

ФГУП «ВНИИФТРИ» Сертификационный центр взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики СЦ ВСИ «ВНИИФТРИ» Аттестат аккредитации ОС № RA.RU.11ВН02 от 08.07.15 г. Аттестат аккредитации ИЛ № RA.RU.21ИП09 от 22.07.15 г. РФ, 141570, Московская обл., Солнечногорский р-н, р.п. Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус климатической лаборатории; тел./факс+7 (495) 526-6303		
	Всего листов – 3	Лист 1/3

Ех – ПРИЛОЖЕНИЕ

к Сертификату соответствия № TC RU C-RU.VN02.B.00032

Срок действия с 26.08.2015 по 25.08.2020

1 Прожектор инфракрасный взрывозащищенный ИК-07е

ТУ 4372-016-43082497-12
 Код ОК 005 (ОКП) 43 7292
 Код ТН ВЭД ТС 9405 40 100 9

2 Маркировка взрывозащиты 1ExdПСТ6 X

3 Изготовитель

Закрытое акционерное общество «Эридан»
 Россия, 623700, Свердловская область, г. Березовский, ул. Ленина, д. 12

4 Условия применения

- 4.1 Прожектор инфракрасный взрывозащищенный ИК-07е должен применяться в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996), действующих «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ гл. 7.3), «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭЭП гл. 3.4), других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, и паспорта ПС 4372-016-43082497-12.
- 4.2 Возможные взрывоопасные зоны применения прожектора ИК-07е категории и группы взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.9-2002 (МЭК 60079-10:1995), ГОСТ 30852.5-2002 (МЭК 60079-4:1975) и «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ гл. 7.3).
- 4.3 Знак «X», следующий за маркировкой взрывозащиты, означает, что прожектор ИК-07е должен применяться с кабельными вводами завода-изготовителя или другими сертифицированными кабельными вводами, которые обеспечивают вид взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка», уровень взрывозащиты 1, подгруппу ПС и степень защиты оболочки не ниже IP67. Кабельные вводы должны иметь рабочий температурный диапазон, соответствующий условиям эксплуатации прожектора.
- 4.4 Внесение в конструкцию прожектора ИК-07е изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с аккредитованной испытательной организацией.

Руководитель ОС ВСИ «ВНИИФТРИ» Г.Е. Епихина

Эксперт



Н.Ю. Мирошникова

5 Состав, исполнение и спецификация изделия

Сертификат соответствия распространяется на прожектор инфракрасный взрывозащищенный ИК-07е. Прожектор ИК-07е выпускается с различным углом излучения.
Спецификация прожектора – в соответствии с технической документацией изготовителя.

6 Назначение и область применения

Прожектор ИК-07е предназначен для применения в составе систем видеонаблюдения.

Прожектор ИК-07е относится к взрывозащищенному электрооборудованию группы II по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) и предназначен для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты.

7 Основные технические данные

- 7.1 Взрывоопасные смеси по ГОСТ 30852.5-2002 (МЭК 60079-4:1975)..... категории IIА, IIВ, IIС группы Т1...Т6
- 7.2 Вид взрывозащиты..... взрывонепроницаемая оболочка
- 7.3 Маркировка взрывозащиты..... 1ExdIICT6 X
- 7.4 Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)..... IP67
- 7.5 Защита от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75 класс III
- 7.6 Параметры электропитания
- напряжение постоянного или переменного тока, В не более 24
 - потребляемый ток, А не более 0,6
- 7.7 Условия эксплуатации
- температура окружающего воздуха, °С..... от -60 до +60
 - относительная влажность воздуха при 25°С, % до 100
 - атмосферное давление, кПа от 84 до 106,7
- 7.8 Габаритные размеры не более 150x150x75
- 7.9 Масса, кг не более 2,2

8 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

8.1 Прожектор ИК-07е имеет оболочку с двумя съемными резьбовыми крышками. На одной из крышек имеется застекленное смотровое окно. Внутри оболочки установлены излучатель и клеммная колодка. На оболочке имеются два кабельных ввода и клемма защитного заземления.

8.2 Взрывозащита прожектора ИК-07е обеспечивается следующими средствами.

8.2.1 Электрические элементы прожектора заключены во взрывонепроницаемую оболочку, выдерживающую давление взрыва и исключают его передачу в окружающую взрывоопасную среду.

8.2.2 Взрывоустойчивость и взрывонепроницаемость оболочки соответствуют требованиям для электрооборудования подгруппы IIС по ГОСТ 30852.1-2002.

8.2.3 Параметры взрывонепроницаемых соединений: число витков зацепления резьбовых соединений, осевая длина резьбы, длина герметизированного соединения смотрового стекла с крышкой, соответствуют требованиям ГОСТ 30852.1-2002 для электрооборудования подгруппы IIС.

8.2.4 Кабельный ввод обеспечивает прочное и постоянное уплотнение кабеля, элементы уплотнения выполнены по ГОСТ 30852.1-2002

Руководитель ОС ВСИ «ВНИИСТРИ»  Г.Е. Епихина

Эксперт

 Н.Ю. Мирошникова



8.2.5 Конструкция корпуса и отдельных частей оболочки прожектора выполнена с учетом общих требований ГОСТ 30852.0-2002 для электрооборудования, размещенного во взрывоопасных зонах. Уплотнения и соединения элементов конструкции обеспечивают степень защиты IP67 по ГОСТ 14254-96. Фрикционная искробезопасность обеспечивается благодаря применению сплава алюминия с низким содержанием магния (менее 7,5 %). Поверхность оболочки защищена от коррозии лакокрасочным покрытием.

8.2.6 Максимальная температура нагрева поверхности оболочки в условиях эксплуатации не превышает 80 °С, что соответствует температурному классу Т6 по ГОСТ 30852.0-2002.

8.3 На корпусе прожектора ИК-07е имеется табличка с указанием маркировки взрывозащиты и знака «Х». На съемной крышке имеется надпись «Открывать, отключив от сети!».

9 Сведения об испытаниях

Результаты проверки конструкции и испытаний прожектора ИК-07е на соответствие параметров взрывозащиты требованиям ТР ТС 012/2011, ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998), ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998) приведены в протоколе испытаний ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» № 15.2053 от 11.08.2015 г.

В эксплуатационной документации на прожектор ИК-07е приведены необходимые указания, касающиеся условий монтажа и безопасной эксплуатации.

10 Маркировка взрывозащиты

С учетом результатов экспертизы технической и эксплуатационной документации, маркировки взрывозащиты изготовителя, проверок и испытаний конструкции на взрывозащищенность и в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998), ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998) прожектору инфракрасному взрывозащищенному ИК-07е установлена маркировка взрывозащиты

1ExdIICT6 X

Маркировка взрывозащиты, наносимая на оборудование и указанная в технической документации изготовителя, должна содержать специальный знак взрывобезопасности в соответствии с Приложением 2 ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».

11 Перечень документов, содержащих сведения о взрывозащите

11.1 Прожектор инфракрасный взрывозащищенный ИК-07е

Технические условия ТУ 4372-016-43082497-12

Паспорт ПС 4372-016-43082497-12

11.2 Конструкторская документация ИК-00.000

11.3 Протокол испытаний ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» № 15.2053

Руководитель ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»
эксперт № РОСС RU.0001.31015028

Г.Е. Епихина

Эксперт № РОСС RU.0001.31011039

Н.Ю. Мирошникова

Руководитель ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»

Эксперт

Г.Е. Епихина

Н.Ю. Мирошникова