



# «Астра-Z-3145»

## Извещатель охранный точечный электроконтактный радиоканальный



### Руководство по эксплуатации

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения принципа работы, правильного использования, хранения и технического обслуживания извещателя охранного точечного электроконтактного радиоканального «Астра-Z-3145» (далее извещатель) (рисунок 1).

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

**Перечень сокращений**, принятых в руководстве по эксплуатации:

**извещатель** - извещатель охранный точечный электроконтактный радиоканальный «Астра-Z-3145»;

**система Астра-Зитадель** – объектовая система беспроводной охранно-пожарной сигнализации «Астра-Зитадель»;

**ППКОП** – прибор приемно-контрольный охранно-пожарный;

**ППКОП системы Астра-Зитадель** – «Астра-8945 Pro», «Астра-812 Pro» или «Астра-712 Pro» (с подключенным радиорасширителем «Астра-Z PP»);

**ПКМ Астра Pro** – программный комплекс мониторинга «Астра Pro»;

**ЭП** – элемент питания.

## 1 Назначение

**1.1** Извещатель - малогабаритное радиопередающее устройство с автономным электропитанием, предназначенное для формирования и передачи сигнала тревоги при нажатии тревожной кнопки.

**1.2** Электропитание извещателя осуществляется от ЭП типа CR2430 напряжением 3 В.

**1.3** Нажатие на тревожную кнопку и удержание ее в течение 5-10 с (но не ранее, чем через 60 с после включения электропитания) запускает поиск извещателем нового канала действующей радиосети и осуществляет переход на него (в случае изменения номера канала в настройках действующей радиосети).



Рисунок 1

## 2 Технические характеристики

### Технические параметры радиоканала

Рабочий диапазон частот, МГц ..... от 2400 до 2483,5

Число рабочих каналов с шагом 5 МГц.....16

Ширина канала, МГц .....2

Радиус действия радиоканала на открытой местности, м, не менее ..... 100

### Общие технические параметры

Напряжение питания, В ..... от 2,1 до 3,0

Ток потребления, мА, не более:

- при выключенном радиомодуле.....0,002

- при включенном радиомодуле .....40

- при одновременном включении индикатора и вибромотора .....50

Габаритные размеры (без ремешка).....53×36×13

Масса (с ЭП), кг, не более .....0,04

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

### Условия эксплуатации

Диапазон температур, °С.....от - 20 до +50

Относительная влажность воздуха, %.....до 95 при +35 °С без конденсации влаги

## 3 Комплектность

Комплектность поставки:

Извещатель охранный точечный электроконтактный радиоканальный «Астра-Z-3145»..... 1 шт.  
Элемент питания..... 1 шт.  
Памятка по применению ..... 1 экз.

## 4 Конструкция

**4.1** Конструктивно извещатель выполнен в виде браслета и состоит из крышки, основания и ремешка (рисунок 2).

**4.2** В крышке установлена кнопка и печатная плата с радиоэлементами.

**4.3** На плате установлены: вибромотор (включается при получении квитанции) и индикатор для контроля работоспособности извещателя.

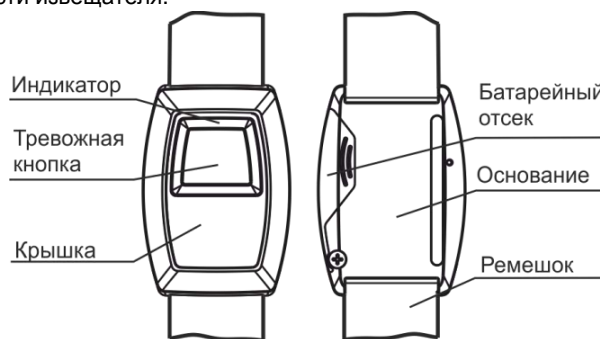


Рисунок 2

## 5 Информативность

Таблица 1 - Извещения на индикатор извещателя и на ППКОП

Виды извещений	Красный индикатор	Вибромотор	ППКОП
Включение питания	Не горит	Выключен	+
Выход в дежурный режим	Загорается 1 раз на время от 1 с до 20 с после включения питания	1-кратное включение на 0,1 с	-
Норма	Не горит	Выключен	+
Тревога	Загорается 1 раз на 1 с при нажатии на тревожную кнопку	Выключен	+
Поиск сети	Мигает с частотой 5 Гц в течение времени от 1 с до 60 с	Выключен	-
Информация доставлена	1-кратное включение не позднее 10 с после нажатия тревожной кнопки	1-кратное включение не позднее 10 с после нажатия тревожной кнопки	-
Информация не доставлена	2-кратное включение не позднее 10 с после нажатия тревожной кнопки	2-кратное включение не позднее 10 с после нажатия тревожной кнопки	-

Виды извещений	Красный индикатор	Вибромотор	ППКОП
Неисправность питания	3-кратное включение в момент нажатия тревожной кнопки	Выключен	+
Смена ПО	Мигает, включаясь на <b>0,1 с 1 раз/с</b>	Выключен	-

