



ТОВ «СЕРТИС-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



10296
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 19.0480 X** Номер видання: **0**

(4) Обладнання: **Перетворювачі тиску підвісні VEGAWELL типів WL51/52.A*****C/D****

(5) Заявник: **VEGA Grieshaber KG - Am Hohenstein 113 - 77761 Schiltach, Німеччина**

(6) Виробник: **VEGA Grieshaber KG - Am Hohenstein 113 - 77761 Schiltach, 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 № 528/OB-19 від 11.12.2019 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:

 **II 1 G Ex ia IIC T6...T1 Ga або II 2 G Ex ia IIC T6...T1 Gb
Ta – згідно з додатком**

Керівник органу з оцінки відповідності

МП



К.В. Меженков

м. Біла Церква, 13.12.2019 р.

Аркуш 1 з 4

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

(13) **ДОДАТОК**

(14) до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СЦ 19.0480 X

Номер видання: 0

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

Перетворювачі тиску підвісні VEGAWELL призначені для вимірювання тиску та рівня рідких, газоподібних та сипучих продуктів у вибухонебезпечних зонах.

Перетворювачі VEGAWELL конструктивно складаються з корпусу, в який укладено блок електроніки (електроніка WL50, WL50H) та чутливий елемент (сенсор), підвісного (з'єднувального) кабелю, пристрою для технологічного приєднання та корпусу клемників (опційно).

В залежності від способу приєднання зовнішніх кіл перетворювачі VEGAWELL мають наступні виконання:

- виконання з вільним кабельним кінцем (з'єднувальний кабель),
- виконання з корпусом клемників.

Перетворювачі тиску підвісні типів WL51/52.A*****C/D** із вбудованою електронікою WL50 використовується для вимірювання тиску та рівня. Перетворювачі тиску підвісні типу WL51/52.A*****D** із вбудованою електронікою WL50H додатково служать для вимірювання температури процесу за допомогою чотирипровідного датчика PT 100.

Оболонка перетворювачів VEGAWELL може бути металевою, пластиковою або металевою з покриттям з полімерного матеріалу.

Матеріал оболонки корпусу клемників – нержавіюча сталь, алюміній або пластик.

Технічні характеристики:

Назва параметру	Значення
Ступінь захисту оболонки, не нижче	IP 66
Вихідний сигнал	4...20 mA HART
1. Максимальні параметри іскробезпечних електричних кіл VEGAWELL типів WL51/52.A*****C**:	
1.1. Струмове коло живлення та сигналу (дроти коричневий [+] і синій [-] або затискачі 1, 2)	
– вхідна напруга U_i ;	30,0 В
– вхідний струм I_i ;	131,0 мА
– вхідна потужність P_i ;	983,0 мВт
– внутрішня ємність C_i ;	2,4 нФ (жила-жила) 1,5 нФ (жила-екран) З'єднувальний кабель: $C'_{\text{жила/жила}} = 133$ пФ/м $C'_{\text{жила/екран}} = 215$ пФ/м
– внутрішня індуктивність L_i	51,0 мкГн З'єднувальний кабель: $L' = 0,6$ мкГн/м
2. Максимальні параметри іскробезпечних електричних кіл VEGAWELL типів WL51/52.A*****D**:	
2.1. Струмове коло живлення та сигналу (дроти коричневий [+] і синій [-] або затискачі 1, 2)	
– вхідна напруга U_i ;	30,0 В
– вхідний струм I_i ;	131,0 мА
– вхідна потужність P_i ;	983,0 мВт
– внутрішня ємність C_i ;	2,4 нФ (жила-жила) 1,5 нФ (жила-екран) З'єднувальний кабель: $C'_{\text{жила/жила}} = 133$ пФ/м $C'_{\text{жила/екран}} = 215$ пФ/м
– внутрішня індуктивність L_i	51,0 мкГн З'єднувальний кабель: $L' = 0,6$ мкГн/м

(13) **ДОДАТОК**

(14) до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СЦ 19.0480 X

Номер видання: 0

2.2. Кола вимірювання температури (дроти білий/жовтий, червоний/чорний або затискачі 3...6)	
– вхідна напруга U_i ;	30,0 В
– вхідна потужність P_i ;	80,0 мВт
– внутрішня ємність C_i ;	≈ 0 З'єднувальний кабель: $C'_{\text{жила/жила}} = 188$ пФ/м $C'_{\text{жила/екран}} = 555$ пФ/м
– внутрішня індуктивність L_i	≈ 0 З'єднувальний кабель: $L' = 0,6$ мкГн/м

Кабельні екрани або заземлювальні клеми у вибухонебезпечній зоні повинні бути підключені до провідника вирівнювання потенціалів.

Температура навколишнього середовища (T_a):

– категорія 1G

Температурний клас	Температура навколишнього середовища T_a , °C
T6	-20...+50
T5, T4, T3, T2, T1	-20...+60

допустимий тиск робочого середовища, бар 0,8-1,1

– категорія 2G

Температурний клас	Температура навколишнього середовища T_a , °C
– Металевий корпус перетворювачів	
T6	-40...+66
T5, T4, T3, T2, T1	-40...+80
– Пластиковий корпус перетворювачів	
T6	-20...+66
T5, T4, T3, T2, T1	-20...+80

Допустимі значення робочої температури та тиску слід брати з даних виробника (Вказівки з безпеки виробника).

(16) **Технічна документація на обладнання**

- 63210-UK – Вказівки з безпеки перетворювачів тиску підвісних VEGAWELL типів WL51/52.A*****C/D**;

- та інша технічна документація, перелік якої наведений в протоколі оцінки № 528/OB-19 від 11.12.2019 р.

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

1) Перетворювачі тиску підвісні VEGAWELL мають поверхні виконані з пластика (корпус, покриття корпусу, кабель), які здатні накопичувати статичну електрику. При експлуатації необхідно дотримуватися вимог попереджувальних написів і даних виробника.

2) Перетворювачі тиску підвісні VEGAWELL мають металеві частини які виконані з титану. Перетворювачі повинні встановлюватися так, щоб виключити можливість виникнення фрикційного іскріння внаслідок можливого механічного зіткнення або тертя зі сталевими предметами. При експлуатації необхідно дотримуватися даних вимог виробника.

3) З'єднання екрану перетворювачів тиску підвісних VEGAWELL (кабельні екрани або заземлювальні клеми корпусу клемників) повинні бути заземлені, щоб виключити електростатичний заряд. При експлуатації необхідно дотримуватися вимог даних виробника.

(13) **ДОДАТОК**

(14) до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СЦ 19.0480 X

Номер видання: 0

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

Номер та дата видання	Протокол оцінки	Описання видання, змін або доповнень
Первинне видання від 13.12.2019 р.	№ 528/ОВ-19 від 11.12.2019 р.	Первинне видання сертифіката.