



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 застосування в потенційно вибухонебезпечному середовищі (постанова КМУ від 8 жовтня 2008 р. N 898)

(3) Номер сертифікату: **СЦ 17.0204 X**

(4) Обладнання: **Кабельні з'єднувачі типу Ex-Con 22/4-Si, 25/7, 36/4 і SR**

(5) Заявник: **eltherm production GmbH,
Ernst-Heinkel-Str. 6-10, 57299 Burbach, Germany - Німеччина**

(6) Виробник: **eltherm production GmbH,
Ernst-Heinkel-Str. 6-10, 57299 Burbach, Germany - Німеччина**

(7) Опис обладнання та його припустимих варіацій, а також документація, на яку даються посилання, наведені у додатку до сертифікату.

(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 8 жовтня 2008 р. N 898, посвідчує, що була встановлена відповідність вказаного обладнання суттєвим вимогам безпеки та охорони здоров'я відносно технічного проекту та конструкції обладнання, призначеного для застосування в потенційно вибухонебезпечному середовищі, які наведені в Технічному регламенті (постанова КМУ від 8 жовтня 2008 р. N 898).

Результати досліджень та випробувань наведені в протоколі оцінки № 211/OB-17 від 11.07.2017 р.

(9) Відповідність обладнання суттєвим вимогам безпеки та охорони здоров'я була забезпечена виконанням вимог наступних стандартів:

ДСТУ 7113:2009, ДСТУ ІЕС 60079-7:2014

(10) Якщо в кінці номера сертифіката та маркування обладнання присутній знак «X», то це посвідчує, що до обладнання застосовуються особливі умови використання, які наведені у додатку до цього сертифікату.

(11) Цей сертифікат виданий внаслідок проведення оцінки відповідності за Модулем В (експертиза типу) згідно з постановою КМУ від 13 січня 2016 р. N 95 та стосується лише технічного проекту та конструкції зазначеного обладнання згідно з узгодженою технічною документацією. Введення в обіг зазначеного обладнання згідно з Технічним регламентом обладнання та захисних систем, призначених для застосування в потенційно вибухонебезпечному середовищі можливо лише за умови застосування додаткових модулів оцінки відповідності.

(12) Маркування обладнання повинно містити наступне:

1ExeIIIT6...T3 X

Керівник органу з оцінки відповідності

А.В. Бороздін

м. Біла Церква, 13.07.2017 р.

Аркуш 1 з 3

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

(13) **ДОДАТОК**

(14) **до СЕРТИФІКАТУ ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СЦ 17.0204 X**

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

Кабельні з'єднувачі типу Ex-Con 22/4Si; 25/7; 36/4 і SR (далі за текстом – з'єднувачі) призначені для електричного з'єднання вибухозахищених нагрівальних кабелів між собою або нагрівального кабелю з холодним виводом.

З'єднувач складається із циліндричної пластмасової втулки, яка з обох сторін закрита різьбовими кабельними вводами. З'єднувач містить силіконові ущільнювачі, комплект для підключення та ізоляції провідників.

З'єднувачі виконані з видом вибухозахисту «підвищена безпека «е» за ДСТУ ІЕС 60079-7:2014, відповідають вимогам ДСТУ 7113:2009.

Технічні характеристики:

Параметри	Значення параметру для типу з'єднувача Ex-Con			
	SR	25/7	22/4Si	36/4
Нагрівальні кабелі (стрічки), що приєднуються	саморегульовані паралельні нагрівальні кабелі ELSR (стрічки)	послідовні нагрівальні кабелі ELK-AG		
Максимальна напруга, В	550	550	550	550
Максимальний струм, А	145	20	20	145
Максимальна щільність струму, А/мм ²	30	30	30	30
Зовнішні розміри стрічки (ширина x товщина), мм	11 x 4 (ELSR-H) 10,2 x 4,6 (ELSR-LS) 13,5 x 5 (ELSR-N)	-	-	-
Зовнішній діаметр кабелю, мм	-	3,5... 5,5	3,5... 5,5	5... 13,5
Діаметр втулки	36	25	25	36
Довжина втулки	210	105	105	175
Мінімальна гранична температура, °С	мінус 32	мінус 32	мінус 60	мінус 32
Максимальна гранична температура за відсутності електричного живлення, °С	200 (ELSR-H) 80 (ELSR-N и -LS)	200	200	200
Ударостійкість за ДСТУ 7113:2009, Дж	4	7	7	4
Ступінь захисту за ГОСТ 14254	IP65			

(16) **Технічна документація на обладнання**

- монтажні інструкції:

QAA-059 - Ex-Con-22/4Si, -27/5;

QAA-071 - Ex-Con-36/4;

QAA-072 - Ex-Con-SR;

- креслення та інша технічна документація, перелік якої наведений в протоколі оцінки № 211/OB-17 від 11.07.2017р.

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

1) З'єднувачі мають застосовуватись за призначенням відповідно до монтажних інструкцій виробника.

2) Монтаж з'єднувачів має здійснюватись в строгій відповідності з монтажними інструкціями виробника із застосуванням вказаних в ній спеціальних інструментів, матеріалів, приладдя і електротехнічних виробів, що забезпечують якість монтажу і безпеку при застосуванні. При монтажі кабельних з'єднувачів мають бути враховані також вимоги до нагрівальних кабелів, з

(13) **ДОДАТОК**

(14) **до СЕРТИФІКАТУ ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СЦ 17.0204 X**

якими вони використовуються, згідно з відповідними монтажними інструкціями виробника.

3) При монтажі з'єднувача кабельний ввід має бути виконаний із дотриманням допустимого діаметру (розміру) кабелю і моменту закручування кабельного вводу відповідно до монтажної інструкції.

4) При монтажі має бути дотримана мінімальна довжина шляху струму спливу всередині з'єднувача не менше 10мм відповідно до монтажних інструкцій.

5) З'єднувачі і нагрівальні кабелі мають бути зафіксовані на поверхні, що обігрівається, і захищені від натягу, висмикування і скручування.

6) З'єднувачі мають бути встановлені під тепловою ізоляцією, яка забезпечує захист від дії світла, електростатичного заряду і механічних дій.

7) Забороняється експлуатація з'єднувачів з механічними ушкодженнями

8) Відкривати з'єднувач дозволяється тільки після відключення електричного живлення.

9) Максимальна температура при експлуатації з'єднувачів не повинна перевищувати значення за таблицею для відповідного температурного класу.

Температурний клас за ДСТУ 7113:2009	Ex-Con 22/4Si, 25/7		
	Сила струму, А		
	до 10А	до 15А	до 20А
T6	60°C	45°C	25°C
T5	75°C	60°C	40°C
T4	110°C	95°C	75°C
T3	170°C	155°C	135°C
Ex-Con 36/4			
T6	70 °C		
T5	85 °C		
T4	120 °C		
T3	185 °C		
Ex-Con SR			
T6	80 °C		
T5	95 °C		
T4	130 °C		
T3	195 °C		

(18) **Протокол оцінки**

№ 211/ОВ-17 від 11.07.2017р