



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.01040/25

Серия RU № 0580543

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»). Место нахождения (адрес юридического лица): 141570, Россия, Московская область, город Солнечногорск, поселок городского типа Менделеево, промзона ФГУП ВНИИФТРИ, корпус 11. Адреса мест осуществления деятельности: 141570, Россия, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, улица ВНИИФТРИ, корпус производственный "А", помещения 105-106, 115; 141570, Россия, Московская область, Солнечногорский район, городское поселение Менделеево, ВНИИФТРИ, корпус климатической лаборатории и специализированный полигон для испытания оборудования, входящего в состав системы ГЛОНАСС, помещение 17, (Архив). Регистрационный номер RA.RU.11BH02 от 08.07.2015. Телефон: +74955266303. Адрес электронной почты: ilvsi@vniiftri.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ

Акционерное общество «Эридан» (АО «Эридан»). Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 623704, Россия, Свердловская область, муниципальный округ Березовский, город Березовский, улица Транспортников, строение 43. ОГРН 1026600667873. Телефон: +73433510507. Адрес электронной почты: market@eridan-zao.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Акционерное общество «Эридан» (АО «Эридан»). Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 623704, Россия, Свердловская область, муниципальный округ Березовский, город Березовский, улица Транспортников, строение 43

ПРОДУКЦИЯ

Прожектор инфракрасный взрывозащищенный ИК-07е (приложение на бланке № 1077387)
Технические условия ТУ 4372-016-43082497-12 «Прожектор инфракрасный взрывозащищенный ИК-07е»

Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9405 41 001 9, 8531 10 950 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011
"О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах"

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

1. Протокол испытаний № 1061-30/081/25 от 18.09.2025. Испытательная лаборатория безопасности технических средств "ВНИИФТРИ-ТЕСТ" федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений», регистрационный номер RA.RU.21ML42.
2. Акт о результатах анализа состояния производства № 1897 от 31.07.2025. ОС ВСИ «ВНИИФТРИ» регистрационный номер RA.RU.11BH02, эксперт Куликов Егор Сергеевич.
3. Паспорт 4372-016-43082497-12 ПС «Прожектор инфракрасный взрывозащищенный ИК-07е» (Паспорт совмещен с Руководством по эксплуатации).

Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований ТР ТС 012/2011, приведены в приложении на бланке № 1077387. Условия и сроки хранения, срок службы – в соответствии с 4372-016-43082497-12 ПС. Сертификат действителен с Приложением на бланках № 1077387 и № 1077388. Сертификат распространяется на продукцию, изготовленную с 15 июля 2025 года. Принят взамен сертификата № RA.C-RU.BH02.B.01039/25 от 19.09.2025.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 22.09.2025 ПО 18.09.2030
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)

(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)



Чубочкин Александр Анатольевич
(И.О.)

Разумовский Александр Олегович
(И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ**К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС****RU C-RU.BH02.B.01040/25**Серия **RU** № **1077387****1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию**

Сертификат соответствия распространяется на прожектор инфракрасный взрывозащищенный ИК-07е (далее – прожектор ИК-07е). Условное обозначение прожектора ИК-07е может содержать дополнительную информацию:

ИК-07е-XXX,

где XXX – комбинация букв, цифр, знаков, обозначающая особенности конструкции и дополнительные характеристики прожектора ИК-07е, не влияющие на его взрывозащищенность.

Прожектор ИК-07е в части взрывозащиты соответствует требованиям ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования», ГОСТ IEC 60079-1-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки “d”», ГОСТ IEC 60079-31-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками “t”», и ему установлена Ex-маркировка по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017):

1Ex db IIC T6 Gb X
Ex tb IIC T80°C Db X

Маркировка взрывозащиты, наносимая на оборудование и указанная в технической документации изготовителя, содержит специальный знак взрывобезопасности в соответствии с Приложением 2 ТР ТС 012/2011 и Ex-маркировку.

2 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Прожектор ИК-07е имеет цилиндрический корпус из алюминиевого сплава, закрытый с торцов передней и задней крышками. Корпус и крышки образуют взрывонепроницаемую оболочку. На корпусе имеются два отверстия под кабельные вводы.

Передняя крышка имеет с корпусом резьбовое соединение. В передней крышке имеется смотровое окно, закрытое закаленным стеклом. Стекло зафиксировано гайкой и имеет с крышкой герметизированное соединение. За стеклом расположена излучающая ИК-матрица с формирующей оптикой.

Задняя крышка имеет с корпусом резьбовое соединение и защищается от самоотвинчивания опломбированной проволоочной скруткой (устанавливается после монтажа на объекте). Под задней крышкой установлена плата клемм.

