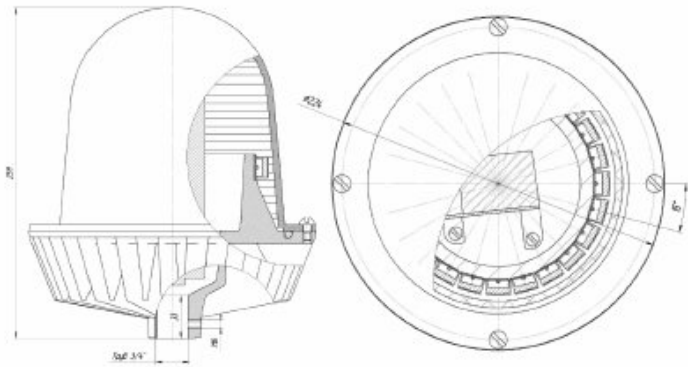


Паспорт ЗОС-В-АЛ
(техническое описание)

Заградительный огонь

средней интенсивности «ЗОС-В-АЛ» >2000cd; ICAO type B; 48V DC; IP65



Функциональное предназначение:

Заградительные огни средней интенсивности «ЗОС», тип «В», с силой света более 2000 cd, являются линейными авиационными светосигнальными приборами и предназначены для обозначения высотных объектов (препятствий) представляющих опасность передвижению воздушного транспорта (высотные здания и сооружения, дымоходные трубы, ретрансляционные мачты мобильной связи, крановые установки, мостовые опоры, строения в районе аэродромов) в полном соответствии требованиями ICAO и Федеральными авиационными правилами (Приказ Минтранса РФ № 262 от 25 августа 2015 года).

Особенности заградительных огней средней интенсивности:

Управление и контроль заградительными огнями осуществляется по линии связи с использованием интерфейса RS-485.

RS-485 это стандарт физического уровня для асинхронного интерфейса. Регламентирует электрические параметры полудуплексной многоточечной дифференциальной линии связи типа «общая шина».

Прием и передача в шине осуществляется по UART асинхронно в полудуплексном режиме с проверкой бита четности.

Универсальный асинхронный приёмопередатчик (УАПП, англ. Universal Asynchronous Receiver-Transmitter, UART) узел вычислительных устройств, предназначенный для организации связи с другими цифровыми устройствами. Преобразует передаваемые данные в последовательный вид так, чтобы было возможно передать их по одной физической цифровой линии другому аналогичному устройству.

Каждый заградительный огонь имеет свой уникальный адрес, который задаётся в диапазоне от 1 до 100 000. Адрес присваивается огню производителем и остаётся неизменным в течение всего срока эксплуатации.

- Уникальная оптическая часть, обеспечивает соответствие требованиям ICAO и ФАП.
- Алюминиевый корпус с мощным радиатором, обеспечивающий превосходный отвод тепла.
- Антивандальное исполнение.
- Применение светодиодов CREE гарантирует продолжительный срок службы.
- Практически не требуют технического обслуживания.
- Срок службы выше, чем у аналогов с ксеноновыми источниками света.
- Более низкое электропотребление по сравнению с ксеноновыми аналогами, обеспечивает безопасность специалистов, производящих монтаж.
- Экономия на эксплуатационных расходах в долгосрочной перспективе.

Преимущества решения:

- Заградительные огни «ЗОС-В-АЛ» применяются отдельно и в комбинации с другими огнями.
- Встроенная система мониторинга состояния, позволяет дистанционно контролировать работоспособность, как всего комплекса заградительных огней системы ССИ, так и каждого отдельного огня.
- Система мониторинга состояния заградительных огней по стандарту ANSI TIA/EIA-485-A:1998 Electrical Characteristics of Generators and Receivers for Use in Balanced Digital Multipoint Systems.
- Синхронизация проблеска заградительных огней с помощью GPS.

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № докл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Пешков Е. П.		01.07
Пров.		Орлов Д. Л.		01.07
Т.контр.		Орлов Д. Л.		01.07
Н.контр.				
Утв.		Сысоев А. С.		01.07

Паспорт ЗОС-В-АЛ (техническое описание)			
Заградительный огонь «ЗОС-В-АЛ» >2000cd; ICAO type B; 48V DC; IP65 ТУ 27.40.39-004-28320930-2018	Лит.	Масса	Масштаб
	1	5000 г	1:1
Поликарбонат (ПТР ≤ 10) Алюминий (АЛ-9)		Лист 1	Листов 3
ООО "ПСП АЭРОСИГНАЛ" www.aerosignal.ru			

