



Протон

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ТУ 3461-001-41677105-04 РЭ

### Огонь заградительный малой интенсивности светодиодный малогабаритный типа ЗОМ ППМА

Настоящее руководство по эксплуатации (далее РЭ) предназначено для эксплуатации огня заградительного ЗОМ ППМА (далее прибор).

В РЭ приведены сведения о конструкции прибора, правила эксплуатации и условия работы, рекомендации по техническому обслуживанию, а также другие сведения, необходимые для правильной эксплуатации прибора.

К электрическому монтажу, осмотру и обслуживанию прибора должны допускаться лица, прошедшие инструктаж и обучение безопасным методам труда, проверку знаний правил безопасности с присвоением соответствующей квалификационной группы по технике безопасности.

#### 1. Описание и работа

##### 1.1. Назначение прибора.

1.1.1. Прибор предназначен для световой маркировки высотных и протяженных объектов, представляющих угрозу безопасности воздушного движения.

1.1.2. Прибор рассчитан для работы от внешней сети питания.

1.1.3. Расшифровка условного обозначения прибора:

З	- заградительный
О	- огонь
М	- малой интенсивности
ППМ	- полупроводниковый малогабаритный
А	- значение силы света

##### 1.2. Технические характеристики.

1.2.1. Климатическое исполнение УХЛ, категория размещения I по ГОСТ 15150-69 при высоте над уровнем моря – до 2500 м.

1.2.2. Рабочая температура приборов ЗОМ ППМА от минус  $(50 \pm 3)^\circ\text{C}$  до плюс  $(50 \pm 3)^\circ\text{C}$ .

1.2.3. Группа условий эксплуатации М I по ГОСТ 17516.1-90.

1.2.4. Степень защиты по ГОСТ 14254-96: IP54.

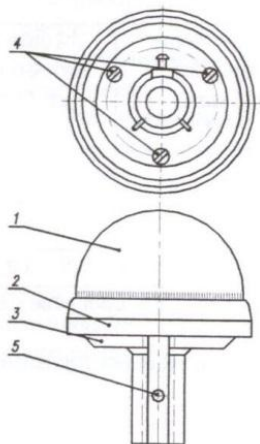
1.2.5. Источник света – устройство светодиодное полупроводниковое.

1.2.6. Масса прибора не более 0,8 кг.

1.2.7. Срок эксплуатации прибора при соблюдении условий эксплуатации не менее 100 000 часов.

1.2.8. Внешний вид прибора соответствует описанию образцов внешнего вида КЕНС.676657.004 Д2

1.2.9. Общий вид и конструкция прибора приведены на Рис.1.



- 1- стекло защитное;
- 2- корпус;
- 3- втулка;
- 4, 5- крепежные винты

Рис.1

**1.3. Комплектность поставки:**

- 1.3.1. В комплект поставки прибора входят:
- огонь заградительный ЗОМ ППМА – 1 шт.;
  - руководство по эксплуатации (паспорт) – 1 шт. на каждую транспортную (групповую) тару.

**1.4. Устройство и работа.**

1.4.1. Огонь заградительный ЗОМ ППМА (см. Рис.1) состоит из прозрачного неокрашенного защитного стекла из ударопрочного поликарбоната (поз.1), корпуса из ударопрочного поликарбоната со светодиодным источником света (поз.2), втулки из ударопрочного поликарбоната с резиновым уплотнителем (поз.3) и крепежных винтов (поз.4 и поз.5).

1.4.2. Назначение составных частей прибора (см. Рис.1):

- втулка (поз.3) служит для установки прибора на трубу с наружным диаметром 27 мм или с резьбой G3/4<sup>1</sup>–В и последующей фиксацией винтом (поз.5);
- подключение сетевого провода производится к клеммной колодке, расположенной в нижней части корпуса (поз.2);
- способ соединения защитного стекла, корпуса и втулки обеспечивает необходимую герметичность и защиту источника света от воздействия окружающей среды;

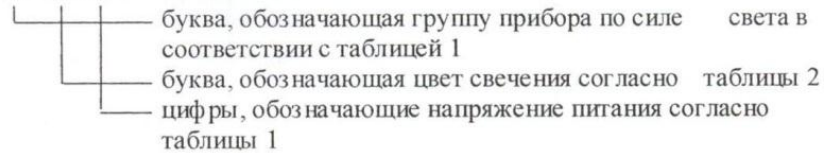
**1.5. Маркировка.**

1.5.1. На корпусе прибора нанесена маркировка, содержащая:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- наименование предприятия – изготовителя;
- полное наименование прибора согласно структуры условного обозначения;
- максимальная потребляемая мощность согласно таблицы 1;
- две последние цифры года изготовления,
- указание степени защиты по ГОСТ 14254,
- знак соответствия при наличии сертификата.

