

# Оповещатель охранно-пожарный

комбинированный "Астра-10" исполнение 3

Сертификат соответствия № РОСС RU.OC03.H00530

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ. RU.ОП021.В00525

Руководство по эксплуатации АД2.422.002-02 РЭ

Редакция документа 10-3v3\_0

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения принципа работы, правильного использования, хранения и технического обслуживания оповещателя охранно-пожарного комбинированного "Астра-10" исполнение 3 (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 и звукового 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<sup>+3</sup>-2 В постоянного тока.

1.4 Конструкция оповещателя обеспечивает возможность крепления его на стене помещения.

1.5 Оповещатель выдает 4 вида оповещения:

- светодиодные индикаторы включены;
- светодиодные индикаторы выключены;
- пьезоэлектрический излучатель звука включен;
- пьезоэлектрический излучатель звука выключен,

путем подачи на него напряжения питания через выходное реле приемно-контрольного прибора (ПКП) или через выходы типа открытый коллектор.

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

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

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

1.9 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

Уровень звукового давления, не менее.....103

Угол обзора восприятия светового оповещения.....180°

Ток потребления:

световой канал, мА, не более.....50

звуковой канал, мА, не более.....100

Габаритные размеры, мм.....диаметр 90, высота 31

Масса оповещателя, кг.....0,08

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.
АД2.422.002-02	Оповещатель охранно-пожарный комбинированный «Астра-10» исполнение 3	1 шт.
АД2.422.002-02 РЭ	Оповещатель охранно-пожарный комбинированный «Астра-10» исполнение 3. 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;
- год ( две последние цифры) и месяц изготовления;
- знак соответствия (при наличии сертификата).

## 6 Упаковка

6.1 Способ упаковывания извещателя и эксплуатационной документации, подготовки 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°C без конденсации влаги).

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;

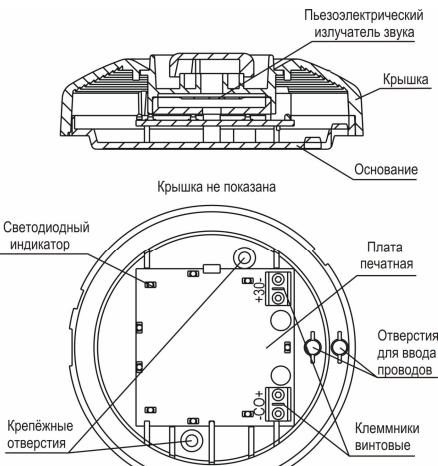


Рисунок 1

- 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 стенах помещений;
- 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 в соответствии с рисунком 2;
- б) снять крышку оповещателя, повернув ее против часовой стрелки относительно основания;
- в) удалить в основании одну из заглушек в отверстиях 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" проводить согласно рисунку 4, подключения к ППКОП "Астра-812" проводить согласно рисунку 5, подключения к ППКОП ("Астра-831", "Астра-832") проводить согласно рисунку 6;
- е) закрыть крышку.

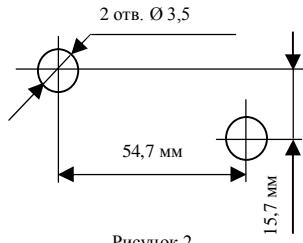


Рисунок 2



Рисунок 3

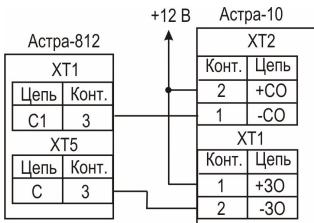


Рисунок 4

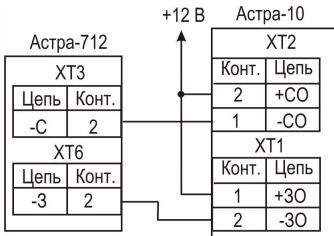


Рисунок 5

## 9 Проверка работоспособности

9.1 Подготовку оповещателя к работе проводить следующим образом:

- подключить оповещатель к источнику питания;
- светодиодные индикаторы должны включиться с одинаковой яркостью, встроенный пьезоэлектрический излучатель звука должен выдать звуковой сигнал.

## 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.

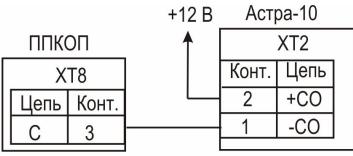
## 11 Гарантийные обязательства

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

11.2 Гарантийный срок хранения оповещателя - 2 года с дnia изготовления.

11.3 Гарантийный срок эксплуатации - 2 года с дnia ввода оповещателя в эксплуатацию, но не более 2 лет 6 месяцев с дnia изготовления.

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



ИЛИ

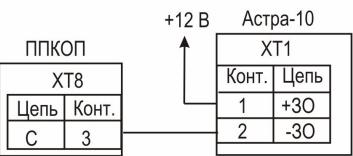


Рисунок 6

ЗАО НТЦ "ТЕКО"  
420108, г. Казань, а/я 87  
Т.: (843) 278-95-78  
Ф.: (843) 278-95-58  
E-mail: [info@teko.biz](mailto:info@teko.biz)  
<http://www.teko.biz>