



«РПУ Астра-Р» исполнение ТМ

Радиоприемное устройство

Руководство по эксплуатации



Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения принципа работы, условий эксплуатации и технического обслуживания радиоприемного устройства «РПУ Астра-Р» исполнение ТМ (рисунок 1).

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

Перечень сокращений, принятых в руководстве по эксплуатации:

РПУ – радиоприемное устройство «РПУ Астра-Р» исполнение ТМ;

РПД – радиопередающие устройства «РПД Астра-Р», «РПД-М Астра-Р» и/или «РПД браслет Астра-Р»;

ППКОП – прибор приемно-контрольный охранно-пожарный «Астра-712» или аналогичный.

1 Назначение

1.1 РПУ – стационарное устройство, предназначенное для приема по радиоканалу и декодирования сообщений от РПД, трансляции уникального кода в формате «Touch Memory» по интерфейсной линии на ППКОП.

1.2 Гарантированная предприятием-изготовителем дальность связи при прямой видимости между РПУ и «РПД Астра-Р» («РПД-М Астра-Р») не менее 150 м, между РПУ и «РПД браслет Астра-Р» не менее 50 м на покрытой сухим грунтом местности и при отсутствии мощных радиопомех, мешающих и отражающих радиоволны предметов. Внутри железобетонных зданий или при наличии помех дальность связи между РПУ и РПД может сократиться до 30-60 м.

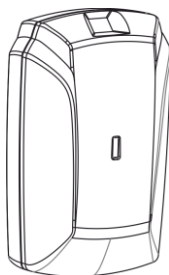


Рисунок 1

2 Технические характеристики

Рабочая частота, МГц от 433,82 до 434,02
Напряжение питания, В..... от 10,5 до 15,0
Ток потребления, мА, не более 25
Время технической готовности РПУ к работе, с, не более 10
Габаритные размеры, мм..... 101 × 63 × 32
Масса, кг, не более..... 0,06
Условия эксплуатации:
диапазон температур, °С от 0 до + 50
относительная влажность воздуха, %..... до 95 при + 35 °С
без конденсации влаги

3 Комплектность

Комплектность поставки:

Радиоприемное устройство

«РПУ Астра-Р» исполнение ТМ 1 шт.

Винт 2,9 × 25 2 шт.

Дюбель 5 × 25 2 шт.

Руководство по эксплуатации 1 экз.

4 Конструкция

Конструктивно РПУ выполнен в виде блока, состоящего из основания и съемной крышки. Внутри блока смонтирована печатная плата с радиоэлементами и встроенной антенной (рисунок 2).

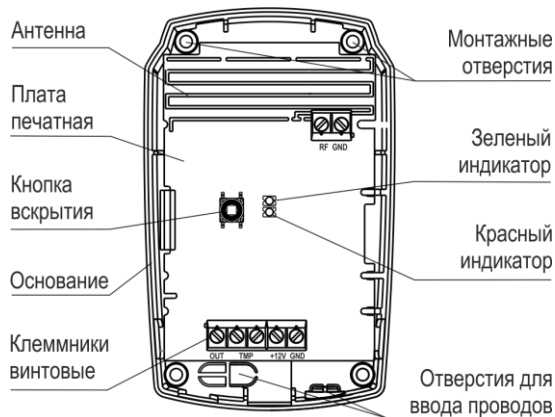


Рисунок 2

На плате располагаются клеммники винтовые:

TMP – пара клемм, соединенных с контактами кнопки, замыкающимися при закрытии и размыкающимися при вскрытии крышки РПУ;

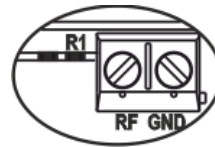
+ 12V, GND – клеммы питания;

OUT – вход/выход последовательного интерфейса;

RF, GND - клеммы для подключения внешней антенны.

ВНИМАНИЕ!

Перед подключением внешней антенны необходимо удалить резистор R1 (отпаять или выкусить кусачками), соединяющий вход приемника со встроенной антенной.



5 Информативность

Зеленый индикатор мигает 1 раз в 4 с при нормальном функционировании РПУ.

Красный индикатор переключается при приеме сигналов от РПД.

Интерфейсная линия **OUT** выдает код ключа в формате «Touch Memory».

6 Проверка работоспособности РПУ

1) Снять крышку РПУ (см. раздел 7).

2) Подключить клеммы РПУ к ППКОП в соответствии с рисунком 3.

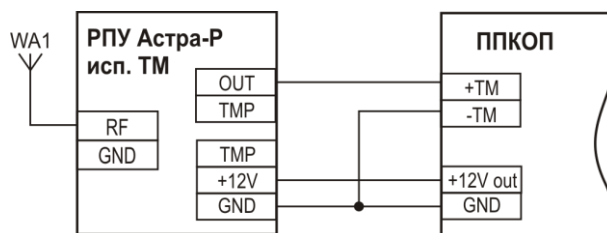


Рисунок 3

3) Включить питание ППКОП.

Зеленый индикатор РПУ мигает **1 раз в 4 с**, **красный индикатор выключен**.

4) Нажать кнопку на РПД.

Красный индикатор РПУ загорится и произойдет передача кода ключа в формате «Touch Memory» в ППКОП по интерфейсной линии.

