



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.НА65.В.01949/23

Серия **RU** № **0463882**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** продукции. Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность». Место нахождения (адрес юридического лица): 127486, Россия, город Москва, улица Дегунинская, дом 1, корпус 2, этаж 3, помещение 1, комната 19. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: 301668, Россия, Тульская область, город Новомосковск, улица Орджоникидзе, дом 8 пристроенное нежилое здание – пристройка к цеху № 3, 3 этаж, помещение 4 и помещение 10. Номер аттестата аккредитации (регистрационный номер) RA.RU.11НА65. Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице - 10.08.2018. Телефон: +74952081646, адрес электронной почты: teh-bez@inbox.ru.

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «Электролуч». Основной государственный регистрационный номер 1186733015810. Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 171210, Россия, Тверская область, Лихославльский муниципальный округ, город Лихославль, улица Первомайская, дом 51, комната 412. Телефон: +78007009195. Адрес электронной почты: contact@elouch.ru.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «Электролуч». Место нахождения (адрес юридического лица): 171210, Россия, Тверская область, Лихославльский муниципальный округ, город Лихославль, улица Первомайская, дом 51, комната 412. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 171210, Россия, Тверская область, Лихославльский муниципальный округ, город Лихославль, улица Первомайская, дом 51.

**ПРОДУКЦИЯ** Светильники светодиодные взрывозащищенные серии ПЛАФОН, изготавливаемые по техническим условиям ТУ16-676.147-2021 «Светильники светодиодные взрывозащищенные серии ПЛАФОН». Иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, приведены в приложении на бланках №№ 0973968, 0973969, 0973970. Серийный выпуск.

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 9405 11 003 3

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ** Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протокола испытаний № 1671-НИ-01 от 28.01.2022, 1671-1-НИ-01 от 13.12.2022, 1671-2-НИ-01 от 18.08.2023 выданного Испытательной лабораторией взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью «ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ», регистрационный номер аттестата аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) RA.RU.21НВ54 от 26.03.2018. Акта анализа состояния производства № 1671-АСП от 01.12.2021 г., 1671-АСПИП от 16.09.2022 г., 1671-АСПИП от 05.07.2023 выданного органом по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность», регистрационный номер аттестата аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) RA.RU.11НА65 от 10.08.2018, эксперты (эксперты-аудиторы), подписавшие акт анализа состояния производства: Тимасов Игорь Юрьевич, Тараненко Иван Валерьевич. Технической документации изготовителя, приведенной в приложении на бланке № 0973970. Схема сертификации 1с.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия, приведены в приложении бланк № 0973971. Выдан взамен № ЕАЭС RU C-RU.НА65.В.01649/22 от 19.12.2022. Оставшаяся дополнительная информация приведена в приложении бланк № 0973968.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 17.11.2023 **ПО** 31.01.2027

**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))



Шмелев Антон Андреевич (ф.и.о.)

Пономарев Михаил Валерьевич (ф.и.о.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

**К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА65.В.01949/23**

Серия **RU** № **0973968**

**1. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты**

Светильники светодиодные взрывозащищенные серии ПЛАФОН (далее – светильники) состоят из таких основных единиц, как корпуса, крышки, рассеивателя (колпака), вмонтированного на клей-герметик в кольцо, модуля светодиодного, источника питания, кабельного ввода. Модуль светодиодный устанавливается в корпус. Крышка соединяется с корпусом по резьбе М127х1,5. Детали, образующие взрывонепроницаемую оболочку изготовлены из алюминиевого сплава (ПЛАФОН ВС) и цинкового сплава (ПЛАФОН РВ). Метизы и элементы крепления изготовлены из нержавеющей стали. Для ввода и уплотнения кабеля применены сертифицированные кабельные вводы в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011, рассчитанные на открытую прокладку кабеля, прокладку кабеля в металлорукаве, под бронированный кабель, трубный монтаж и других вариантов.

Взрывозащита обеспечена соответствием оборудования требованиям ТР ТС 012/2011.

**2. Специальные условия применения (если в маркировке взрывозащиты указан знак «Х»)**

- Для исполнения ВС при монтаже и подготовке к эксплуатации светильника с поликарбонатным рассеивателем (П16), для предотвращения возникновения опасности от электростатического разряда, рассеиватель по мере загрязнения протирать влажной ветошью

- Для исполнения РВ при монтаже/эксплуатации кабельных вводов, должно быть выполнено дополнительное закрепление кабеля перед вводом, для предотвращения растягивающих усилий и скручивания

**3. Дополнительная информация**

3.1. Условия и сроки хранения, срок службы (годности)

Условия хранения - группа 2 по ГОСТ 15150-69.