Структура условного обозначения

ЗОМ ППМ X – X - X



**Примечание.** Род тока в соответствии с рабочим напряжением питания показан в таблице 3.

Таблица 1

Маркировка силы света	Пределы углов в вертикальной плоскости при угле кругового обзора 360 градусов, град.	Сила света не менее, кд	Напряжение питания, U пит., В	Мощность потребления не более, Вт
А	от – 6 до + 6 от + 10 до + 50	4	48	5
	от + 6 до + 10	10	220	10

Примечание. 1. Максимально потребляемая мощность (при включенном обогреве) для ЗОМ ППМА-Ж-48 не более 30 Вт, для ЗОМ ППМА-Ж-220 не более 35 Вт.

2. Допустимое отклонение напряжения питания от номинального значения с U<sub>п</sub> = 220 В <sup>+10%</sup><sub>-15%</sub>, с U<sub>п</sub> = 48 В <sup>+25%</sup><sub>-15%</sub>.

Таблица 2

Маркировка цвета свечения	Цвет свечения
К	красный

Таблица 3

Напряжение питания, В	Род тока
48	DC
220	AC

**1.6. Упаковка.**

1.6.1. Упаковка прибора по ГОСТ 23216 для условий хранения 2 (с) ГОСТ 15150.

1.6.2. Приборы упаковывают в транспортную тару, обеспечивающую их сохранность и защиту от механических повреждений и атмосферных осадков.

1.6.3. На транспортной таре должны быть нанесены манипуляционные знаки «Хрупкое – осторожно», «Бережь от влаги», «Верх» по ГОСТ 14192.

**2. Использование по назначению****2.1. Меры безопасности.**

2.1.1. Для обеспечения безопасности при эксплуатации прибора запрещается:

- производить любые работы с прибором ЗОМ ППМА при включенном напряжении;
- сборку и эксплуатацию прибора с повреждённой изоляцией;

2.1.2. При монтаже и эксплуатации прибора ЗОМ ППМА необходимо руководствоваться:

- правилами и устройств электроустановок (ПУЭ);
- настоящим руководством по эксплуатации.

**2.2. Подготовка к использованию.**

2.2.1. Огонь заградительный ЗОМ ППМА может устанавливаться на трубу с наружным диаметром 27 мм или с наружной резьбой G3/4<sup>1</sup>-В и фиксируется винтом (поз.5) в основании.

2.2.2. Для установки огня заградительного ЗОМ ППМА необходимо (см. Рис.1):

- отвинтить три винта (поз.4) и рассоединить корпус (поз.2) и втулку (поз.3);
- установить втулку (поз.3) на трубу до упора и зафиксировать винтом (поз.5);
- подсоединить сетевой провод к контактной колодке, расположенной в нижней части корпуса (поз.2);
- установить корпус (поз.2) на втулку (поз.3) и соединить их винтами (поз.4).

**3. Хранение и транспортирование**

3.1. Прибор должен храниться в упакованном виде по ГОСТ 23216 для условий хранения 2(с) ГОСТ 15150.

3.2. Транспортирование прибора можно производить любым видом транспорта на любые расстояния.

3.3. При хранении и транспортировании прибор должен быть предохранён от механических повреждений и попадания атмосферных осадков.

**4. Утилизация**

4.1. Все материалы, используемые в приборе ЗОМ ППМА, не представляют опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды. После окончания эксплуатации они не требуют специальной утилизации и могут быть сданы, как вторичное сырьё, в соответствии с действующим и правилами и.

### 5. Гарантии изготовителя

5.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие прибора требованиям технической условий и нормальную работу в течение 10 лет с момента ввода в эксплуатацию при соблюдении потребителем указаний по монтажу и эксплуатации.

5.2. В течение гарантийного срока замена вышедших из строя приборов осуществляется предприятием-изготовителем безвозмездно при соблюдении потребителем указаний по монтажу и эксплуатации.

### 6. Сведения о рекламациях

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

Адрес предприятия-изготовителя:

302040, РОССИЯ, г. Орел, ул. Лескова, 19, ОАО «Протон».

6.2. В рекламационном акте указать:

тип прибора, дефекты и неисправности, условия, при которых они выявлены, время с начала эксплуатации прибора.

К акту необходимо приложить копию платёжного документа на прибор.

### 8. Свидетельство о приёме

8.1. Огонь заградительный малой интенсивности светодиодный малогабаритный типа ЗОМ ППМА изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями Государственных стандартов, действующим и техническим и условиями ТУ 3461-001-41677105-04 и признан годным к эксплуатации.

Место для штампа ОТК

---

дата