

**Оповещатель световой "Астра-10" исполнение М1**  
**Сертификат соответствия № РОСС RU.OC03.H00055**  
**Сертификат пожарной безопасности № ССПБ. RU.ОП021.B00055**  
**Руководство по эксплуатации АД2.422.002-03 РЭ**

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения принципа работы, правильного использования, хранения и технического обслуживания оповещателя светового "Астра-10" исполнение М1 (в дальнейшем - оповещатель).

К работам по монтажу, установке, обслуживанию и эксплуатации оповещателя должны допускаться лица, имеющие квалификацию электромонтера охранно-пожарной сигнализации не ниже пятого разряда и допущенные к работе с электроустановками до 1000 В.

**1 Назначение**

1.1 Оповещатель предназначен для светового оповещения о состоянии объекта, охраняемого с помощью приборов охранно-пожарной сигнализации.

1.2 Оповещатель рассчитан на непрерывную круглосуточную работу.

1.3 Электропитание оповещателя осуществляется напряжением  $12 \begin{smallmatrix} +3 \\ -2 \end{smallmatrix}$  В постоянного тока.

1.4 Конструкция оповещателя обеспечивает возможность крепления его на стене помещения.

1.5 Оповещатель следует располагать в месте, где отсутствует воздействие прямого солнечного света.

1.6 Оповещатель выдает 2 вида оповещения:

- светодиодные индикаторы включены;
- светодиодные индикаторы выключены,
- путем подачи на него напряжения питания через выходное реле приемно-контрольного прибора (ПКП) или через выходы типа открытый коллектор.

1.7 По защищенности от воздействия окружающей среды исполнение оповещателя обыкновенное по ОСТ 25 1099-83.

1.8 Оповещатель не является источником помех по отношению к аналогичным оповещателям, оповещателям другого типа и назначения, а также по отношению к бытовой радиоаппаратуре.

1.9 Оповещатель относится к однофункциональным, неремонтируемым и обслуживаемым изделиям группы ИКН вида 1 по ГОСТ 27.003-90.

1.10 По устойчивости к механическим воздействиям оповещатель соответствует требованиям ОСТ 25 1099-83.

**2 Технические характеристики**

Контрастное восприятие светового оповещения на фоне внешней засветки, Лк, не менее.....	500
Угол обзора восприятия светового оповещения.....	180°
Ток потребления, мА, не более.....	15
Габаритные размеры, мм.....	62x37x27
Масса оповещателя, кг.....	0,03

Условия эксплуатации:  
 Диапазон температур, °С.....от минус 30 до плюс 40  
 Относительная влажность воздуха, %.....до 95 при плюс 35 °С без конденсации влаги

**3 Комплектность**

3.1 Комплектность поставки указана в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Обозначение	Наименование	Кол.
АД2.422.002-03	Оповещатель световой «Астра-10» исполнение М1	1 шт.
АД2.422.002-03РЭ	Руководство по эксплуатации	1 экз.

**4 Устройство и работа**

4.1 Оповещатель состоит из основания, печатной платы с радиоэлементами и крышки. Внешний вид оповещателя показан на рисунке 1.

**5 Маркировка**

5.1 На этикетке, приклеенной к корпусу извещателя, указаны:

- наименование предприятия-изготовителя;
- условное обозначение извещателя;
- месяц и год изготовления;
- знак соответствия (при наличии сертификата).

**6 Упаковка**

6.1 Способ упаковки и эксплуатационной документации, подготовка их к упаковыванию, потребительская, транспортная тара и материалы, применяемые при упаковывании, порядок размещения соответствуют ГОСТ 23170-78.

6.2 Извещатель упакован в потребительскую тару - картонную коробку, вместе с руководством по эксплуатации.

**7 Указания мер безопасности**

7.1 Оповещатель по способу защиты человека от поражения электрическим током относится к классу защиты 0 по ГОСТ 12.2.007.0-75.

7.2 Электрическая прочность изоляции между клеммами питания 12В и металлическим листом, на который должен быть установлен оповещатель, удовлетворяет требованиям ГОСТ 12997-84 (выдерживает в течение одной минуты без пробоя и поверхностного перекрытия действие напряжения синусоидальной формы частотой 50 Гц с действующим значением 500 В при нормальных климатических условиях (по ОСТ 25 1099-83) и с действующим значением 300 В при верхнем значении относительной влажности (до 95% при +35°С без конденсации влаги).