- 5) Нажать кнопку на РПД.
Красный индикатор РПУ погаснет и произойдет передача кода ключа в формате «Touch Memory» в ППКОП.
 При каждом нажатии кнопки на РПД состояние красного индикатора на РПУ меняется и передается код ключа в формате «Touch Memory» в ППКОП.
 6) Выключить питание РПУ.

7 Установка

7.1 Выбор места установки

7.1.1 РПУ следует размещать на максимальную высоту (**не менее 2 м**) для обеспечения наибольшей зоны охвата действия РПУ.

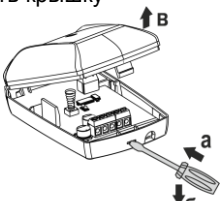
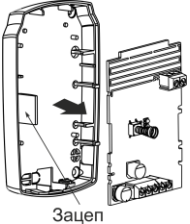
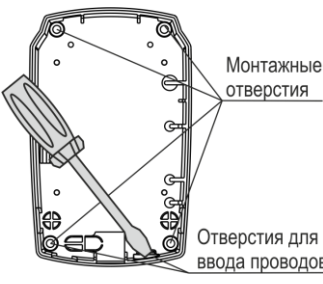
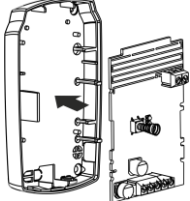
7.1.2 Провода цепей питания и интерфейсной линии РПУ следует располагать вдали от мощных силовых и высоко-частотных кабелей.

7.1.3 РПУ не рекомендуется размещать:

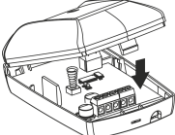
- на массивных металлических конструкциях или ближе 1 м от них;
- ближе 1 м от силовых линий и металлических водопроводных или газовых труб, источников радиопомех;
- ниже 1,5 м от пола;
- внутри металлических конструкций.

ВНИМАНИЕ! Не размещать РПУ на расстоянии менее 10 м от другого радиоканального оборудования (включая его антенны), являющегося источником помех для РПУ. Не размещать РПУ на расстоянии менее 5 м от компьютера (системный блок и дисплей), источника бесперебойного питания и другого электросилового оборудования.

7.2 Порядок установки РПУ

1 Вытолкнуть защелку крышки из паза основания. Снять крышку 	2 Отогнуть зацеп на основании. Снять плату 
3  Монтажные отверстия Отверстия для ввода проводов	• Выдавить заглушки выбранных монтажных отверстий. • Сделать разметку на выбранном месте установки по приложенному основанию. • Провести провода от источника электропитания и интерфейсной линии через отверстие для ввода проводов. • Закрепить основание РПУ
4 Установить печатную плату на место, совместив пазы на плате с направляющими выступами на основании. Надавить на плату до упора (до щелчка) 	5 Электрический монтаж к выходным клеммам РПУ вести в соответствии с рисунком 3. Для контроля вскрытия РПУ клеммы TMP подсоединить к шлейфу сигнализации ППКОП. 

6 Установить на место крышку РПУ (до щелчка)



8 Маркировка

- На этикетке, приклеенной к корпусу РПУ, указаны:
- товарный знак предприятия-изготовителя;
 - сокращенное наименование РПУ;
 - версия программного обеспечения;
 - дата изготовления;
 - знак сертификации;
 - штрих-код, дублирующий текстовую информацию.

9 Соответствие стандартам

- 9.1 Индустриальные радиопомехи, создаваемые РПУ, соответствуют нормам ЭИ1, ЭК1 по ГОСТ Р 50009-2000 для технических средств, применяемых в жилых, коммерческих зонах и производственных зонах с малым энергопотреблением.
- 9.2 РПУ по способу защиты человека от поражения электрическим током относится к классу защиты 0 по ГОСТ 12.2.007.0-2001.
- 9.3 Конструктивное исполнение РПУ обеспечивает его пожарную безопасность по ГОСТ ИЕС 60065-2011 в аварийном режиме работы и при нарушении правил эксплуатации.
- 9.4 Конструктивное исполнение РПУ обеспечивает степень защиты оболочкой IP30 по ГОСТ 14254-96
- 9.5 Рабочая частота 433,92 МГц – не имеет запретов на использование во всех странах Евросоюза.

10 Утилизация

РПУ 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 Гарантии изготовителя

- 11.1 Система менеджмента качества сертифицирована на соответствие ГОСТ ISO 9001.
- 11.2 Изготовитель гарантирует соответствие РПУ техническим условиям при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.
- 11.3 Гарантийный срок хранения – 5 лет 6 месяцев с даты изготовления.
- 11.4 Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет со дня ввода в эксплуатацию, но не более 5 лет 6 месяцев с даты изготовления.
- 11.5 Изготовитель обязан производить ремонт либо заменять РПУ в течение гарантийного срока.
- 11.6 **Гарантия не вступает в силу в следующих случаях:**
- несоблюдение данного руководства по эксплуатации;
 - механическое повреждение РПУ;
 - ремонт РПУ другим лицом, кроме Изготовителя.
- 11.7 Гарантия распространяется только на РПУ. На все оборудование других производителей, использующихся совместно с РПУ, распространяются их собственные гарантии.
- 11.8 Изготовитель не несет ответственности за смерть, ранение, повреждение имущества либо другие случайные или преднамеренные потери, основанные на заявлении пользователя, что РПУ не выполнило своих функций.

Продажа и техподдержка
ООО «Тек» – 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