



«РПДК Астра-РИ-М»

Извещатель охранный 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:

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

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

ППКОП - прибор приемно-контрольный охранно-пожарный «Астра-812 Pro», «Астра-712 Pro» или «Астра-8945 Pro»;

РПУ - радиоприемное устройство «РПУ Астра-РИ»;

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

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

Инструкция – Инструкция пользователя на РР или Инструкция для быстрого запуска «Астра-812 Pro» или Инструкция, встроенная в программы Rconf-RR или ПКМ Астра Pro, или Руководство по эксплуатации на РПУ (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 (**РР**, **МРР**) системы Астра-РИ-М или РПУ системы Астра-РИ.

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

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

1.3 РПДК обеспечивает работу в двух режимах радиоканала (выбирается переключателем **Rmod**):

- режим 1 - работа в «старом» радиоканале,
- режим 2 - работа в «новом» радиоканале.

1.4 В режиме 2 РПДК обеспечивает измерение и передачу по радиоканалу (при нажатии кнопок «Тревога», «Взятие» или «Снятие») значения остаточной емкости ЭП. При достижении значений 30, 20, 10 % производится запись в журнале событий. Значения остаточной емкости ЭП обрабатываются в ППКОП с ПО версии v3_0 и выше.



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, 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
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 + 50
Относительная влажность воздуха, %	до 98 при + 40 °С
	без конденсации влаги

3 Комплектность

Комплектность поставки РПДК:

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

4 Конструкция

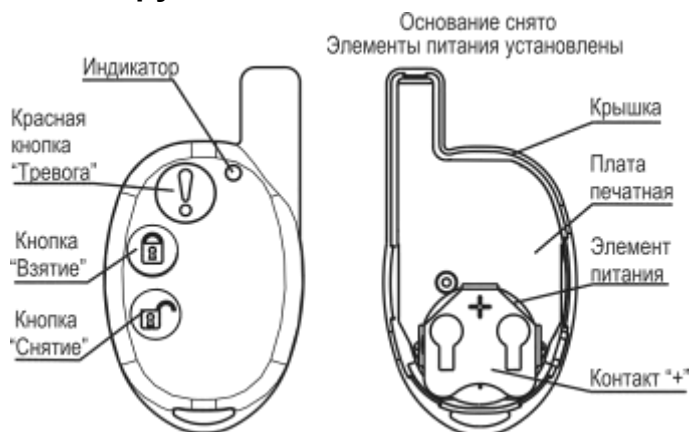


Рисунок 2

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.

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

** При работе с РР (МРР).

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

5 Информативность

Таблица 1 - Извещения на индикатор и РР (МРР, РПУ)

Виды извещений	Индикатор	РР (МРР, РПУ)
Выход в дежурный режим	Загорается 1 раз на время 0,1 с после включения питания	—
Тревога	Загорается 1 раз на время 0,1 с при нажатии красной кнопки «Тревога»	+
Взятие	Загорается 1 раз на время 0,1 с при нажатии кнопки «Взятие»	+
Снятие	Загорается 1 раз на время 0,1 с при нажатии кнопки «Снятие»	+
Неисправность питания	3-кратные мигания с периодом 25 с при снижении напряжения питания ниже 2,3 В ; при напряжении питания 1,5 В извещатель отключается	+
«+» – извещение выдается, «—» – извещение не выдается		

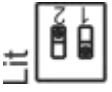
Примечания

1 Извещение «Неисправность питания» выдается на РР (МРР, РПУ) 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

Наименование и положение переключателя	Режим работы
	Работа с РР (МРР) в режиме 2 литеры «1»*
	Работа с РР (МРР) в режиме 2 литеры «3»
	Работа с РПУ или РР (МРР) в режиме 1 литеры «1»
	Работа с РПУ или РР (МРР) в режиме 1 литеры «3»
 Переключатель * Заводская установка	

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 РР (МРР, РПУ)

ВНИМАНИЕ!

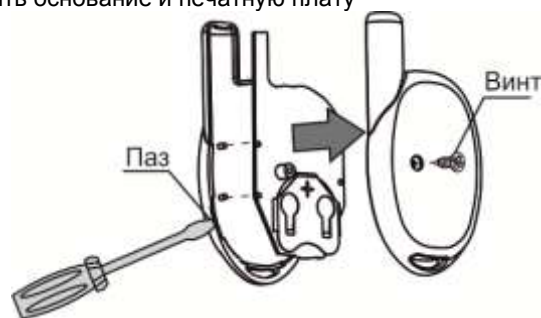
1 При регистрации РПДК в РР (МРР) в режиме 1 необходимо установить переключатель Rmod в положение 1.

2 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!

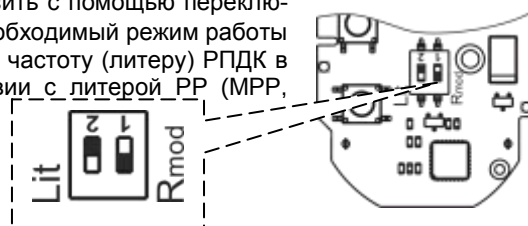
Регистрация РПДК в памяти РР (МРР, РПУ) происходит в момент подачи питания на РПДК.

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 РР (МРР, РПУ)



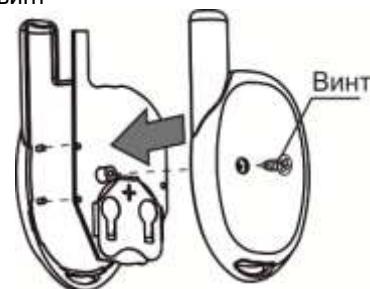
3 Запустить на РР (МРР, РПУ) режим регистрации по методике, описанной в Инструкции. Режим запускается на 45-60 с.

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 в 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 РР (МРР, РПУ) не требуется, если память РР (МРР, РПУ) не была очищена

8 Соответствие стандартам

8.1 Индустриальные радиопомехи, создаваемые беспроводной системой сигнализации, соответствуют нормам ЭИ1 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 IEC 60065-2013 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 Р ИСО 9001-2015.

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 Средний срок службы извещателя составляет 8 лет.

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

11.7 Гарантия не вступает в силу в следующих случаях:

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

11.8 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 «Теко – Торговый дом»
420138, г. Казань,
Проспект Победы, д.19
E-mail: support@teko.biz
Web: www.teko.biz

Гарантийное обслуживание
ЗАО «НТЦ «ТЕКО»
420108, г. Казань,
ул. Гафури, д.71, а/я 87
E-mail: otk@teko.biz
Web: www.teko.biz

Сделано в России