



# «Астра-10» исполнение М2

## Оповещатель охранно-пожарный комбинированный



### Руководство по эксплуатации

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения принципа работы, правильного использования, хранения и технического обслуживания оповещателя охранно-пожарного комбинированного "Астра-10" исполнение М2 (в дальнейшем - оповещатель).

Изготовитель оставляет за собой право без дополнительного уведомления вносить изменения, связанные с совершенствованием оповещателя. Все изменения будут внесены в новую редакцию руководства по эксплуатации.

## 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  $12^{+3}_{-2}$  В постоянного тока.

**1.4** 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".

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

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

## 2 Технические характеристики

|  |             |
|--|-------------|
| Контрастное восприятие светового оповещения на фоне внешней засветки, Лк, не менее ..... | 500         |
| Уровень звукового давления на расстоянии 10 см, дБ, не менее .....                       | 85          |
| Частота генерируемых сигналов, кГц.....  | 2,3         |
| Угол обзора восприятия светового оповещения, ° .....                                     | 180         |
| Напряжение питания, В.....   | от 10 до 15 |
| Ток потребления:   |             |
| световой канал, мА, не более.....  | 15          |
| звуковой канал, мА, не более .....   | 40          |
| Габаритные размеры, мм.....  | 62x37x28,5  |
| Масса оповещателя, кг, не более.....   | 0,03        |

### Условия эксплуатации

Диапазон температур, °С..... от минус 30 до плюс 55  
Относительная влажность воздуха, %..... до 93 при +40°С без конденсации влаги

## 3 Комплектность

|  |        |
|--|--------|
| Комплектность поставки оповещателя:  |        |
| Оповещатель охранно-пожарный комбинированный «Астра-10» исполнение М2..... | 1 шт.  |
| Комплект монтажных частей:   |        |
| Винт 2-3x30.01.096 .....   | 2 шт.  |
| Дюбель 5x25 .....  | 2 шт.  |
| Памятка по применению .....  | 1 экз. |

## 4 Конструкция

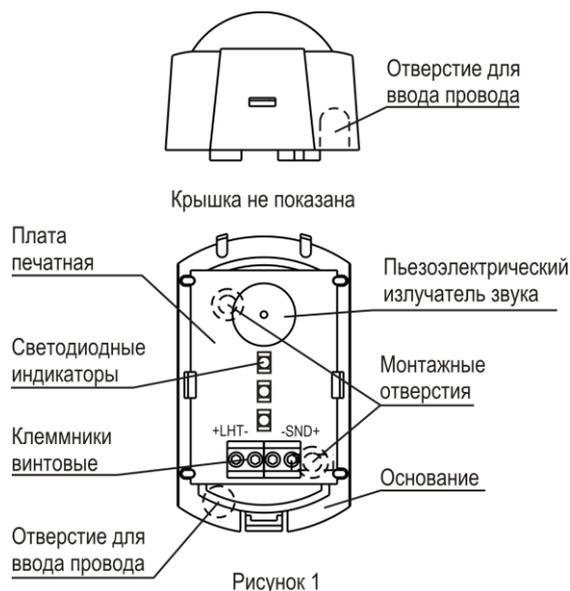


Рисунок 1

Оповещатель состоит из основания, печатной платы с радиоэлементами и крышки (рисунок 1).

Конструкция оповещателя обеспечивает возможность крепления его на стене помещения.

## 5 Установка и подготовка к работе

**5.1** К работам по установке, монтажу, обслуживанию и эксплуатации оповещателя допускаются лица, изучившие данное руководство по эксплуатации и допущенные к работе с электроустановками до 1000 В.

**5.2** Оповещатель после транспортировки в условиях, отличных от условий эксплуатации, выдержать в упаковке в условиях эксплуатации не менее 4 ч. Вынуть оповещатель из упаковки.

### 5.3 Выбор места установки:

- **допускается** установка оповещателя на стене помещения;
- **исключить** попадание на оповещатель прямых солнечных лучей;
- в капитальных сооружениях предпочтительной является установка оповещателя в местах, откуда он хорошо наблюдается с улицы.

### 5.4 Последовательность установки:

- а)** снять крышку оповещателя, вставив лезвие плоской отвертки в паз на торце корпуса и повернув лезвие до выхода защелки основания из паза крышки;
- б)** снять плату с основания, отогнув зацепы в основании;
- в)** выдавить отверткой в основании оповещателя заглушки выбранных монтажных отверстий и отверстий для ввода проводов (рисунок 1);
- г)** сделать разметку на несущей поверхности по основанию оповещателя;
- д)** провести провода от источника питания через отверстие для ввода проводов в основании оповещателя. Имеется возможность выдавливания отверстия для ввода проводов в крышке оповещателя;
- е)** шурупами закрепить основание оповещателя на несущей поверхности;
- ж)** установить печатную плату на место;

3) подключить клеммы оповещателя (рисунок 2) к источнику питания в соответствии с выбранной схемой подключения.

