



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 18.0326-X** Номер видання: **0**

(4) Обладнання: **Кабельні вводи типів CR***, CRD**, CRO*****

(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 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 застосування в потенційно вибухонебезпечному середовищі, які наведені в Технічному регламенті.
Результати досліджень та випробувань наведені в протоколі оцінки № 346/OB-18 від 07.11.2018 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, 08.11.2018 р.

Аркуш 1 з 3

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

(13) **ДОДАТОК**

(14) до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СН 18.0326 Х

Номер видання: 0

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

Сертифікат розповсюджується на кабельні вводи типів CR***, CRD**, CRO***, що мають виконання відповідно до наступної схеми позначення типу і маркування вибухозахисту за таблицею 1.

Схема позначення типу:

CR	*	*	*	***	****	
CRD	*	*	-	***	****	
CRO	*	*	*	***	****	
	1	2	3	6	7	8

1= CR= кабельний ввід із затискачем «CLOCLOCK», подвійне ущільнення;

CRD= кабельний ввід із затискачем «CLOCLOCK», ущільнення внутрішньої оболонки кабелю;

CRO= кабельний ввід із затискачем «CLOCLOCK», ущільнення зовнішньої оболонки кабелю;

2= 1- неопреновий ущільнювач;

2- неопреновий ущільнювач для кабелю із свинцевою оболонкою (за винятком CRO);

3- силіконовий ущільнювач;

4- силіконовий ущільнювач для кабелю із свинцевою оболонкою (за винятком CRO);

2= матеріал кабельного вводу: В - нікельована латунь; S - нержавіюча сталь 316;

6= R - зменшений отвір ущільнювального кільця зовнішньої оболонки кабелю (опція тільки для CR*** і CRO**);

4= розмір кабельного вводу;

5= тип і розмір приєднувальної різьби.

Таблиця 1

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

Кабельні вводи типів CR***, CRD**, CRO*** (далі за текстом - кабельні вводи) призначені для застосування з ефективно заповненими кабелями круглого перерізу, броньованими, неброньованими, із сплетеними, стрічковими або екранованими оболонками і введення в вибухонепроникні (окрім CRO***), підвищеної безпеки, з обмеженим подихом і/або пилозахисні оболонки обладнання. Кабельні вводи забезпечують вибухонепроникне ущільнення на внутрішній оболонці кабелю (окрім CRO***) і захист від дії навколишнього середовища на зовнішній оболонці кабелю, забезпечують закріплення всіх видів броні, використовуючи систему кріплення «CROCLOCK®».

Кабельні вводи CR*** складаються із наступних компонентів: різьбовий корпус, оснащений зовнішнім кільцевим ущільнювачем, два еластомірних кільця для ущільнення внутрішньої і зовнішньої оболонки кабелю з шайбами; конусний пристрій для затискання броні; натискний штуцер, нейлонова шайба ущільнення корпусу; контргайка.

Кабельні вводи типу CRD** аналогічні до кабельних вводів типу CR***, але без ущільнювального кільця по зовнішній оболонці і пов'язаної з ним шайби.

Кабельні вводи типу CRO** аналогічні до кабельних вводів типу CR***, але без ущільнювального кільця по внутрішній оболонці і пов'язаної з ним шайби.

Кабельні вводи CR*** і CR-O** можуть бути оснащені додатковим ущільнювальним кільцем по зовнішній оболонці кабелю із зменшеним внутрішнім отвором.

(13) **ДОДАТОК**

(14) до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СП 18.0326 X

Номер видання: 0

Кабельні вводи мають розміри від 16 до 100 з приєднувальною різьбою від М20 до М100 або альтернативними формами різьби в еквівалентних розмірах, що відповідають вимогам пунктів 5.3 і С.2.2.1 ДСТУ EN 60079-1:2017.

Технічні характеристики:

- маркування вибухозахисту і допустимі діапазони температури в точці вводу наведено в таблиці 1
- ступінь захисту за ГОСТ 14254:

CR*** і CRD** IP66, IP68 (50 метрів - 7 днів)

CRO*** IP66

- основні розміри кабельних ввідів наведені в документації виробника.

(16) **Технічна документація на обладнання**

- монтажні інструкції;
- та інша технічна документація, перелік якої наведений в протоколі оцінки № 346/ОВ-18 від 07.11.2018 р.

(17) **Особливі умови використання (знак «X» 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) При застосуванні кабельних ввідів в обладнанні "підвищена безпека "е" і / або в захищеному від пилу обладнанні приєднувальна різьба має бути ущільнена для забезпечення відповідного ступеню захисту IP.

4) Якщо кабельні вводи типів CR***, CRD** або CRO*** використовуються з кабелями небронованими або із сплетеними, стрічковими або екранованими оболонками, вони мають використовуватись тільки в стаціонарному устаткуванні. Кабелі, що вводяться, мають бути закріплені в системі їх прокладання для запобігання висмикування та перекручування.

5) Кабельні вводи CR*** і CRD**, якщо вони встановлені відповідно до інструкцій виробника і з відповідним корпусом, здатні забезпечити захист IP66 і IP68 (50 метрів 7 днів).

6) Кабельні вводи CRO***, якщо вони встановлені відповідно до інструкцій виробника і з відповідним корпусом, здатні забезпечити захист IP66.

7) Кабельні вводи CR***, CRD**, CRO*** без зовнішнього кільцевого ущільнювача корпусу при застосуванні у пилових вибухонебезпечних середовищах слід встановлювати тільки в різьбових 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 ДСТУ EN 60079-31: 2017.

8) При застосуванні у вибухонепроникному корпусі обладнання кабельні вводи слід встановлювати тільки в різьбових 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 08.11.2018 р.	№ 346/ОВ-18 від 07.11.2018	Первинне видання сертифіката.