Оболочка прожектора ИК-07е покрыта порошковой краской (толщина покрытия не более 0,2 мм) и имеет наружный зажим заземления. Зажим заземления предохранен от ослабления применением пружинной шайбы.

Взрывозащита прожектора ИК-07е обеспечивается следующими средствами.

Электрические элементы прожектора ИК-07е заключены во взрывонепроницаемую оболочку, выдерживающую давление внутреннего взрыва и исключают передачу горения в окружающую взрывоопасную среду. Взрывоустойчивость и взрывонепроницаемость оболочки прожектора ИК-07е соответствуют требованиям для электрооборудования подгруппы IIC по ГОСТ IEC 60079-1-2013. Параметры взрывонепроницаемых соединений элементов оболочки соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60079-1-2013 для электрооборудования подгруппы IIC. Элементы уплотнения соответствуют требованиям взрывозащиты по ГОСТ IEC 60079-1-2013. Оболочка испытывается на взрывоустойчивость при изготовлении в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-1-2013.

Прожектор ИК-07е может комплектоваться кабельными вводами и заглушками производства АО «Эридан» или другими сертифицированными кабельными вводами и заглушками.

Защита прожектора ИК-07е от воспламенения горючей пыли обеспечивается применением «защиты от воспламенения пыли оболочками «t» в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-31-2013.

Максимальная температура поверхности оболочки прожектора ИК-07е в установленных условиях эксплуатации не превышает допустимого значения для температурного класса T6 по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

Конструкция корпуса и отдельных частей прожектора ИК-07е выполнена с учетом общих требований ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) для электрооборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах. Уплотнения и соединения элементов конструкции обеспечивают степень защиты IP66/IP68.

Механическая прочность оболочки соответствует требованиям ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) для электрооборудования подгруппы IIC с высокой степенью опасности механических повреждений. Конструкционные материалы обеспечивают фрикционную искробезопасность по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017). Электростатическая искробезопасность прожектора ИК-07 обеспечивается соблюдением специальных условий применения в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

На корпусе прожектора ИК-07е имеются предупредительные надписи и табличка с указанием маркировки взрывозащиты.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Директор Александр Анатольевич

(Ф.И.О.)

Разумовский Александр Олегович

(Ф.И.О.)

Лист 1

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.BH02.B.01040/25

Серия RU

№ 1077388

3 Условия применения

Прожектор ИК-07е относится к взрывозащищенному электрооборудованию групп II и III по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и предназначен для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты, требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ IEC 60079-14-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок», других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, и паспорта 4372-016-43082497-12 ПС.

Возможные взрывоопасные зоны применения прожектора ИК-07е, категории взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.10-1-2022 (IEC 60079-10-1:2020) «Взрывоопасные среды. Часть 10-1. Классификация зон. Взрывоопасные газовые среды», ГОСТ 31610.10-2-2017/IEC 60079-10-2:2015 «Взрывоопасные среды. Часть 10-2. Классификация зон. Взрывоопасные пылевые среды», других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

Установка, эксплуатация и техническое обслуживание прожектора ИК-07е должны проводиться в строгом соответствии с паспортом 4372-016-43082497-12 ПС.

Знак “Х”, указанный в конце Ех-маркировки, означает что для исключения накопления электростатического заряда корпус прожектора ИК-07е допускается протирать только влажной тканью.

Прожектор ИК-07е должен применяться с кабельными вводами и заглушками АО “Эридан” или другими сертифицированными кабельными вводами и заглушками, которые обеспечивают необходимые вид и уровень взрывозащиты и соответствующую степень защиты оболочки (код IP). Материал уплотнительных колец должен быть рассчитан на эксплуатацию при температуре окружающей среды, соответствующей условиям эксплуатации прожектора ИК-07е. Неиспользуемые отверстия под кабельные вводы должны быть закрыты заглушками.

Параметры электропитания прожектора ИК-07е:

напряжение постоянного тока, В..... от 21,6 до 26,4
потребляемый ток, А..... не более 0,4

или

напряжение переменного тока, В..... от 21,6 до 25,44
потребляемый ток, А..... не более 0,8

или

напряжение переменного тока, В..... от 207 до 243,8
потребляемый ток, А..... не более 0,07

Условия эксплуатации:

температура окружающей среды, °С..... от минус 60 до плюс 60

атмосферное давление, кПа..... от 84 до 106,7 кПа

относительная влажность воздуха, %:

при температуре плюс 25°С..... до 100

при температуре не более 40°С без конденсации влаги..... до 95

Внесение в состав и конструкцию прожектора ИК-07е изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Лобачев Александр Анатольевич

(Ф.И.О.)

Разумовский Александр Олегович

(Ф.И.О.)

Лист 2