



623700, Россия, Свердловская область,
г. Березовский, ул. Ленина, д. 12
Тел/факс: +7 (343) 351-05-07 (многоканальный)
e-mail: market@eridan-zao.ru; <http://www.eridan.ru>

ОКПД2: 26.30.50.119



**ПРОЖЕКТОР
инфракрасный взрывозащищенный
ИК-07е.
ПАСПОРТ
4372-016-43082497-12 ПС, 2019 г.**

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОЕ ПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

«ИК-07е» 4372-016-43082497-12 ПС Изм. №1 от 22.05.2015

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Настоящий паспорт совмещен с руководством по эксплуатации и распространяется на прожектор инфракрасный взрывозащищенный ИК-07е (далее прожектор), предназначенный для работы в составе системы видеонаблюдения в опасных условиях, когда естественного освещения не достаточно для нормальной работы видеокамеры.

Прожектор может эксплуатироваться в различных климатических зонах (УХЛ1, ХЛ1 и др.) в диапазоне температур от минус 60°C до 60°C, тип атмосферы II по ГОСТ 15150-69. Степень защиты оболочки от воздействия пыли и воды IP67 по ГОСТ 14254-96.

Прожектор соответствует требованиям безопасности для взрывозащищенного оборудования по ТР ТС 012/2011, имеет взрывобезопасное исполнение с видом взрывозащиты “взрывонепроницаемая оболочка” по ГОСТ 30852.1-2002, маркировку взрывозащиты “1ExdIICT6 X” по ГОСТ 30852.0-2002.

Знак “X” в маркировке взрывозащиты означает, что прожектор 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.

Прожектор может быть установлен во взрывоопасных зонах 1 и 2 классов по ГОСТ 30852.9-2002 и ГОСТ 30852.13-2002 и во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок согласно классификации гл. 7.3 ПУЭ (шестое издание) и других директивных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

Окружающая среда может содержать взрывоопасные смеси газов и паров с воздухом категории ПА, ПВ и ПС.

Прожекторы выпускаются с различным углом излучения (шириной луча).

Схема подключения прожектора приведена на рисунке 5 приложения А.

Запись прожектора при заказе и оформлении первичных учетных документов должна минимально состоять из сокращенного наименования, условного обозначения и количества.

Сокращенное наименование должно быть вида: “Прожектор взрывозащищенный”.

Запись прожектора в технической документации должна состоять из наименования, условного обозначения, обозначения ТУ.

Структура условного обозначения ИК-07е должна состоять из следующих частей:

ИК-07е -X2 -X3 , X4

[1] [2] [3] [4]

[1] Название прожектора ИК-07е.

[2] X2 - угол излучения прожектора в горизонтальной плоскости: 30, 50, 70 или 120°.

[3] X3 - дополнительное проектное цифро-буквенное обозначение (защита проекта, по согласованию с потребителем).

[4] X4 - комплектация кабельными вводами (согласно п.3 настоящего паспорта).

Пример условного обозначения прожектора:

“ИК-07е-30, КВМ15, ЗГ”.

Пример обозначения прожектора при заказе:

“Прожектор взрывозащищенный ИК-07е-30, КВМ15, ЗГ, 1 шт.”

Пример обозначения прожектора при оформлении документации:

“Прожектор взрывозащищенный ИК-07е-30, КВМ15, ЗГ, ТУ 4372-016-43082497-12”.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 2.1. Напряжение питания U_n от источников постоянного тока, В 12–24;
от источников переменного тока, В 24.
- 2.2. Максимальная потребляемая мощность (при полной мощности излучения), Вт, не более 9,2.
- 2.3. Длина волны излучения, нм 850.
- 2.4. Параметры луча *

Таблица 1.

Угол излучения, °	30	50	70	120
Дальность подсветки, м	80	65	50	30

* данные приведены для видеокамеры 1/2,8" CMOS ICR, 30x ZOOM, F1,6-5,05, V/W 0,01lux@F1,6 AGC ON

- 2.5. Задержка отключения фотосенсора, с 20±5.
- 2.6. Включение/выключение прожектора с гистерезисом, при освещенности, лк 18±5.
- 2.7. Перемычка отключения фотосенсора: автоматическое управление или отключен.
- 2.8. Перемычка выбора мощности излучения: полная или половинная мощность.
- 2.9. Защита от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75: класс III.
- 2.10. Габаритные размеры корпуса без кабельных вводов и кронштейна крепления, ШxВxD, не более, мм 105x130x170.
- 2.11. Условия эксплуатации
- температура эксплуатации, °C от –60 до +60.
 - относительная влажность воздуха при 25°C, % до 100;
 - атмосферное давление, кПа от 84 до 106,7.
- 2.12. Масса, кг, не более 2,2.
- 2.13. Назначенный срок службы при коэффициенте использования 0,5 (12 часовой режим), лет 10.
- 2.14. Вводное устройство прожектора выполнено для монтажа кабелем круглого сечения наружным диаметром 6-12 мм (по резиновому уплотнению - поясной изоляции). Прожектор комплектуется вводными устройствами по заявке потребителей или устанавливаются заглушки.
- Присоединительная резьба для установки кабельных вводов M20x1,5.
- 2.15. Зажимные клеммы позволяют подключать провода сечением 0,08-2,5 мм².

