



ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «СЕРТИС-ЦЕНТР»


## ТОВ «СЕРТИС-ЦЕНТР»

ОРГАН З ОЦІНКИ ВІДПОВІДНОСТІ ПРОДУКЦІЇ

вул. Фастівська 23, м. Біла Церква Київської області, 09113, Україна  
Тел.: +38 (067) 620-30-04, E-mail: info@sertis.com.ua, Web: www.sertis.com.ua



10296  
Сертифікація  
продукції

- (1) **СЕРТИФІКАТ ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ**
- (2) **Технічний регламент обладнання та захисних систем, призначених для використання в потенційно вибухонебезпечних середовищах (постанова КМУ від 28 грудня 2016 р. № 1055)**
- (3) **Номер сертифіката: СЦ 18.0295 X** **Номер видання: 5**
- (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 використання в потенційно вибухонебезпечних середовищах, які наведені в Технічному регламенті.  
Результати досліджень та випробувань наведені в протоколі оцінки № 1455/OB-26 від 10.02.2026**
- (9) **Відповідність обладнання суттєвим вимогам стосовно захисту здоров'я та безпеки була забезпечена виконанням вимог наступних стандартів:  
ДСТУ EN IEC 60079-0:2019, ДСТУ EN 60079-1:2017, ДСТУ EN 60079-11:2017**
- (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 умови застосування додаткових модулів оцінки відповідності.**
- (12) **Маркування обладнання повинно містити наступне:  
 II 2G Ex db IIB + H2 T4 Gb або II 2G Ex db ib IIB + H2 T4 Gb або  
II 2G Ex ib IIB T4 Gb -30 °C ≤ Ta ≤ +60 °C - давачі (згідно з Додатком)  
II (2)G [Ex ib Gb] IIB -20 °C ≤ Ta ≤ +60 °C - блок управління Варта 1-03«і»**

Керівник органу з оцінки відповідності



Костянтин МЕЖЕНКОВ

м. Біла Церква, 11.02.2026

Аркуш 1 з 5

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: 5

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

Сертифікат розповсюджується на модифікації газосигналізаторів ВАРТА 1: ВАРТА1-03, ВАРТА 1-03П, ВАРТА 1-03«і», ВАРТА 1-03.14, ВАРТА 1- 03.14П, ВАРТА 1-03.24, ВАРТА 1-03.24П, ВАРТА 1-03.24W, ВАРТА 1-03.24WП, ВАРТА 1-03.14 «Диспетчер» та ВАРТА 1-03.48W.

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, термохімічних, електрохімічних і оптичних чутливих елементів і термістора.

Газосигналізатори складаються з наступних частин:

- модифікації ВАРТА1-03, ВАРТА 1-03П, ВАРТА 1-03«і», ВАРТА 1-03.14, ВАРТА 1- 03.14П, ВАРТА 1-03.24, ВАРТА 1-03.24П, ВАРТА 1-03.24W, ВАРТА 1-03.24WП, ВАРТА 1-03.48W – із блока управління БУ, що встановлюється поза межами вибухонебезпечної зони, і давачів 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 давачів газу та температури у вибухозахищеному виконанні.

Кількість та типи давачів 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(W)(П)(WП) – 24 канали, ВАРТА 1-03.48W – 48 каналів, ВАРТА 1-03.14 «Диспетчер» – 216 каналів.

Типи сенсорів, що застосовуються в давачах газосигналізаторів:

- напівпровідникові – в давачах метану ДМ (ДМ-4; ДМ-4і; ДМ-14), пропану ДП (ДП-4; ДП-4і; ДП-14), окису вуглецю ДУГ (ДУГ-4; ДУГ-4і; ДУГ-14), аміаку ДА-1 (ДА-14-1) та ДА-2 (ДА-14-2);

- термістори – в давачах температури ДТ (ДТ-4; ДТ-4і; ДТ-14);

- термokatалітичні – в давачах горючих газів ДГГ (ДГГ-14) (гексану (парів бензину та дизельного палива), водню, парів етилового спирту, етилену, бензолу, ацетону, ацетилену, деметилового ефіру та інших вуглеводів), які налаштовуються на визначення відповідного газу відповідно до замовлення);

- електрохімічні – в давачах ДХ, які налаштовуються на визначення токсичних газів;

- оптичні – в давачах ДО для визначення інших газів, у тому числі діоксиду вуглецю.

Давачі виконані у вибухонепроникній оболонці з алюмінієвого сплаву. Оболонка складається з двох відділень: процесора і головки давача, розділених герметичною заливкою дротів у корпусі головки давачів.

