



«Астра-3221»

Извещатель охранный точечный электроконтактный радиоканальный

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.

Перечень сокращений:

РПУ - ретранслятор периферийный PO19-64-1 «РПУ Астра-РИ-М» или радиоприемное устройство "РПУ Астра-РИ";

РР - радиорасширитель «Астра-РИ-М РР»;

МРР – модуль радиорасширителя, встроенный в прибор приемно-контрольный охранно-пожарный «Астра-812 Про»;

система Астра-РИ - система беспроводной охранно-пожарной сигнализации «Астра-РИ»;

система Астра-РИ-М - система беспроводной охранно-пожарной сигнализации «Астра-РИ-М»;

ЭП – элемент питания

1 Назначение

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

1.2 Электропитание извещателя осуществляется от встроенных ЭП (2 шт.) типа CR2430 напряжением 3,0 В.



Рисунок 1

2 Технические характеристики

Технические параметры радиоканала

Диапазон рабочих частот, МГц 433,92±0,2 %
- литера "1" 433,42
- литера "3" 434,42
Радиус действия радиоканала, м¹, не менее 1000
Мощность излучения, мВт, не менее 10

Общие технические параметры

Ток потребления, мА, не более:
- при выключенном передатчике 0,008
- при включенном передатчике 20
Напряжение питания, В от 2,3 до 3,0
Габаритные размеры, мм 86×40×20
Масса, кг, не более 0,06
Средний срок службы ЭП²
при двукратном нажатии в сутки, лет 4

Условия эксплуатации

Диапазон температур, °С от минус 10 до плюс 50
Относительная влажность воздуха, % до 98 при 40°
без конденсации влаги

¹ На прямой видимости. Радиус действия в значительной степени зависит от конструктивных особенностей помещения, места установки, помеховой обстановки.

² При работе с РР (МРР) и с периодом контроля канала 10 мин и более.

При работе в радиоканале с периодом контроля менее 10 мин срок службы ЭП уменьшается на 10%.

При работе с РПУ средний срок службы ЭП меньше на 20%-40%.

3 Комплектность

Комплектность поставки извещателя:

Извещатель охранный 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.
Памятка по применению 1 экз.

4 Конструкция

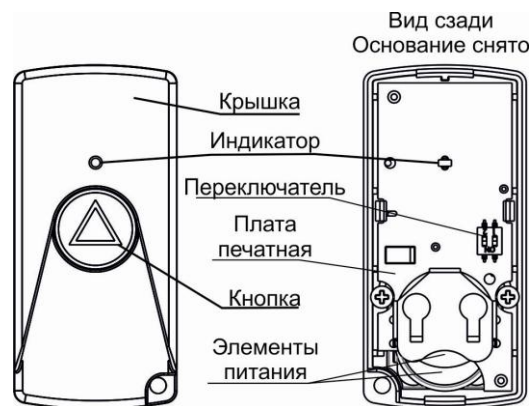


Рисунок 2

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 (РР, МРР)

Виды извещений	Индикатор	РПУ (РР, МРР)
Выход в дежурный режим	Загорается 1 раз на 0,1 с после включения питания	Извещение не выдается
Норма	Не горит	В течение всего времени работы при отсутствии нажатий на кнопку и через 30 с после нажатия на кнопку
Тревога	Загорается 1 раз на 0,1 с при нажатии кнопки и далее мигает в течение 10 мин	Выдается многократно в течение 10 с
Неисправность питания	3-кратное мигание с периодом (30 ± 5) с при снижении напряжения питания ниже 2,3 _{0,1} В	Извещение выдается

Примечания

1 При появлении извещения "Неисправность питания" необходимо заменить ЭП в течение одной недели.

2 При отсутствии нажатий на кнопку в течение 30 с извещатель переходит в состояние "Норма".

6 Режимы работы

Таблица 2 - Режимы работы и способы их установки

Режим работы	Название переключателя	Положение
Работа с РР*	R _{mod}	 ON
Работа с РПУ		 ON
Литера «1» (433,42 МГц)	Lit	 ON
Литера «3» (434,42 МГц)		 ON

* РР и МРР, в отличие от РПУ, имеют оптимизированный радиоканал

Установка и изменение режима работы извещателя возможны в течение не более **10 мин** после установки ЭП.

7 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 Регистрация извещателя в памяти РПУ (РР, МРР)

1 Разместить извещатель на рабочем месте и разобрать:

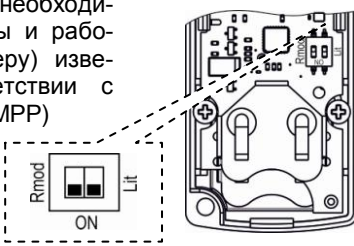
- а) отвернуть винты;
- б) вытолкнуть защелку крышки из паза основания;
- в) снять основание;
- г) отогнуть зацепы на крышке, снять плату



Зацепы

2 Вынуть ЭП, если они установлены

3 Установить с помощью переключателя необходимый режим работы и рабочую частоту (литеру) извещателя в соответствии с литерой РПУ (РР, МРР)



R_{mod} Lit
ON

4 Установить на РПУ (РР, МРР) режим регистрации по методике, описанной в руководстве по эксплуатации на РПУ (РР) или в Инструкции для быстрого запуска

5 Запустить регистрацию извещателя одним из способов:
1 способ

- включить извещатель, установив ЭП.

