



## 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 18.0322 X** Номер видання: 0

(4) Обладнання: **Кабельні вводи типів CR-C\*\*\*, CR-X\*\*\*, CR-U\*\*, CR-S\*\***

(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 № 342/ОВ-18 від 05.11.2018 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, 06.11.2018 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 18.0322 X

Номер видання: 0

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

Сертифікат розповсюджується на кабельні вводи типів CR-C\*\*\*, CR-X\*\*\*, CR-U\*\*, CR-S\*\*, що мають виконання відповідно до наступних схем позначення типу і маркування вибухозахисту за таблицею 1.

Схеми позначення типу:

CR- C/U/X \* \* \* \*\*\* \*\*

1 2 3 4 5 6 7

1= серія кабельних вводів «CLOCLOCK»;

2= C- герметизований компаундом, із затиском броні і ущільненням по зовнішній оболонці кабелю;

U- герметизований компаундом, з ущільненням по зовнішній оболонці кабелю;

X- герметизований компаундом, без ущільнення по зовнішній оболонці кабелю;

3= 2- позначення спеціальної конструкції для свинцевої оболонки (опція);

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

5= R - зменшений отвір ущільнювального кільця зовнішньої оболонки кабелю (опція для CR-C\*\*\*, CR-X\*\*\*);

6= розмір кабельного вводу:

16, 20S, 20, 25, 32, 40, 50S, 50, 63S, 63, 75S, 75, 80, 85, 90, 100 - CR-U\*\*, CR-C\*\*\*;

20S, 20, 25, 32, 40, 50S, 50, 63S, 63, 75S, 75, 80, 85, 90, 100 - CR-X;

7= тип і розмір приєднувальної різьби

CR- S \* \* \*\*\* \*\*

1 2 3 4 5 6 7

1= позначення типу;

2= S - герметизований компаундом, для приєднання кабелепроводу;

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

4= різьба для кабелепроводу: F - внутрішня, M - зовнішня;

5= розмір кабельного вводу: 20, 25, 32, 40, 50S, 50, 63S, 63, 75S, 75, 80, 85, 90, 100;

6= тип і розмір приєднувальної різьби;

7= тип і розмір різьби кабелепроводу.

Таблиця 1

Тип кабельного вводу	Маркування вибухозахисту	Допустимий діапазон температури в точці вводу
CR-C*** CR-X*** CR-U** CR-S**	I M2 Ex db I Mb/ Ex eb I Mb або II 2GD Ex db II C Gb/ Ex eb II C Gb/ Ex tb II C Gb або II 1D Ex ta II C Da або II 3G Ex nR II C Gc / II 3D Ex tc II C Dc	від мінус 60 °C до +135 °C

Бар'єрні кабельні вводи CR-C\*\*\*, CR-X\*\*\*, CR-U\*\*, CR-S\*\* (далі за текстом – кабельні вводи) призначені для використання з ефективно заповненими кабелями круглого перерізу, неармованими, з обплетенням або з екраном, для герметизації, закріплення і забезпечення захисту від зовнішніх дій і введення в вибухонепроникні, підвищеної безпеки, з обмеженим подихом і/або пилозахисні оболонки обладнання. Кабельні вводи CR-X\*\*\* можна застосовувати в якості прохідної втулки для електричного з'єднання пов'язаних оболонок.

Кабельні вводи CR-C\*\*\* призначені для застосування з гнучкими одножильними кабелями, з обплетенням або екраном і неармованими кабелями. Вони містять:

- корпус для установки у відповідне обладнання, оснащений зовнішнім силіконовим кільцевим ущільнювачем, для варіанту з метричною різьбою. З двох сторін корпус має зовнішню різьбу;



(13) **ДОДАТОК**

(14) до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СЦ 18.0322 X

Номер видання: 0

- конусний наконечник із внутрішнім кільцевим ущільнювачем, який входить в корпус вводу і утворює разом з ним камеру для заповнення епоксидним компаундом PEPPERS T1000 і герметизації провідника, що вводиться;
- затискне кільце, що закріплює частину кабелю до конуса і забезпечую захисне заземлення;
- проміжний ковпачок, який має внутрішню різьбу для закручування в корпусі кабельного вводу, і утримує таким чином затискне кільце, конус і епоксидний компаунда, а з другого кінця має зовнішню різьбу для закручування зовнішнього ковпачка;
- зовнішній ковпачок, який містить ущільнювальне кільце і металеву шайбу. При закручуванні на проміжний ковпачок даний вузол забезпечує ущільнення по зовнішній оболонці кабелю.

