

Индивидуальный предприниматель Маккавеева Мария Вячеславовна
(ИП Маккавеева М.В.)

ОКПД2 27.40.39.113

**ЗАГРАДИТЕЛЬНЫЙ ОГОНЬ МАЛОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ
ТИПА «А» АС-ЗОМ-А и ТИПА «В» АС-ЗОМ-В
Руководство по эксплуатации**

27.40.39.-001-2008445798-2023 РЭ

Инва. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	
Инва. № дубл.	
Подпись и дата	

Перв. примен.	<p>Настоящее руководство по эксплуатации (далее – РЭ), содержит краткое описание Заградительного огня малой интенсивности тип «А» АС-ЗОМ-А и тип «В» АС-ЗОМ-В, сведения по эксплуатации, техническому обслуживанию, устранению неисправностей и предназначено для правильной эксплуатации изделия.</p> <p>Настоящее РЭ поставляется в комплекте с Заградительным огнём малой интенсивности тип «А» АС-ЗОМ-А и тип «В» АС-ЗОМ-В (далее по тексту – ЗОМ, изделие, оборудование).</p> <p>Руководство представляет собой инструкцию по надлежащему использованию изделия.</p>
Справ. №	<p>Внимательно ознакомьтесь с ним и сохраните его. За поломки, вызванные неправильной установкой или эксплуатацией, изготовитель ответственности не несет.</p> <p>Нарушения правил эксплуатации и ухода, обнаруженные при авторском надзоре, могут привести к снятию, снижению гарантийного срока эксплуатации или ресурса оборудования.</p> <p>К работе с изделием должны допускаться лица, изучившие эксплуатационную документацию, прошедшие инструктаж по обслуживанию и технике безопасности при работе с изделиями.</p>

Подпись и дата	
Итв. № дубл.	
Взам. итв. №	
Подпись и дата	

					27.40.39.-001-2008445798-2023 РЭ			
	Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата			
Итв. № подл.	Разраб.					Литера	Лист	Листов
	Проверил					А	2	11
	Н. контр.					ИП Маккавеева М.В.		
	Утвердил							
Заградительный огонь малой интенсивности Типа «А» АС-ЗОМ-А и Типа «В» АС-ЗОМ-В								

1 Описание и работа изделия

1.1 Назначение

Изделия предназначены для световой маркировки высотных и/или протяженных объектов (крановые установки, высотные сооружения, дома, дымоходные трубы, ретрансляционные мачты и т.п.), представляющих угрозу безопасности воздушного движения и для постоянного свечения на наземных объектах в качестве сигнального огня.

В качестве источников света в изделиях используются светодиоды.

Запрещается использовать изделие не по назначению.

1.2 Основные технические характеристики изделия

Технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Основные технические характеристики изделия

Наименование показателя	Требования	
	тип «А» АС-30М-А	тип «В» АС-30М-В
Сила света, Iv, кд, не менее	10	32
Световое распределение в вертикальной плоскости (при 25°C)	В пределах углов от +4° до +15° - $Iv \geq 10 \text{ кд}$	В пределах углов от +4° до +15° - $Iv \geq 32 \text{ кд}$
Потребляемая мощность, Вт, не более	3	6
Диапазон напряжений питания, В	АС от 100 до 250 DC от 60 до 250	АС от 100 до 250 DC от 60 до 250
Коэффициент мощности, не менее	0,8	0,8
Цвет свечения	красный	красный
Угол кругового обзора, °	360	360
Степень защиты от попадания пыли, твердых частиц и влаги	IP65	IP65
Допустимая температура окружающей среды, °C	от -40 до +50	
Масса, г, не более	1000,0	1000,0

Подпись и дата	
Изм. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Изм. № подл.	

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	27.40.39.-001-2008445798-2023 РЭ	Лист
						3

Предприятие-изготовитель оставляет за собой право без дополнительных уведомлений менять комплектацию, технические характеристики и внешний вид изделия без ухудшения потребительских качеств.

1.3 Конструкция изделия

Изделие состоит из:

- прозрачного поликарбонатного колпака;
- 16 светодиодов;
- радиатора охлаждения светодиодов, совмещенного с корпусом;
- источника питания светодиодов;
- встроенных проводов питания и провода заземления для подключения изделия к сети питания и заземлению.