Сроки хранения - 1 год.

Срок службы (годности) - 15 лет в нормальных климатических условиях, 10 лет в условиях отличных от нормальных.

3.2 Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения с 05.07.2023.

**4. Идентификация продукции**

ПЛАФОН-Х1-Х2-Х3-Х4-Х5-Х6-Х7-Х8/Х9 ТУ16-676.147-2021, где

Х1	Исполнение: ВС – светильник светодиодный взрывозащищенный для зон, опасных по воспламенению горючих газозвдушных смесей и горючей пыли (электрическое оборудование группы II и III); РВ – светильник светодиодный взрывозащищенный для рудников и шахт, опасных по рудничному газу и пыли (электрическое оборудование группы I)
Х2	Мощность, Вт: 8, 15, 20
Х3	Тип крепления: П1 - планка (тип 1); П2 - планка (тип 2); ПС - поворотная скоба; РБ - рым-болт; РК - крепление на крюк; ТМ - крепление на вертикальную трубу; ТФ - крепление на фланец; ПСТ50 - крепление на трубу 45-57 мм; ПСТ60 - крепление на трубу 60-63 мм; ПК – переносной кронштейн

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

*Шмелев*  
(подпись)

Шмелев Антон Андреевич  
(Ф.И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

*Пономарев*  
(подпись)

Пономарев Михаил Валерьевич  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА65.В.01949/23

Серия **RU** № **0973969**

X4	Тип рассеивателя: для исполнения ВС: П16 - рассеиватель из поликарбоната; С05 - формованный колпак из боросиликатного стекла; СС5 - формованный колпак из боросиликатного стекла с сеткой; С07 - плоское закаленное стекло; СС7 - плоское закаленное стекло с сеткой; для исполнения РВ: СС5 - формованный колпак из боросиликатного стекла с сеткой; СС7 - плоское закаленное стекло с сеткой.
X5	Тип ввода кабеля: ПВ - тупиковый, 1 кабельный ввод; ТР - транзитный, 2 кабельных ввода.
X6	Входное напряжение: 230 - 170-280В AC / 170-240В DC (для мощности 8 Вт); - 170-280В AC / 170-280В DC (для мощности 15 и 20 Вт); 127 - 100-277В AC; 036 - 27-45В AC; 024 - 20-30В DC; 012 - 10-14В DC.
X7	Диапазон обжимаемого кабеля: 20S16, 20S, 20, 25.
X8	Тип прокладки кабеля: О - для небронированного кабеля, проложенного открыто; Б - для бронированного кабеля, проложенного открыто; МР10 - для небронированного кабеля, проложенного в металлорукаве ДУ10 (РЗ-ЦХ-10, РЗ-ЦП-10, МРПИ 10); МР12 - для небронированного кабеля, проложенного в металлорукаве ДУ12 (РЗ-ЦХ-12, РЗ-ЦП-12, МРПИ 12); МР15 - для небронированного кабеля, проложенного в металлорукаве ДУ15 (РЗ-ЦХ-15, РЗ-ЦП-15, МРПИ 15, ГЕРДА-МГ-15); МР20 - для небронированного кабеля, проложенного в металлорукаве ДУ20 (РЗ-ЦХ-20, РЗ-ЦП-20, МРПИ 20, ГЕРДА-МГ-20); МР25 - для небронированного кабеля, проложенного в металлорукаве ДУ25 (РЗ-ЦХ-25, РЗ-ЦП-25, МРПИ 25, ГЕРДА-МГ-25); БТ1 - для бронированного кабеля, проложенного в трубе G1/2"; БТ2 - для бронированного кабеля, проложенного в трубе G3/4"; БТ3 - для бронированного кабеля, проложенного в трубе G1"; БТ20 - для бронированного кабеля, проложенного в трубе M20x1,5; БТ25 - для бронированного кабеля, проложенного в трубе M25x1,5; Т20 - для небронированного кабеля, проложенного в трубе, внутренняя резьба M20x1,5; Т25 - для небронированного кабеля, проложенного в трубе, внутренняя резьба M25x1,5; Т1 - для небронированного кабеля, проложенного в трубе, внутренняя резьба G1/2"; Т2 - для небронированного кабеля, проложенного в трубе, внутренняя резьба G3/4"; Т3 - для небронированного кабеля, проложенного в трубе, внутренняя резьба G1"; БМР15 - для бронированного кабеля, проложенного в металлорукаве ДУ15; БМР20 - для бронированного кабеля, проложенного в металлорукаве ДУ20; БМР25 - для бронированного кабеля, проложенного в металлорукаве ДУ25
X9	Опции: В соотв. с эксплуатационной документацией изготовителя

