



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 17.0211 X**

(4) Обладнання: **Коробки розгалужувальні типу ELAK -Ex-3...**
(де замість "... " - цифрове умовне позначення певного типу)

(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 № 218/OB-17 від 12.07.2017 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:

1ExeIIIT4...T6 X

-40 °C ≤ Ta ≤ ** °C; ** - згідно з Додатком до сертифікату п. 15

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 17.0211 Х**

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

Коробки розгалужувальні типу ELAK-Ex-3... (дала текстом - коробки) призначені для електричного з'єднання і розгалужування кабелів в системах електрообігріву у вибухонебезпечних зонах.

Коробка складається із пластмасового корпусу QX-P5 виробництва Quintex GmbH, Німеччина. Корпус і кришка виготовлені із поліестеру, армованого скловолокном і наповненого легованою струмопровідною сажею, чорного кольору. Матеріал корпусу і кришки тривкий до дії світла, має поверхневий електричний опір менше за 10^9 Ом і тривкий до накопичення електростатичного заряду. Кришка містить силіконовий ущільнювач, інтегрований в поглиблення по її периметру. Кришка кріпиться до корпусу чотирма гвинтами М6 із нержавіючої сталі. В корпусі є чотири отвори для кріплення на стіні.

Коробки комплектуються вибухозахищеними кабельними вводами, за необхідності, заглушками, всередину вбудовуються вибухозахищені набірні затискачі, що закріплюються на дин-рейку.

За призначенням коробки мають такі виконання:

Тип коробки	Призначення	Комплектація
ELAK-Ex-3.1	для підключення трьох кабелів ELK-AG за схемою «звезда»	3 кабельних вводи M12 (ø3-6 мм)
ELAK-Ex-3.2	для підключення одного кабелю живлення і до трьох кабелів ELK-AG	1 кабельний ввід M25 (ø7-17мм), 2 кабельних вводи M12 (ø3-6мм), 1 різьбова заглушка M12
ELAK-Ex-3.4	для підключення двох нагрівальних кабелів ELK-AG і капілярного термостата EL-CT	2 кабельних вводи M25 (ø7-17мм), 2 кабельних вводи M12 (ø3-6мм)
ELAK-Ex-3.7	для підключення кабелю живлення і до трьох нагрівальних секцій на основі нагрівального кабелю ELSR-...	1 кабельний ввід M25 (ø7-17мм), 2 різьбові заглушки M25, 1 різьбовий отвір M25
ELAK-Ex-3.8	для підключення одного або двох температурних датчиків PT100.	1 кабельний ввід M25 (ø7-17мм), 1 різьбова заглушка M25, 1 кабельний ввід M12 (ø3-6мм), 1 різьбова заглушка M12

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

Технічні характеристики:

- максимальна напруга 550 В
- максимальний струм 36 А
- номінальна потужність, що розсіюється 9,4 Вт
- номінальний переріз дроту, що приєднується від 0,5 до 10 мм²
- ударостійкість за ДСТУ 7113:2009 7 Дж
- ступінь захисту за ГОСТ 14254 IP66
- розміри корпусу (довжина, ширина, висота) 122 x 120 x 90мм
- температура навколишнього середовища при експлуатації, Т_а, для температурного класу:
 - T6 - 40 °C ≤ Т_а ≤ +50 °C
 - T5 - 40 °C ≤ Т_а ≤ +55 °C
 - T4 - 40 °C ≤ Т_а ≤ +60 °C
- спосіб кріплення на стіні

(16) **Технічна документація на обладнання**

- монтажна інструкція: QAA-074;
- креслення та інша технічна документація, перелік якої наведений в протоколі оцінки № 218/ОВ-17 від 12.07.2017р.

(13) **ДОДАТОК**

(14) до СЕРТИФІКАТУ ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СЦ 17.0211 X

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

- 1) Коробки мають застосовуватись за призначенням відповідно до монтажної інструкції виробника.
- 2) Монтаж коробок має здійснюватись в строгій відповідності з монтажною інструкцією виробника.
- 3) Коробка має комплектуватись тільки вибухозахищеними контактними затискачами, що відповідають номінальній напрузі і номінальному струму коробки за п. 15. Кількість вбудованих затискачів ґрунтується на максимальній потужності, що розсіюється, і має не перевищувати максимальну кількість, рекомендовану виробником корпусу QX-P5, Quintex GmbH, Німеччина.
- 4) Ввід зовнішніх електричних кіл в коробку має здійснюватись через вибухозахищені кабельні вводи із ступенем захисту не нижче IP 66, для відповідного зовнішнього діаметру кабелю, що вводитьься. Кабельні вводи мають відповідати умовам експлуатації за п. 10).
- 5) Різьбові отвори, що не застосовуються, мають бути закриті вибухозахищеними різьбовими заглушками.
- 6) Застосовувати контактні затискачі за п. 3), кабельні вводи за п. 4) і заглушки за п. 5), які мають вид вибухозахисту «підвищена безпека «е» за ДСТУ ІЕС 60079-7:2014, пройшли процедуру оцінки відповідності згідно з вимогами Технічного регламенту (постанова КМУ від 8 жовтня 2008 р. N 898) і постачаються разом з коробками.
- 7) Кабелі, що вводяться мають бути зафіксовані в безпосередній близькості від коробки і захищені від натягу, висмикування і скручування.
- 8) Забороняється експлуатація коробки з механічними ушкодженнями.
- 9) Відкривати коробку дозволяється тільки після відключення електричного живлення.
- 10) При експлуатації коробок має бути дотриманий діапазон температури навколишнього середовища Ta для відповідного температурного класу за п. 15.

(18) **Протокол оцінки**

№ 218/ОВ-17 від 12.07.2017р