ТОВ «СЕРТІС-ЦЕНТР»
ОРГАН З ОЦІНКИ ВІДПОВІДНОСТІ ПРОДУКЦІЇ
09113, Україна, Київська область, м. Біла Церква, вул. Фастівська 23
Тел.: +38 (0456) 381-700, E-mail: info@sertis.com.ua, Web: www.sertis.com.ua

1О296
ДСТУ EN ISO/IEC 17065

(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 20.0560 X** Номер видання: **1**

(4) Обладнання: **Перетворювачі абсолютного (надлишкового) тиску типу ВЕГА-ДА(ДИ)-LoRa та перетворювачі температури типу ВЕГА-ДТ-LoRa з вбудованим радіомодулем LoRa**

(5) Заявник: **Спільне підприємство «РАДМІРТЕХ» у формі ТОВ, Україна, 61037, м. Харків-37, проспект Московський, 199, код ЄДРПОУ 31559582**

(6) Виробник: **Спільне підприємство «РАДМІРТЕХ» у формі ТОВ, Україна, 61037, м. Харків-37, проспект Московський, 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 «СЕРТІС-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 № 727/ОВ-21 від 22.03.2021 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 60079-11:2017

(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 B (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:

Ex II 2G Ex ib IIA T4 Gb
-40°C ≤ Ta ≤ +55°C

Керівник органу з оцінки відповідності К.В. Меженков

МП

м. Біла Церква, 24.03.2021 р.

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

(13) **ДОДАТОК**

(14) **до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СЦ 20.0560 Х** Номер видання: **1**

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

Перетворювач абсолютного (надлишкового) тиску з вбудованим радіомодулем LoRa типу ВЕГА-ДА(ДИ)-LoRa, призначений для вимірювання абсолютного (надлишкового) тиску газоподібних середовищ та рідин, перетворення виміряного значення в електричний вихідний сигнал, контролю перевищування порогових значень тиску, безпровідної передачі цих даних на концентратор МСК-LoRa та через GPRS-канал на сервер збору даних.

Перетворювач температури з вбудованим радіомодулем LoRa типу ВЕГА-ДТ-LoRa призначений для вимірювання температури газоподібних середовищ та рідини, перетворення виміряного значення в електричний вихідний сигнал, контроля перевищування порогових значень температури, безпровідної передачі отриманих даних на концентратор МСК–LoRa та через GPRS-канал на сервер збору даних.

Перетворювачі складається з корпусу перетворювача, датчика тиску або температури та антени GSM.

Корпус виконаний із алюмінієвого сплаву, має циліндричну форму та закривається глухою нарізевою накривкою.

Датчик температури може буди вбудованим або накладним.

Накладний датчик температури складається зі штуцеру з вимірювачем температури, що приєднується за допомогою нарізевого з'єднання до корпусу перетворювача, термоперетворювача опору та з'єднувального кабелю. Приєднання кабелю до штуцера виконане через кабельне введення.

Датчик тиску та вбудований датчик температури приєднується за допомогою нарізевого з'єднання М27х2.

Перетворювачі виготовляються у двох виконаннях:

– зі знімною (виносною) антеною. Антена приєднується через кабельне введення;

– з незнімною антеною. Антена встановлюється на корпусі перетворювача за допомогою нарізевого перехідника.

Живлення перетворювачів абсолютного (надлишкового) тиску типу ВЕГА-ДА(ДИ)-LoRa та перетворювачів температури типу ВЕГА-ДТ-LoRa з вбудованим радіомодулем LoRa здійснюється від модуля живлення РТЕХ.436121.007-01 Ex з іскробезпечними вихідними значеннями напруги і струму, що складається з літієвого елемента типу XL-205F/T1 XENO-ENERGY та струмообмежуючих резисторів.

Технічні характеристики:

Назва параметру	Значення
Температура навколишнього середовища, °С	-40 °С ≤Та≤ +55 °С
Відносна вологість повітря за температури до 25 °С без конденсації вологи, %	до 98
Ступінь захисту корпусу, не нижче	IP 66 / IP 67
Несуча частота	868 МГц
Швидкість передачі даних	від 300 біт/с до 50 кбіт/с
Сила струму, споживаного перетворювачем в режимі передавання сповіщень, не більше.	120 мА
Параметри вихідних іскробезпечних кіл модуля живлення РТЕХ.436121.007-01 Ex: – Напруга холостого ходу, не більше; – Струм короткого замикання, не більше.	 3,9 В 410 мА

(16) **Технічна документація на обладнання**

– РТЕХ.406.233.006 ПС – Перетворювач абсолютного (надлишкового) тиску з вбудованим радіомодулем LoRa ВЕГА-ДА(ДИ)-LoRa. Паспорт;

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

ФСУ 7.7-09 (редакція 3) 09.12.2019

(13) **ДОДАТОК**

(14) **до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СЦ 20.0560 X** Номер видання: 1

– РТЕХ.405213.006 ПС – Перетворювач температури з вбудованим радіомодулем LoRa типу ВЕГА-ДТ-LoRa. Паспорт;

- та інша технічна документація, перелік якої наведений в протоколі оцінки № 727/ОВ-21 від 22.03.2021 р.

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

Заміна модуля живлення РТЕХ.436121.007-01 Ex перетворювачів абсолютного (надлишкового) тиску типу ВЕГА-ДА(ДИ)-LoRa та перетворювачів температури типу ВЕГА-ДТ-LoRa з вбудованим радіомодулем LoRa дозволяється лише у вибухобезпечній зоні. На корпусі перетворювачів нанесений застережний напис «УВАГА! НЕ ЗАМІНЯТИ БАТАРЕЇ ЗА НАЯВНОСТІ ПОТЕНЦІЙНО ВИБУХОВОГО СЕРЕДОВИЩА!».

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

Номер та дата видання	Протокол оцінки	Описання видання, змін або доповнень
Первинне видання від 20.07.2020 р.	№ 628/ОВ-20 від 17.07.2020 р.	Первинне видання сертифіката.
Видання 1 від 24.03.2021 р.	№ 727/ОВ-21 від 22.03.2021 р.	1) Додано виконання перетворювачів температури типу ВЕГА-ДТ-LoRa з вбудованим радіомодулем LoRa. 2) Розширено діапазон температури навколишнього середовища Та: з -25 °С ≤Та≤ +55 °С до -40 °С ≤Та≤ +55 °С. 3) Відкоригована конструкція модуля живлення РТЕХ.436121.007-01 Ex. Використовується літієвий елемент живлення типу XL-205F/TI XENO-ENERGY.

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