Рисунок 1

7.3 Электрическое сопротивление изоляции между клеммой питания 12В и металлическим листом, на который должен быть установлен оповещатель, соответствует ГОСТ 12997-84 и составляет:

- не менее 20 МОм при нормальных климатических условиях по ОСТ 25 1099-83;
- не менее 5 МОм при верхнем значении температуры рабочих условий;
- не менее 1 МОм при верхнем значении относительной влажности рабочих условий.

7.4 Конструктивное исполнение оповещателя обеспечивает его пожарную безопасность по ГОСТ Р МЭК 60065-2002 в аварийном режиме работы и при нарушении правил эксплуатации.

## 8 Порядок установки

8.1 При выборе места установки оповещателя необходимо соблюдать следующие требования:

- **допускается** установка оповещателя на стене помещения;
- в капитальных сооружениях предпочтительной является установка оповещателя в местах, откуда он хорошо наблюдается с улицы.

8.2 Оповещатель устанавливается в следующей последовательности:

- а) сделать разметку и крепежные отверстия на несущей поверхности в соответствии с рисунком 2 (или непосредственно через основание);
- б) снять крышку извещателя, вставив лезвие плоской отвертки в паз на торце корпуса;
- в) выдавить отверткой в основании или крышке извещателя заглушки монтажных отверстий для ввода проводов (рисунок 1) и провести провода от источника питания через отверстие;
- г) закрепить основание оповещателя на стене;

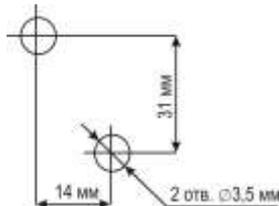


Рисунок 2

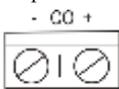


Рисунок 3

д) подключить оповещатель к источнику питания в соответствии с используемым напряжением (рисунок 3), подключения к ППКОП ("Астра-712", "Астра-831", "Астра-832") проводить согласно рисунку 4, подключения к ППКОП "Асмтра-812" проводить согласно рисунку 5;

е) установить на место крышку извещателя;

ж) закрыть отверстие для ввода проводов для предохранения извещателя от попадания в него потоков воздуха и насекомых.

## 9 Проверка работоспособности

9.1 Подготовку оповещателя к работе проводить следующим образом:

- подключить оповещатель к источнику питания;
- светодиодные индикаторы должны включиться с одинаковой яркостью.

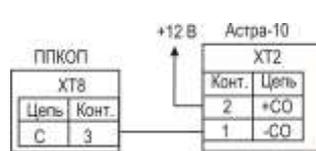


Рисунок 4

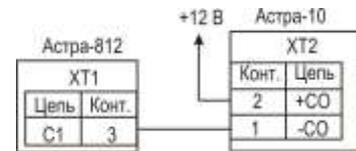


Рисунок 5

## 10 Транспортирование и хранение

10.1 Оповещатель в упаковке предприятия - изготовителя может транспортироваться на любые расстояния любым видом транспорта в крытых транспортных средствах (в железнодорожных вагонах, закрытых автомашинах, герметизированных отапливаемых отсеках самолетов, трюмах и т.д.).

10.2 Условия транспортирования оповещателя соответствуют условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.

10.3 Хранение оповещателя в транспортной таре на складах изготовителя и потребителя соответствует условиям хранения 3 по ГОСТ 15150-69, а в потребительской таре - условиям хранения 1 по ГОСТ 15150-69.

В помещении для хранения не должно быть токопроводящей пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию.

10.4 Срок хранения в транспортной таре по условиям хранения 3 должен быть не более одного года, при этом транспортная тара должна быть без подтеков и загрязнений.

10.5 Оповещатель не предназначен для транспортирования в неотапливаемых, негерметизированных салонах самолета.

## 11 Гарантии изготовителя

11.2 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие оповещателя требованиям технических условий АД2.422.002 ТУ при соблюдении потребителем установленных технических норм эксплуатации, транспортирования и хранения.

11.3 Гарантийный срок хранения оповещателя - 5 лет 6 месяцев со дня изготовления.

11.4 Гарантийный срок эксплуатации - 5 лет со дня ввода оповещателя в эксплуатацию, но не более 5 лет 6 месяцев со дня изготовления.

11.5 Оповещатель, у которого в течение гарантийного срока выявлены отказы в работе или неисправности, безвозмездно заменяется на исправный предприятием - изготовителем.

ЗАО НТЦ "ТЕКО"  
420021, г. Казань, а/я 225  
Т.: (8432) 78-95-78  
Ф.: (8432) 78-95-58