



## «Астра-322»

### Извещатель охранной ручной точечный электроконтактный ИО101-8



#### Руководство по эксплуатации

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения принципа работы, правильного использования и технического обслуживания извещателя охранного ручного точечного электроконтактного ИО101-8 «Астра-322» (далее извещатель) (рисунок 1).

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

Извещатель предназначен для ручного включения сигнала тревоги нажатием на кнопку и выдачи извещения о тревоге на приемно-контрольный прибор (далее ПКП) или систему передачи извещений.

## 2 Технические характеристики

Напряжение питания, В:

- первый диапазон .....от 9 до 16
- второй диапазон .....от 16 до 27

Ток потребления, мА, не более:

- в дежурном состоянии .....0,15
- в состоянии тревога .....20

Габаритные размеры, мм .....86×40×19

Масса извещателя, кг, не более .....0,035

### Условия эксплуатации

Диапазон температур, °С .....от минус 10 до плюс 50

Относительная влажность воздуха, % .....до 95 при + 25 °С  
без конденсации влаги

## 3 Комплектность

Комплектность поставки извещателя:

Извещатель охранной ручной точечный  
электроконтактный ИО101-8 «Астра-322» ..... 1 шт.

Ключ ..... 1 шт.

Памятка по применению ..... 1 экз.

## 4 Конструкция

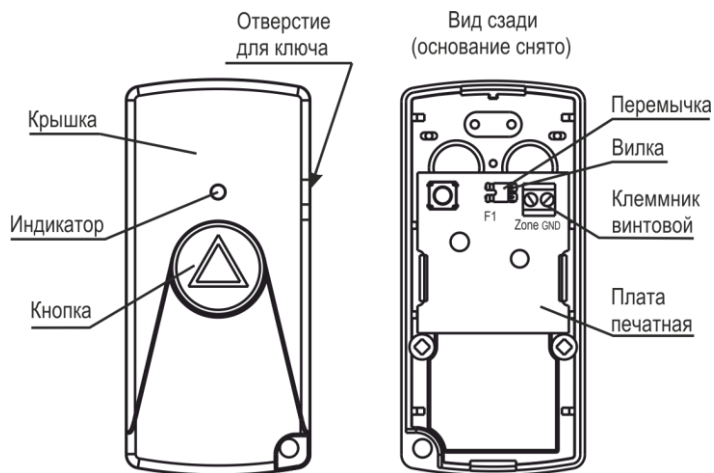


Рисунок 1

Рисунок 2

**4.1** Конструктивно извещатель выполнен в виде блока, состоящего из съемной крышки (лицевая сторона) и основания (рисунок 2).

**4.2** На крышке установлена печатная плата с радиоэлементами.

**4.3** На крышку блока выведены индикатор для контроля работоспособности извещателя и кнопка включения сигнала тревоги.

## 5 Принцип работы

**5.1** Принцип действия извещателя основан на изменении внутреннего сопротивления извещателя и увеличении тока потребления в шлейфе сигнализации (далее ШС) при нажатии на кнопку.

**5.2** Фиксация состояния «Тревога» осуществляется электронной схемой извещателя по принципу электронного замка.

Возврат извещателя в дежурное состояние осуществляется поворотом ключа или отключением питания извещателя на время не менее 2 с.

**5.3** Электропитание извещателя осуществляется от ШС.

**5.4** В извещателе предусмотрено два диапазона питающего напряжения, устанавливаемых с помощью перемычки, в зависимости от выбранного ПКП.

## 6 Информативность

Таблица 1 - Извещения на индикатор

| Виды извещений | Индикатор          |
|----------------|--------------------|
| Норма          | Мигает 1 раз в 4 с |
| Тревога        | Горит непрерывно   |

## 7 Установка и подготовка к работе

**7.1** Извещатель после транспортировки в условиях, отличных от условий эксплуатации, выдержать в распакованном виде в условиях эксплуатации не менее 4 ч.

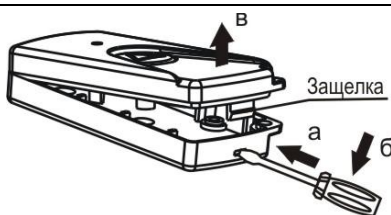
**7.2** Извещатель устанавливается в скрытом месте, доступном для быстрого и незаметного его использования.

### 7.3 Порядок установки и подготовки к работе

**1**

Вытолкнуть защелку крышки из паза основания.

Снять крышку



**2**

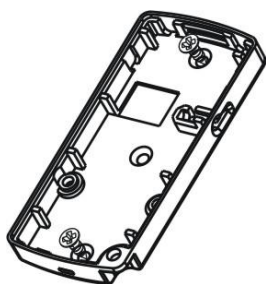
Выдавить в основании заглушки монтажных отверстий и выбранного отверстия для ввода проводов



**3**

Сделать разметку на выбранном месте по приложенному основанию.

