

Оцінка відповідності продукції вимогам технічних регламентів України

(1) СЕРТИФІКАТ ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ

(2) Технічний регламент обладнання та захисних систем, призначених для використання в потенційно вибухонебезпечних середовищах (постанова КМУ від 28 грудня 2016 р. № 1055)

(3) Номер сертифіката: **UA.TR.006.B.92101-22 X** Дата реєстрації: **24.01.2022 р.**
Номер видання: **1**

(4) Обладнання: **Випромінювачі особливо вибухобезпечні акумуляторні ручні типу «Ліхтар-УФ»**
Код ДКПП 27.40.21-00.00.

(5) Заявник: **ТОВ "ТЕХНОТРЕЙД", ЄДРПОУ 32251835, 04128, Україна, м. Київ, вул. Академіка Туполева, 17 (Україна)**

(6) Виробник: **ТОВ "НВО "СШ", ЄДРПОУ 33206228, 61004, Україна, м. Харків, вул. Світло Шахтаря 4/6 (Україна)**

(7) Опис обладнання 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 вибухонебезпечних середовищах, які наведені в Технічному регламенті.
Результати досліджень та випробувань наведені в протоколі № 006.1-921/21 від 21.12.2021 р.

(9) Відповідність обладнання 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),
ДСТУ EN 60079-11:2017 (EN 60079-11:2012, IDT; IEC 60079-11:2011, IDT),**

(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 за результатами 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:



II 1G Ex ia PA T6 Ga

Керівник ООВ «ТЕСКО»



ТОВ «ТЕСКО»

В. В. Папазов



ДОДАТОК

до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № UA.TR.006.B.92101-22 X

(13) ПРИЗНАЧЕННЯ І СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ

Випромінювачі особливо вибухобезпечні акумуляторні ручні типу «Ліхтар-УФ» (далі – випромінювачі) призначені для перевірки працездатності сповіщувачів полум'я. Область застосування – віддалений контроль працездатності (контроль спрацьовування) сповіщувачів полум'я, що реагують на УФ-випромінювання в діапазоні 185÷400 нм, встановлених у складі пожежноохоронної сигналізації для контролю займання у виробничих, комунальних та технологічних об'єктах, у тому числі об'єктах небезпечних по газу, за умови, що газ не поглинає УФ-випромінювання в діапазоні 185÷400 нм. Оболонка випромінювача забезпечує ступінь захисту IP54 за ДСТУ ІЕС 60529:2019.

Випромінювач складається з фари та корпусу, з розташованими в ньому акумуляторною батареєю та блоками іскрозахисту (БІЗ), які заливуються компаундом. Випромінювач випускається у двох виконаннях: МОЕМ.676227.014 та МОЕМ.676227.014-01. У виконанні МОЕМ.676227.014 фара закріплена на ручці. У виконанні МОЕМ.676227.014-01 фара з'єднується з корпусом шнуром довжиною 1,4 м, що дозволяє використовувати фару для опромінення важкодоступних місць.

Кришка корпусу встановлюється на корпус випромінювача та кріпиться двома гайками і двома спеціальними гвинтами, які відгвинчуються спеціальним ключем. У гвинті є отвір для пломбування. Пломбування проводиться дротом діаметром 1 мм, що скручується у вигляді кільця та заварюється. Між кришкою і корпусом встановлена спеціальна гумова прокладка. Шнур у фарі ущільнюється гумовим кільцем та фіксується штуцером. У кришці ущільнення шнура здійснюється гумовою втулкою, закріпленою штуцером.

Таблиця 1. Технічні характеристики

Температура навколишнього середовища, °C	від -20 до +35
Ступінь захисту від зовнішніх впливів	IP54
Маркування вибухозахисту	II 1G Ex ia IIA T6 Ga
Час відключення пошкодженого кола, мкс, не більше	30
Номінальна напруга батареї, В	3,7
Ємність акумуляторної батареї, А год	3,2
Тривалість неперервного світіння (при температурі навколишнього середовища від +15 до +25 °C) год., не менше	10
Напруга відключення розрядженої батареї, В	2,4÷3,0
Габаритні розміри, мм, не більше:	
корпусу	138x108x50
фари	Ø 68x80
Маса, кг, не більше	0,6 або 0,75*
Джерело світла	Рефлекторний модуль з джерелом УФ-випромінювання
Елемент з'єднання корпусу і фари	Шнур ШГС 4x0,5
Довжина шнура, м	0,12 або 1,4*

ПРИМІТКА: * - в залежності від виконання.

Вибухозахист випромінювача забезпечується:

Дотриманням вимог ДСТУ EN 60079-0:2019, ДСТУ EN 60079-11:2017.

Механічною міцністю корпусу випромінювача, що витримує енергію удару не менше 7Дж, і триразове скидання з висоти 1,8 м на бетонну основу.

Механічною міцністю захисного скла фари, що витримує енергію удару не менше 7 Дж.

Наявністю у колі живлення випромінювача блоків іскрозахисту, для обмеження струмів короткого замикання до іскробезпечних значень за ДСТУ EN 60079-11:2017.

Пломбуванням гайки, що кріпить скло фари, гвинтів, що з'єднують кришку з корпусом випромінювача, і гвинта, що кріпить скобу до фари, за ДСТУ EN 60079-0:2019.

Електростатичною іскробезпечною корпусу та фари за ДСТУ EN 60079-0:2019.

Ущільненням кабельних ввідів у фарі та кришці і між кришкою та корпусом.

