



# «Астра-10» исполнение 3

## 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 3 (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 27.003-2016.

## 2 Технические характеристики

|  |             |
|--|-------------|
| Контрастное восприятие светового оповещения на фоне внешней засветки, Лк, не менее .....   | 500         |
| Уровень звукового давления на расстоянии 1 м, дБ, не менее .....                           | 95          |
| Частота генерируемых сигналов, кГц.....  | 3           |
| Угол обзора восприятия светового оповещения, ° .....                                       | 180         |
| Напряжение питания, В.....   | от 10 до 15 |
| Ток потребления при напряжении питания 12 В, мА, не более:                                 |             |
| световой канал.....  | 45          |
| звуковой канал.....  | 125         |
| Максимальный ток потребления (при напряжении питания 15 В), мА, не более:                  |             |
| световой канал.....  | 60          |
| звуковой канал.....  | 150         |
| Максимальное сечение кабеля для подключения к клеммникам, мм <sup>2</sup> , не более ..... | 2,5         |
| Габаритные размеры оповещателя, мм, не более:  |             |
| - диаметр .....  | 90          |
| - высота .....   | 29          |
| Масса оповещателя, кг, не более.....   | 0,08        |

### 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 3..... 1 шт.  
Памятка по применению..... 1 экз.

## 4 Конструкция

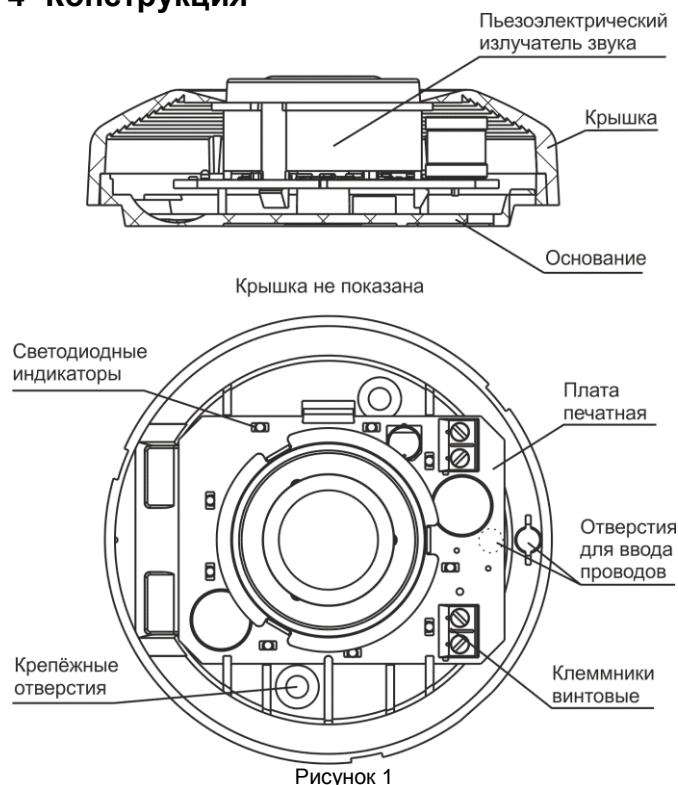


Рисунок 1

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, повернув ее против часовой стрелки относительно основания;

б) сделать разметку на несущей поверхности по основанию оповещателя;

в) провести провода от источника питания через отверстие для ввода проводов в основании оповещателя (рисунок 1). Имеется возможность выдавливания в основании второго отверстия для ввода проводов;

г) закрепить основание оповещателя на несущей поверхности винтами (не входят в комплект поставки);

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

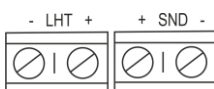


Рисунок 2

Варианты подключения оповещателя:

к ППКОП "Астра-812 Pro", "Астра-712 Pro" - рисунок 3,

к ППКОП "Астра-712/х" - рисунок 4;

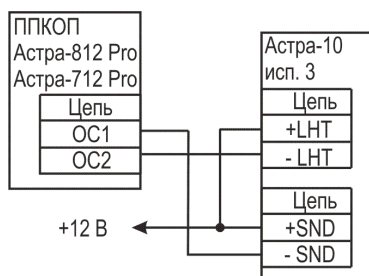


Рисунок 3

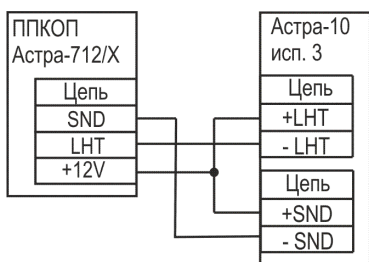


Рисунок 4

е) установить на место крышку оповещателя:

- совместить выступы крышки с пазами на основании;
- прижать крышку к основанию;
- повернуть крышку по часовой стрелке до упора (до щелчка).

## 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 наименование оповещателя;
- версия программного обеспечения;
- дата изготовления;
- знак соответствия;
- серийный заводской номер;
- штрих-код, дублирующий текстовую информацию.

## 8 Соответствие стандартам

**8.1** Оповещатель по способу защиты человека от поражения электрическим током относится к классу защиты 0 по ГОСТ 12.2.007.0-2001.

**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 14254-2015.

**8.5** Конструктивное исполнение оповещателя обеспечивает его пожарную безопасность по ГОСТ IEC 60065-2013 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 Р ИСО 9001-2015.

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

**10.3** Гарантийный срок хранения – 2 года 6 месяцев с даты изготовления.

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

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

**10.6** Средний срок службы оповещателя составляет 8 лет.

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

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

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

**Изготовитель не несет ответственности за любой ущерб, нанесенный здоровью, имуществу либо другие случайные или преднамеренные потери, прямые или косвенные убытки, основанные на заявлении пользователя, что оповещатель не выполнил своих функций, либо в результате неправильного использования, выхода из строя или временной неработоспособности оповещателя.**