Оцінка відповідності продукції вимогам технічних регламентів України

(1) # СЕРТИФІКАТ ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ (Модуль В)

(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: **UA.TR.006.B.113409-25 U** Дата реєстрації: **13.11.2025 р.**
Номер видання: **1**

(4) Компоненти: **Саморегулюючий нагрівальний кабель типів ELSR-H, ELSR-QH, ELSR-H+**

(5) Заявник: **Eltherm GmbH,**
Ernst-Heinkel-Str. 6-10, 57299 Burbach, Deutschland (Німеччина)

(6) Виробник: **Eltherm GmbH,**
Ernst-Heinkel-Str. 6-10, 57299 Burbach, Deutschland (Німеччина)

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

(8) ТОВ «ТЕСКО», орган з оцінки відповідності за реєстраційним номером UA.TR.006, 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 оцінки відповідності наведені у звіті про оцінювання № 006.1-1134/9 від 12.11.2025 р.

(9) Відповідність компонентів суттєвим вимогам стосовно захисту здоров'я та безпеки була забезпечена виконанням вимог наступних стандартів:

ДСТУ EN IEC 60079-0:2019 (EN IEC 60079-0:2018, IDT; IEC 60079-0:2017, IDT) Вибухонебезпечні середовища. Частина 0. Устаткування. Загальні вимоги;
ДСТУ EN 60079-30-1:2018 (EN 60079-30-1:2017, IDT; IEC/IEEE 60079-30-1:2015, MOD) Вибухонебезпечні середовища. Частина 30-1. Резистивне розподілене електричне нагрівання. Загальні вимоги та вимоги до випробування.

(10) Якщо в кінці номера сертифікату присутній знак «U», то це посвідчує, що до компонента застосовуються умови безпечного використання (що впливає на правильну установку або безпечне 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:

Ex II 2G Ex 60079-30-1 IIC Gb
II 2D Ex 60079-30-1 IIIC Db

Керівник ООВ «ТЕСКО» **В. В. Папазов**

м. Київ, 13.11.2025 ТОВ «ТЕСКО»

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

ДОДАТОК
до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № UA.TR.006.B.113409-25 U

(13) **Опис компоненту та технічні параметри.**

Саморегулюючий нагрівальний кабель ELSR типу H різних рівнів потужності є компонентом систем нагріву в потенційно вибухонебезпечних середовищах.

Електричні дані:

ELSR-H

Номінальна напруга:	230 В, 277 В змінного струму
Номінальна потужність (при +10°C):	10 / 15 / 20 / 30 / 45 / 60 / 75 Вт/м
Механічна міцність:	7 Дж
Мінімальний радіус вигину:	25 мм
Температура поверхні макс.:	195 °C (T3)

Температура	Значення температури	Робочий стан
Мін. допустима температура навколишнього середовища	- 60 °C	-
Макс. допустима температура поверхні, що нагрівається (температура труби)	+ 120 °C	Нагрівальний кабель під напругою
Макс. допустима робоча температура нагрівального кабелю	+ 150 °C (T3)	Нагрівальний кабель під напругою
Макс. допустима температура процесу	+ 180 °C	Нагрівальний кабель вимкнено

ELSR-QH

Номінальна напруга:	230 В, 277 В змінного струму
Номінальна потужність (при +10°C):	10 / 15 / 20 / 30 / 45 / 60 Вт/м
Механічна міцність:	7 Дж
Мінімальний радіус вигину:	25 мм
Температура поверхні макс.:	195 °C (T3)

Температура	Значення температури	Робочий стан
Мін. допустима температура навколишнього середовища	- 60 °C	-
Макс. допустима температура поверхні, що нагрівається (температура труби)	+ 120 °C	Нагрівальний кабель під напругою
Макс. допустима робоча температура нагрівального кабелю	+ 135 °C (T3)	Нагрівальний кабель під напругою
Макс. допустима температура процесу	+ 135 °C	Нагрівальний кабель вимкнено

Керівник ООВ «ТЕСКО» **В. В. Папазов**

м. Київ, 13.11.2025 **ТОВ «ТЕСКО»**

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

ДОДАТОК
до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № UA.TR.006.B.113409-25 U

ELSR-H+

Номінальна напруга:	230 В змінного струму
Номінальна потужність (при +10°C):	15 / 30 / 45 / 60 / 75 Вт/м
Механічна міцність:	7 Дж
Мінімальний радіус вигину:	25 мм
Температура поверхні макс.:	200 °C (T3)

Температура	Значення температури	Робочий стан
Мін. допустима температура навколишнього середовища	- 60 °C	-
Макс. допустима температура поверхні, що нагрівається (температура труби)	+ 165 °C (T3)	Нагрівальний кабель під напругою
Макс. допустима температура процесу	+ 210 °C	Нагрівальний кабель вимкнено

(14) **Технічна документація на обладнання**

ELSR-Ex. INSTALLATION MANUAL. Installation and operation self-regulating trace heaters in hazardous area per EN 60079-30-2. QAA-085, Rev.16, 0080080.
Перелік технічної документації наведений у звіті про оцінювання № 006.1-1134/9 від 12.11.2025 р.

(15) **Особливі умови використання** (знак «U» в маркуванні вибухозахисту)

Технологія підключення, температурний клас та вимоги до кваліфікації персоналу, який виконує монтажні роботи, повинні бути визначені в документі (сертифікаті) про типові випробування для відповідної системи нагріву.

Необхідно дотримуватися посібників з монтажу та експлуатації виробника.

(16) **Звіти про оцінювання та історія видання сертифікату**

Номер та дата видання	Звіти про оцінювання	Описання видання змін або доповнень
UA.TR.006.B.113409-25 U від 13.11.2025 – видання № 1	№ 006.1-1134/9 від 12.11.2025 р.	Перше видання сертифікату

Керівник ООВ «ТЕСКО» **В. В. Папазов**

м. Київ, 13.11.2025 ТОВ «ТЕСКО»

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