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

- 3.1. Комплектация прожектора вводными устройствами (по заказу)

По согласованию с заказчиком комплектация прожекторов может производиться различными кабельными вводами АО “Эридан”, а также заглушками.

Условные обозначения при заказе:

ШТ - штуцер для трубной разводки с внешней резьбой;

КВБ - кабельный ввод для монтажа бронированным кабелем с любым типом брони с одинарным уплотнением по поясной изоляции кабеля;

КВБУ - кабельный ввод для монтажа бронированным кабелем с двойным уплотнением кабеля по наружной и поясной изоляции с любым типом брони;

КВО - кабельный ввод для открытой прокладки кабеля;

КВМ - кабельный ввод для монтажа кабелем в металлорукаве;

ЗГ - оконечная заглушка M20x1,5 мм.

Справочная информация о комплектации прожектора вводными устройствами приведена в документе KB-00.000 «Кабельные вводы».

По согласованию с заказчиком комплектация может производиться другими сертифицированными кабельными вводами.

- 3.2. Общая комплектация прожектора

Таблица 2.

Наименование	Кол.	Примечание
Прожектор	1	
Кабельный ввод с набором уплотнительных колец и монтажных шайб	-	По заявке
Клеммный ключ WAGO или монтажная отвертка	1	
Кронштейн WBOVA2	1	
Крепеж (саморез)	4	
Шестигранный ключ	1	
Предохранитель 1,6 А	2	
Паспорт	1	
Информация о кабельных вводах	1	На партию
Сертификат соответствия ТР ТС 012/2011	1	На партию
Декларация соответствия ТР ТС 020/2011	1	На партию

4. УСТРОЙСТВО И РАБОТА

4.1. Прожектор представляет собой герметичную взрывонепроницаемую оболочку, соответствующую требованиям ГОСТ 30852.0-2002 и ГОСТ 30852.1-2002, выполнен из алюминиевого сплава и содержит узлы и детали, указанные на рисунке 1 приложения А.

На передней крышке (3) прожектора установлено закаленное стекло (4), под которым расположена излучающая светодиодная матрица со встроенной или комбинированной формирующей оптикой (8). Передняя крышка выполнена неразборной.

Вводное устройство прожектора выполнено для монтажа кабелем с наружным диаметром 6-12 мм (по резиновому уплотнению – поясной изоляции). Для уплотнения электрических проводов прожектор комплектуется набором уплотнительных колец и кабельными вводами (или заглушками). В прожекторе имеется два вводных устройства. Присоединительная резьба для установки кабельных вводов M20x1,5.

С обратной стороны корпус закрыт крышкой (2). Под задней крышкой установлена плата клемм (6). Крышка защищается от самоотвинчивания опломбированной провололочной скруткой (устанавливается потребителем).

На корпусе имеется наружный зажим заземления (16) и знак заземления. Заземляющий зажим M4 предохранен от ослабления затяжки применением пружинной шайбы (18).

Установка прожектора на штатное место осуществляется с помощью опоры (7) и кронштейна (рисунок 2).

4.2. Прожектор предназначен для работы в составе системы видеонаблюдения в опасных условиях, когда естественного освещения не достаточно для нормальной работы видеокамеры.

Совместная работа прожектора возможна только с черно-белой или цветной видеокамерой, имеющей режим работы “день-ночь” с механически сдвигаемым

ИК-фильтром. Для сохранения резкости изображения при работе с ИК подсветкой, видеокамера должна быть оборудована специальным объективом (с индексом “IR”), приспособленным для работы в ближнем ИК-диапазоне.

Прожектор оснащен встроенным стабилизатором. Он ограничивает потребляемый ИК-матрицей ток в безопасной области работы и позволяет длительное время сохранять заявленные характеристики прожектора. С помощью переключки J1 возможно установить полную или половинную мощность излучения (рисунок 5).

Работа прожектора автоматизирована с помощью фотодатчика, включающего прожектор при уменьшении наружной освещенности менее установленного порога и выключающего прожектор при увеличении освещенности выше порога 18 ± 5 лк. Функция включения/ выключения прожектора работает с гистерезисом. Время задержки выключения прожектора с момента интенсивной засветки фотодатчика составляет около 20 ± 5 с. Такая функция необходима для уменьшения вероятности ложного выключения прожектора, например, во время кратковременной засветки его фарами проезжающего автомобиля.

С помощью переключки J2 возможно задать автоматизированное включение прожектора от фотодатчика или отключить фотодатчик (постоянная работа прожектора).

5. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

5.1. Взрывозащищенность прожектора обеспечивается видом “взрывонепроницаемая оболочка” (рисунок 1 приложение А), где символом “взрыв” обозначены все взрывонепроницаемые соединения и места прилегания взрывозащитных уплотнений к деталям оболочки, а также другие соединения и размеры, которые обеспечивают взрывонепроницаемость и взрывоустойчивость прожектора, и которые должны соблюдаться при эксплуатации и ремонте.

5.2. Взрывонепроницаемость прожектора достигается применением взрывонепроницаемых резьбовых соединений. Осевая длина резьбы и число витков зацепления резьбовых соединений соответствуют требованиям ГОСТ 30852.1-2002 для оборудования подгруппы ПС.

