



## «Астра-3221»

### Извещатель охранный точечный электроконтактный радиоканальный



OC03

#### Руководство по эксплуатации

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения принципа работы, правильного использования и технического обслуживания извещателя охранного точечного электроконтактного радиоканального «Астра-3221» (далее извещатель) (рисунок 1).

## 1 Назначение

**1.1** Извещатель – малогабаритное переносное устройство, предназначенное для ручного включения сигнала тревоги нажатием на кнопку и передачи извещения о тревоге на ретранслятор периферийный «РПУ Астра-РИ-М» или радиоприемное устройство «РПУ Астра-РИ» (далее РПУ).

**1.2** Извещатель выпускается в трех частотных литерках.

**1.3** Электропитание извещателя осуществляется от встроенных элементов питания (2 шт.) типа CR2430 напряжением 3,0 В.

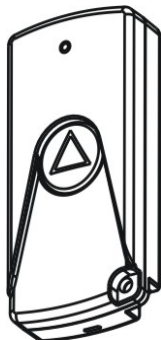


Рисунок 1

## 2 Технические характеристики

### Технические параметры радиоканала

Рабочие частоты, МГц:

- литера "1" ..... 433,42

- литера "2" ..... 433,92

- литера "3" ..... 434,42

Радиус действия радиоканала, м\*, не менее ..... 300

Мощность излучения, мВт, не более ..... 10

### Общие технические параметры

Ток потребления, мА, не более:

- при выключенном передатчике ..... 0,005

- при включенном передатчике ..... 35

Напряжение питания, В ..... от 2,2 до 3,0

Габаритные размеры, мм ..... 86×40×19,5

Масса, кг, не более ..... 0,06

Средний срок службы элементов питания при двукратном нажатии в сутки, лет, не менее ..... 2

### Условия эксплуатации

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

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

\* На прямой видимости. Радиус действия в значительной степени зависит от конструктивных особенностей помещения, места установки, помеховой обстановки.

## 3 Комплектность

Комплектность поставки извещателя:

Извещатель охранный точечный электроконтактный радиоканальный «Астра-3221» ..... 1 шт.

Элемент питания CR-2430 ..... 2 шт.

Зажим ..... 1 шт.

Винт 2 - 3х14 ..... 2 шт.

Винт 2 - 3х30 ..... 2 шт.

Дюбель 5х25 ..... 2 шт.

Руководство по эксплуатации ..... 1 экз.

## 4 Конструкция



Рисунок 2

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

Основание крепится к крышке винтами.

На крышке установлена печатная плата с радиоэлементами. На крышку извещателя выведены индикатор для контроля работоспособности извещателя и кнопка включения сигнала тревоги. Конструкция извещателя обеспечивает его эксплуатацию, как в качестве стационарного устройства, так и в качестве мобильного устройства.

## 5 Информативность

Таблица 1 - Извещения на индикатор и РПУ

Виды извещений	Индикатор	РПУ
Выход на рабочий режим	Загорается <b>1 раз</b> на время <b>1,5 с</b> после включения питания	Извещение не выдается
Норма	Не горит	Выдается периодически
Тревога	Загорается <b>1 раз</b> на время <b>1,5 с</b> при нажатии кнопки	Выдается многократно в течение 10 с
Напряжение питания ниже допустимого	Мигает в течение 1,5 с при нажатии кнопки	Выдается совместно с извещениями "Норма" или "Тревога"

**Примечание** – При отсутствии нажатий на кнопку в течение 30 с извещатель переходит в состояние "Норма".

## 6 Подготовка к работе

**6.1** Извещатель после транспортировки в условиях, отличных от условий эксплуатации, выдержать в упаковке в условиях эксплуатации в течение 12 ч.

Вынуть извещатель из упаковки.

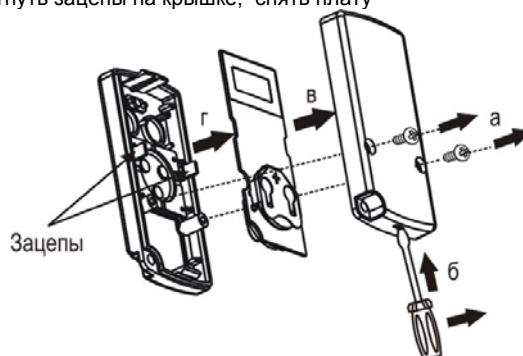
**ВНИМАНИЕ!** Проверить совпадение частотных литер исполнения извещателя и РПУ.

### 6.2 Регистрация извещателя в памяти РПУ

Регистрация извещателя в памяти РПУ происходит в момент подачи питания на извещатель.

**1** Разместить извещатель на рабочем месте и разобрать:

- отвернуть винты;
- вытолкнуть защелку крышки из паза основания;
- снять основание;
- отогнуть зацепы на крышке, снять плату



**2** Вынуть элементы питания, если они установлены

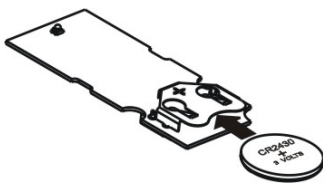
**Примечание** – До момента обратной установки элементов питания должно пройти не менее 10 с



**3** Установить на РПУ режим регистрации по методике, описанной в руководстве по эксплуатации на РПУ или в руководстве по эксплуатации на прибор приемно-контрольный охранно-пожарный «Астра-812»

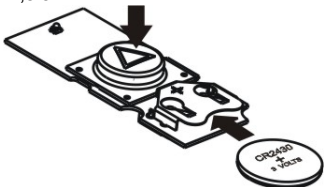
**4а** Регистрация извещателя в качестве **стационарного** устройства (с контролем радиоканала):

- Установить один элемент питания на место, при этом индикатор загорается на 1,5 с



**4б** Регистрация извещателя в качестве **мобильного** устройства:

- Снять кнопку с крышки, установить ее на плату.
- Нажать кнопку и, удерживая ее, установить один элемент питания, при этом индикатор загорается на 1,5 с.