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

Давачі ДТ (ДТ-4; ДТ-4і; ДТ-14) містять бар'єри іскрозахисту, до вихідних іскробезпечних кіл яких підключаються термістори. Бар'єри вбудовані у вибухонепроникну оболонку відділення процесора. Термістор давача ДТ (ДТ-4; ДТ-4і; ДТ-14) розташовується у головці датчика поза межами вибухонепроникної оболонки.

У відділенні процесора змонтована плата процесора і клемник для зовнішнього монтажу. Кришка 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.

(13) **ДОДАТОК**

(14) до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СЦ 18.0295 X

Номер видання: 5

На кришці і боковій стінці корпусу давачів 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 IEC 60079-0:2019	Складальне креслення
ВАРТА 1-03, ВАРТА 1-03П	ДМ-4 ДУГ-4 ДП-4 ДТ-4	II 2G Ex db IIB + H <sub>2</sub> T4 Gb II 2G Ex db IIB + H <sub>2</sub> T4 Gb II 2G Ex db IIB + H <sub>2</sub> T4 Gb II 2G Ex db ib IIB+ H <sub>2</sub> T4 Gb	ИТЕМ.413422.001-03 СБ ИТЕМ.413422.002-03 СБ ИТЕМ.413422.003-03 СБ ИТЕМ.413422.004-03 СБ
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(ДМ) ДУГ-14(ДУГ) ДП-14(ДП) ДА-14-1 (ДА-1) ДА-14-2 (ДА-2) ДГГ-14 (ДГГ) ДТ-14 (ДТ)	II 2G Ex db IIB + H <sub>2</sub> T4 Gb II 2G Ex db IIB + H <sub>2</sub> T4 Gb II 2G Ex db IIB + H <sub>2</sub> T4 Gb II 2G Ex db IIB + H <sub>2</sub> T4 Gb II 2G Ex db IIB + H <sub>2</sub> T4 Gb II 2G Ex db IIB + H <sub>2</sub> T4 Gb II 2G Ex db ib IIB +H <sub>2</sub> T4 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, ВАРТА 1-03.24W, ВАРТА 1-03.24WП, ВАРТА 1-03.48W	ДМ ДУГ ДП ДА-1 ДА-2 ДГГ ДХ ДО ДТ	II 2G Ex db IIB + H <sub>2</sub> T4 Gb II 2G Ex db IIB + H <sub>2</sub> T4 Gb II 2G Ex db IIB + H <sub>2</sub> T4 Gb II 2G Ex db IIB + H <sub>2</sub> T4 Gb II 2G Ex db IIB + H <sub>2</sub> T4 Gb II 2G Ex db IIB + H <sub>2</sub> T4 Gb II 2G Ex db IIB + H <sub>2</sub> T4 Gb II 2G Ex db IIB + H <sub>2</sub> T4 Gb II 2G Ex db ib IIB +H <sub>2</sub> T4 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.413422.020-10 СБ ИТЕМ.413422.020-11 СБ ИТЕМ.413422.020-04 СБ

**Технічні характеристики:**

Назва параметру	Значення
Електричне живлення БУ:	
– ВАРТА 1-03, ВАРТА 1-03«і», ВАРТА 1-03.14, ВАРТА 1-03.24, ВАРТА 1-03.24W, ВАРТА 1-03.14«Диспетчер»	АС 230 В частотою 50 Гц
– ВАРТА 1-03П, ВАРТА 1-03.14П, ВАРТА 1-03.24П, ВАРТА 1-03.24WП	DC 12 В
– ВАРТА 1-03.48W	– АС від 100 до 253В (основне джерело живлення); – DC від 18 до 36В (резервне джерело живлення);
Потужність споживання блока управління : – ВАРТА 1-03, ВАРТА 1-03«і» (ВАРТА 1-03П) – ВАРТА 1-03.14 (ВАРТА 1-03.14П) – ВАРТА 1-03.24, ВАРТА 1-03.24П, ВАРТА 1-03.24W, ВАРТА 1-03.24WП, ВАРТА 1-03.48W – ЩУК-А ВАРТА 1-03.14 «Диспетчер»	4,6 ВА (4,6 Вт) 10 ВА (10 Вт) 4,3 ВА (4,3 Вт)  не більше 300 Вт
давача з: – напівпровідниковим сенсором – термокаталітичним сенсором	0,5 Вт 0,7 Вт