5.3. Оболочка прожектора соответствует высокой степени механической прочности по ГОСТ 30852.1-2002. Прочность каждой оболочки проверяется при изготовлении пневматическими испытаниями избыточным давлением.

5.4. Фрикционная искробезопасность обеспечивается применением сплава алюминия с низким содержанием магния (менее 7,5%). Поверхность оболочки защищена от коррозии лакокрасочным покрытием.

5.5. Взрывозащищенность вводного устройства обеспечивается уплотнительными кольцами, которые обеспечивают прочное и постоянное уплотнение кабеля. Элементы уплотнения соответствуют требованиям взрывозащиты по ГОСТ 30852.1-2002.

5.6. Знак “X” в маркировке взрывозащиты означает, что прожектор 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.

5.7. Прожектор не имеет искрящих элементов. Степень защиты оболочки от внешних воздействий IP67 по ГОСТ 14254-96.

5.8. Взрывозащитные поверхности крышки и корпуса покрывают смазкой ЦИАТИМ-221 ГОСТ 9433-80.

5.9. Максимальная температура нагрева наружных частей оболочки не превышает 80°C при температуре окружающей среды не более 60°C , что соответствует температурному классу Т6 по ГОСТ 30852.0-2002.

5.10. На корпусе прожектора ИК-07е имеется табличка с указанием маркировки взрывозащиты и знака “X”. На съемной крышке имеется надпись “Открывать, отключив от сети”.

6. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

6.1. Соблюдение правил техники безопасности является необходимым условием безопасной работы и эксплуатации прожектора.

6.2. К работам по монтажу, проверке, эксплуатации и техническому обслуживанию прожектора должны допускаться лица, прошедшие производственное обучение, аттестацию квалификационной комиссии, ознакомленные с настоящим паспортом и прошедшие инструктаж по безопасному обслуживанию.

6.3. Все работы по обслуживанию прожектора, связанные со снятием крышки, должны производиться только при снятом напряжении.

6.4. Ответственность за технику безопасности возлагается на обслуживающий персонал.

6.5. Излучение прожектора с распределенной по площади светодиодной матрицы плотностью мощности соответствует классу 1М по ГОСТ Р МЭК 60825-1-2009.

Не рекомендуется смотреть с близкого расстояния прямо на включенный ИК прожектор, так как из-за невидимости излучения у человеческого глаза отсутствуют адаптационные рефлексы (зрачок не сужается). Не смотреть прямо в упор на включенный прожектор с применением оптических приборов (оптических линз)!

7. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

7.1. Подготовка изделия к использованию, монтаж

7.1.1. После получения прожектора - подготовить рабочее место, вскрыть упаковку, проверить комплектность согласно п.3 паспорта и упаковочной ведомости. Если прожектор перед вскрытием упаковки находился в условиях отрицательных температур, произвести его выдержку при комнатной температуре не менее 4 часов.

7.1.2. Произвести внешний осмотр прожектора и убедиться в отсутствии видимых механических повреждений, наличии маркировки взрывозащиты.

7.1.3. Произвести проверку работоспособности прожектора, для этого:

– на плате клемм прожектора установить переключки в положение J1=100%, J2=ABTO;

– подключить прожектор к напряжению питания 12-24 В от стабилизированного источника постоянного тока с контролем потребляемого тока;

– проверку работоспособности прожектора проводить затенением фотодатчика прожектора;

– состояние включения/выключения прожектора контролировать по потребляемому току;

Не рекомендуется смотреть с близкого расстояния прямо на включенный ИК прожектор, так как из-за невидимости излучения у человеческого глаза отсутствуют адаптационные рефлексы (зрачок не сужается). Не смотреть прямо в упор на включенный прожектор с применением оптических приборов (оптических линз)!

– при положении переключки J2=ВКЛ прожектор должен работать постоянно независимо от внешней освещенности (затенения фотодатчика);

– выключить источник питания, отсоединить от него прожектор.

7.1.4. Монтаж прожектора на объекте должен производиться по заранее разработанному проекту, в котором учитываются все требования настоящего паспорта.

7.1.5. Перед установкой прожектора на объект следует снять заглушки с вводных устройств.

7.1.6. Установка прожектора на штатное место осуществляется с помощью настенного кронштейна, который крепится к стене с помощью четырех саморезов или винтов.

При несоответствии крепежа из комплекта поставки типу поверхности, на которую предполагается устанавливать прожектор, дополнительный крепеж приобретается потребителем самостоятельно.

7.1.7. При подключении прожектора уплотнение кабеля осуществляется по оболочке (поясной изоляции) с помощью уплотнительных колец соответствующего диаметра из комплекта поставки.

7.1.8. При трубной разводке трубная муфта навинчивается на штуцер (6) с внешней резьбой (рисунок 4б приложение А).

7.1.9. При прокладке бронированным кабелем и использовании кабельного ввода КВБ12 диаметр брони не должен превышать 12 мм (рисунок 4а). Ввод кабеля производится через отверстие штуцера (6), затем на штуцер накручивается гайка (7), чем и обеспечивается фиксация кабеля и заземление брони.

7.1.10. При использовании кабельного ввода КВБ17 диаметр брони кабеля не должен превышать 17 мм, заземление брони осуществляется при помощи втулки (12) (рисунок 4в).