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

*Шмелев*  
(подпись)

Шмелев Антон Андреевич  
(Ф.И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))

*Пономарев*  
(подпись)

Пономарев Михаил Валерьевич  
(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА65.В.01949/23

Серия **RU** № **0973970**

**5. Основные технические данные**

Серия	Исполнение	Потребляемая мощность, Вт	Рабочее напряжение, В	Рассеиватель	Температура окружающей среды при эксплуатации	Маркировка по взрывозащите	Климатическое исполнение и категория размещения	Степень защиты
ПЛАФОН	BC	8	170-280В AC 170-240В DC 27-45В AC 20-30В DC 10-14В DC	П16	-40°C ≤ ta ≤ +55°C -60°C ≤ ta ≤ +55°C	1Ex db IIC T6 Gb X Ex tb IIIC T75°C Db X	У1; УХЛ1; ОМ1	IP66, IP67
				C05		1Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T75°C Db		
				CC5				
				C07				
				CC7				
				CC7				
	PB	15	170-280В AC 170-280В DC 100-277В AC 27-45В AC 20-30В DC 10-14В DC	П16	-40°C ≤ ta ≤ +55°C -60°C ≤ ta ≤ +55°C	1Ex db IIC T6 Gb X Ex tb IIIC T75°C Db X	У1; УХЛ1; ОМ1	
				C05		1Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T75°C Db		
				CC5				
				C07				
				CC7				
				CC7				
BC	20	170-280В AC 170-280В DC 100-277В AC 27-45В AC 20-30В DC 10-14В DC	П16	-40°C ≤ ta ≤ +55°C -60°C ≤ ta ≤ +55°C	1Ex db IIC T6 Gb X Ex tb IIIC T80°C Db X	У1; УХЛ1; ОМ1		
			C05		1Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T80°C Db			
			CC5					
			C07					
			CC7					
			CC7					
PB			CC5	-40°C ≤ ta ≤ +50°C -60°C ≤ ta ≤ +50°C	PB Ex db I Mb PB Ex db I Mb X	У1; УХЛ1		
			CC7					

**6. Техническая документация изготовителя**

Технические условия ТУ16-676.147-2021 «Светильники светодиодные взрывозащищенные серии ПЛАФОН» от 15.12.2022;

Руководство по эксплуатации ИЖЦБ.130.00.00.000 РЭ «Светильники светодиодные взрывозащищенные серии ПЛАФОН» от 11.05.2023;

Паспорт ИЖЦБ.130.00.00.000 ПС «Светильник светодиодный взрывозащищенный серии ПЛАФОН» от 12.05.2023;

Чертежи ИЖЦБ.130.00.00.000 СБ от 14.12.2022, ДНЮИ.130.00.00.073 от 13.12.2022, ИЖЦБ.136.00.00.000 СБ от 15.12.2022, ДНЮИ.136.00.00.073 от 15.12.2022.

При внесении изготовителем в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ex-компонента требованиям ТР ТС 012/2011, изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, он должен предоставить в орган по сертификации описание изменений, техническую документацию (чертежи средств обеспечения взрывозащиты) с внесенными изменениями и образец для проведения дополнительных испытаний, если орган по сертификации посчитает недостаточным проведение только экспертизы технической документации с внесенными изменениями для принятия решения о соответствии оборудования и (или) Ex-компонента ТР ТС 012/2011 с внесенными изменениями.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

*(подпись)*



Шмелев Антон Андреевич (Ф.И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

*(подпись)*

Пономарев Михаил Валерьевич (Ф.И.О.)

**ПРИЛОЖЕНИЕ**

**К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.01949/23**

Серия **RU** № **0973971**

Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия

Обозначение стандарта, нормативного документа	Наименование стандарта, нормативного документа	Раздел (пункт, подпункт) стандарта, нормативного документа
ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования	стандарт в целом
ГОСТ IEC 60079-1-2013	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d"	стандарт в целом
ГОСТ IEC 60079-31-2013	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками "t"	стандарт в целом

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

*Шмедев*  
(подпись)

Шмедев Антон Андреевич  
(Ф.И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))

*Пономарев*  
(подпись)

Пономарев Михаил Валерьевич  
(Ф.И.О.)

