



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 17.0207 X**
- (4) Обладнання: **Нагрівальні кабелі ELP/PFA-...-...**
(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 № 214/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:
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 17.0207 X**

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

Паралельні нагрівальні кабелі типу ELP/PFA-...-... постійної потужності з негорючою ізоляцією (далі по тексті – нагрівальні кабелі) застосовуються в системах електрообігріву для захисту від замерзання і підтримки температурного режиму в трубопроводах, резервуарах і обладнанні у вибухонебезпечних зонах.

Нагрівальний кабель складається із двох ізольованих провідників електричного живлення з перерізом 1,5 мм², установлених паралельно; ізольованого нагрівального елементу, що намотаний спіралью і має електричне контактне з'єднання з провідником електричного живлення кроком 1м; захисного обплетення із нікельованої міді і зовнішньої оболонки із термостійкого фтор-полімеру для захисту від дії зовнішнього середовища.

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

Технічні характеристики:

- номінальна напруга 230 В
- мінімальна температура навколишнього середовища мінус 45 °С
- максимальна робоча температура, живлення включене +260 °С
- максимальна гранична температура, живлення виключене +260 °С
- ступінь захисту за ГОСТ 14254 не нижче IP 65
- мінімальний радіус одноразового вигину при монтажі 25 мм
- зовнішні розміри (ширина x товщина) 8 x 5,5 мм
- ступінь механічної міцності за ДСТУ 7113:2009 7 Дж
- номінальна потужність за таблицею:

Позначення типу	Номінальна теплова потужність, Вт/м, за температури 10°С
ELP/PFA-15-BOT	15
ELP/PFA-30-BOT	30
ELP/PFA-45-BOT	45
ELP/PFA-60-BOT	60

(16) **Технічна документація на обладнання**

- монтажні інструкції: QAA-129, QAA-136;
- інша технічна документація, перелік якої наведений в протоколі оцінки № 214/OB-17 від 12.07.2017р.

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

1) Монтаж нагрівальних кабелів має здійснюватись в строгій відповідності з монтажними інструкціями виробника з дотриманням параметрів за п. 15.

2) Для підключення нагрівальних кабелів до мережі живлення, з'єднання, розгалужування і кінцевого закладення мають застосовуватись спеціально призначені для них вибухозахищені з'єднувальні коробки, кабельні вводи відповідного розміру, набори і комплекти виробництва eltherm production GmbH.

3) Температурний клас нагрівального кабелю в конкретній нагрівальній системі визначається одним із методів відповідно ІЕС 60079-30-2 (розділ 6.7). Розрахунок має проводитись спеціалістами eltherm production GmbH або авторизованим представником за допомогою спеціальних програм з урахування всіх специфічних факторів і параметрів конструкції.

Вся інформація щодо параметрів, які забезпечують дотримання граничної температури, має бути відображена в проектній документації, яка зберігається протягом всього терміну експлуатації.

Маркування визначеного температурного класу має бути нанесене і має зберігатись протягом всього терміну експлуатації нагрівального кабелю.

(13) **ДОДАТОК**

(14) **до СЕРТИФІКАТУ ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СЦ 17.0207 X**

4) Для регулювання температури разом з нагрівальними кабелями мають бути застосовані відповідні вибухозахищені пристрої контролю температури виробництва eltherm production GmbH і вторинна апаратура, що відключає живлення нагрівального кабелю при досягненні максимальної допустимої температури.

5) Застосовувати електрообладнання і електротехнічні пристрої за п.2) і пристрої контролю температури за п. 5), які пройшли процедуру оцінки відповідності згідно з вимогами Технічного регламенту (постанова КМУ від 8 жовтня 2008 р. N 898).

6) В електричній мережі живлення нагрівального кабелю є необхідним застосування ПЗВ (пристрою захисного відключення при струмах витоку на землю) і струмового захисту відповідно до вимог глави 4 НПАОП 40.1-1.32-01 «Правила будови електроустановок. Електрообладнання спеціальних установок».

7). Забороняється експлуатація нагрівальних кабелів з механічними ушкодженнями зовнішньої захисної оболонки.

(18) **Протокол оцінки**

№ 214/ОВ-17 від 12.07.2017р