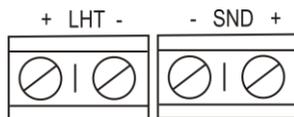


Рисунок 2

Варианты подключения оповещателя:  
к ППКОП "Астра-712/Х" - рисунок 3,  
к ППКОП любого типа - рисунок 4;

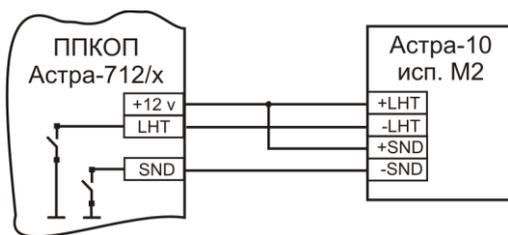


Рисунок 3

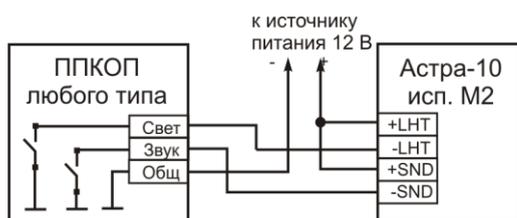


Рисунок 4

и) установить на место крышку оповещателя.

## 6 Техническое обслуживание

Для обеспечения надежной работы системы сигнализации рекомендуется проводить техническое обслуживание оповещателя **не реже 1 раза в 6 месяцев**.

Техническое обслуживание предусматривает следующие работы:

- осмотр целостности корпуса оповещателя;
- проверка надежности крепления оповещателя;
- проверка надежности контактных соединений;
- чистка оповещателя от загрязнения;
- проверка работоспособности оповещателя подключением к источнику питания. Светодиодные индикаторы должны включаться с одинаковой яркостью, встроенный пьезоэлектрический излучатель звука должен выдать звуковой сигнал.

## 7 Маркировка

На этикетке, приклеенной к корпусу оповещателя, указаны:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- сокращенное условное обозначение оповещателя;
- версия программного обеспечения;
- месяц и год изготовления;
- знак соответствия (при наличии сертификата соответствия);
- штрих-код, дублирующий текстовую информацию.

**Продажа и техподдержка**  
**ООО "Теко – Торговый дом"**  
420138, г. Казань,  
Проспект Победы, д.19  
Тел.: +7 (843) 261-55-75  
Факс: +7 (843) 261-58-08  
E-mail: support@teko.biz  
Web: [www.teko.biz](http://www.teko.biz)

## 8 Соответствие стандартам

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

**8.2** Электрическая прочность изоляции между клеммами питания 12В и металлическим листом, на который должен быть установлен оповещатель, удовлетворяет требованиям ГОСТ Р 52931-2008 (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 и с действующим значением 300 В при верхнем значении относительной влажности).

**8.3** Электрическое сопротивление изоляции между клеммой питания 12В и металлическим листом, на который должен быть установлен оповещатель, соответствует ГОСТ Р 52931-2008 и составляет:

- не менее 20 МОм при нормальных климатических условиях;
- не менее 5 МОм при верхнем значении рабочей температуры;
- не менее 1 МОм при верхнем значении относительной влажности.

**8.4** Конструкция оповещателя обеспечивает степень защиты оболочкой IP41 по ГОСТ 14154-96.

**8.5** Конструктивное исполнение оповещателя обеспечивает его пожарную безопасность по ГОСТ IEC 60065-2011 в аварийном режиме работы и при нарушении правил эксплуатации.

## 9 Сведения об утилизации

Оповещатель не представляет опасность для жизни, здоровья людей и окружающей среды, после окончания срока службы его утилизация производится без принятия специальных мер защиты окружающей среды.

## 10 Гарантии изготовителя

**10.1** Система менеджмента качества сертифицирована на соответствие ГОСТ ISO 9001-2011.

**10.2** Изготовитель гарантирует соответствие оповещателя требованиям технических условий АД2.422.002 ТУ при соблюдении потребителем установленных технических норм эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.

**10.3** Гарантийный срок хранения – 2 года 6 месяцев со дня изготовления.

**10.4** Гарантийный срок эксплуатации – 2 года со дня ввода в эксплуатацию, но не более 2 лет 6 месяцев со дня изготовления.

**10.5** Изготовитель обязан производить ремонт, либо заменять оповещатель в течение гарантийного срока.

**10.6 Гарантия не вступает в силу в следующих случаях:**

- несоблюдение данного руководства по эксплуатации;
- механическое повреждение оповещателя;
- ремонт оповещателя другим лицом, кроме изготовителя.

**10.7** Гарантия распространяется только на оповещатель. На все оборудование других производителей, используемое совместно с оповещателем распространяются их собственные гарантии.

**Изготовитель не несет ответственности за смерть, ранение, повреждение имущества либо другие случайные или преднамеренные потери, основанные на заявлении пользователя, что оповещатель не выполнил своих функций.**

**Гарантийное обслуживание**  
**ЗАО "НТЦ "ТЕКО"**  
420108, г. Казань,  
ул. Гафури, д.71, а/я 87  
Тел.: +7 (843) 278-95-78  
Факс: +7 (843) 278-95-58  
E-mail: otk@teko.biz  
Web: [www.teko.biz](http://www.teko.biz)

Сделано в России.