"+" – извещение выдается, "-" – извещение не выдается

**Примечание** - При появлении извещения «Неисправность питания» необходимо заменить ЭП в течение трех недель.

## 6 Регистрация извещателя в ППКОП

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

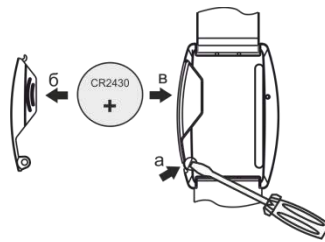
### 6.2 Регистрация извещателя в радиосети

Регистрация извещателя необходима для его идентификации в радиосети, в которой он должен работать.

<p><b>1</b> По <b>Инструкции*</b> на ППКОП системы Астра-Зитадель выполнить следующие действия:</p> <p><b>1)</b> На ПК установить <b>программу**</b> ПКМ Астра Pro, предназначенную для настройки ППКОП, с которым должен работать извещатель.</p> <p><b>2)</b> Создать радиосеть</p>
<p><b>2</b> На извещателе снять крышку батарейного отсека, отвернув винт в основании корпуса (см. рис. действия 7)</p>
<p><b>3</b> Запустить на ППКОП системы Астра-Зитадель режим <b>Регистрации радиоустройства</b> (по <b>Инструкции*</b> на ППКОП). Режим запускается на <b>60 с</b> для регистрации <b>одного</b> радиоустройства. Затем:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- установить в извещатель ЭП (см. рис. действия 7), дождаться выключения индикатора,</li> <li>- не позднее 30 с с момента установки ЭП на извещателе нажать и удерживать тревожную кнопку 5 - 10 с.</li> </ul> <p>Извещатель переходит в режим поиска радиосети не более чем на 60 с, при этом его индикатор включается с частотой 5 раз/с</p>
<p><b>4</b> Проверить, как прошла регистрация:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• В случае <b>успешной</b> регистрации на ПК в выбранной для регистрации извещателя строке появится сокращенное наименование извещателя «КТС».</li> <li>• В случае <b>неудачной</b> регистрации необходимо повторить процедуру регистрации, т.е. выполнить действие <b>3</b></li> </ul>
<p><b>5</b> Назначить извещателю привязку к разделам (по <b>Инструкции*</b> на ППКОП)</p>
<p><b>6 ВНИМАНИЕ!</b> <b>Не выключать питание до окончания регистрации и настройки всех радиоустройств системы.</b> По окончании регистрации при необходимости длительного хранения извещателя до использования на объекте допускается выключение питания извещателя снятием ЭП или установкой изолирующей прокладки. При включении питания повторная регистрация в той же радиосети не требуется, если извещатель не был принудительно удален через программу**</p>

## 7 Для замены ЭП нужно:

- отвернуть винт в основании корпуса извещателя,
- снять крышку батарейного отсека,
- вынуть старый ЭП и через время не менее 10 с установить новый ЭП,
- установить крышку батарейного отсека на место,
- завернуть винт в основании корпуса



### 6.3 Удаление извещателя из радиосети

Удаление извещателя из радиосети производится через программу\*\* настройки из комплекта ПКМ Pro.

При удалении извещателя из радиосети ППКОП отправляет в извещатель сообщение о его удалении. После получения этого сообщения удаляемый извещатель стирает в своей памяти параметры действующей радиосети и формирует извещение «Нет сети» на индикатор. Затем, чтобы убедиться в том, что извещатель удален из радиосети, нужно нажать тревожную кнопку, дождаться **2-кратного** включения индикатора на **0,1 с** с паузой **0,5 с**. Повторить нажатие **еще 2 раза**. Извещатель удален из радиосети.

## 7 Маркировка

На этикетке, приклеенной к потребительской таре извещателя указаны:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- сокращенное условное обозначение извещателя;
- версия программного обеспечения;
- дата изготовления;
- знак соответствия (при наличии сертификата соответствия);
- штрих-код, дублирующий текстовую информацию.

## 8 Соответствие стандартам

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

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

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

8.4 Конструкция извещателя обеспечивает степень защиты оболочкой IP41 по ГОСТ 14254-96.

8.5 Для применения извещателя не требуется получения разрешения на выделение частоты (согласно Приложению 2 к решению ГКРЧ № 07-20-03-001 от 7 мая 2007 г.).

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

\* *Инструкции размещены на сайте [www.teko.biz](http://www.teko.biz) и/или встроены в программы настройки.*

\*\* *Программа размещена на сайте [www.teko.biz](http://www.teko.biz) для бесплатного скачивания*

## 10 Гарантии изготовителя

10.1 Система менеджмента качества сертифицирована на соответствие ГОСТ ISO 9001.

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

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

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

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

10.6 Гарантия не вступает в силу в следующих случаях:

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

10.7 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 “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

**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

Сделано в России