7.1.11. Допускается обеспечивать защиту кабеля во взрывоопасной зоне металло-рукавом (в соответствии с требованиями п.9.1.1 и п.12.2.2.5 ГОСТ 30852.13-2002). Кабельный ввод КВМ15 (КВМ20) предназначен для монтажа кабелем в металлорукаве с условным проходом D=15 мм (20 мм). Пример монтажа показан на рисунке 4г.

7.1.12. Неиспользуемое для подключения вводное устройство необходимо надежно заглушить с помощью заглушки. Монтаж заглушки показан на рисунке 4д.

7.1.13. При применении кабельных вводов других производителей необходимо обеспечить герметичность всех выполняемых соединений любым доступным способом, допустимым к применению в данной зоне в соответствии с классом ее опасности.

Уплотнение резьбового соединения допускается осуществить эпоксидными компаундами или аналогичными им материалами с рабочей температурой и свойствами, соответствующими условиям эксплуатации прожектора.

7.1.14. Каждый прожектор необходимо заземлить используя внешний (16) винт заземления (рисунок 1, приложение А). При подключении заземления следует руководствоваться требованиями ПУЭ.

7.1.15. Вставить подготовленные кабели в кабельные вводы (концы наружных оболочек кабелей должны выступать не менее чем на 5 мм из вводного устройства внутри прожектора), затянуть штуцера кабельных вводов и законтрить их контргайками.

7.1.16. Подключаемые к прожектору электрические кабели должны быть защищены от растягивающих и скручивающих нагрузок.

7.1.17. Проверить качество зажима кабелей в кабельных вводах на выдёргивание.

7.1.18. Подключать прожектор к напряжению питания согласно рисунку 5 приложения А. Перемычками J1 и J2 на плате клемм выбрать необходимый режим работы.

7.1.19. Для подключения проводников в клеммы:

- а) снять изоляцию с концов освобождённых жил всех кабелей на длину 5-6 мм;
- б) открыть вводное отверстие клеммы с помощью клеммного ключа WAGO из комплекта поставки или часовой отвертки;
- в) ввести проводник со снятой изоляцией во входное отверстие клеммы, зажать, сняв усилие с клеммного ключа или отвертки;
- г) самопроизвольное отсоединение, таким образом, становится невозможным.

7.1.20. Проверить выполненный монтаж, обратив внимание на правильность произведённых соединений, на наличие и правильность установки всех крепежных и контрящих элементов.

7.1.21. Закрыть заднюю крышку прожектора. Момент затяжки крышки должен быть 16-20 Нм. После монтажа задняя крышка прожектора фиксируется от самоотвинчивания проволочной скруткой и пломбируется.

7.1.22. Установить прожектор на кронштейн и подтянуть ключом винт крепления.

7.1.23. Поворачивая прожектор на кронштейне, получить требуемый угол наклона или поворота.

7.1.24. С помощью ключа затянуть винт крепления и гайку прожектора на кронштейне до упора.

7.2. Обеспечение взрывозащищенности при монтаже и эксплуатации

7.2.1. Условия эксплуатации и установки прожектора должны соответствовать условиям, изложенным в:

- ГОСТ 30852.9-2002. Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 10. Классификация взрывоопасных зон;
- ГОСТ 30852.13-2002. Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 14. Электроустановки во взрывоопасных зонах (кроме подземных выработок);
- разделе “Устройство и принципы работы” ПУЭ (шестое издание, глава 7.3);
- “Правилах эксплуатации электроустановок потребителей” (ПТЭЭП), в том числе главе 3.4 “Электроустановки во взрывоопасных зонах”;
- “Правилах техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей” (ПТБ);
- других директивных документах, действующих в отрасли промышленности, где будет применяться прожектор.

7.2.2. Подвод напряжения к прожектору производить в строгом соответствии с действующей “Инструкцией по монтажу электрооборудования силовых и осветительных сетей взрывоопасных зон” ВСН 332-74 и настоящим паспортом. Монтаж проводить кабелем с медными жилами сечением не менее 0,75 мм².

7.2.3. Перед монтажом прожектора необходимо произвести его внешний осмотр. Необходимо обратить внимание на целостность оболочки и наличие: а) средств уплотнения кабельных вводов и крышки; б) маркировки взрывозащиты и предупредительной надписи “Открывать, отключив от сети”.

7.2.4. На взрывозащищенных поверхностях узлов и деталей, подвергаемых разборке, не допускается наличие раковин, царапин, механических повреждений и коррозии.

7.2.5. Выполнять уплотнение кабеля в гнезде вводного устройства самым тщательным образом, так как от этого зависит взрывозащищенность вводного устройства.

7.2.6. Возобновить на взрывозащищенных поверхностях крышки и корпуса антикоррозийную смазку ЦИАТИМ-221 ГОСТ 9433-80.

7.2.7. В случае использования только одного вводного устройства прожектора, необходимо надежно заглушить свободное вводное устройство с помощью заглушки и резинового уплотнения, поставляемых в комплекте.

7.2.8. После монтажа задняя крышка прожектора фиксируется от самоотвинчивания провололочной скруткой и пломбируется.