(13) **ДОДАТОК**

(14) до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СЦ 18.0295 X

Номер видання: 5

Назва параметру	Значення
– електрохімічним сенсором	0,3 Вт
– оптичним сенсором	0,3 Вт
Температура навколишнього середовища, °С:	
– давачів	$-30\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$
– блоків управління Варта 1-03«і»	$-20\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$
Напруга електричного живлення давачів	12 В постійного струму
Відносна вологість навколишнього середовища за температури до 35 °С без конденсації вологи	до 95 %
Повний середній термін служби, не менше	10 років
Ступінь захисту оболонок давачів згідно з ДСТУ EN 60529	IP 65
Маса:	
блока управління, не більше	1,4 кг
давача, не більше	0,9 кг
Спосіб подачі повітряної суміші до чутливого елементу	дифузійний
Максимальні параметри іскробезпечних електричних кіл блоків управління ВАРТА 1-03«і»:	
вихідна напруга $U_o$	12В
вихідний струм $I_o$	450 мА
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 давачів ВАРТА 1-03«і»:	
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. Технічне утворення;
- ИТЕМ.411712.001 РЭ - Газосигналізатор ВАРТА1-03. Настанова з експлуатації;
- ИТЕМ.411712.001-01 РЭ - 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 - ВАРТА1-03.24. Настанова з експлуатації;
- ИТЕМ.411112.001-09 РЭ - ВАРТА1-03.24W. Настанова з експлуатації;
- ИТЕМ. 411712.001-10 РЭ - Газосигналізатор ВАРТА 1-03.48W. Настанова з експлуатації;
- та інша технічна документація, перелік якої наведений в протоколі оцінки № 1455/ОВ-26 від 10.02.2026

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

Кабельні вводи давачів випробувані на закріплення за ДСТУ EN IEC 60079-0:2019 зусиллям, зменшеним до 25 %. При монтажі споживач має забезпечити додаткове кріплення кабелю зовнішнього електричного живлення давачів 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	№ 312/ОВ-18 від 20.07.2018	Первинне видання сертифіката.

(13) **ДОДАТОК**

(14) до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СЦ 18.0295 X

Номер видання: 5

Видання 1 від 15.01.2021	№ 696/OB-21 від 13.01.2021	Змінена конструкція головки давача у вибухонепроникній оболонці відповідно до повідомлення про зміни: «Извещение № 411712.001.26-20 об изменении № 26» від 23.12.2020. В іншому технічний проект та конструкція обладнання не змінилися. Нова редакція стандарту ДСТУ EN 60079-11:2017
Видання 2 від 15.11.2021	№ 836/OB-21 від 15.11.2021	До складу ВАРТА 1-03.24 (ВАРТА 1-03.24П) введені нові давачі ДХ-24, ДО-24. В іншому технічний проект та конструкція обладнання не змінилися. Проведена оцінка відповідності вимогам ДСТУ EN ІЕС 60079-0:2019. Маркування обладнання виконано згідно з вимогами ДСТУ EN ІЕС 60079-0:2019.
Видання 3 від 31.05.2024	№ 1173/OB-24 від 30.05.2024	До складу лінійки газосигналізаторів ВАРТА 1 введені нові пристрої індикації з кольоровим сенсорним екраном (моделі ВАРТА 1-03.24W та ВАРТА 1-03.24 WP). Вказані зміни стосуються лише частин газосигналізаторів, що розташовані поза межами вибухонебезпечних зон та не впливають на загальну вибухозахисність пристроїв.
Видання 4 від 30.04.2024	№ 1312/OB-25 від 30.04.2025	Виправлена технічна помилка (додано технічні характеристики ВАРТА 1-03.24, ВАРТА 1-03.24П) Технічний проект та конструкція обладнання не змінилися.
Видання 5 від 11.02.2026	№ 1455/OB-26 від 10.02.2026	Відповідно до «Повідомлення № 23161579.13-25 про зміну №13» від 07.10.2025 р.: 1) До складу лінійки газосигналізаторів ВАРТА 1 введена модифікація ВАРТА 1-03.48W – 48 каналів. Блок управління БУ ВАРТА 1-03.48W розташований поза межами вибухонебезпечних зон та не впливає на загальну вибухозахисність пристроїв. Давачі використовуються раніше сертифіковані. 2) Видалено цифровий індекс «24» з назви давачів ДМ-24, ДУГ-24, ДП-24, ДА-24-1, ДА-24-2, ДГГ-24, ДХ-24, ДО-24, ДТ-24. Давачі мають назву у вигляді ДМ, ДУГ, ДП, ДА-1, ДА-2, ДГГ, ДХ, ДО, ДТ та можуть застосовуватись в модифікаціях ВАРТА 1-03.14, ВАРТА 1-03.14П, ВАРТА 1-03.14 «Диспетчер», ВАРТА 1-03.24, ВАРТА 1-03.24П, ВАРТА 1-03.24W, ВАРТА 1-03.24WP, ВАРТА 1-03.48W.