

ТУ 27.90.70-003-20383233-2017 «Специализированные светосигнальные лампы красного свечения на основе светоизлучающих диодов для аэронавигационных заградительных огней малой и средней интенсивности систем электрической световой сигнализации аэродромных объектов»

**ПАСПОРТ. Руководство по эксплуатации и установке.**

**Лампа светосигнальная светодиодная для заградительных огней малой интенсивности**

**ЗОМ и СДЗО-05. ЛСД-М-120LED 220В (60кд, красная 625 нм, 85-275 В, 9 Вт, E27, 120x50).**

ТУ 27.90.70-003-20383233-2017.



**1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ**

ЛСД-М-120LED 220В (далее — Лампа) является специализированным источником светосигнального излучения красного спектра, предназначенным для применения исключительно в составе аэронавигационных заградительных огней малой интенсивности систем световой маркировки препятствий.

Лампа относится к электрооборудованию систем световой сигнализации и применяется для формирования светового сигнала постоянного красного свечения, используемого при обозначении объектов, подлежащих обязательной световой маркировке, включая мачты связи, дымовые трубы, башни, опоры линий электропередачи, промышленные сооружения и иные высотные объекты.

Лампа оснащена резьбовым цоколем E27, обеспечивающим совместимость с заградительными огнями соответствующего исполнения и возможность оперативной замены источника света без демонтажа корпуса заградительного огня при выполнении высотных работ.

Лампа не является самостоятельным светотехническим изделием, не предназначена для бытового или общего освещения и используется исключительно как сменный источник света в составе специализированного светосигнального оборудования.

**1.2 Внешние климатические факторы при эксплуатации, хранении и транспортировке Лампы должны соответствовать следующим требованиям:**

Максимальное значение рабочей температуры	плюс 50°С
Минимальное значение рабочей температуры	минус 50°С
Верхнее рабочее значение атмосферного давления	106,7 кПа (800 мм.рт.ст.);
Нижнее рабочее значение атмосферного давления	84 кПа (630 мм.рт.ст.);
Верхнее значение относительной влажности воздуха, при температуре плюс 25°С, до	98%
Высота над уровнем моря при эксплуатации, до	3000м

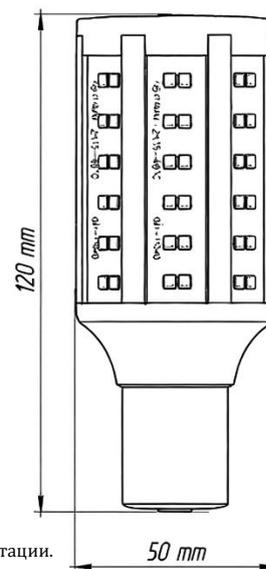
**2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

Осевая сила света, фактическое (главный луч 10°С)	60кд*
В пределах углов возвышения от -6° до 50°	38кд
Фактический угол рассеивания	120°
Угол рассеивания в горизонтальной плоскости	360°
*Нормировано, не менее 32кд по требованиям: РЭГА РФ-94, ICAO, МАК, МАМС, ФАВТ, ФАП, Постановление Департамента Воздушного транспорта Министерства транспорта РФ (письмо исх. № ДВ.6.1-63 от 01.10.1992 г.).	
Соответствует техническим требованиям к источникам светового излучения для заградительных и навигационных огней малой интенсивности. (Приказ Федеральной аэронавигационной службы от 28 ноября 2007 г. N 119); АП-170п.6.1.19 (Сертификация оборудования аэродромов и воздушных трасс)	тип «В» (Б)
Спектр излучения (доминирующая длина волны)	Красный, 625нм
Цветовые характеристики лампы находятся в пределах	у=0,980-х; у=0,335
Излучение	Всенаправленное, постоянное
Наработка на отказ	80 000 ч.
Напряжение питания, переменное	220 В
Максимальная потребляемая мощность, не более	9 Вт
Тип цоколя	E27
Класс электробезопасности	1
Габаритные размеры	120 x 50 мм
Масса, не более	0,08кг

**3 КОМПЛЕКТНОСТЬ**

ЛСД-М-120LED 220В (60кд, красная 625нм, 85-275В, 9Вт, E27, 120x50). ТУ 27.90.70-003-20383233-2017. Лампа светосигнальная светодиодная для заградительных огней малой интенсивности ЗОМ и СДЗО-05.	1 шт.
Паспорт (руководство по эксплуатации) с отметкой ОТК	1 шт.
Декларация о соответствии ТР ТС, заверенная производителем	1 шт.
Упаковка	1 шт.

**ВНИМАНИЕ:** Лампа светосигнальная светодиодная является источником высокоинтенсивного светового излучения, опасного для зрения человека. Запрещается смотреть на горящую лампу вне корпуса заградительного огня с расстояния менее 3 метров.



**4 УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ**

- Доставка Ламп до места монтажа должна, производиться в заводской упаковке.
- При извлечении ламп из индивидуальной упаковке и его установки в арматуру заградительного огня, не допускать прикосновения к светодиодам.
- Крутящий момент при установке Лампы не должен превышать 3 Нм.
- Лампы не подлежат разборке и ремонту.
- Отклонение оси Лампы от вертикали, после его установки в арматуру, должно быть не более 1°.
- Эксплуатация Лампы возможна в составе заградительных и навигационных огней с цоколем E27

**5 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

- Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие Ламп требованиям:
  - ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»;
  - ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»
 и нормальную работу в течение 36 месяцев с момента продажи при соблюдении потребителем указаний по монтажу и эксплуатации.
- В течение гарантийного срока замена вышедших из строя Ламп осуществляется предприятием-изготовителем безвозмездно.
- При возврате неисправной Лампы производится проверка с целью определения причин поломки, наличия гарантийных сроков, определяется производитель товара с целью исключения случаев возврата контрафактной продукции другого продавца, в рекламационном акте, необходимо указать: дату начала эксплуатации Лампы, характер неисправности и условия при которых она выявлена. К акту необходимо приложить копию платежного документа на Лампу. Возврат и обмен товара ненадлежащего качества осуществляется на складе Поставщика в течение 14 дней, не считая дня покупки. При возврате или обмене товара ненадлежащего качества должны быть сохранены: комплектация, товарный вид Ламп, товарный вид упаковки. Лампа не должна иметь следов эксплуатации.
- В случае наличия явных признаков нарушения правил эксплуатации, истечения гарантийного срока, несанкционированной разборки, механических повреждений, возникших в результате халатного обращения с Лампами потребителем, а также при неправильной транспортировке, Лампа обмену, ремонту или возврату не подлежит.

**6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

Лампа, соответствует ТУ 27.90.70-003-20383233-2017, изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных (национальных) стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации на указанные в настоящем паспорте параметры.

**7 ТЕХНИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ**

Дата производства	Серийный №	Штамп ОТК
02.2026		

Изготовитель: ООО Сигнал Свет» ИНН 7704448401

Сервисная служба: тел.8 (495) 226-31-06

E-mail: [info@signalsvet.ru](mailto:info@signalsvet.ru) WEB: [signalsvet.ru](http://signalsvet.ru)

СДЕЛАНО В РОССИИ



**ВНИМАНИЕ! СОХРАНЯЙТЕ ДАННЫЙ ПАСПОРТ НА ЛАМПУ В ТЕЧЕНИЕ ГАРАНТИЙНОГО СРОКА ЭКСПЛУАТАЦИИ**