Копировал

Формат А4

Паспорт ЗОС-В-АЛ (техническое описание)

Соответствие основным стандартам и требованиям:

- ФАП (утв. ПРИКАЗ РОССАВИАЦИИ № 262 от 25 августа 2015 года)
- ICAO Annex 14, 4th Edition, July 2004
- ICAO Medium intensity type B

Электрическая характеристика:

- Входное напряжение питания, Uвх: 46–48V DC;
- Максимально допустимое входное напряжение питания Uвх.макс: 49V DC;
- Входной ток DC, Iвх. (mA): 100 (пауза), 4000 (проблеск 60 фрт);
- Максимальная потребляемая мощность, не более (Вт): 160.

Техническая характеристика:

- Климатическое исполнение: УХЛ1, ГОСТ 15150;
- Диапазон рабочих температур: от –60°C до +50°C;
- Степень защиты: IP65, ГОСТ 14254;
- Заградительные огни ЗОС-В устойчивы к воздействию: инея, дождя, соляного тумана, динамического действия пыли, вибрационных нагрузок, солнечной радиации, резкой смены температуры (теплового удара);
- Светофильтр: прозрачный, красный из ударопрочного оптического поликарбоната с УФ-стабилизатором DOW (Швейцария);
- Материал корпуса: алюминий (сплав АЛ-9);
- Масса: не более 5,0 кг.

Светотехническая характеристика:

Характеристики авиационных заградительных огней (авиационных светосигнальных приборов) белого цвета свечения с проблеском, полностью соответствуют требованиям ICAO (международным нормам) и ФАП (Федеральным авиационным правилам), предъявленным к заградительным огням средней интенсивности типа «В», установленных на неподвижных объектах.

- Источник света устройство светодиодное полупроводниковое;
- Срок наработки до отказа: 80000 часов;
- Излучение: всенаправленное 360°, цвет красный;
- Угол рассеивания: минимальное нормируемое значение 3°, фактическое 15°;
- Сила света в направлении +2,5° НОЧью: 2 000 кд (± 25% в соответствии с регламентом);
- Количество проблесков в минуту: 60;
- Продолжительность проблеска (мс): 100;
- Продолжительность паузы (мс): 900.

Комплектность:

1. Заградительный огонь (корпус светорампы) 1 шт.
2. Стационарный светодиодный модуль 1 шт.
3. Техническое описание и инструкция по эксплуатации 1 шт.

Основные требования к монтажу и эксплуатации:

Заградительные огни (светильники) «ЗОС-В-АЛ» крепятся при помощи держателя (трубостойки) с наружной резьбой G 3/4". Монтажные трубостойки устанавливаются на верхних точках высотных объектов (крышах и т.п.), подлежащих световому ограждению. В заградительных огнях «ЗОС-В-АЛ» источником света служит стационарный светодиодный модуль, не требующий обслуживания и замены в течение всего срока эксплуатации. Для подключения проводов питания и мониторинга, необходимо выкрутить верхнюю часть огня (светофильтр) из его основания и осуществить подключение. При сборке заградительного огня «ЗОС-В», проследить за тем, чтобы резиновая прокладка была установлена на место. Протирку светофильтра производить по мере загрязнения чистой ватой, мягкой фланелью или замшей без использования растворяющих и абразивных веществ. После очистки плафон следует протирать ватой, смоченной в спирте.

Упаковка:

Упаковка заградительного огня по ГОСТ 23216 для условий хранения 2 (с) ГОСТ 15150. Светильники упаковывают в транспортную тару, обеспечивающую их сохранность и защиту от механических повреждений и атмосферных осадков.

Техника безопасности:

- Для обеспечения безопасности при эксплуатации заградительного огня запрещается:
- Производить замену стационарного СД-модуля заградительного огня «ЗОС-В» на источник света с более низким показателем силы света;
- Производить любые работы с заградительными огнями при включенном напряжении;
- Производить сборку и эксплуатацию заградительного огня с поврежденной изоляцией.
- При монтаже и эксплуатации заградительных огней, необходимо руководствоваться правилами устройств электроустановок (ПУЭ).

Гарантии изготовителя:

«ЗОС-В-АЛ»: заградительный огонь средней интенсивности типа В, соответствует ТУ 27.40.39-004-28320930-2018. Срок действия гарантии 24 месяца со дня продажи оборудования. Неисправное оборудование (часть оборудования) в течение гарантийного периода ремонтируется бесплатно или заменяется новым. Решение вопроса о целесообразности его замены или ремонта остается за службой сервиса предприятия-производителя. Замененное оборудование (детали) переходят в собственность службы сервиса.