В случае **неудачной** регистрации вынуть ЭП и повторить процедуру. Перед повторным включением выждать не менее **10 с**.

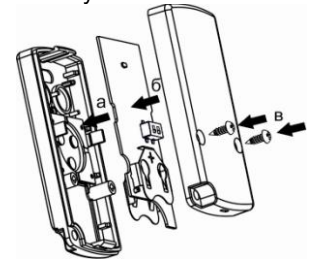
2 способ
(при установленном ЭП):

- нажать нижнюю кнопку на пульте лазерном «Астра-942» и держать до появления луча;
- направить лазерный луч на индикатор;
- облучать индикатор в течение 1 с, индикатор извещателя должен включиться на 2 с



6 Проверить, как прошла регистрация, по методике, описанной в руководстве по эксплуатации на РПУ (РР) или в Инструкции для быстрого запуска.

• В случае **успешной** регистрации извещатель собрать



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

7 По окончании регистрации при необходимости длительного хранения извещателя до установки или использования на объекте допускается выключение питания извещателя снятием ЭП. При эксплуатации извещателя на объекте повторная регистрация в памяти того же РПУ (РР, МРР) не требуется, если память РПУ (РР, МРР) не была очищена

8 Установка

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

8.2 Порядок установки

1 Вытолкнуть защелку крышки из паза основания. Снять основание

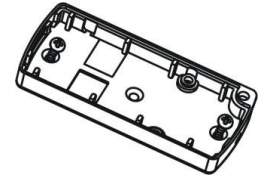


2 Выдавить в основании заглушки монтажных отверстий

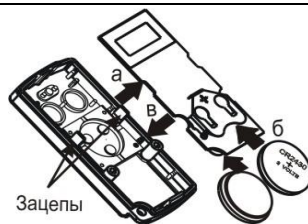


Монтажные отверстия

3 Сделать разметку на выбранном месте по приложенному основанию. Закрепить основание



- 4** Если ЭП вынуты:
 а) отогнуть зацепы на крышке, снять плату;
 б) установить ЭП;
 в) установить плату на место



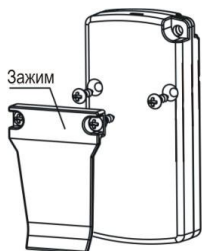
- 5** Установить крышку с закрепленной на ней печатной платой в основание



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

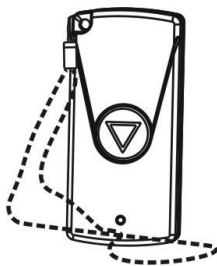
Вариант А

С помощью **зажима** для крепления 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)



8.4 Для обеспечения надежной работы системы сигнализации рекомендуется проводить **тестирование** и **техническое обслуживание** извещателя.

Тестирование проводить **не реже 1 раза в неделю** следующим образом:

- нажать кнопку извещателя;
- наблюдать выдачу извещения "Тревога" на индикаторе извещателя (загорается 1 раз на 0,1 с и далее мигает в течение 10 мин) и на красном индикаторе РПУ (РР) (мигает с частотой 2 раза в 1 с).

Техническое обслуживание проводить **не реже 1 раза в месяц** следующим образом:

- осматривать целостность корпуса извещателя, проводить чистку извещателя от загрязнения.

9 Маркировка

На этикетке, приклеенной к корпусу извещателя, указаны:

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

Продажа и техподдержка
ООО "Текс – 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

10 Соответствие стандартам

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

10.3 Извещатель по способу защиты человека от поражения электрическим током относится к классу защиты 0 по ГОСТ 12.2.007.0-2001.

10.4 Конструктивное исполнение извещателя обеспечивает его пожарную безопасность по ГОСТ IEC 60065-2011 в аварийном режиме работы и при нарушении правил эксплуатации.

10.5 Конструкция извещателя должна обеспечивать степень защиты оболочкой IP41 по ГОСТ 14254-96.

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

11 Утилизация

11.1 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.

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

12 Гарантии изготовителя

12.1 Система менеджмента качества сертифицирована на соответствие ГОСТ ISO 9001.

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

12.3 Гарантийный срок хранения – 1 год 6 месяцев с даты изготовления.

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

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

12.6 Гарантия не вступает в силу в следующих случаях:

- несоблюдение данного руководства по эксплуатации;
 - механическое повреждение извещателя;
 - ремонт извещателя другим лицом, кроме Изготовителя.
- 12.7 Гарантия распространяется только на извещатель. На все оборудование других производителей, используемых совместно с извещателем, включая ЭП, 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.

Гарантийное обслуживание

ЗАО "НТЦ "ТЕКО"
 420108, г. Казань,
 ул. Гафури д.71, а/я 87
 Тел./ Факс: +7 (843) 212–03–21
 E-mail: otk@teko.biz
 Web: www.teko.biz