



«РПДК Астра-РИ-М»

Извещатель охранной точечный электроконтактный радиоканальный мобильный ИО10110-1

Руководство по эксплуатации



Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения принципа работы, правильного использования, хранения и технического обслуживания извещателя охранного точечного электроконтактного радиоканального мобильного ИО10110-1 «РПДК Астра-РИ-М» (далее РПДК) (рисунок 1).

Изготовитель оставляет за собой право без дополнительного уведомления вносить в данное руководство по эксплуатации изменения связанные с совершенствованием РПДК, а также при обнаружении неточностей и опечаток. Все изменения будут внесены в новую редакцию руководства по эксплуатации.

Перечень сокращений:

- РПУ** - ретранслятор периферийный РО19-64-1 «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 Pro»;
- система Астра-РИ** - система беспроводной охранно-пожарной сигнализации «Астра-РИ»;
- система Астра-РИ-М** - система беспроводной охранно-пожарной сигнализации «Астра-РИ-М»;
- Инструкция** – Руководство по эксплуатации на РПУ (РР) или Руководство по эксплуатации на систему Астра-РИ-М или Инструкция для быстрого запуска системы или Инструкция, встроенная в программы Pconf-RR или ПКМ Астра Pro (размещаются на сайте www.teko.biz);
- ЭП** – элемент питания.

1 Назначение

1.1 РПДК – малогабаритное переносное устройство, предназначенное для передачи извещений о тревоге и идентифицируемых извещений на взятие на охрану (снятие с охраны) на радиоприемное устройство (РПУ, РР, МРР) системы беспроводной охранно-пожарной сигнализации «Астра-РИ-М» или РПУ системы беспроводной охранной сигнализации «Астра-РИ».

1.2 Электропитание РПДК осуществляется от ЭП (1 шт.) типа CR2430 напряжением 3,0 В.

Примечание – Допускается использовать более распространенные элементы питания типа CR2032, но при этом ресурс службы элементов сократится и возможно некоторое уменьшение дальности радиоканала.

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, м*, не менее 1000
Мощность излучения, мВт, не более 10

Общие технические параметры

Ток потребления, мА, не более:
- при выключенном передатчике 0,008
- при включенном передатчике 60
Напряжение питания, В от 2,3 до 3,0

* Максимальные параметры дальности обеспечиваются при выполнении наилучших условий установки радиоприемного устройства и применении внешней антенны в радиоприемном устройстве

Габаритные размеры, мм, не более 76 × 41 × 16
Масса, кг, не более 0,04
Средний срок службы ЭП** при двукратном нажатии в сутки, лет 5

Условия эксплуатации

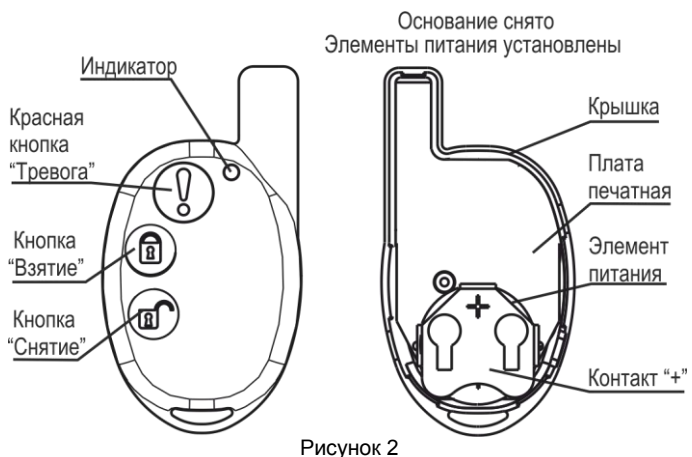
Диапазон температур, °С от минус 10 до плюс 50
Относительная влажность воздуха, % до 98 при + 40 °С без конденсации влаги

3 Комплектность

Комплектность поставки РПДК:

- Извещатель охранной точечный электроконтактный радиоканальный мобильный ИО10110-1 «РПДК Астра-РИ-М» 1 шт.
- Элемент питания 1 шт.
- Памятка по применению 1 экз.

4 Конструкция



Конструктивно РПДК выполнен в виде брелока, состоящего из крышки (лицевая сторона) и основания (рисунок 2). На крышке установлены кнопки и печатная плата с радиоэлементами. Основание крепится к крышке винтом. На плате установлен индикатор для контроля работоспособности РПДК.

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 время 1,5 с после включения питания	-
Тревога	Загорается 1 раз на время 1,5 с при нажатии красной кнопки «Тревога»	+
Взятие	Загорается 1 раз на время 1,5 с при нажатии кнопки «Взятие»	+
Снятие	Загорается 1 раз на время 1,5 с при нажатии кнопки «Снятие»	+
Неисправность питания	Трехкратное мигание с периодом 25 с	+

** При работе с РР (МРР).

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

Примечания

1 Извещение «Неисправность питания» выдается на РПУ (РР, МРР) совместно с извещениями «Тревога», «Взятие» или «Снятие».

2 При появлении извещения «Неисправность питания» необходимо заменить ЭП в течение одной недели.

6 Режимы работы

Таблица 2 - Режимы работы и способы их установки

Режим работы	Название	Положение
	переключателя**	
Работа с РР (МРР) в режиме 2*	R _{mod}	
Работа с РПУ или РР (МРР) в режиме 1		
Литера «1» (433,42 МГц)	LIT	
Литера «3» (434,42 МГц)		

* РР (МРР) в режиме 2, в отличие от РПУ, имеет оптимизированный радиоканал;

** Маркировка переключателя может отличаться от маркировки, указанной в таблице.

Установка и изменение режима работы РПДК возможны в течение **10 мин** после установки ЭП.