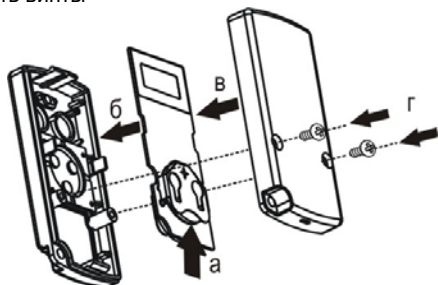


- Отпустить кнопку

**5** Проверить, как прошла регистрация, по методике, описанной в руководстве по эксплуатации на РПУ или в руководстве по эксплуатации на прибор приемно-контрольный охранно-пожарный "Астра-812".

- В случае **успешной** регистрации извещатель собрать:

- установить второй элемент питания;
- установить печатную плату на место;
- установить на место основание извещателя;
- завернуть винты



- В случае **неудачной** регистрации повторить действия **2 – 5**

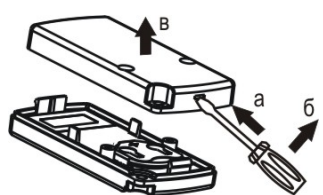
**6** По окончании регистрации при необходимости длительного хранения извещателя до установки или использования на объекте допускается выключение питания извещателя снятием элементов питания. При эксплуатации извещателя на объекте повторная регистрация в памяти того же РПУ не требуется, если память РПУ не была очищена

## 7 Установка

**7.1** При использовании в качестве стационарного устройства извещатель устанавливается в скрытом месте, доступном для быстрого и незаметного его использования.

### 7.2 Порядок установки

**1** Вытолкнуть защелку крышки из паза основания. Снять основание

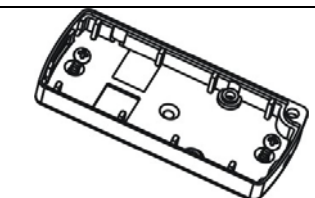


**2** Выдавить в основании заглушки монтажных отверстий



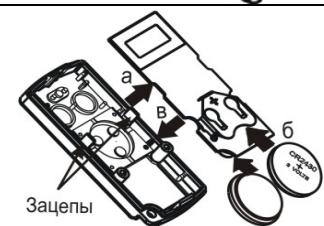
**3** Сделать разметку на выбранном месте по приложенному основанию.

Закрепить основание



**4** Если элементы питания вынуты:

- отогнуть зацепы на крышке, снять плату;
- установить элементы питания;
- установить плату на место



**5** Установить крышку с закрепленной на ней печатной платой в основание

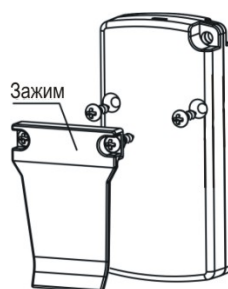


## 7.3 Варианты крепления извещателя при использовании в качестве мобильного (носимого) устройства

### Вариант А

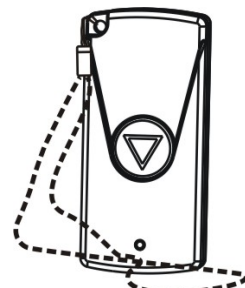
С помощью **зажима** для крепления извещателя к одежде:

- отвернуть винты извещателя;
- прикрутить зажим к основанию извещателя, используя винты из комплекта поставки



### Вариант Б

С помощью **шнурка** для ношения на шее (стандартный для сотовых телефонов)



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

Тестирование проводить следующим образом:

- нажать кнопку извещателя;
- наблюдать выдачу извещения "Тревога" на индикаторе извещателя (загорается 1 раз на время 1,5 с) и на красном индикаторе РПУ (мигает с частотой 2 раза в 1 с).

## 8 Соответствие стандартам

8.1 Индустриальные радиопомехи, создаваемые беспроводной системой сигнализации, 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.

8.2 Беспроводная система сигнализации не требует получения разрешений на применение от органов государственной радиочастотной службы.

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

8.4 Конструктивное исполнение извещателя обеспечивает его пожарную безопасность по ГОСТ Р МЭК 60065-2002 в аварийном режиме работы и при нарушении правил эксплуатации.

8.5 Рабочие частоты 433,42 МГц, 433,92 МГц, 434,42 МГц – не имеют запретов на использование во всех странах Евросоюза.

## 9 Утилизация

9.1 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.

9.2 Утилизацию элементов питания производить путем сдачи использованных элементов питания в торгующую организацию, сервисный центр, производителю оборудования или организацию, занимающуюся приемом отработанных элементов питания и батарей.

## 10 Гарантии изготовителя

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

10.2 Гарантийный срок хранения – 1 год 6 месяцев со дня изготовления.

10.3 Гарантийный срок эксплуатации – 1 год со дня ввода в эксплуатацию, но не более 1 года 6 месяцев со дня изготовления.

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

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

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

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

10.7 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 заявлении, 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>