



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, Web: www.sertis.com.ua

(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: **СП 19.0461 X** Номер видання: **0**

(4) Обладнання: **Термометри опору серії TR*** та терморари серії ТС***,
де * - позначення модифікацій згідно Додатку**

(5) Заявник: **ТОВ «ВІКА ПРИЛАД»
Україна, 01133, м. Київ, вул. Генерала Алмазова, 18/7, оф. 101
ЄДРПОУ: 32645153**

(6) Виробник: **"WIKА Alexander Wiegand SE & Co.KG"
63911 Klingenberg, Deutschland, Alexander-Wiegand-strasse, 30,
Germany- Німеччина**

(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 № 507/ОВ-19 від 01.11.2019 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 60079-26:2017, ДСТУ EN 60079-31:2017

(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 2 G Ex db IIC T6...T4 Gb або
II 1/2 G Ex db IIC T6...T4 Ga/Gb
II 2 G Ex db IIB + H2 T6...T4 Gb
II 2D Ex tb IIC T85°C Db**

Детальні дані щодо маркування та температури Та див. Додаток

Керівник органу з оцінки відповідності



К.В. Меженков

м. Біла Церква, 04.11.2019 р.

Аркуш 1 з 3

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

(13) **ДОДАТОК**

(14) до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СЦ 19.0461 X

Номер видання: 0

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

Термометри серій TR**/TC** з головками 1/4000, 5/6000, 7/8000, а саме: TR10-0, TR10-L, TR12-B, TR12-M, TR50, TC10-0, TC10-L, TC12-B, TC12-M, TC50, TC59 (далі за текстом – термометри) – прилади вимірювання температури (терморезистори або термопари) виконані з видом вибухозахисту «вибухонепроникна оболонка».

Термометри складаються з наступних основних частин:

- Головка типу 1/4000, 5/6000 або 7/8000, в якій можуть бути встановлені клеми для підключення зовнішніх кіл, або електронний перетворювач сигналу. Кришка головки може бути глухою, або оснащена скляним вікном для забезпечення можливості встановлення модуля електроніки з дисплеєм.

- Вимірювального елемента (терморезистора або термоопору), який може бути встановлений у зварної трубі, або являти собою термокабель у металевій оболонці, які заповнюють або керамічним порошком, або іншим ізолюючим термопровідним матеріалом.

- Захисної термогільзи, в яку встановлюється вимірювальний елемент, та яка може бути або цільною (thermowell), або складатися з гільзи та з'єднувальних елементів, які разом формують вибухонепроникну оболонку із виступаючим вимірювальним елементом. Додатково, може застосовуватись кабель, що виводиться з головки через кабельний ввід, на кінці якого розміщений поверхневий чутливий елемент, встановлюваний в зоні, що не категорюється як вибухонебезпечна (наприклад, якщо поверхня, температура якої вимірюється нагрівається вище за температури самозапалення вибухонебезпечного середовища).

Маркування вибухозахисту:

TR12/TC12

II 2 G Ex db IIC T6...T4 Gb або II 1/2 G Ex db IIC T6...T4 Ga/Gb

Для головки з клемми

Для головки з електронікою

T5: $-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +85^{\circ}\text{C}$

T4: $-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +85^{\circ}\text{C}$

T6: $-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +80^{\circ}\text{C}$

T5: $-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +75^{\circ}\text{C}$

T6: $-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +55^{\circ}\text{C}$

TR/TC10, TR/TC12, TR/TC50 та TC59

Виконання із фітінгом (Моделі AP1, AP2, AP3, AP4, AP5, TX1, TX2, TX3, TX4, TX5, TXA, TXB, TXC):

II 2 G Ex db IIB + H₂ T6...T4 Gb

T4: $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +80^{\circ}\text{C}$

T5: $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +75^{\circ}\text{C}$

T6: $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$

(13) **ДОДАТОК**

(14) до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СЦ 19.0461 X

Номер видання: 0

Виконання із нарізевими з'єднаннями (Моделі АЕ, АF, АG, АK, ТХЕ, ТХF, ТХG, ТХK, УТЕ, WTE, УТР, WTP)

II 2 G Ex db IIC T6...T4 Gb

T4: $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +80^{\circ}\text{C}$

T5: $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +75^{\circ}\text{C}$

T6: $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$

Всі виконання TR/TC10, TR/TC12, TR/TC50 та TC59

II 2D Ex tb IIC T85°C Db $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 60^{\circ}\text{C}$

Технічні характеристики

Напруга живлення, U, В DC 30
Споживана потужність (з перетворювачем), P, Вт 2

(16) **Технічна документація на обладнання**

- 14131878.02 11/2017 PT Керівництво з експлуатації

- 06/2017 RU based on 3370964.06 12/2016 EN/DE/FR/ES Керівництво з експлуатації

- та інша технічна документація, перелік якої наведений в протоколі оцінки № 507/OB-19 від 01.11.2019 р.

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

1. Необхідно забезпечити відсутність впливу температури вимірюваного середовища щоб запобігти перевищенню припустимої температури навколишнього середовища та максимальної температури поверхні термометрів. З цією ціллю необхідно або встановлювати подовжувач або забезпечувати належну теплоізоляцію.

2. Розміри вибухонепроникних з'єднань відрізняються від наведених в Табл. 3 ДСТУ EN 60079-1:2017

3. Головки термометрів з оглядовим вікном можна застосовувати лише за максимальної навколишньої температури $T_a \leq 80^{\circ}\text{C}$

4. Застосовні кабельні вводи повинні бути сертифіковані та мати відповідний тип вибухозахисту

5. Необхідно враховувати придатність кабелів та кабельних вводів при застосуванні термометрів за максимальною навколишньою температурою $T_a \geq 70^{\circ}\text{C}$

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

Номер та дата видання	Протокол оцінки	Описання видання, змін або доповнень
Первинне видання від 04.11.2019 р.	№ 507/OB-19 від 01.11.2019 р.	Первинне видання сертифіката.