТА 1-03.24П - із блока управління БУ, що встановлюється поза межами вибухонебезпечної зони, і датчиків газу та температури у вибухозахищеному виконанні;

- модифікація ВАРТА 1-03.14 «Диспетчер» – із ПЕОМ з управляючою програмою, щитів управління і комутації адаптивних (ЩУК-А), що встановлюються поза межами вибухонебезпечної зони, і датчиків газу та температури у вибухозахищеному виконанні.

Кількість та типи датчиків визначаються залежно від контрольованих газів та необхідної кількості точок контролю. Газосигналізатор ВАРТА 1-03(і, П) може мати 4 канали, ВАРТА 1-03.14(П) – 14 каналів, ВАРТА 1-03.24(П) - 24 канали, ВАРТА 1-03.14 «Диспетчер» - 216 каналів.

Типи сенсорів, що застосовуються в датчиках газосигналізаторів:

- напівпровідникові - в датчиках метану ДМ, пропану ДП, окису вуглецю ДУГ, аміаку ДА;

- термістори - в датчиках температури ДТ;

- термохімічні - в датчиках горючих газів ДГГ (гексану (парів бензину та дизельного палива), водню, парів етилового спирту, етилену, бензолу, які налаштовуються на визначення відповідного газу відповідно до замовлення).

Датчики виконані в оболонці з алюмінієвого сплаву. Оболонка складається з двох відділень: процесора і головки датчика, розділених герметичною заливкою дротів у корпусі головки датчиків.

Головка датчика містить газопроникну мембрану, виготовлену із спеченого металу - в датчиках газу, або захисний ковпачок із сітки - в датчиках температури. Всередині головки датчика встановлено чутливий елемент - напівпровідниковий або термохімічний сенсор і/або термістор.

У відділенні процесора змонтована плата процесора і клемник для зовнішнього монтажу. Накривка кріпиться до корпусу чотирма гвинтами. На металевому корпусі є зовнішній і внутрішній заземлювальні затискачі. На корпусі є два різьбових отвори, в які вкручуються кабельні вводи з гумовим ущільнювачем для кабелів із зовнішнім діаметром від 6 мм до 9 мм, або різьбова заглушка.

На накривці і боковій стінці корпусу датчиків установлені шильдики з номінальними даними, маркуванням вибухозахисту, попереджувальним написом "Увага! Відкривати після відключення від мережі".

Маркування вибухозахисту складових частин газосигналізаторів:

Модифікації газосигналізаторів	Позначення складових частин	Маркування вибухозахисту за ДСТУ EN 60079-0:2017	Складальне креслення
Варта 1-03,	ДМ-4	II 2GEx db IIB T4/H <sub>2</sub> Gb	ИТЕМ.413422.001-03 СБ
Варта 1-03П	ДУГ-4	II 2G Ex db IIB T4/H <sub>2</sub> Gb	ИТЕМ.413422.002-03 СБ
	ДП-4	II 2G Ex db IIB T4/H <sub>2</sub> Gb	ИТЕМ.413422.003-03 СБ
	ДТ-4	II 2G Ex db [ib] IIB T4/H <sub>2</sub> Gb	ИТЕМ.413422.004-03 СБ

(13) **ДОДАТОК**

(14) до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СЦ 18.0295 X

Номер видання: 0

Модифікації газосигналізаторів	Позначення складових частин	Маркування вибухозахисту за ДСТУ EN 60079-0:2017	Складальне креслення
Варта 1-03 «і»	БУ ДМ-4 «і» ДП-4«і» ДУГ-4«і» ДТ-4«і»	II (2)G [Ex ib Gb] IIB II 2G Ex ib IIB T4 Gb II 2G Ex ib IIB T4 Gb II 2G Ex ib IIB T4 Gb II 2G Ex ib IIB T4 Gb	ИТЕМ.621174.001-03 СБ ИТЕМ.413422.001-04 СБ ИТЕМ.413422.003-04 СБ ИТЕМ.413422.002-04 СБ ИТЕМ.413422.004-04 СБ
Варта 1-03.14, Варта 1-03.14П, Варта 1-03.14 «Диспетчер»	ДМ-14(24) ДУГ-14(24) ДП-14(24) ДА-14(24)-1 ДА-14(24)-2 ДГГ-14(24) ДТ-14(24)	II 2G Ex db IIB T4/H <sub>2</sub> Gb II 2G Ex db IIB T4/H <sub>2</sub> Gb II 2G Ex db IIB T4/H <sub>2</sub> Gb II 2G Ex db IIB T4/H <sub>2</sub> Gb II 2G Ex db IIB T4/H <sub>2</sub> Gb II 2G Ex db IIB T4/H <sub>2</sub> Gb II 2G Ex db [ib] IIB T4/H <sub>2</sub> Gb	ИТЕМ.413422.001-02 СБ ИТЕМ.413422.002-02 СБ ИТЕМ.413422.003-02 СБ ИТЕМ.413422.006-02 СБ ИТЕМ.413422.007-02 СБ ИТЕМ.413422.009-02 СБ ИТЕМ.413422.004-02 СБ
Варта 1-03.24, Варта 1-03.24П	ДМ-24 ДУГ-24 ДП-24 ДА-24-1 ДА-24-2 ДГГ-24 ДТ-24	II 2G Ex db IIB T4/H <sub>2</sub> Gb II 2G Ex db IIB T4/H <sub>2</sub> Gb II 2G Ex db IIB T4/H <sub>2</sub> Gb II 2G Ex db IIB T4/H <sub>2</sub> Gb II 2G Ex db IIB T4/H <sub>2</sub> Gb II 2G Ex db IIB T4/H <sub>2</sub> Gb II 2G Ex db [ib] IIB T4/H <sub>2</sub> Gb	ИТЕМ.413422.020-01 СБ ИТЕМ.413422.020-02 СБ ИТЕМ.413422.020-03 СБ ИТЕМ.413422.020-06 СБ ИТЕМ.413422.020-07 СБ ИТЕМ.413422.020-09 СБ ИТЕМ.413422.020-04 СБ

