



ОГОНЬ ЗАГРАДИТЕЛЬНЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ ЗОС 3-220м/А
П А С П О Р Т
ЯАЦР.676631.005ПС

Настоящий паспорт предназначен для правильной эксплуатации заградительного огня светодиодного ЗОС 3-220м/А (далее - ЗОС).
К электрическому монтажу, осмотру и обслуживанию ЗОС должны допускаться лица, прошедшие инструктаж и обучение безопасным методам труда, проверку знаний правил безопасности с присвоением соответствующей квалификационной группы по технике безопасности.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

ЗОС предназначены для световой маркировки высотных, протяженных, неподвижных объектов, в том числе, представляющих угрозу безопасности движения воздушного транспорта, и поставляются по техническим условиям ЯАЦР.676631.005ТУ

ЗОС соответствует требованиям ИКАО по исполнению и степени защиты:

климатическое исполнение - УХЛ1 (ГОСТ 15150-69) при температуре воздуха $\pm 50^{\circ}\text{C}$, относительной влажности 95% (при $+25^{\circ}\text{C}$);

класс защиты по электробезопасности (ГОСТ 12.2.007.0-75) – II;

стойкость в условиях соляного тумана и воздействия ветровой нагрузки 42 м;

стойкость к механическим внешним воздействующим факторам – виброустойчивость в диапазоне частот 20-2000Гц с амплитудой ускорения 2g;

степень защиты корпуса от проникновения твердых предметов и влаги (ГОСТ 14254-96) – IP54.

2. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Световые параметры.

Излучение - постоянное, всенаправленное.

Цвет излучения – красный с координатами цветности в области на цветовом графике, ограниченной locusом и линиями: $u=0,335$; $v=0,980$ -х.

Сила света (тип А по ИКАО), не менее:

10кд - в пределах углов возвышения от 6° до 10° (основной луч), номинальное значение – не менее 15кд;

4кд - в пределах углов от -6° до $+50^{\circ}$ в вертикальной плоскости.

2.2. Электрические параметры (качество электрической энергии в соответствии с ГОСТ 13109-97):

сеть питания – однофазная;

напряжение 220В $\pm 10\%$, -15% ;

частота переменного тока $50 \pm 0,4$ Гц.

максимальная мощность потребления, не более - 4Вт

класс защиты от поражения электрическим током – I.

2.3. Параметры надежности:

1) средняя наработка на отказ

(критерий – снижение силы света основного луча более 30%) - 27000 ч;

2) срок службы, не менее - 10 лет.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1. В комплект поставки ЗОС входят:

огонь заградительный светодиодный – количество по п.10, в т.ч.:

винт (болт) с шестигранной головкой М5х10 – 2/прибор;

гайка шестигранная М5 – 2/прибор;

шайба плоская М5 – 2/прибор;

клемма WAGO 224-112 – 2/прибор;

паспорт ЯАЦР.676631.005ПС - 1 экз.

3.2. При получении прибора необходимо убедиться:

в заполнении паспорта;

в сохранности пломбы, подтверждающей гарантии на ЗОС.

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1. ЗОС является неразборным изделием (на месте эксплуатации), подсоединяется к сети питания через безвинтовые клеммы WAGO на несъемном внешнем кабеле. Рабочее положение ЗОС – вертикальное.

В заградительном огне применена **термодинамическая конструкция** огня, реализующая принцип теплового равновесия с окружающей средой, устойчивого к воздействию снега, льда, изморози без внутреннего подогрева в соответствии с климатическим исполнением (р.1).

4.2. ЗОС состоит из осветителя и узла крепления.

В осветителе расположена светодиодная плата.

Светодиоды обеспечивают всенаправленное постоянное излучение и соединены способом, обеспечивающим работу светодиодов при отказе любого из них. В огне предусмотрена защита от импульсных перенапряжений мощностью до 1,5кВт, что обеспечивает максимальную долговечность светодиодов и дополнительную молниезащиту огня.

На стержне узла крепления ЗОС имеются два отверстия с резьбой М5.

4.3. ЗОС фиксируется на трубе объекта размещения двумя винтами с контргайками (п.3.1).

5. ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

Монтаж ЗОС состоит в его закреплении на объекте размещения и подключении его к сети питания **при температуре окружающего воздуха не ниже минус 30°C** . Убедиться, что объект размещения ЗОС имеет:

однофазную сеть питания напряжением 220В переменного тока частоты 50Гц;

двухпроводный сетевой кабель сечением 0,5-2,5 мм², свободно вытягиваемый из торца трубы на 100-200мм;

металлическую вертикальную трубу с параметрами:

размер трубы $\frac{3}{4}$ дюйма (внешний диаметр не более 27,5 мм, резьба не требуется);

труба закреплена вертикально с отклонением не более $\pm 1^{\circ}$.

5.1. Меры безопасности.

5.1.1. Источниками вероятной электрической и оптической опасности при работе с ЗОС могут быть: напряжение прикосновения к узлу крепления; яркий свет светодиодов.

5.1.2. Для обеспечения электрической безопасности при эксплуатации ЗОС **запрещается** производить любые работы с ЗОС при включенном напряжении;

