



## 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: **СЦ 19.0462 X** Номер видання: **0**

(4) Обладнання: **Термометри опору серії TR\*\*\* та термометри серії TC\*\*\*,**  
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: **"WIKKA 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 № 508/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 60079-11:2016, ДСТУ EN 60079-26:2017**

(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:

 Згідно із Додатком до сертифікату

Керівник органу з оцінки відповідності

МП



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 19.0462 X

Номер видання: 0

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

Термометри опору серії TR\*\*\* та термопари серії TC\*\*\* (далі за текстом – термометри) це чутливі елементи давачів температури, які можуть бути розташовані у металевій трубці, або під'єднані до кабелю з мінеральною чи керамічною ізоляцією. Безпосередньо чутливий елемент заповнений керамічним порошком, термореактивним чи іншим твердіючим компаундом, або термопровідною пастою. Кінцівка кабелю може бути як оздоблена конектором так і мати вільні кінці жил.

Температурний клас термометрів (максимальна температура поверхні), та параметри іскробезпечних кіл залежать від температури довкілля, температури вимірюваного середовища, термоопору (Rth) та параметрів іскробезпечних пристроїв, до яких вони під'єднуються. Термометри можуть включатися безпосередньо до пристроїв перетворення, що розташовані у вибухонебезпечній зоні або до сертифікованих перетворювачів, розташованих у головці корпусу термометру.

Термометри опору серії TR\*\*\* мають наступні виконання: TR10-0, TR10-1, TR10-A, TR10-B, TR10-C, TR10-D, TR10-F, TR10-H, TR10-J, TR10-K, TR11-A, TR11-C, TR12-A, TR12-B, TR12-M, TR20, TR22-A, TR22-B, TR25, TR40, TR50, TR53, TR55, TR60, TR81, TR95

Термопари серії TC\*\*\* мають наступні виконання: TC10-0, TC10-1, TC10-A, TC10-B, TC10-C, TC10-D, TC10-F, TC10-H, TC10-K, TC12-A, TC12-B, TC12-M, TC40, TC50, TC53, TC55, TC59, TC81, TC90, TC95

**Технічні характеристики та характеристики іскробезпечних кіл термометрів Групи II (газоповітряні суміші)**

Таблиця 1

Маркування, температурний клас, температура довкілля (Ta) та вимірюваного середовища (Tm) для термометрів

Маркування вибухозахисту	Температурний клас	Температура довкілля, Ta <sup>1)</sup> °C	Максимальна температура поверхні (Tmax) <sup>2)</sup>
II 1G Ex ia IIC T6 Ga або II 1/2G Ex ia IIC T6 Ga/Gb або II 2G Ex ia IIC T6 Gb або II 2G Ex ib IIC T6 Gb	T6	-40...+80 -50...+80	Tmax = Tm + Температура власного нагріву (Tsh) + запас безпеки <sup>3)</sup>
II 1G Ex ia IIC T5 Ga або II 1/2G Ex ia IIC T5 Ga/Gb або II 2G Ex ia IIC T5 Gb або II 2G Ex ib IIC T5 Gb	T5	-40...+80 -50...+95	Див. також спеціальні умови застосування.
II 1G Ex ia IIC T4...T1 Ga або II 1/2G Ex ia IIC T4...T1 Ga/Gb або II 2G Ex ia IIC T4...T1 Gb або II 2G Ex ib IIC T4...T1Gb	T4, T3, T2, T1	-40...+80 -50...+100	

Примітки:

1) Діапазон температури довкілля -40°C...+80°C є стандартний діапазон для стандартних виконань термометрів. Термометри із розширеним температурним діапазоном довкілля виготовляються по спецазамовленню.

2) Температура власного нагріву Tsh вираховується за допомогою формули:  
 $Tsh = P_o \times R_{th}$  (Див. Таблицю 3)

3) Запас безпеки складає 5°C для температурних класів T6 – T3 та 10°C для температурних класів T2 та T1

(13) **ДОДАТОК**

(14) до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СЦ 19.0462 X

Номер видання: 0

Таблиця 2

Маркування, іскробезпечна потужність (P<sub>i</sub>), температура довкілля (T<sub>a</sub>) та вимірюваного середовища (T<sub>m</sub>) для термометрів Групи III (пилоповітряні суміші)

Маркування вибухозахисту	Потужність P <sub>i</sub> , мВт	Температура довкілля, T <sub>a</sub> <sup>1)</sup> °C	Максимальна температура поверхні (T <sub>max</sub> ) <sup>2)</sup>
II 1D Ex ia IIIС T65°C Da або II 1/2D Ex ia IIIС T65°C Da/Db або II 2D Ex ia IIIС T65°C Db або II 2D Ex ib IIIС T65°C Db	750	-40...+40 -50...+40	T <sub>max</sub> = T <sub>m</sub> + Температура власного нагріву (T <sub>sh</sub> ) Див. також спеціальні умови застосування.
II 1D Ex ia IIIС T95°C Da або II 1/2D Ex ia IIIС T95°C Da/Db або II 2D Ex ia IIIС T95°C Db або II 2D Ex ib IIIС T95°C Db	650	-40...+70 -50...+70	
II 1D Ex ia IIIС T125°C Da або II 1/2D Ex ia IIIС T125°C Da/Db або II 2D Ex ia IIIС T125°C Db або II 2D Ex ib IIIС T125°C Db	550	-40...+80 -50...+100	

Примітки:

- 1) Діапазон температури довкілля -40°C...+80°C є стандартний діапазон для стандартних виконань термометрів. Термометри із розширеним температурним діапазоном довкілля виготовлюються по спецзамовленню.
- 2) Температура власного нагріву T<sub>sh</sub> вираховується за допомогою формули:  
T<sub>sh</sub> = P<sub>o</sub> x R<sub>th</sub> (Див. Таблицю 3)

(16) **Технічна документація на обладнання**

- 06/2017 RU based on 06/2017 EN Керівництво з експлуатації

- та інша технічна документація, перелік якої наведений в протоколі оцінки № 508/ОВ-19 від 01.11.2019 р.

(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
Первинне видання від 04.11.2019 р.	№ 508/ОВ-19 від 01.11.2019 р.	Первинне видання сертифіката.