Застосуванням пристроїв, що захищають шнур від виемикування з фари та кришки.

Застосуванням спеціального інструменту для доступу до струмівведучих частин.

Керівник ООВ «ТЕСКО»

В. В. Папазов

м. Київ, 24.01.2022

ТОВ «ТЕСКО»

Сторінка 2 з 3

ДОДАТОК

до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № UA.TR.006.B.92101-22 X

Конструктивним виконанням іскробезпечних ланцюгів (шляхи витоку та електричні проміжки) відповідно до вимог ДСТУ EN 60079-11:2017.

Заливкою батареї акумуляторів компаундом, що твердне, відповідно до вимог ДСТУ EN 60079-11:2017.

(14) ТЕХНІЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ НА ОБЛАДНАННЯ

Назва	Позначення	Дата
ВИПРОМІНЮВАЧІ ОСОБЛИВОВИБУХОБЕЗПЕЧНІ АКУМУЛЯТОРНІ РУЧНІ ТИПУ «Ліхтар-УФ». Технічні умови	ТУ У 27.9-32251835-022:2021	30.11.21
ВИПРОМІНЮВАЧІ ОСОБЛИВОВИБУХОБЕЗПЕЧНІ АКУМУЛЯТОРНІ РУЧНІ ТИПУ «Ліхтар-УФ». Паспорт	МОЕМ.676227.014 ПС	30.09.21
Излучатель «Ліхтар-УФ» ТУ У 27.9-32251835-022:2021 Спецификация	МОЭМ.676227.014	10.08.21
Излучатель «Ліхтар-УФ» ТУ У 27.9-32251835-022:2021 Сборочный чертеж	МОЭМ.676227.014СБ	10.08.21
Излучатель «Ліхтар-УФ» Схема электрическая принципиальная	МОЭМ.676227.014ЭЗ изм.1	06.12.21
Излучатель «Ліхтар-УФ» ТУ У 27.9-32251835-022:2021 Чертеж безопасности	МОЭМ.676227.014ЧБ	10.08.21
Блок аккумуляторов Спецификация	МОЭМ.563251.027	10.08.21
Блок аккумуляторов Сборочный чертеж	МОЭМ.563251.027СБ	10.08.21
Корпус	МОЭМ.731214.000 изм.1	10.09.10
Фара с крышкой Спецификация	МОЭМ.676516.049	10.08.21
Фара с крышкой Сборочный чертеж	МОЭМ.676516.049СБ	10.08.21
Фара со шнуром Спецификация	МОЭМ.676516.048 изм.1	10.08.21
Фара со шнуром Сборочный чертеж	МОЭМ.676516.048СБ	10.08.21
Фара Спецификация	МОЭМ.676516.047	10.08.21
Фара Сборочный чертеж	МОЭМ.676516.047СБ	10.08.21
Корпус	МОЭМ.731273.004	10.08.21
Блок искрозащиты БИЗ-5 Схема электрическая принципиальная	МОЭМ.431418.014ЭЗ изм.1	06.12.21
Блок искрозащиты БИЗ-6 Схема электрическая принципиальная	МОЭМ.431418.015ЭЗ изм.1	06.12.21
Преобразователь повышающий Спецификация	МОЭМ.418119.020	10.08.21
Плата излучателя тестового взрывозащищенного Схема электрическая принципиальная	АПКИ.402132.006ЭЗ	10.08.21
Блок искрозащиты БИЗ4М1 Спецификация	МОЭМ.431418.010 изм.4	25.06.19
Блок искрозащиты БИЗ4М1 Сборочный чертеж	МОЭМ.431418.010СБ изм.4	25.06.19
Блок искрозащиты БИЗ4М1 Перечень элементов	МОЭМ.431418.010ПЭЗ изм.4	25.06.19
Блок искрозащиты БИЗ4М1 Схема электрическая принципиальная	МОЭМ.431418.010 ЭЗ изм.4	25.06.19
Плата	МОЭМ.758722.012 изм.1	22.10.15
Модуль ИУФ Сборочный чертеж	МОЭМ.687241.003СБ	10.08.21
Плата ИУФ	МОЭМ.758721.015	10.08.21
Шнур Спецификация	МОЭМ.686613.020	10.08.21
Шнур Сборочный чертеж	МОЭМ.686613.020СБ	10.08.21
Шнур	МОЭМ.757455.076	10.08.21
Модуль лазерный Спецификация	МОЭМ.676812.018 изм.1	06.12.21
Модуль лазерный Сборочный чертеж	МОЭМ.676812.018СБ изм.1	06.12.21
Рефлектор	МОЭМ.676812.017	10.08.21

15) Особливі умови використання (знак «X» в номері сертифіката).

Підключення до зарядного пристрою здійснювати у вибухобезпечній зоні.

Перед використанням випромінювачів за призначенням у вибухонебезпечних зонах та під час заряджання акумуляторів персонал повинен бути ознайомлений з паспортом, який поєднаний з настановою з експлуатації.

17) Звіти про оцінювання та історія видання сертифікату

Номер та дата видання	Звіти про оцінювання	Описання видання змін або доповнень
UA.TR.006.B.92101-22 X від 24.01.2022 – видання № 1	№ 006.1-921 від 21.12.2021 р.	Перше видання сертифікату

Керівник ООБ «ТЕСКО»

В. В. Папазов

м. Київ, 24.01.2022

ТОВ «ТЕСКО»

Сторінка 3 з 3