8. МАРКИРОВКА

8.1. Маркировка прожектора соответствует конструкторской документации и требованиям ТР ТС 012/2011 и ГОСТ 30852.0-2002.

8.2. На шильдиках нанесены:

- обозначение изделия;
- маркировка взрывозащиты “1ExdIICT6 X” по ГОСТ 30852.0-2002, а также

специальный знак взрывобезопасности  (“Ex”, приложение 2 к ТР ТС 012/2011);

- предупредительная надпись “Открывать, отключив от сети”;
- степень защиты “IP67” по ГОСТ 14254-96;
- диапазон рабочих температур “ $-60^{\circ}\text{C} \leq t_a \leq 60^{\circ}\text{C}$ ”;
- размер присоединительной резьбы кабельных вводов “M20x1,5”;
- номер изделия;
- месяц и год выпуска изделия;
- наименование или знак предприятия изготовителя и его адрес;

– единый знак  (“EAC”) обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;

– наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;

– предупредительная надпись “Внимание! Невидимое излучение! Не смотреть на включенный прожектор с применением оптических приборов”.

8.3. Последовательность записи составляющих маркировки определяется предприятием-изготовителем. Некоторые составные части маркировки могут быть нанесены на шильдиках, гравировкой, ударным или другим способом.

8.4. Маркировка знака заземления соответствует ГОСТ 12.2.007.0-75.

8.5. Маркировка транспортной тары производится по ГОСТ 14192-96 и содержит информационные надписи, выполненные типографским способом, с указанием: грузополучателя; пункта назначения; грузоотправителя; пункта отправления; манипуляционных знаков №1 “Хрупкое, осторожно”, №3 “Бережь от влаги”, №11 “Верх”.

8.6. Знаки обращения на рынке, в том числе государств-членов Таможенного союза, наносятся на эксплуатационной документации.

9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ

9.1. При эксплуатации прожектора должны выполняться требования в соответствии с п.5 “Обеспечение взрывозащищенности” и п.7.2 “Обеспечение взрывозащищенности при монтаже и эксплуатации” настоящего паспорта.

9.2. При эксплуатации прожектор должен подвергаться внешнему систематическому осмотру в объеме ТО-1 и ТО-2, необходимо проводить его проверку и техническое обслуживание в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.16-2002.

9.3. Периодические осмотры прожектора должны проводиться в сроки, которые

устанавливаются технологическим регламентом в зависимости от производственных условий, но не реже одного раза в полгода для ТО-1 и одного раза в год для ТО-2.

9.4. Регламентные работы по техническому обслуживанию прожекторов приведены в таблице ниже.

Таблица 3.

Вид ТО	Периодичность	Объемы работ/ виды проверок	Продолжительность
ТО-1	1 раз в полгода	<ul style="list-style-type: none"> – внешний осмотр; – проверка заземления; – выявление механических повреждений; – очистка от загрязнений; – наличие провололочной скрутки и пломбы, которая фиксирует заднюю крышку прожектора от самоотвинчивания; – проверка целостности и видимости маркировки взрывозащиты, предупредительной надписи; – затяжка: крышка, фитинги, болты, вводные устройства и заглушки установлены и плотно затянуты. 	0,5 ч
ТО-2	1 раз в год	<ul style="list-style-type: none"> – проверки в объеме ТО-1; – модификация прожектора соответствует указанной в документации и изделие исправно функционирует; – поверхность соединения крышки и корпуса чистые, не имеют следов коррозии и повреждений; – замена смазки на поверхности «Взрыв»; – исправность кабельной арматуры и уплотнительных колец; – надежность контактов электрических подключений; – замена провололочной скрутки и пломбы, которая фиксирует заднюю крышку прожектора от самоотвинчивания; 	1,0 ч

9.5. Категорически запрещается эксплуатация прожектора с поврежденными деталями, обеспечивающими взрывозащиту, и другими неисправностями.

9.6. Все работы по обслуживанию прожектора, связанные со снятием крышки, должны производиться только при снятом напряжении.

9.7. При осмотрах, связанных с открыванием крышки прожектора, необходимо произвести смену смазки ЦИАТИМ-221 ГОСТ 9433-80. Допускается замена смазки на другую, с аналогичными параметрами и свойствами, соответствующими условиям эксплуатации прожектора.

9.8. После осмотров, связанных со снятием крышки прожектора, восстановить провололочную скрутку и опломбировать заднюю крышку.

9.9. В процессе эксплуатации прожектора, по мере загрязнения, чтобы избежать скопления пыли выше 5 мм, необходимо производить чистку корпуса. Чистку производить влажной хлопчатобумажной тканью или бумажной салфеткой с непрерывной сменой контактирующей поверхности ткани/бумаги. При необходимости, возможно применение воды или сжатого воздуха давлением до 0,15 МПа с последующей протиркой влажной тканью/салфеткой.

9.10. Эксплуатация и ремонт прожекторов должны производиться в соответствии с требованиями гл.3.4 “Электроустановки во взрывоопасных зонах” ПТЭЭП.

Прожекторы не предназначены для ремонта пользователем на местах использования.

Ремонт прожекторов, связанный с восстановлением параметров взрывозащиты по узлам и деталям должен производиться в соответствии с ГОСТ 30852.18-2002 только на предприятии-изготовителе.

10. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ

10.1. Прожектор в упакованном виде должен храниться в помещении, соответствующем условиям хранения 4 по ГОСТ 15150-69.

10.2. Условия транспортирования прожектора должны соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150-69 при температуре от минус 60⁰С до плюс 60⁰С.

10.3. Прожектор в упаковке предприятия изготовителя можно транспортировать любым видом закрытого транспорта (железнодорожные вагоны, закрытые автомашины, контейнеры, герметизированные отсеки самолетов, трюмов и т.д.) в соответствии с общими правилами перевозки грузов.

10.4. Во время погрузочно-разгрузочных работ и при транспортировании прожекторы не должны подвергаться резким ударам и воздействиям атмосферных осадков.

Необходимо строго следовать требованиям манипуляционных знаков, нанесенных на транспортную тару.

Способ укладки коробок с изделиями на транспортное средство должен исключать их перемещение при транспортировании.

10.5. При длительном хранении необходимо через 24 месяца производить ревизию прожекторов в соответствии с ГОСТ 9.014-78.

10.6. По уровню утилизационной способности прожектор относится к пятой группе. После окончания срока службы, утилизация прожекторов должна производиться без принятия специальных мер защиты окружающей среды в порядке, предусмотренном эксплуатирующей организацией.

11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

11.1. Изготовитель гарантирует соответствие прожектора требованиям технических условий ТУ 4372-016-43082497-12 и конструкторской документации.

11.2. Гарантийный срок изделия составляет 5 лет с момента передачи товара покупателю.

11.3. Изготовитель не отвечает за недостатки изделия, если они возникли после его передачи потребителю вследствие нарушения потребителем правил использования, хранения или транспортировки, действий третьих лиц или непреодолимой силы.

11.4. В случае устранения недостатков изделия, гарантийный срок на него продлевается на период, в течение которого изделие не использовалось.

11.5. При замене изделия гарантийный срок исчисляется заново со дня передачи товара потребителю.

12. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

12.1. Претензии по качеству прожектора подлежат рассмотрению при предъявлении прожектора, настоящего паспорта и акта о скрытых недостатках.

12.2. Претензии не подлежат удовлетворению в следующих случаях:

12.2.1. Истек гарантийный срок эксплуатации;

12.2.2. Дефект возник после передачи прожектора потребителю вследствие нарушения потребителем правил использования, хранения или транспортировки, действий третьих лиц или непреодолимой силы (в том числе высоковольтных разрядов и молний), несчастного случая, включая (но не ограничиваясь этим) следующее:

– изделие подвергалось ремонту, не уполномоченными на то сервисными центрами или дилерами;

– изделие подвергалось переделке или модернизации без согласования с АО “Эридан”;

– дефект стал результатом неправильной эксплуатации, установки и/или подключения изделия, включая повреждения, вызванные подключением изделия к источникам питания, не соответствующим стандартам параметров питающих сетей и других подобных внешних факторов;

– дефект возник вследствие катастрофы техногенного и природного характера, войны, локального вооруженного конфликта, эпидемии, забастовки, пожара и других стихийных бедствий.

13. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

АО “Эридан”.

623700, Россия, Свердловская область, г. Березовский, ул. Ленина, 12.

Тел/факс: +7 (343) 351-05-07, 8 (800) 333-53-07 (многоканальный).

e-mail: market@eridan-zao.ru; <http://www.eridan-zao.ru>.

14. СЕРТИФИКАТЫ



Сертификат соответствия техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 012/2011 № TC RU C-RU.VN02.B.00032, выдан органом по сертификации ФГУП “ВНИИФТРИ” (ОС ВСИ “ВНИИФТРИ”).



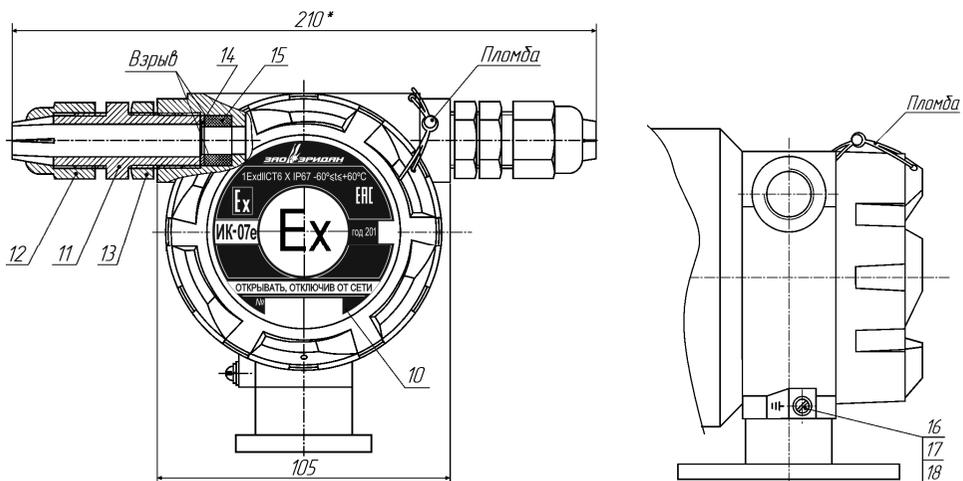
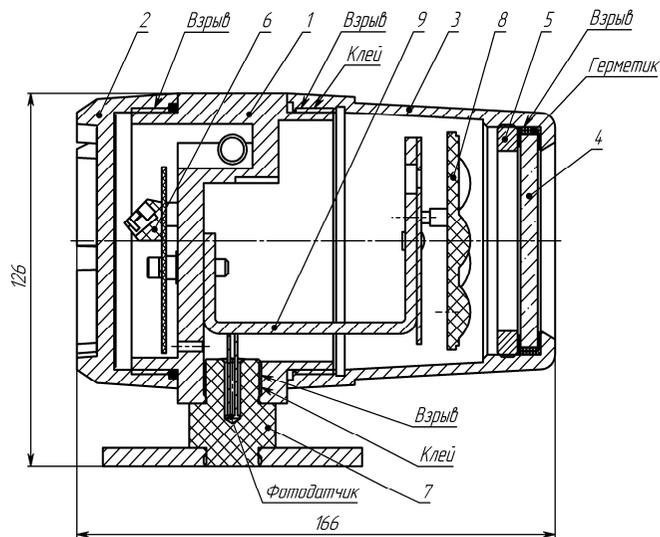
Декларация о соответствии техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 020/2011 ЕАЭС № RU Д-RU.MO10.B.01325.



