



ТОВ «СЕРТИС-ЦЕНТР»

ОРГАН З ОЦІНКИ ВІДПОВІДНОСТІ ПРОДУКЦІЇ

09113, Україна, Київська область, м. Біла Церква, вул. Фастівська 23

Тел.: +38 (0456) 381-700, E-mail: info@sertis.com.ua, Web: www.sertis.com.ua



10296
DСТУ EN ISO/IEC 17065

(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: **СП 19.0442 X**

Номер видання: **1**

(4) Обладнання: **Світильники рудникові головні особливовибухобезпечні ЛЮКС-Е, ЛЮКС-Е-02**

(5) Заявник: **Акціонерне Товариство "ЕЛМІЗ" (АТ "ЕЛМІЗ")**
02099, м. Київ, вул. Бориспільська, 9, Україна
Код ЄДРПОУ 24102142

(6) Виробник: **Акціонерне Товариство "ЕЛМІЗ" (АТ "ЕЛМІЗ")**
02099, м. Київ, вул. Бориспільська, 9, Україна
Код ЄДРПОУ 24102142

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

(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 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 використання в потенційно вибухонебезпечних середовищах, які наведені в Технічному регламенті.
Результати досліджень та випробувань наведені в протоколі оцінки № 479/OB-19 від 18.09.2020 р.

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

DСТУ EN 60079-0:2017 (зі зміною 11:2017), DСТУ EN 60079-18:2017,
DСТУ EN 60079-11:2017, DСТУ EN 60079-28:2017; DСТУ EN 60079-35-1:2017

(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 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:

 **I M1 Ex ia ma op is I Ma -10 °C ≤ Ta ≤ +35 °C**

Керівник органу з оцінки відповідності



К.В. Меженков

м. Біла Церква, 26.08.2020 р.

Аркуш 1 з 4

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

(13) **ДОДАТОК**

(14) до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СЦ 19.0442 X

Номер видання: 1

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

Світильники рудникові головні особливовибухобезпечні "Люкс-Е" та "Люкс-Е-02" (далі за текстом – світильники) призначені для індивідуального освітлення робочого місця гірника в підземних виробках шахт, у тому числі небезпечних по газу (метану) і/або пилу.

Світильники складаються наступних основних складальних одиниць:

- фари зі світлопропускаючим елементом, зарядним вузлом та перемикачем
- акумуляторного блоку з бічними скобами для кріплення до поясу
- з'єднувального кабелю.

Корпуси фари виконаний з ABS пластика HG-760AT, корпус акумуляторного блоку - з гроднамиду ПА6-ТМ20-1, а світлопропускаючий елемент - зі скла листового М2-ТР-5 або полікарбонату прозорого S5. Площа проєкцій корпусів фари та акумуляторного блоку не перевищує 10 000 мм², що забезпечує відсутність ризику накопичення небезпечного електростатичного заряду відповідно до п. 7.4.2 ДСТУ EN 60079-0:2017.

Всередині акумуляторного блоку встановлені літій-полімерний акумулятор, контролер роботи акумулятори та блок іскрозахисту. Всі елементи всередині блоку залиті термореактивним компаундом типу Вексинт К-68, що забезпечує вибухозахист «герметизація «т» рівня „та” згідно із ДСТУ EN 60079-18:2017. Контролер забезпечує захист акумулятора від внутрішніх коротких замикань, за умови двох внутрішніх врахованих пошкоджень згідно п. 7.2.1 ДСТУ EN 60079-18:2017, що, в свою чергу, забезпечує належний температурний режим акумулятора та радіо-електронних елементів. Контролер також забезпечує режим заряджання акумулятора.

Блок іскрозахисту, який встановлюється після контролеру, забезпечує обмеження струму до іскробезпечного значення за допомогою напівпровідникових обмежуючих елементів (струм відсічки 1,27 А) та послідовно встановлених струмообмежуючих непошкоджуємих резисторів відповідно до вимог п. 7.5.3 ДСТУ EN 60079-11:2016.

Енергетичне освітлення, що випромінюється світлодіодним джерелом світла, розташованим у фарі, не перевищує 5 мВт/мм² для світлопропускаючого вікна площею до 2800 мм², що відповідає вимогам п. 5.2.2.1 та Таблиці 2 ДСТУ EN 60079-28:2017 для іскробезпечного оптичного випромінювання.