7 Подготовка к работе

7.1 РПДК после транспортировки в условиях, отличных от условий эксплуатации, выдержать в распакованном виде в условиях эксплуатации не менее 4 ч.

7.2 Регистрация РПДК в памяти РПУ (РР, МРР)

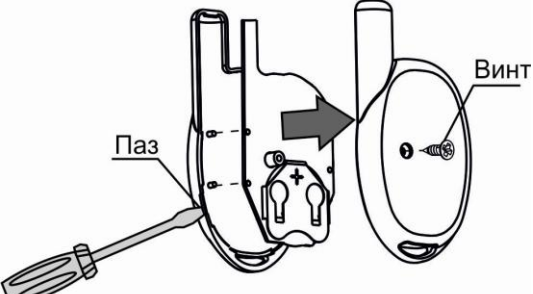
ВНИМАНИЕ!

Для регистрации РПДК в РР (МРР) в **режиме 2** версия ПО радиомодуля РР должна быть **RPP2_RIM-av1_4** и выше. Если ПО радиомодуля РР версии av1_3 и ниже, то на РПДК необходимо установить режим 1 (переключатель **Rmod** в положении **1**). ПО радиомодуля с версии 1_3 на 1_4 **не обновляется!**

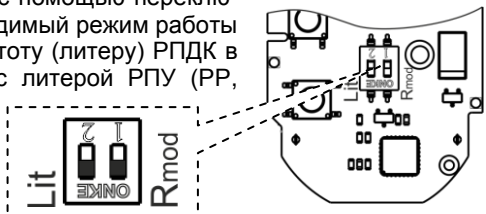
Регистрация РПДК в памяти РПУ (РР, МРР) происходит в момент подачи питания на РПДК.

1 Разместить РПДК на рабочем месте и разобрать:

- открутить винт;
- вставить лезвие отвертки в паз на корпусе РПДК и приподнять основание. Если основание отходит туго, сделать то же самое с другой стороны;
- снять основание и печатную плату

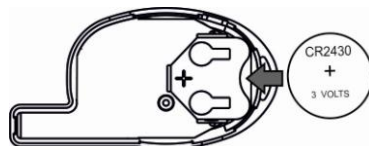


2 Установить с помощью переключателя необходимый режим работы и рабочую частоту (литеру) РПДК в соответствии с литерой РПУ (РР, МРР)



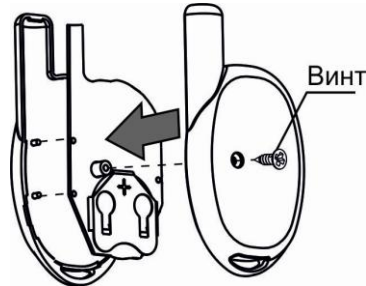
3 Запустить на РПУ (РР, МРР) режим регистрации по методике, описанной в Инструкции. Режим запускается на 45-60с.

4 Включить РПДК, установив ЭП



5 Проверить, как прошла регистрация, по методике, описанной в Инструкции.

- В случае **успешной** регистрации РПДК собрать:
 - установить на место печатную плату и основание;
 - закрутить винт



- В случае **неудачной** регистрации повторить действия **3, 4**. Перед повторным включением выждать не менее **20 с**.

6 Назначить РПДК полномочия взятия на охрану (снятия с охраны) по методике, описанной Инструкции

7 По окончании регистрации при необходимости длительного хранения РПДК до использования на объекте допускается выключение питания РПДК ЭП.

При использовании РПДК на объекте повторная регистрация в памяти того же РПУ (РР, МРР) не требуется, если память РПУ (РР, МРР) не была очищена

8 Соответствие стандартам

8.1 Индустриальные радиопомехи, создаваемые беспроводной системой сигнализации, 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 Беспроводная система сигнализации не требует получения разрешений на применение от органов государственной радиочастотной службы.

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

8.4 Конструктивное исполнение РПДК обеспечивает его пожарную безопасность по ГОСТ ИЕС 60065-2011 в аварийном режиме работы и при нарушении правил эксплуатации.

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

9 Утилизация

9.1 РПДК 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 элементов питания в торгующую организацию, сервисный центр, производителю оборудования или организацию, занимающуюся приемом отработанных ЭП и батарей.

10 Маркировка

На этикетке, приклеенной к упаковке РПДК, указаны:

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

11 Гарантии изготовителя

11.1 Система менеджмента качества сертифицирована на соответствие ГОСТ ISO 9001.

11.2 Изготовитель гарантирует соответствие РПДК техническим требованиям при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

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

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

11.5 Изготовитель обязан производить ремонт либо заменять РПДК в течение гарантийного срока.

11.6 Гарантия не вступает в силу в следующих случаях:

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

11.7 Гарантия распространяется только на РПДК. На все оборудование других производителей, использующихся совместно с РПДК, включая ЭП, распространяются их собственные гарантии.

Изготовитель не несет ответственности за любой ущерб, нанесенный здоровью, имуществу либо другие случайные или преднамеренные потери, прямые или косвенные убытки, основанные на заявлении пользователя, что РПДК не выполнил своих функций, либо в результате неправильного использования, выхода из строя или временной неработоспособности РПДК.

**Продажа и техподдержка
ООО «Текос – 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.