



# «Астра-3221»

## Извещатель охранной точечный электроконтактный радиоканальный



ОС03

### 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). Изготовитель оставляет за собой право без предупреждения вносить изменения, связанные с совершенствованием извещателя. Все изменения будут внесены в новую редакцию руководства по эксплуатации.

## 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 литерах.

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

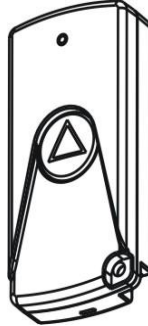


Рисунок 1

## 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 ..... 1000

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

### Общие технические параметры

Ток потребления, мА, не более:

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

- при включенном передатчике ..... 40

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, полевой обстановки.

## 3 Комплектность

Комплектность поставки извещателя:

Извещатель охранной точечный электроконтактный радиоканальный "Астра-3221" ..... 1 шт.

Элемент питания CR2430 ..... 2 шт.

Зажим ..... 1 шт.

Винт 2,9x16 ..... 2 шт.

Винт 2,9x25 ..... 2 шт.

Дюбель 5x25 ..... 2 шт.

Руководство по эксплуатации ..... 1 экз.

## 4 Конструкция

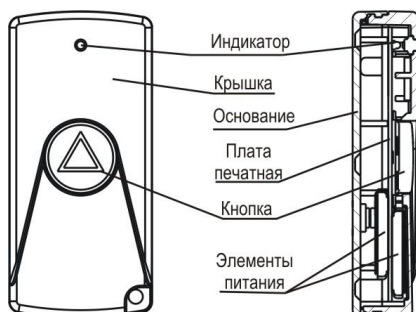


Рисунок 2

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

Основание крепится к крышке винтами.

В 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>0,5 с</b> после включения питания	Извещение не выдается
Норма	Не горит	Выдается периодически при стационарном использовании
Тревога	Загорается <b>1 раз</b> на время <b>0,5 с</b> при нажатии кнопки	Выдается многократно в течение 10 с
Напряжение питания ниже допустимого	Мигает в течение 0,5 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.

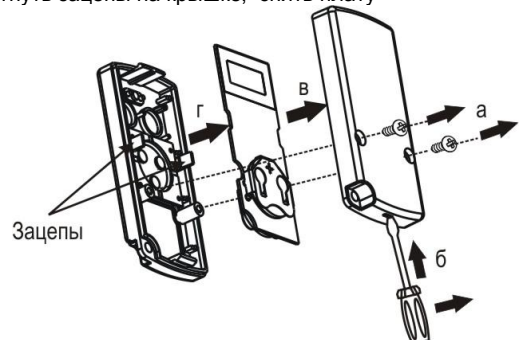
**ВНИМАНИЕ!** Проверить совпадение частотных литер исполнения извещателя и РПУ.

### 6.2 Регистрация извещателя в памяти РПУ

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

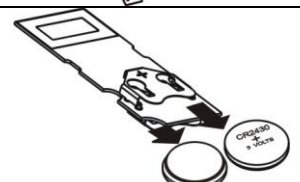
1 Разместить извещатель на рабочем месте и разобрать:

- 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 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"

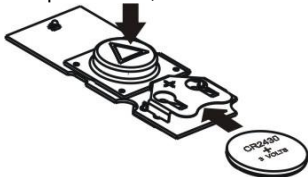
**4а** Регистрация извещателя в качестве **стационарного** устройства (с контролем радиоканала):

- Установить один элемент питания на место, при этом индикатор загорается на 0,5 с



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

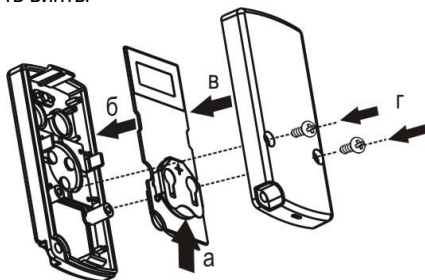
- Снять кнопку с крышки, установить ее на плату.
- Нажать кнопку и, удерживая ее, установить один элемент питания, при этом индикатор загорается на 0,5 с.



- 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**

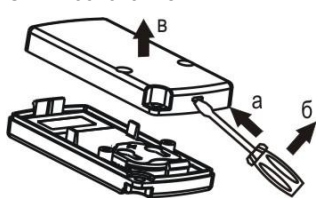
**6** По окончании регистрации при необходимости длительного хранения извещателя до установки или использования на объекте допускается выключение питания извещателя снятием элементов питания. При эксплуатации извещателя на объекте повторная регистрация в памяти того же РПУ не требуется, если память РПУ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

## 7 Установка

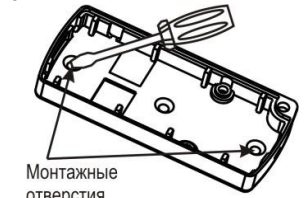
**7.1** При использовании в качестве стационарного устройства извещатель устанавливается в скрытом месте, доступном для быстрого и незаметного его использования.

### 7.2 Порядок установки

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

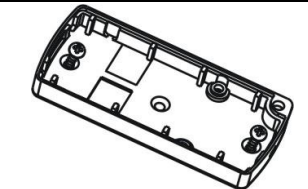


**2** Выдавить в основании заглушки монтажных отверстий



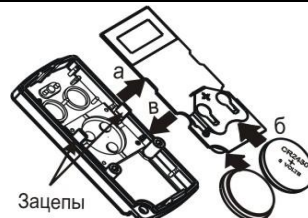
**3** Сделать разметку на выбранном месте по приложенному основанию.

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

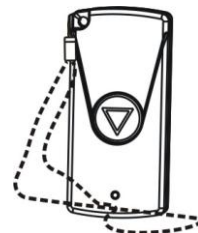
С помощью **зажима** для крепления извещателя к одежде:

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



#### Вариант Б

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



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

Тестирование проводить следующим образом:

- нажать кнопку извещателя;
- наблюдать выдачу извещения "Тревога" на индикаторе извещателя (загорается 1 раз на время 0,5 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 Конструкция извещателя должна обеспечивать степень защиты оболочки IP41 по ГОСТ 14254-96.

8.6 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.

**Изготовитель не несет ответственности за смерть, ранение, повреждение имущества либо другие случайные или преднамеренные потери, основанные на заявлении пользователя, что извещатель не выполнил своих функций.**

**Продажа и техподдержка**  
ООО «Техо – Торговый дом»

420138, г. Казань,  
Проспект Победы д.19  
Тел.: +7 (843) 261-55-75  
Факс: +7 (843) 261-58-08  
E-mail: 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  
Тел.: +7 (843) 278-95-78  
Факс: +7 (843) 278-95-58  
E-mail: otk@teko.biz  
Web: [www.teko.biz](http://www.teko.biz)

Сделано в России.