



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 18.0325 X** Номер видання: 0
- (4) **Обладнання: Кабельні вводи типів А****, А*L**, А*LC*** і А*RC*****
- (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 № 345/ОВ-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 4

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

(13) **ДОДАТОК**

(14) до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СЦ 18.0325 X

Номер видання: 0

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

Сертифікат розповсюджується на кабельні вводи типів А****, А*L**, А*LC*** і А*RC***, що мають виконання відповідно до наступних схем позначення типу і маркування вибухозахисту за таблицею 1.

Схема позначення типу:

A * * * * * ** ** **
1 2 3 4 5 6 7

- 1= ущільнювальне кільце: 1 - неопрен, для кабелю із свинцевою оболонкою;
2 - неопрен; 3 - силікон;
4 - силікон, для кабелю із свинцевою оболонкою;
- 2= LDS - подвійне ущільнення;
RDC - подвійне ущільнення з гнучким кабелепроводом, що обертається;
RDF - подвійне ущільнення, поворотна гайка для трубного кабелепроводу (внутрішня різьба);
RDM - подвійне ущільнення, поворотна гайка для трубного кабелепроводу (зовнішня різьба);
- 3= матеріал кабельного вводу А- алюміній; В- латунь; S- нержавіюча сталь 316;
- 4= F= Ex db, E=Ex eb;
- 5= різьба для трубного кабелепроводу;
- 6= розмір кабельного вводу;
- 7= тип і розмір приєднувальної різьби.

A * L * * * * *
1 2 3 4 5

- 1= ущільнювальне кільце: 1 - неопрен, для кабелю із свинцевою оболонкою;
2 - неопрен; 3 - силікон;
4 - силікон, для кабелю із свинцевою оболонкою;
- 2= матеріал кабельного вводу А- алюміній, В- латунь, S- нержавіюча сталь 316;
- 3= F= Ex db, E=Ex eb;
- 4= розмір кабельного вводу;
- 5= тип і розмір приєднувальної різьби.

A * LC/RC * * * * *
1 2 3 4 5 6 7

- 1= ущільнювальне кільце: 1 - неопрен, для кабелю із свинцевою оболонкою;
2 - неопрен; 3 - силікон;
4 - силікон, для кабелю із свинцевою оболонкою;
- 2= F - одинарне ущільнення, внутрішня різьба для трубного кабелепроводу ,
M - одинарне ущільнення, зовнішня різьба для трубного кабелепроводу;
H - одинарне ущільнення, фіксоване приєднання шлангу (тільки для А*L***),
C - одинарне ущільнення, спіраль для гнучкого кабелепроводу - маталорукава (тільки для А*RC***);
- 3= матеріал кабельного вводу А- алюміній, В- латунь, S- нержавіюча сталь 316;
- 4= F= Ex db, E=Ex eb;
- 5= різьба трубного кабелепроводу;
- 6= розмір кабельного вводу;
- 7= тип і розмір приєднувальної різьби.

Таблиця 1

Тип кабельного вводу	Маркування вибухозахисту	Допустимий діапазон температури в точці вводу, матеріал ущільнювального кільця
A****, A*L**, A*LC***, A*RC***	II 2G D Ex db IIC Gb/ Ex ta III C Da I/або II 2G D Ex eb IIC Gb/ Ex ta III C Da I/або II 1D Ex ta III C Da або II 3G Ex nR IIC Gc	від -35 °С до +90 °С - неопрен від -60 °С до +180 °С - силікон

(13) **ДОДАТОК**

(14) до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СЦ 18.0325 X

Номер видання: 0

Кабельні вводи типів А****, А*L**, А*LC*** і А*RC*** (далі за текстом – кабельні вводи) призначені для використання з ефективно заповненими кабелями круглого перерізу, будь-якого типу – броньованими, з обплетенням або екраном, для герметизації, забезпечення захисту від зовнішніх дій, застосовуючи тільки еластичні кільця, і введення в вибухонепроникні, підвищеної безпеки, з обмеженим подихом і/або пілозахисні оболонки обладнання, коли закріплення броні, обплетення і екрану здійснюється в обладнанні.

Кабельні вводи А**** забезпечують подвійне ущільнення кабелю і складаються із наступних компонентів: різьбовий корпус з еластомірним кільцем і металевою шайбою всередині для ущільнення кабелю по внутрішній оболонці; проміжна гайка з еластомірним кільцем і металевою шайбою всередині для ущільнення кабелю по зовнішній оболонці; зовнішня натискна гайка, яка може мати альтернативні форма, в тому числі для приєднання різних типів кабелепроводів.

Кабельні вводи А*L** забезпечують ущільнення тільки по зовнішній оболонці кабелю, мають полегшену конструкцію і складаються із корпусу з еластомірним кільцем та металевою шайбою всередині і зовнішньою натискною гайкою.

Кабельні вводи А*LC***, А*RC*** забезпечують ущільнення тільки по зовнішній оболонці кабелю і призначені для використання з кабелями, що прокладаються в кабелепроводі. Їх конструкція аналогічна А*L** за винятком того, що зовнішня натискна гайка має альтернативні форми для приєднання різних типів кабелепроводів.

Матеріал кабельних входів - латунь, нержавіюча сталь або алюмінієвий сплав.

Кабельні вводи мають виконання з одним або двома ущільнювальними кільцями із силікону або неоперену, можуть забезпечувати приєднання різних кабелепроводів.

Всі кабельні вводи мають зовнішні кільцеві ущільнювачі корпусу.

Кабельні вводи мають розміри від 12 до 100 з метричною або трубною конічною різьбою 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 точці вводу наведено в таблиці 1
- ступінь захисту за ГОСТ 14254..... IP66, IP68 (50 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 № 345/OB-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 в обладнанні, де температура в точці вводу виходить за межі діапазону від мінус 35 °С до +90 °С.
- 2) Кабельні вводи з силіконовими ущільнювальними кільцями (білого кольору) забороняється використовувати в обладнанні, де температурі в точці вводу виходить за межі діапазону від мінус 60 °С до +180 °С.
- 3) Кабельні вводи призначені для застосування тільки у стаціонарному обладнанні. Кабелі, що вводяться, мають бути ефективно закріплені в системі прокладення, щоб запобігти їх витягування або перекручування.
- 4) Кабельні вводи, якщо вони встановлені відповідно до інструкції виробника і з відповідним корпусом, здатні забезпечити захист IP66 і IP68 (50 метрів, 7 днів).

(13) **ДОДАТОК**

(14) до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СЦ 18.0325 X

Номер видання: 0

5) Кабельні вводи 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.

6) 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 08.11.2018 р.	№ 345/ОВ-18 від 07.11.2018	Первинне видання сертифіката.