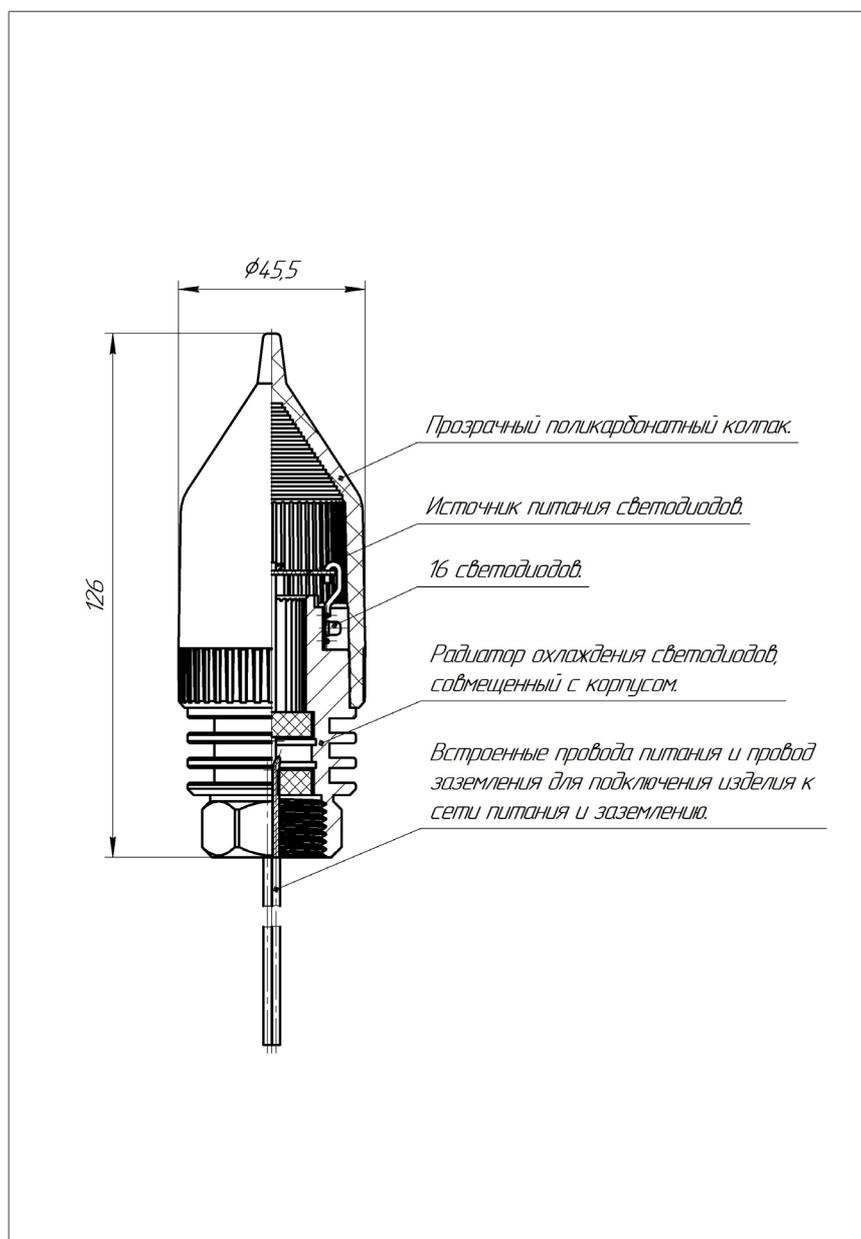


Рисунок 1

Подпись и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

1.4 Устройство и работа

«АС-ЗОМ-А» и «АС-ЗОМ-В» представляют собой неразборные изделия со встроенными светодиодами, оборудованными линзами.

Изделия крепятся на трубах, имеющих резьбу $\frac{3}{4}$ дюйма.

Изделия фиксируются на резьбе трубы при помощи контргайки.

Изделие предназначено для эксплуатации в темное время суток и/или при плохой видимости.

Изделие не имеет внутреннего выключателя и начинает работать при подаче питающего напряжения.

Питающее напряжение должно подаваться на изделие через автомат защиты и дифференциальный автоматический выключатель (УЗО). Номинал автоматических выключателей подбирается исходя из потребляемого тока изделий, соединенных в группу.

1.5 Маркировка

На изделии имеется шильд-наклейка, на которой нанесена следующая информация:

- наименование модели;
- номинальное напряжение;
- номинальная мощность;
- код IP, обозначающий степень защиты от попадания пыли, твердых частиц и влаги;
- наименование изготовителя;
- номер технических условий, по которым выпускается изделие;
- допустимая температура окружающей среды.

Заводской номер, дата выпуска изделия и/или срок окончания гарантии могут быть указаны на шильде-наклейке или нанесены методом лазерной гравировки на гранях гайки крепления.