Система менеджмента качества предприятия соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015).

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Габаритные размеры, монтаж, подключение прожектора ИК-07е



1 – корпус; 2 – задняя крышка; 3 – передняя крышка; 4 – стекло; 5 – гайка; 6 – плата клемм; 7 – стойка; 8 – плата светодиодов с формирующей оптикой; 9 – внутренний кронштейн; 10 – шильдик; 11 – штуцер; 12 – гайка; 13 – контргайка; 14 – шайба; 15 – кольцо уплотнительное; 16 – винт заземления M4; 17 – шайба; 18 – шайба-гровера.

Рисунок 1. Габаритные размеры прожектора ИК-07е.

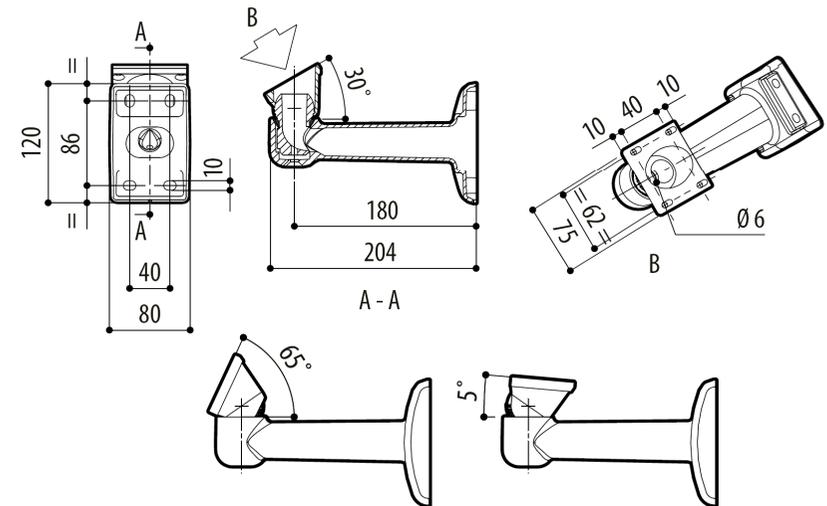
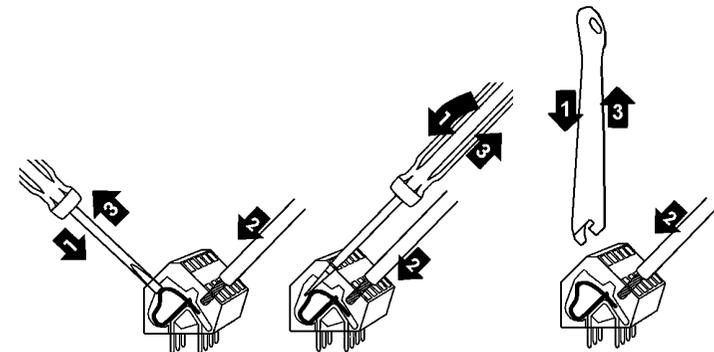


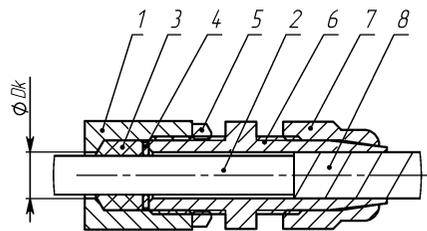
Рисунок 2. Габаритные размеры кронштейна.



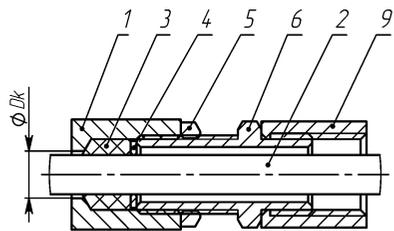
Для подключения проводников в клеммы:

- 1) открыть входное отверстие клеммы нажатием с помощью клеммного ключа WAGO из комплекта поставки или часовой отвертки (не допускается использование отвертки с шириной лопатки более 2,5 мм);
- 2) ввести проводник со снятой изоляцией во входное отверстие клеммы;
- 3) зажать проводник, сняв усилие с клеммного ключа или отвертки, самопроизвольное отсоединение, таким образом, становится невозможным;
- 4) клеммы прожектора позволяют зажимать одножильные или многопроволочные провода сечением 0,08-2,5 мм² (28-14 AWG).