Для світильників "Люкс-Е" та "Люкс-Е-02" застосовуються:

фара ААЖР.676218.005 (з поворотним перемикачем), виробництва ПрАТ «ЕЛМІЗ» або фара 4LM(A) виробництва Shenzhen Wish Industrial Co, LTD, Китай, або

фара ААЖР.676218.006 (з кнопковим перемикачем), виробництва ПрАТ «ЕЛМІЗ» або фара 4LM BT виробництва Shenzhen Wish Industrial Co, LTD, Китай

В якості акумулятора застосовується:

для світильника "Люкс-Е": акумулятор літій-полімерний Li-Pol 103759-1S2P 3,7 V 4 A виробництва General Electronic Battery Co, LTD, Китай.

для світильника "Люкс-Е-02": акумулятор літій-полімерний Li-Pol 805566-1S2P 3,7 V 7 Ah виробництва General Electronic Battery Co, LTD, Китай.

(13) **ДОДАТОК**

(14) до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СЦ 19.0442 X

Номер видання: 1

Технічні характеристики:

Параметр	Значення	
	Люкс-Е	Люкс-Е-02
Номінальна напруга живлення, В	3,7	
Граничне відхилення, В	плюс 0,55 мінус 0,7	
Максимальна вихідна напруга акумуляторного блоку, U _о , В	4,2	
Світовий потік, лм, не менше	30	
основного джерела світла	2	
допоміжного джерела світла		
Освітленість при робочому освітленні, на відстані 1 м, лк, не менше,	5000	
Тривалість безперервного горіння, год., не менше:		
основного джерела світла	12	20
допоміжного джерела світла	30	60
Струм спрацьовування захисту, А, не більше	1,27	
Коефіцієнт корисної дії, не менше	0,75	
Тип акумулятора	Літій-полімерний	
Ємність акумулятора, мАг, не менше,	4000	7000
Ступінь захисту оболонки	IP 54	
Маса, грам, не більше	670	
Довжина з'єднувального кабелю, мм	1400 мм ± 10%.	
Габаритні розміри, мм, не більше		
корпусу з акумулятором	108x102x37	
фари	82x72x78	

(16) **Технічна документація на обладнання**

- ТУУ 31.5-24102142-053.2010. Світильники рудникові головні особливовибухобезпечні "Люкс-Е" та "Люкс-Е-02". Технічні умови;
- ААЖР.676624.001 КЕ. Світильник рудниковий головний особливовибухобезпечний " Люкс-Е". Керівництво з експлуатації.
- ААЖР.676624.001-02 КЕ. Світильник рудниковий головний особливовибухобезпечний " Люкс-Е-02". Керівництво з експлуатації.
- ААЖР.676624.001-02 ПС. Світильник рудниковий головний особливовибухобезпечний " Люкс-Е-02". Паспорт;
- ААЖР.676624.001 ПС. Світильник рудниковий головний особливовибухобезпечний " Люкс-Е". Паспорт;
- та інша технічна документація, перелік якої наведений в протоколі оцінки № 479/ОВ-19 від 18.09.2020 р.

(17) **Особливі умови використання (знак «Х» в номері сертифіката)**

1. Під час роботи світильників не дозволяється накривати фару будь-якими предметами
2. Заряджання світильника дозволяється лише в безпечних місцях за допомогою зарядних пристроїв, характеристики яких вказані виробником світильників.
3. Забороняється самостійно виконувати ремонт акумуляторного блоку.

(13) **ДОДАТОК**

(14) до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СЦ 19.0442 Х

Номер видання: 1

(18) **Протоколи оцінки та історія видання сертифіката**

Номер та дата видання	Протокол оцінки	Описання видання, змін або доповнень
Первинне видання від 20.09.2019 р.	№ 479/ОВ-19 від 18.09.2019 р.	Первинне видання сертифіката.
Видання 1 від 26.08.2020 р.	№ 479/ОВ-19 від 18.09.2020 р.	Видання №1: Зміна форми власності підприємства-виробника на Акціонерне Товариство.