Рекламационные претензии предъявляются предприятию-поставщику в случае выявления дефектов и неисправностей в заградительном огне «ЗОС-В-АЛ» ранее гарантийного срока.

Инв. № подл.	
Взам. инв. №	
Инв. № докл.	
Подп. и дата	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Паспорт ЗОС-В-АЛ (техническое описание)			Лист
								2

*Паспорт ЗОС-В-АЛ
(техническое описание)*

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ:

В процессе эксплуатации не реже одного раза в месяц необходимо производить внешний осмотр и проверять надёжность всех соединений кабеля, проводить ревизию контактов. При необходимости произвести механическую затяжку крепления элементов электрических цепей.

ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА:

Гарантийный срок хранения устройства «ПУЗО-1» не более 24 месяцев со дня изготовления.

Пост управления заградительными огнями «ПУЗО-1» должен храниться в упаковке предприятия изготовителя, в складском не отапливаемом помещении при температуре воздуха от 0 до +40°C и относительной влажности не более 98% при температуре +35°C. В помещениях для хранения не должно быть агрессивных примесей, вызывающих коррозию.

Транспортирование поста управления заградительными огнями «ПУЗО-1» должно производиться в упаковке предприятия изготовителя железнодорожным или автомобильным транспортом (в крытых вагонах, закрытых автомашинах, контейнерах) при температуре окружающей среды от -50 до +50°C и верхнем значении относительной влажности до 98% при температуре +25°C в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА:

Предприятие изготовитель гарантирует безотказную работу изделия при соблюдении правил эксплуатации, транспортировки и хранения на протяжении 24 месяцев со дня продажи оборудования.

Неисправное оборудование (часть оборудования) в течение гарантийного периода ремонтируется бесплатно или заменяется новым. Решение вопроса о целесообразности его замены или ремонта остаётся за службой сервиса предприятия-производителя. Замененное оборудование (детали) переходят в собственность службы сервиса.

Гарантийные обязательства не распространяются на оборудование получившее повреждение или вышедшее из строя в результате:

- несоответствия электрического питания соответствующим Государственным техническим стандартам и нормам;
- неправильного электрического подключения;
- нарушений порядка перевозки, хранения, установки оборудования;
- нарушений условий эксплуатации;
- затопления, пожара и иных причин, находящихся вне контроля производителя и продавца;
- дефектов систем, с которыми эксплуатировалось оборудование;
- использования оборудования не по назначению или не в соответствии с руководством по эксплуатации;
- отсутствия заводской таблички с номером модели СМА и серийным номером;
- неофициальной поставки устройства на территорию страны;
- нарушения заводских пломб или обнаружения механических повреждений;
- проведения ремонтных работ лицами, не имеющими квалификации (допуска, лицензии) на предоставление таких услуг;
- использования неоригинальных комплектующих в предыдущем ремонте.

Производитель и продавец не несут ответственности за возможные расходы, связанные с монтажом и демонтажом оборудования, подлежащего гарантийному ремонту, а также за ущерб, нанесённый другому оборудованию, находящемуся у заказчика (покупателя), в результате неисправностей или дефектов, возникших в гарантийный период.

Срок осуществления гарантийного ремонта или обмена оборудования составляет 20 дней с даты приемки в ремонт или иной, согласованный при приемке, срок.

Диагностика оборудования, в случае необоснованности претензий к его неработоспособности и отсутствия неисправностей, является платной услугой и оплачивается заказчиком (покупателем).

Заключение о проведении гарантийного обслуживания или его отказе принимает уполномоченный специалист компании-производителя. За ним также остаётся право принимать решение о том, когда уместно производить ремонт сломавшейся детали, а когда лучше ее заменить. Поставка гарантийного оборудования поставщику (продавцу) осуществляется силами заказчика (покупателя) и за его счёт.

СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ:

Рекламационные претензии предъявляются предприятию-поставщику в случае выявления дефектов и неисправностей, ведущих к выходу из строя изделия ранее гарантийного срока.

В рекламационном акте указать: серийный номер изделия, дефекты и неисправности, условия при которых они выявлены, время с начала эксплуатации прибора. К акту необходимо приложить копию платёжного документа на прибор.

Инва. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инва. № подл.
Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм. Лист	Инва. № подл.

<i>Зав. номер:</i>	<i>Год выпуска:</i>	<i>Контролёр, подпись:</i>

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	<i>Паспорт ЗОС-В-АЛ (техническое описание)</i>	<i>Лист</i>
					3