**Оповещатель световой "Астра-10" исполнение М1**

**Сертификат соответствия № РОСС RU.ОС03.Н00055**

**Сертификат пожарной безопасности № ССПБ. RU.ОП021.В00055**

**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. Оповещатель предназначен для светового оповещения о состоянии объекта, охраняемого с помощью приборов охранно-пожарной сигнализации.
  2. Оповещатель рассчитан на непрерывную круглосуточную работу.
  3. Электропитание оповещателя осуществляется напряжением 12 В постоянного тока.
  4. Конструкция оповещателя обеспечивает возможность крепления его на стене помещения.
  5. Оповещатель следует располагать в месте, где отсутствует воздействие прямого солнечного света.
  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. Оповещатель относится к однофункциональным, неремонтируемым и обслуживаемым изделиям группы ИКН вида 1 по ГОСТ 27.003-90.
  2. По устойчивости к механическим воздействиям оповещатель соответствует требованиям ОСТ 25 1099-83.

1. **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.........................................................................62х37х27

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

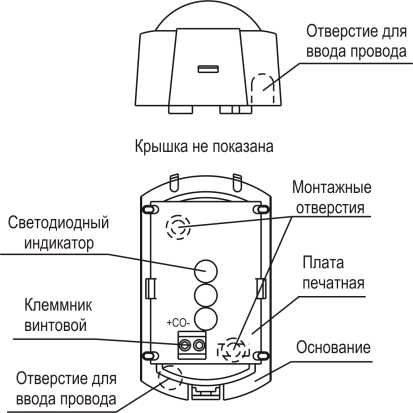
# **Комплектность**

* 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. |

# **Устройство и работа**

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

# **Маркировка**

* 1. На этикетке, приклеенной к корпусу извещателя, указаны:

- наименование предприятия-изготовителя;

- условное обозначение извещателя;

- месяц и год изготовления;

- знак соответствия (при наличии сертификата).

1. **Упаковка**
   1. Способ упаковывания извещателя и эксплуатационной документации, подготовка их к упаковыванию, потребительская, транспортная тара и материалы, применяемые при упаковывании, порядок размещения соответствуют ГОСТ 23170-78.

Рисунок 1

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

1. **Указания мер безопасности**
   1. Оповещатель по способу защиты человека от поражения электрическим током относится к классу защиты 0 по ГОСТ 12.2.007.0‑75.
   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).
   3. Электрическое сопротивление изоляции между клеммой питания 12В и металлическим листом, на который должен быть установлен оповещатель, соответствует ГОСТ 12997-84 и составляет:

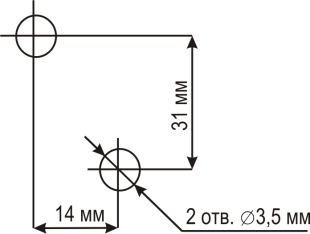
- не менее 20 МОм при нормальных климатических условиях по ОСТ 25 1099-83;

- не менее 5 МОм при верхнем значении температуры рабочих условий;

- не менее 1 МОм при верхнем значении относительной влажности рабочих условий.

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

# **Порядок установки**

* 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.

* 1. Оповещатель устанавливается в следующей последовательности:

а) сделать разметку и крепежные отверстия на несущей поверхности в соответствии с рисунком 2 (или непосредственно через основание);

Рисунок 2

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;

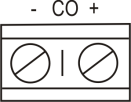
д) подключить оповещатель к источнику питания в соответствии с используемым напряжением (рисунок 3), подключения к ППКОП ("Астра-712, "Астра-831", "Астра-832") проводить согласно рисунку 4, подключения к ППКОП "Асмтра-812" проводить согласно рисунку 5;

Рисунок 3

е) установить на место крышку извещателя;

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

1. **Проверка работоспособности**
   1. Подготовку оповещателя к работе проводить следующим образом:

- подключить оповещатель к источнику питания;

- светодиодные индикаторы должны включиться с одинаковой яркостью.

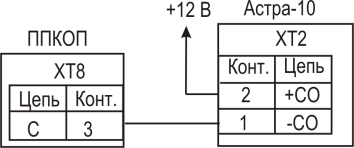
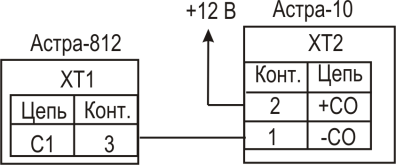
 

Рисунок 4 Рисунок 5

**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.).

* 1. Условия транспортирования оповещателя соответствуют условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.
  2. 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.

* 1. 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.
  2. Оповещатель не предназначен для транспортирования в неотапливаемых, негерметизированных салонах самолета.

1. **Гарантии изготовителя**
   1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие оповещателя требованиям технических условий АД2.422.002 ТУ при соблюдении потребителем установленных технических норм эксплуатации, транспортирования и хранения.
   2. Гарантийный срок хранения оповещателя – 5 лет 6 месяцев со дня изготовления.
   3. Гарантийный срок эксплуатации - 5 лет со дня ввода оповещателя в эксплуатацию, но не более 5 лет 6 месяцев со дня изготовления.
   4. 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

E-mail: [[info@teko.biz](mailto:teko@mi.ru)](mailto:teko@mi.ru)

http://www.teko.biz