1.6 Упаковка

ЗОМ в сборе упаковываются в индивидуальную тару, исключающую возможность их механических повреждений и прямого воздействия влаги, пыли, грязи и солнечной радиации.

ЗОМ упаковываются в индивидуальную упаковку в виде пакета из полимерных пленок и комбинированных материалов по ГОСТ 12302 или коробок по ГОСТ 9142.

При упаковке могут быть использованы дополнительные упаковочные средства: вкладыши из вспененного полистирола, воздушно-пузырьковая плёнка и т. п.

Допускается использовать другую тару, скрепляющие средства и упаковочные материалы в том числе получаемую по импорту или изготавливаемую по чертежам предприятия-производителя ЗОМ, обладающую необходимой прочностью и обеспечивающую сохранность ЗОМ при транспортировании и хранении.

Подпись и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	27.40.39.-001-2008445798-2023 РЭ	Лист
						5

Ящики должны быть оклеены одной или несколькими лентами. Допускается применение ленты клеевой на бумажной основе по ГОСТ 18251, полиэтиленовой лентой с липким слоем по ГОСТ 20477 или импортной синтетической ленты аналогичного назначения (скотч).

В каждый транспортный ящик вкладываются эксплуатационные и товаросопроводительные документы, помещенные в пакет из полиэтиленовой пленки по ГОСТ 12302.

1.7 Комплектность

Комплектность изделия представлена в таблице 2.

Таблица 2 - Комплектация изделия

Наименование составной части	Количество, шт.	Примечание
1. ЗОМ в сборе	1	
2. Контрогайка для фиксации ЗОМ на трубной резьбе 3/4 дюйма	1	
3. Руководство по эксплуатации	1	
4. Упаковка	1	

2 Использование по назначению

2.1 Эксплуатационные ограничения

К эксплуатации допускается обслуживающий персонал, прошедший специальный инструктаж, знающий правила техники безопасности и меры предосторожности. Перед работой с оборудованием персонал должен быть проинструктирован по мерам безопасности.

В ходе работы ЗОМ не должны допускаться противоречия с инструкциями данного руководства.

2.2 Подготовка изделия к использованию

2.2.1 Указание мер безопасности при вводе в эксплуатацию

В целях исключения возможности возникновения травм, при эксплуатации оборудования должны соблюдаться следующие правила:

- строгое соблюдение технологического режима в соответствии с регламентом;
- строгое соблюдение рабочих инструкций и инструкций по технике безопасности;

Прежде, чем приступить к работе, необходимо внимательно прочитать руководство по эксплуатации, и, в случае появления вопросов, обратиться за разъяснениями.

Необходимо соблюдать инструкции по проверке и техническому обслуживанию ЗОМ.

Подпись и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	27.40.39.-001-2008445798-2023 РЭ	Лист
						6

2.2.2 Объем и последовательность внешнего осмотра изделия

Распакуйте изделие.

Визуально убедитесь в его целостности.

Обратите внимание на прозрачный колпак из поликарбоната, который не должен иметь трещин, сколов и других механических повреждений. Колпак должен быть прозрачным и не иметь видимых разводов и вкраплений в зоне свечения светодиодов.

Проверьте изоляцию на проводах. Изоляция не должна иметь трещин, потертости и других механических повреждений.

Осмотрите резьбу крепления ЗОМ на трубу. Резьба не должна иметь задиры и заусенцы.

Обратите внимание! Изделия с дефектами, выявленными при визуальном осмотре, считаются непригодными к эксплуатации.

2.3 Использование изделия

2.3.1 Порядок действия обслуживающего персонала при выполнении задач применения изделия

Перед применением изделия обслуживающий персонал должен ознакомиться с устройством и работой изделия.

При использовании изделия обслуживающий персонал должен соблюдать требования правил техники безопасности, действующие на объекте, где эксплуатируется изделие.

2.3.2. Монтаж изделия

ЗОМ крепится при помощи трубостойки или держателя, имеющего наружную резьбу G3/4 дюйма длиной не менее 30 мм.

Обратите внимание! Держатель для ЗОМ не входит в комплект поставки и приобретается отдельно.

Накрутите контргайку на внешнюю резьбу держателя или трубостойки.

Проведите сетевые питающие провода и провод заземления внутри трубостойки или держателя.

Соедините подведенный провод заземления с проводом заземления ЗОМ. Провод заземления ЗОМ имеет желто-зеленый цвет.

Соедините питающие провода с проводами питания ЗОМ. Полярность не имеет значения.

Надежно заизолируйте место соединения проводов.