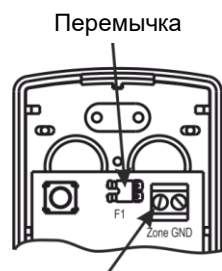
Закрепить основание



**4**

Установить перемычку на плате извещателя:

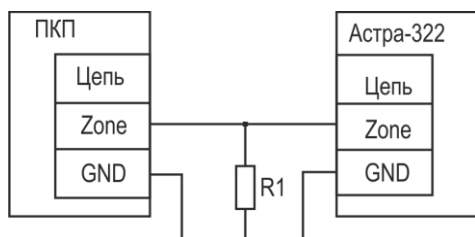
- на два штыря вилки для диапазона напряжения питания от 9 до 16 В;
- на один штырь вилки для диапазона напряжения питания от 16 до 27 В



Клеммник винтовой

**5**

Провести провода ШС через отверстие для ввода проводов. Закрепить провода ШС в клеммах извещателя в соответствии со схемой подключения извещателя к ПКП



R1 – сопротивление (номинал зависит от типа ПКП)

**ВНИМАНИЕ!** Напряжение питания в ШС с установленным резистором R1 не должно быть меньше 9 В для первого диапазона напряжения питания и меньше 16 В для второго диапазона напряжения питания.

**6**

Установить крышку с закрепленной на ней печатной платой в основание.

Закрывать отверстие для ввода проводов для предохранения извещателя от попадания в него пыли и насекомых



**7**

Включить питание ПКП.

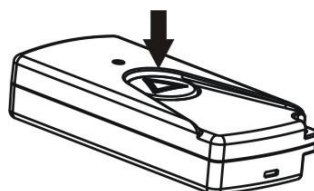
Индикатор извещателя мигает 1 раз в 4 с – извещатель в дежурном состоянии.

**8**

Проверить работоспособность извещателя – нажать кнопку извещателя и удерживать не менее 1 с.

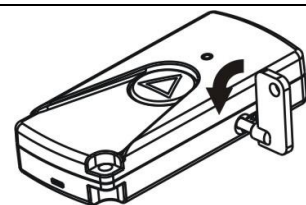
Индикатор загорится непрерывным светом.

Проконтролировать выдачу извещения "Тревога" на ПКП



**9**

Вернуть извещатель в дежурное состояние поворотом ключа до отключения индикатора или отключением питания извещателя на время не менее 2 с



## 8 Техническое обслуживание

**8.1** Для обеспечения надежной работы системы сигнализации необходимо проводить техническое обслуживание извещателя не реже **1 раза в 12 месяцев** или после выдачи извещения о ложной тревоге.

**Перечень работ:**

- осмотр целостности корпуса извещателя, надежности крепления, контактных соединений;
- очистка корпуса извещателя от загрязнения;
- проверка работоспособности извещателя по методике п. 7.3 действие 8.

**8.2** Техническое обслуживание извещателя должно проводиться персоналом, прошедшим обучение.

**8.3** Ремонт извещателя производится на заводе-изготовителе.

## 9 Маркировка

На этикетке, приклеенной к корпусу извещателя, указаны:

- торговый знак предприятия-изготовителя;
- сокращенное наименование извещателя;
- версия программного обеспечения;
- дата изготовления;
- знак соответствия;
- серийный заводской номер;
- штрих-код, дублирующий текстовую информацию.

## 10 Соответствие стандартам

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

**10.2** Конструктивное исполнение извещателя обеспечивает его пожарную безопасность по ГОСТ IEC 60065-2013 в аварийном режиме работы и при нарушении правил эксплуатации.

**10.3** Индустриальные радиопомехи, создаваемые извещателем, соответствуют нормам ЭИ 1, ЭК 1 по ГОСТ Р 50009-2000 для технических средств, применяемых в жилых, коммерческих зонах и производственных зонах с малым энергопотреблением.

**10.4** Конструкция извещателя должна обеспечивать степень защиты оболочкой IP41 по ГОСТ 14254-2015.

## 11 Утилизация

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

## 12 Транспортирование и хранение

**12.1** Извещатель 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.

**12.2** Условия транспортирования извещателя соответствуют условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.

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

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

**12.5** Срок хранения в транспортной или потребительской таре по условиям хранения 1 не должен превышать 2 года 6 месяцев, при этом транспортная тара должна быть без подтеков и загрязнений.

**12.6** Извещатель не предназначен для транспортирования в неотапливаемых, негерметизированных салонах самолета.

## 13 Гарантии изготовителя

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

**13.2** Изготовитель гарантирует соответствие извещателя техническим условиям при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

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

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

**13.5** Средний срок службы извещателя составляет 8 лет.

**13.5** Изготовитель обязан производить ремонт либо заменять извещатель в течение гарантийного срока.

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

- несоблюдение данного руководства по эксплуатации;
- механическое повреждение извещателя;
- ремонт извещателя другим лицом, кроме Изготовителя.

**13.7** Гарантия распространяется только на извещатель. На все оборудование других производителей, использующихся совместно с извещателем, 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 извещатель не выполнил своих функций, либо в результате неправильного использования, выхода из строя или временной неработоспособности извещателя.**

**Продажа и техподдержка**  
**ООО "Теко – Торговый Дом"**  
420138, г. Казань,  
Проспект Победы д.19  
E-mail: [support@teko.biz](mailto:support@teko.biz)  
Web: [www.teko.biz](http://www.teko.biz)

**Гарантийное обслуживание**  
**ЗАО "НТЦ "ТЕКО"**  
420108, г. Казань,  
ул. Гафури д.71, а/я 87  
E-mail: [otk@teko.biz](mailto:otk@teko.biz)  
Web: [www.teko.biz](http://www.teko.biz)

Сделано в России.