**Технічні характеристики:**

Назва параметру	Значення
Електричне живлення БУ: ВАРТА 1-03, ВАРТА 1-03і, ВАРТА 1-03.14, ВАРТА 1-03.24, ВАРТА 1-03.14«Диспетчер»  ВАРТА 1-03П, ВАРТА 1-03.14П, ВАРТА 1-03.24П	від мережі змінного струму напругою 220 В частотою 50 Гц  від джерела постійного струму напругою 12 В
Напруга електричного живлення датчиків	12 В постійного струму
Потужність споживання: блока управління ВАРТА 1-03 блока управління ВАРТА 1-03.14 блока управління ВАРТА 1-03.24 ЩУК-А ВАРТА 1-03.14 «Диспетчер» датчиків ВАРТА 1-03 (П), ВАРТА 1-03і датчиків ВАРТА 1-03.14(П), ВАРТА 1-03.14 «Диспетчер» датчиків ВАРТА 1-03.24(П)	4,6 ВА 5,3 ВА 4,3 ВА не більше 300 ВА 0,7 ВА 0,5 ВА 0,5 ВА
Температура навколишнього середовища, °С:	-30 °С ≤ T <sub>a</sub> ≤ +60 °С
Відносна вологість навколишнього повітря за температури до 35 °С без конденсації вологи	до 95 %
Повний середній термін служби, не менше	10 років
Ступінь захисту оболонок датчиків згідно з ГОСТ 14254	IP 65
Маса: блока управління, не більше датчика, не більше	1,4 кг 0,9 кг
Спосіб подачі повітряної суміші до чутливого елементу	дифузійний
Максимальні параметри іскробезпечних електричних кіл блоків управління Варта 1-03і: вихідна напруга U <sub>o</sub> вихідний струм I <sub>o</sub>	12В 450 мА

(13) **ДОДАТОК**

(14) до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СЦ 18.0295 X

Номер видання: 0

Назва параметру	Значення
вихідна потужність $P_o$	1,3 Вт
зовнішня ємність $C_o$	2,5 мкФ
зовнішня індуктивність $L_o$	1 мГн
Максимальні параметри іскробезпечних електричних кіл датчиків Варта 1-03і:	
вхідна напруга $U_i$	12,6 В
вхідний струм $I_i$	490 мА
вхідна потужність $P_i$	1,6 Вт
внутрішня ємність $C_i$	0,55 мкФ
внутрішня індуктивність $L_i$	25 мкГн

(16) **Технічна документація на обладнання**

- ТУ У 23161579.001-2000 - Газосигналізатори ВАРТА 1. Технические условия;
- ИТЕМ.411712.001 РЭ - Газосигналізатор ВАРТА1-03. Настанова з експлуатації;
- ИТЕМ .411712.001-01РЭ - Газосигналізатор ВАРТА1-03.14. Настанова з експлуатації
- ИТЕМ.411712.001-02 РЭ - Газосигналізатор ВАРТА1-03.14«Диспетчер». Настанова з експлуатації;
- ИТЕМ.411712.001-04 РЭ - Газосигналізатор ВАРТА1-03.24. Настанова з експлуатації;
- та інша технічна документація, перелік якої наведений в протоколі оцінки № 312/ОВ-18 від 20.07.2018 р.

(17) **Особливі умови використання (знак «X» в номері сертифіката)**

Кабельні вводи датчиків випробувані на закріплення за ДСТУ EN 60079-0:2017 зусиллям, зменшеним до 25 %. При монтажі споживач має забезпечити додаткове кріплення кабелю зовнішнього електричного живлення датчиків в системі прокладання, а також в безпосередній близькості від кабельного вводу, щоб унеможливити його висмикування або перекручування.

(18) **Протоколи оцінки та історія видання сертифіката**

Номер та дата видання	Протокол оцінки	Описання видання, змін або доповнень
Первинне видання від 23.07.2018 р.	№ 312/ОВ-18 від 20.07.2018 р.	Первинне видання сертифіката.