



## «Астра-322»



### Извещатель охранный ручной точечный электроконтактный ИО 101-8

#### 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).

## 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.

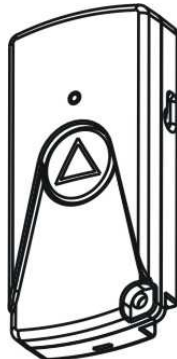


Рисунок 1

## 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.....86×40×19,5

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

Ключ..... 1 шт.

Винт 2-3х30 ..... 2 шт.

Дюбель 5х25 ..... 2 шт.

Руководство по эксплуатации..... 1 экз.

## 4 Конструкция

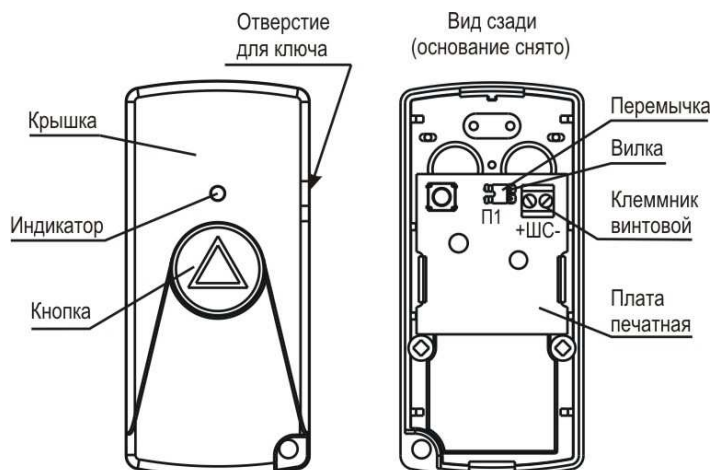


Рисунок 2

Конструктивно извещатель выполнен в виде блока, состоящего из съемной крышки (лицевая сторона) и основания (рисунок 2). На крышке установлена печатная плата с радиоэлементами. На крышку блока выведены индикатор для контроля работоспособности извещателя и кнопка включения сигнала тревоги.

## 5 Принцип работы

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

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.

Электропитание извещателя осуществляется от ШС.

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, выдерживать в упаковке в условиях эксплуатации в течение 6 ч.

Вынуть извещатель из упаковки.

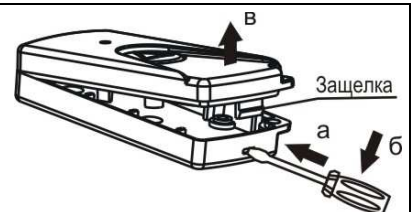
7.2 Извещатель устанавливается в скрытом месте, доступном для быстрого и незаметного его использования.

### 7.3 Порядок установки и подготовки к работе

1

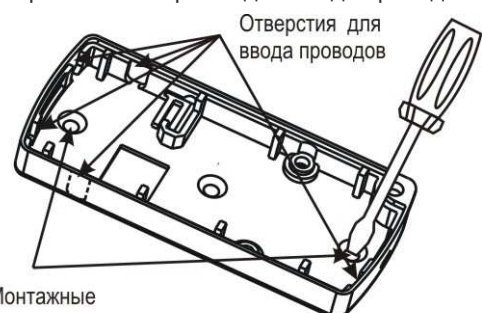
Вытолкнуть защелку крышки из паза основания.

Снять крышку



2

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

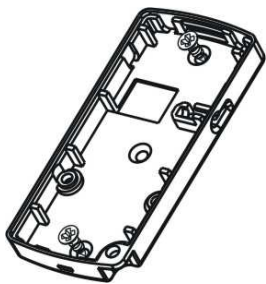


Монтажные  
отверстия

### 3

Сделать разметку на выбранном месте по приложенному основанию.

Закрепить основание



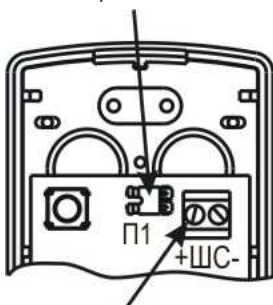
### 4

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

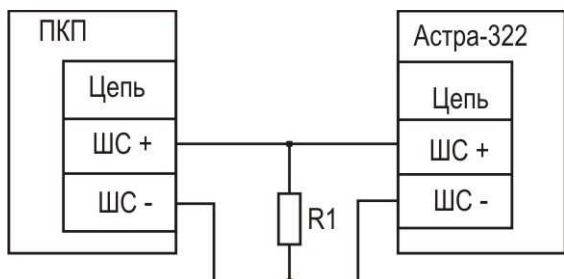
Перемычка



Клеммник винтовой

### 5

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

Провести провода ШС через отверстие для ввода проводов.

Установить крышку с закрепленной на ней печатной платой в основание.

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



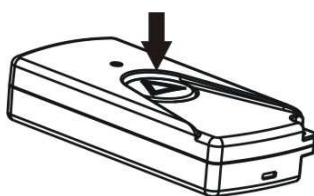
### 7

Включить питание ПКП.

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

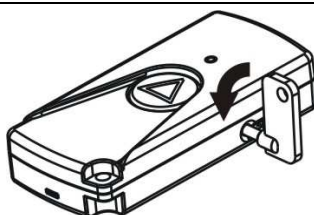
Проверить работоспособность извещателя – нажать кнопку извещателя и удерживать не менее 1 с.

Индикатор загорится непрерывным светом



### 8

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



## 8 Маркировка

На этикетке, приклеенной к корпусу извещателя, указаны:

- сокращенное наименование или условное обозначение извещателя;
- версия программного обеспечения;
- месяц и год изготовления;
- знак соответствия (при наличии сертификата соответствия);
- отметка соответствия стандарту качества ISO 9001;
- штрих-код, дублирующий текстовую информацию.

## 9 Соответствие стандартам

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

9.2 Конструктивное исполнение извещателя обеспечивает его пожарную безопасность по ГОСТ 12.2.006-87 в аварийном режиме работы и при нарушении правил эксплуатации.

9.3 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 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.

## 11 Гарантии изготовителя

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

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

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

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

11.5 Гарантия не вступает в силу в следующих случаях:

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

11.6 Гарантия распространяется только на извещатель. На все оборудование других производителей, использующихся совместно с извещателем, распространяются их собственные гарантии.

11.7 Пользователь должен понимать, что правильно установленная система сигнализации может только уменьшить риск таких событий как кража, ограбление или пожар, но не является гарантией того, что такое событие не может произойти.

Изготовитель не несет ответственности за чью-либо смерть, человеческие либо вещественные повреждения, либо другие случайные или преднамеренные потери, основанные на явлении, что его извещатель не выполнил своих функций.

Сделано в России

Изготовитель:

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>

7.4 Для обеспечения надежной работы системы сигнализации рекомендуется тестировать извещатель не реже 1 раза в неделю.