



«Астра-10» исполнение M2

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 M2 (далее **оповещатель**).

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, программное обеспечение, схемотехнические решения и комплектацию изделия, не ухудшающие его технические характеристики, не нарушающие обязательные нормативные требования, без предварительного уведомления потребителя.

Не указанные в руководстве по эксплуатации технические особенности изделия в части конструкции, программного обеспечения и схемотехнических решений являются штатными для изделия, если не ухудшают объявленные технические характеристики. Потребитель, вследствие неудовлетворенности не указанными в руководстве по эксплуатации техническими особенностями или внесенными изменениями, имеет право вернуть изделие продавцу при сохранении товарного вида изделия и в установленные законом сроки, с полным возвратом ранее уплаченных денежных средств.

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 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

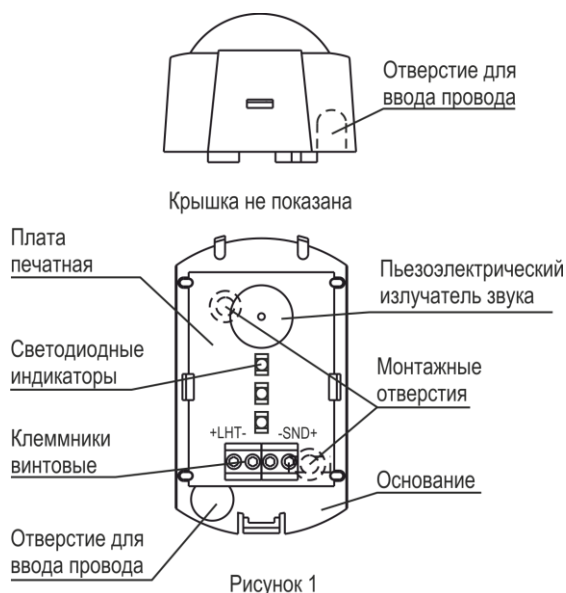
Диапазон температур, °С	от минус 30 до плюс 55
Относительная влажность воздуха, %	до 93 при +40°С без конденсации влаги

3 Комплектность

Комплектность поставки оповещателя:

Оповещатель охранно-пожарный комбинированный «Астра-10» исполнение M2	1 шт.
Памятка по применению.....	1 экз.

4 Конструкция



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:

- снять крышку оповещателя, вставив лезвие плоской отвертки в паз на торце корпуса и повернув лезвие до выхода защелки основания из паза крышки;
- снять плату с основания, отогнув зацепы в основании;
- выдавить отверткой в основании оповещателя заглушки выбранных монтажных отверстий и отверстий для ввода проводов (рисунок 1);
- 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) закрепить основание оповещателя на несущей поверхности винтами (не входят в комплект поставки);
- ж) установить печатную плату на место;
- з) подключить клеммы оповещателя (рисунок 2) к источнику питания в соответствии с выбранной схемой подключения.

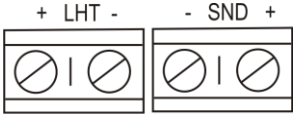


Рисунок 2

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

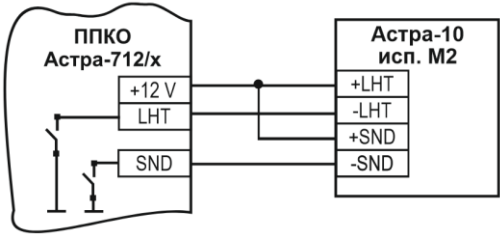


Рисунок 3

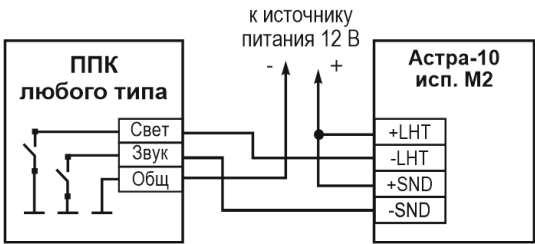


Рисунок 4

- и) установить на место крышку оповещателя.

6 Техническое обслуживание

6.1 Для обеспечения надежной работы системы сигнализации необходимо проводить **техническое обслуживание** оповещателя не реже **1 раза в 12 месяцев** или после выдачи ложных извещений

Перечень работ:

- осмотр целостности корпуса оповещателя, надежности крепления, контактных соединений;
- очистка корпуса 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).

6.2 Техническое обслуживание оповещателя должно проводиться персоналом, прошедшим обучение.

6.3 Ремонт оповещателя производится на заводе-изготовителе.

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 12.2.007.0-75.

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 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 Утилизация

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 Транспортирование и хранение

10.1 Оповещатель в упаковке предприятия - изготовителя может транспортироваться любым видом транспорта в крытых транспортных средствах на любые расстояния в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на соответствующем виде транспорта.

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

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

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

10.5 Срок хранения в транспортной или потребительской таре по условиям хранения 1 не должен превышать 3 года, при этом транспортная тара должна быть без подтеков и загрязнений.

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

11 Гарантии изготовителя

11.1 Система менеджмента качества сертифицирована на соответствие ГОСТ Р ИСО 9001-2015.

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

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

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

11.5 Средний срок службы оповещателя составляет 8 лет.

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

11.7 Гарантия не вступает в силу в следующих случаях:

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

11.8 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.

ЗАО «НТЦ «ТЕКО»

420108, г. Казань,

ул. Гафури, д. 73, а/я 87

Техподдержка: support@teko.biz

Гарантийное обслуживание: otk@teko.biz

Web: www.teko.biz

Сделано в России