Кабельні вводи CR-U\*\* призначені для використання з неармованими кабелями. Вони містять:

- корпус для установки у відповідне обладнання, оснащений зовнішнім силіконовим кільцевим ущільнювачем. З двох сторін корпус має зовнішню різьбу;
- наконечник із внутрішнім кільцевим ущільнювачем, який входить в корпус вводу і утворює разом з ним камеру для заповнення епоксидним компаундом PEPPERS T1000 і герметизації провідника, що вводиться;
- з'єднувальну гайку, яка накручується на корпус кабельного вводу і утримує наконечник;
- корпус з силіконовим кільцем і металевою шайбою, який вкручується в наконечник і кріпиться клеєм. В корпус вкручується зовнішня гайка, яка стискає кільце. Даний вузол забезпечує ущільнення по зовнішній оболонці кабелю.

Кабельні вводи CR-X\*\*\* призначені для використання з неармованими, обплетеними і екранованими кабелями. Кабельні вводи CR-X\*\*\* мають конструкцію, аналогічну CR-U, за винятком того, що вузол, який забезпечує ущільнення по зовнішній оболонці кабелю, замінено натискною гайкою, що вкручується в наконечник.

Кабельні вводи CR-S\* призначені для використання з кабелями, що прокладаються в кабелепроводі. Кабельні вводи CR-S\* мають конструкцію, аналогічну CR-X\*\*, але зовнішня натискна гайка містить різьбу для приєднання кабелепроводу.

Кабельні вводи CR-C\*\*, CR-U\*\*, CR-X \*\* розмірів від 20S до 100 можуть мати варіант спеціальної конструкції для кабелів з свинцевою оболонкою і нагрівальних кабелів, що містить в корпусі додаткову латунну шайбу і внутрішній захисний ковпачок. Кабельні вводи даної модифікації мають цифру «2» в позначенні типу.

Матеріал кабельних входів - латунь або нержавіюча сталь. Застосовано силіконові ущільнювальні кільця і кільцеві ущільнювачі корпусу.

Кабельні вводи мають розміри відповідно до схеми позначення типу з метричною або трубною конічною різьбою, або іншими формами різьби еквівалентного розміру, що відповідає вимогам пунктів 5.3 і С.2.2.1 ДСТУ EN 60079-1:2017.

**Технічні характеристики:**

- маркування вибухозахисту і допустимі діапазони температури в місці установки наведено в таблиці 1;
- ступінь захисту за ГОСТ 14254 ..... IP66, IP68 (100 метрів - 7 днів)
- основні розміри кабельних входів наведені в документації виробника.

(16) **Технічна документація на обладнання**

- монтажні інструкції;
- та інша технічна документація, перелік якої наведений в протоколі оцінки № 342/OB-18 від 05.11.2018 р.



(13) **ДОДАТОК**

(14) до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СШ 18.0322 Х

Номер видання: 0

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

- 1) При монтажі кабельних вводів слід строго дотримуватись монтажної інструкції виробника. Для герметизації кабельного вводу застосовувати тільки епоксидний компаунд PEPPERS T1000, що входить в комплект постачання кабельних вводів.
- 2) Кабельні вводи забороняється використовувати при температурі в точці вводу, що виходить за межі діапазону від мінус 60 °С до +135 °С.
- 3) Споживач несе відповідальність щодо забезпечення відповідного ступеню захисту від зовнішніх дій (IP) між зовнішньою різьбою кабельного вводу і корпусом обладнання при монтажі кабельних вводів і в умовах експлуатації.
- 4) Кабельні вводи без інтегрованих кільцевих ущільнювачів при застосуванні у пилових вибухонебезпечних середовищах повинні встановлюватись 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 3½ повних ниток різьби в зчепленні відповідно до вимог пункту 5.1.2 ДСТУ EN 60079-31:2017.
- 5) При застосуванні у вибухонепроникному корпусі обладнання кабельні вводи слід встановлювати тільки в різьбових отворах корпусу. 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 06.11.2018 р.	№ 342/ОВ-18 від 05.11.2018	Первинне видання сертифіката.