



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



ТО296
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 18.0290**

Номер видання: **1**

(4) Обладнання: **Коректори об'єму газу ВЕГА модифікацій ВЕГА-1.01-00, ВЕГА-1.01-00, ВЕГА-2.01-00**

(5) Заявник: **Спільне підприємство «РАДМІРТЕХ» у формі товариства з обмеженою відповідальністю, Україна, 61037, м. Харків, проспект Героїв Харкова, 199, код ЄДРПОУ 31559582**

(6) Виробник: **Спільне підприємство «РАДМІРТЕХ» у формі товариства з обмеженою відповідальністю, Україна, 61037, м. Харків, проспект Героїв Харкова, 199, код ЄДРПОУ 31559582**

(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 № 1152/ОВ-24 від 09.04.2024

(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 60079-11:2017

(10) Якщо в кінці номера сертифіката присутній знак «Х», 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 ib IIA T4 Gb**
-30 °C ≤ Ta ≤ +50 °C

Керівник органу з оцінки відповідності

Костянтин МЕЖЕНКОВ



м. Біла Церква, 10.04.2024

Аркуш 1 з 3

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

(13) **ДОДАТОК**

(14) до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СЦ 18.0290

Номер видання: 1

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

Коректори об'єму газу ВЕГА призначені для:

- обчислення об'єму та об'ємної витрати газу, що протікає через лічильники газу, при стандартних умовах з урахуванням виміряних значень абсолютного тиску і температури і складу газу;
- обчислення об'єму та об'ємної витрати газу, що протікає через лічильники газу, при робочих умовах;
- вимірювання абсолютної температури газу;
- вимірювання абсолютного тиску газу (коректори ВЕГА-1);
- вимірювання поточного часу;
- перетворення і обробки вхідних імпульсних сигналів, що приходять від лічильників газу;
- вивід на індикатор і через послідовний інтерфейс результатів вимірювань, обчислень і комерційних звітів.

Коректори складаються:

- ВЕГА-1.01 – з обчислювача об'єму газу, термоперетворювача опору ТСП 1000, датчика абсолютного тиску РТЕХ.468156.001-01;
- ВЕГА-2.01 – з обчислювача і термоперетворювача опору ТСП 1000.

Обчислювач коректорів виконаний у вигляді настінного або настільного приладу. Коректор має алюмінієвий корпус з кришкою, всередині якого встановлена друкована плата з електронними компонентами та модуль живлення РТЕХ.436121.002. На передній панелі встановлені органи керування коректором – клавіатура та 16-символьний індикатор.

Модуль живлення РТЕХ.436121.002 виконаний з літійовою батареєю XL-145F T1 XenoEnergy та встановлюється в окремий відсік, що дозволяє міняти його без пошкодження відбитків повірочних тавр (пломб). Ємність батареї забезпечує роботу коректора без заміни протягом не менше 5 років за умови зчитування архівів коректора не частіше ніж один раз на добу.

Корпус коректора пломбується, при цьому зняття кришки коректора призводить до видимих пошкоджень відбитків клейм в місцях пломбування.

В нижній частині корпусу коректора встановлено штепсельний роз'єм інтерфейсного кола «I/O» для підключення лічильників газу.

До роз'єму «I/O» повинні підключатися обладнанням з видом вибухозахисту «іскробезпечне електричне коло», що у регламентованому порядку допущене для використання у вибухонебезпечних зонах, відповідно з маркуванням вибухозахисту та згідно вимог ДСТУ EN 60079-0:2017, ДСТУ EN 60079-11:2017. Рівень вибухозахисту (EPL) та група такого обладнання не повинні перевищувати EPL та групу вихідних іскробезпечних кіл коректорів об'єму газу ВЕГА, а іскробезпечні параметри, з урахуванням електричних параметрів лінії зв'язку, не повинні порушувати іскробезпеку.

Коректори об'єму газу ВЕГА модифікацій ВЕГА-1.01-00, ВЕГА-1.01 N0, ВЕГА-2.01 N0 виконані з видом вибухозахисту «іскробезпечне електричне коло «і» за ДСТУ EN 60079-11:2017 та відповідають вимогам ДСТУ EN IEC 60079-0:2019.

Технічні характеристики:

Назва параметру	Значення
Діапазон температур навколишнього середовища, Та	$-30\text{ °C} \leq T_a \leq +50\text{ °C}$
Ступінь захисту корпусу, не нижче	IP 65
Стандарт зв'язку інтерфейсного кола: – ВЕГА-1.01-N0, ВЕГА-2.01-N0; – ВЕГА-1.01-00	протокол "Modbus" внутрішній протокол СП «Радміртех»
Максимальні параметри іскробезпечних кіл. Роз'єм інтерфейсного кола «I/O».	
– вихідна напруга U_o ;	3,9 В
– вихідний струм I_o ;	400,0 мА
– вихідна потужність P_o ;	0,4 Вт
– зовнішня ємність C_o ;	1000,0 мкФ

(13) **ДОДАТОК**

(14) до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СЦ 18.0290

Номер видання: 1

Назва параметру	Значення
- зовнішня індуктивність L_0 ;	3,0 мГн
- внутрішня ємність C_i ;	250,0 мкФ
- внутрішня індуктивність L_i .	≈ 0

(16) **Технічна документація на обладнання**

- ГРИС.408843.005 НЕ – Корректоры объема газа ВЕГА. Руководство по эксплуатации;
- ГРИС.408843.005 ПС – Корректор об'єму газу ВЕГА-1.01 Паспорт;
- ГРИС.408843.008 ПС – Корректор об'єму газу ВЕГА-2.01 Паспорт
- та інша технічна документація, перелік якої наведений в протоколі оцінки № 1152/ОВ-24 від 09.04.2024

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

Відсутні.

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

Номер та дата видання	Протокол оцінки	Описання видання, змін або доповнень
Видання 0 від 27.06.2018	№ 299/ОВ-18 від 26.06.2018	Первинне видання сертифіката.
Видання 1 від 10.04.2024	№ 1152/ОВ-24 від 09.04.2024	Додана модифікація корректору об'єму газу ВЕГА-1.01-00. Проведена оцінка відповідності обладнання вимогам ДСТУ EN ІЕС 60079-0:2019, ДСТУ EN 60079-11:2017.