



## 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 вибухонебезпечному середовищі (постанова КМУ від 28 грудня 2016 р. № 1055)

(3) Номер сертифіката: **СЦ 18.0323 X**

Номер видання: **0**

(4) Обладнання: **Кабельні вводи типів E\*\*\*\*F\*, D\*\*\*\*F, C\*\*\*\*E\***

(5) Заявник: **Peppers Cable Glands Limited, Stanhope Road - Camberley - Surrey GU15 3BT - UK, Велика Британія**

(6) Виробник: **Peppers Cable Glands Limited, Stanhope Road - Camberley - Surrey GU15 3BT - UK, Велика Британія**

(7) Опис обладнання та його принустимих 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 застосування в потенційно вибухонебезпечному середовищі, які наведені в Технічному регламенті. Результати досліджень та випробувань наведені в протоколі оцінки № 343/ОВ-18 від 06.11.2018 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 60079-7:2017, ДСТУ EN 60079-15:2017, 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:

 згідно з Додатком, таблиця 1

Керівник органу з оцінки відповідності

А.В. Бороздін



м. Біла Церква, 07.11.2018 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 18.0323 X

Номер видання: 0

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

Сертифікат розповсюджується на кабельні вводи типів E\*\*\*\*F\*, D\*\*\*\*F, C\*\*\*\*E\*, що мають виконання відповідно до наступної схеми позначення типу і маркування вибухозахисту за таблицею 1.

Схема позначення типу:

E	*	*	*	*	F	*	***	****
D	*	*	*	*	F		***	****
C	*	*	*	*	E	*	***	****
1	2	3	4	5	6	7	8	9

1= тип кабельного:

E - затискання броні та ущільнення по зовнішній та внутрішній оболонках;

D - затискання броні та ущільнення по внутрішній оболонці;

C - затискання броні та ущільнення по зовнішній оболонці;

2= 1 - неопреновий ущільнювач;

2 - неопреновий ущільнювач для кабелю із свинцевою оболонкою (за винятком C\*\*\*\*E\*);

3 - силіконовий ущільнювач;

4 - силіконовий ущільнювач для кабелю із свинцевою оболонкою (за винятком C\*\*\*\*E\*);

3= вид броні:

W - однорядна броня із дроту (SWA); X - сітчаста (SWB)/ сталевий стрічка (STA);

4= матеріал кабельного вводу: A - алюміній; B - нікельована латунь; S - нержавіюча сталь 316;

5= PE- інтегроване заземлення;

6= сертифікація: F - Ex db/ Ex eb / Ex ta / Ex nR;

E - тільки Ex eb;

7= R - додатковий зовнішній ущільнювач із зменшеним отвором (опція тільки для E\*\*\*\*F\* і C\*\*\*\*E\*);

8= розмір кабельного вводу;

9= тип і розмір приєднувальної різьби.

Таблиця 1

Тип кабельного вводу	Маркування вибухозахисту	Допустимий діапазон температури в точці вводу, матеріал ущільнювального кільця
E****F* D****F	II 2G Ex db IIC Gb II 2G Ex eb IIC Gb II 1D Ex ta IIC Da II 3G Ex nR IIC Ge	від мінус 35 °C до +90 °C - неопрен від мінус 60 °C до +180 °C - силікон
C****E*	II 2G Ex eb IIC Gb II 1D Ex ta IIC Da	

Кабельні вводи E\*\*\*\*F\*, D\*\*\*\*F, C\*\*\*\*E\* призначені для використання з броньованими, ефективно заповненими кабелями круглого перерізу.

Кабельні вводи складаються із наступних компонентів: різьбовий корпус, еластомірні ущільнювальні кільця (силікон, неопрен), конусний пристрій для затискання броні, натискний пшугер.

Різьбовий корпус може мати зовнішній ущільнювач корпусу.

Кабельні вводи D\*\*\*\*F мають тільки одне вибухонепроникне ущільнювальне кільце.

Кабельні вводи E\*\*\*\*F\* мають подвійне ущільнення: вибухонепроникне і зовнішнє IP – ущільнювальне кільце з додатковою компресійною гайкою і шайбою.

Кабельні вводи C\*\*\*\*E\* мають тільки одне зовнішнє IP – ущільнювальне кільце.

Кабельні вводи можуть мати затискач заземлення на корпусі вводу.

Кабельні вводи мають розміри від 16 до 100 з приєднувальною різьбою від M20 до M100 або альтернативними формами різьби в еквівалентних розмірах, що відповідають вимогам пунктів 5.3 і С.2.2.1 ДСТУ EN 60079-1:2017.



(13) **ДОДАТОК**

(14) до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СЦ 18.0323 Х

Номер видання: 0

**Технічні характеристики:**

- маркування вибухозахисту і допустимі діапазони температури в точці вводу наведено в таблиці 1
- ступінь захисту за ГОСТ 14254:
  - Е\*\*\*\*F\*, D\*\*\*\*F\* ..... IP66, IP68 (50 метрів - 7 днів)
  - С\*\*\*\*E\* ..... IP66
- основні розміри кабельних вводів наведені в документації виробника.

(16) **Технічна документація на обладнання**

- монтажні інструкції;
- та інша технічна документація, перелік якої наведений в протоколі оцінки № 343/ОВ-18 від 06.11.2018 р.

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

- 1) Кабельні вводи з неопреновими ущільнювальними кільцями (чорного кольору) забороняється використовувати при температурі в точці вводу, що виходить за межі діапазону від мінус 35 °С до +90 °С.
- 2) Кабельні вводи з силіконовими ущільнювальними кільцями (білого або червоного кольору) забороняється використовувати при температурі в точці вводу, що виходить за межі діапазону від мінус 60 °С до +180 °С.
- 3) Кабельні вводи Е\*\*\*\*F\* і D\*\*\*\*F\*, якщо вони встановлені відповідно до інструкцій виробника і з відповідним корпусом, здатні забезпечити захист IP66 і IP68 (50 метрів 7 днів).
- 4) Кабельні вводи С\*\*\*\*E\*, якщо вони встановлені відповідно до інструкцій виробника і з відповідним корпусом, здатні забезпечити захист IP66.
- 5) Кабельні вводи при застосуванні у пилових вибухонебезпечних середовищах, слід встановлювати в різбових отворах корпусів, які мають:
  - циліндричну різьбу, що забезпечує не менше 5 повних ниток різьби в зчепленні відповідно до вимог пункту 5.1.2 ДСТУ EN 60079-31: 2017; або
  - конічну різьбу, що забезпечує не менше 3 ½ повних ниток різьби в зчепленні відповідно до вимог пункту 5.1.2 EN 60079-31: 2017.
- 6). Якщо кабельні вводи затискають тільки оболонку кабелю і не затискають броню, або якщо вони використовуються з кабелями неброньованими або із обплетенням чи екраном, вони мають використовуватись тільки у стаціонарному обладнанні. Кабелі, що вводяться, мають бути ефективно закріплені, щоб запобігти їх витягування або перекручування.
- 7) При застосуванні у вибухонепроникному корпусі обладнання кабельні вводи слід встановлювати тільки в різбових отворах корпусів. Різьбове з'єднання має відповідати пункту 5.3 ДСТУ EN 60079-1:2017 і мати не менше 5 повних ниток різьби в зчепленні.

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

Номер та дата видання	Протокол оцінки	Описання видання, змін або доповнень
Первинне видання від 07.11.2018 р.	№ 343/ОВ-18 від 06.11.2018	Первинне видання сертифіката.