Обратите внимание! Все работы по подключению ЗОМ должны проводиться при отключенном напряжении. Подключение заземления к ЗОМ - ОБЯЗАТЕЛЬНО!

Подпись и дата	
Имя, № дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Имя, № подл.	

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	27.40.39.-001-2008445798-2023 РЭ	Лист
						7

Вставьте провода с заизолированными местами соединения в держатель или трубостойку, накрутите ЗОМ на внешнюю резьбу держателя или трубостойки. Зафиксируйте ЗОМ контргайкой.

Для предотвращения перекручивания проводов в держателе или трубостойке, перед накручиванием ЗОМ на резьбу крепления, сделайте 5-7 оборотов ЗОМ против часовой стрелки, после чего накрутите ЗОМ на резьбу.

Питающее напряжение должно подаваться на изделие через автомат защиты и дифференциальный автоматический выключатель (УЗО). Номинал автоматических выключателей подбирается исходя из потребляемого тока изделий, соединенных в группу.

Обратите внимание! Металлическая часть ЗОМ служит радиатором для отвода тепла от светодиодов. Не закрывайте металлическую часть ЗОМ и не перекрывайте доступ воздуха к ней.

2.3.3 Порядок контроля работоспособности изделия

Подайте питающее напряжение на закрепленный и подключенный ЗОМ. ЗОМ должен светиться постоянным красным светом.

Заметное мерцание, мигание или неравномерное свечение ЗОМ не допускаются.

2.3.4 Перечень возможных неисправностей в процессе использования изделия по назначению и рекомендации по действиям при их возникновении

Неисправность	Действия по устранению
ЗОМ не работает	Проверить целостность соединения проводов питания ЗОМ и наличие питающего напряжения. При неисправности ЗОМ отправить изделие в адрес изготовителя для его ремонта.

2.3.5 Режимы работы изделия

ЗОМ предназначены для работы в темное время суток или в условиях плохой видимости.

Режимы эксплуатации изделия не должны выходить за границы значений, указанных в Таблице 1 – «Основные технические характеристики изделия».

2.3.6 Меры безопасности при использовании изделия по назначению

Для обеспечения безопасности при эксплуатации изделия запрещается:
- производить любые работы с ЗОМ при включенном напряжении;

Подпись и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	27.40.39.-001-2008445798-2023 РЭ	Лист
						8

4 Текущий ремонт

Ремонт неисправного изделия осуществляется на заводе изготовителе.

5 Гарантия изготовителя и срок эксплуатации изделия.

Назначенный срок службы ЗОМ – 7 лет.

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие изделия установленным требованиям при соблюдении правил монтажа, условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации ЗОМ – 60 месяцев со дня изготовления.

Если в течение гарантийного срока в изделии обнаружатся дефекты, существовавшие на момент первоначальной покупки, изготовитель бесплатно отремонтирует или (по своему усмотрению) заменит ЗОМ или его дефектные части.

Изготовитель может заменять дефектные детали новыми или восстановленными. Все замененные детали становятся собственностью изготовителя.

Потребитель лишается права на гарантийный ремонт в следующих случаях:

- при нарушении правил транспортирования, хранения и эксплуатации изделия;
- при наличии механических повреждений деталей изделия, возникших по вине потребителя;
- при попадании вовнутрь изделия различных веществ и жидкостей;
- при включении в состав изделия блоков и устройств, не входящих в комплект поставки, оговоренных в «Руководстве по эксплуатации».

Послегарантийный ремонт изделия, до истечения назначенного срока службы, производится изготовителем за счет потребителя.

После истечения назначенного срока службы, изделие подлежит утилизации.

Обратите внимание! Изготовитель не несет какой-либо ответственности за любой ущерб (прямой или косвенный), нанесенный физическим и/или юридическим лицам, возникший в результате выхода из строя изделия или его ненадлежащей работы.

6 Хранение

Хранение изделий осуществляют в упаковке в закрытых, сухих, отапливаемых складских помещениях, в условиях, исключающих воздействие прямых солнечных лучей, атмосферных осадков, нефтепродуктов, кислотных, щелочных и других примесей, материалов являющихся источниками агрессивных паров, а также других агрессивных сред, на расстоянии не менее одного метра от отопительных и нагревательных приборов при температуре от плюс 5°С до плюс 25°С.

При хранении изделий окружающая среда не должна быть взрывоопасна, не должна содержать масляных брызг, металлической пыли, токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, вызывающих коррозию.

Подпись и дата									
Инв. № дубл.									
Взам. инв. №									
Подпись и дата									
Инв. № подл.									
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	27.40.39.-001-2008445798-2023 РЭ				Лист
									10