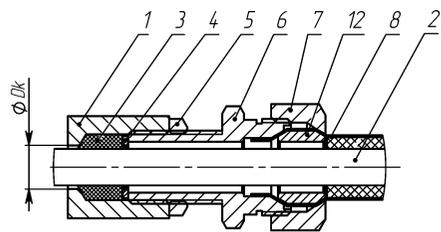
Рисунок 3. Вставка проводника в клеммы прожектора.



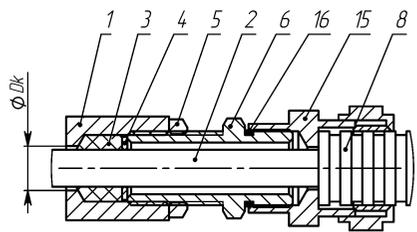
а) монтаж бронированным кабелем в кабельном вводе **КВБ12**



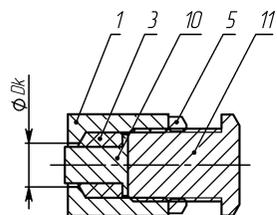
б) монтаж в трубной разводке с помощью штуцера **ШТ**



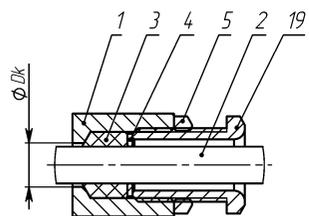
в) монтаж бронированным кабелем в кабельном вводе **КВБ17**



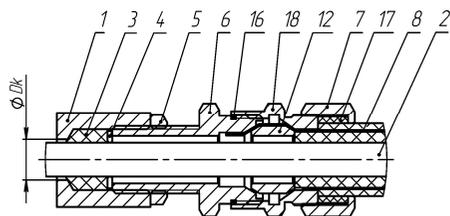
г) монтаж кабелем в металлорукаве **КВМ**



д) монтаж заглушки **ЗГ**



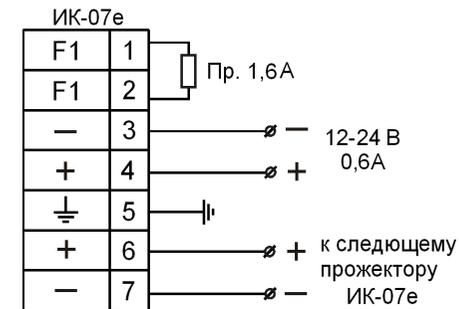
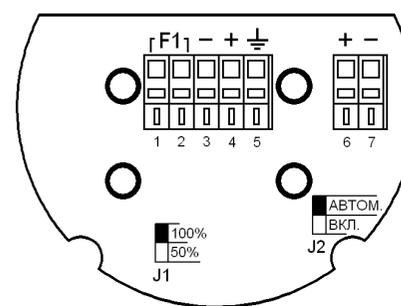
е) открытая прокладка кабеля в кабельном вводе **КВО**



ж) монтаж бронированным кабелем в кабельном вводе **КВБУ**

1 - стенка оболочки (максимальный диаметр для ввода кабеля $D_k = 12$ мм); 2 - изоляция кабеля; 3 - кольцо уплотнительное по поясной изоляции кабеля ($L = 20$ мм в несжатом состоянии); 4 - шайба; 5 - контргайка; 6 - штуцер; 7 - гайка; 8 - броня кабеля или металлорукав; 9 - трубная муфта (сгон, не поставляется); 10 - заглушка; 11 - оконечная заглушка; 12 - втулка; 15 - муфта для монтажа металлорукавом; 16 - кольцо уплотнительное для ввода; 17 - кольцо уплотнительное по наружной оболочке кабеля; 18 - втулка кабельного ввода; 19 - кабельный ввод для открытой прокладки.

Рисунок 4. Примеры монтажа.



+/- - напряжение питания 12-24 В; F1 - предохранитель 1,6 А; ⏏ - внутренняя клемма заземления; J1 - переключатель выбора полной ($J1=100\%$) или половинной ($J1=50\%$) мощности излучения; J2 - выбор режима работы прожектора - автоматизированное включение ($J2=АВТО$) от фотодатчика или постоянная работа прожектора ($J2=ВКЛ$).

Рисунок 5. Внешний вид платы клемм и схема подключения.

15. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ

Прожектор ИК-07е-_____ заводской номер № _____

комплектация _____

изготовлен и принят в соответствии с технической документацией, признан годным для эксплуатации и упакован на АО «Эридан» 623700 Свердловская обл. г. Березовский ул. Ленина 12 Тел/факс +7(343) 351-05-07 согласно требованиям, предусмотренным техническими условиями ТУ 4372-016-43082497-12.

Дата выпуска _____

Ответственный за приемку (Ф.И.О) _____

МП ОТК

Ответственный за упаковывание (Ф.И.О) _____