



«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.

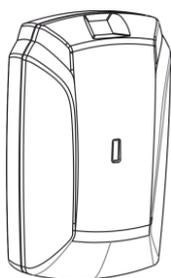


Рисунок 1

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.

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).

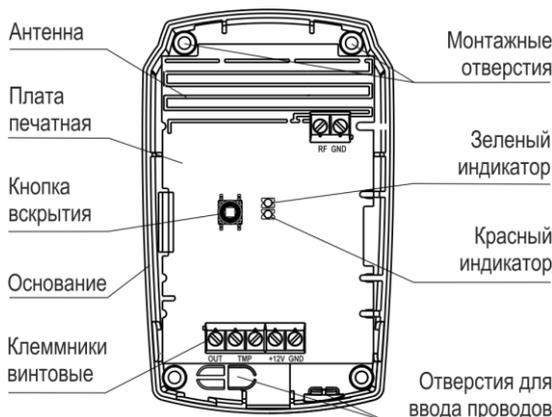


Рисунок 2

На плате располагаются клеммники винтовые:

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

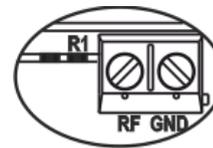
+ 12V, GND – клеммы питания;

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.

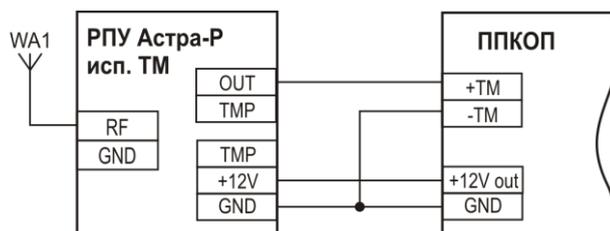


Рисунок 3

3) Включить питание ППКОП.

Зеленый индикатор РПУ замигает **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.

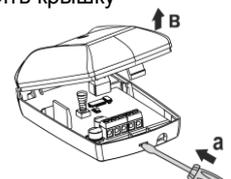
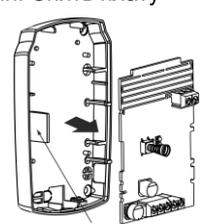
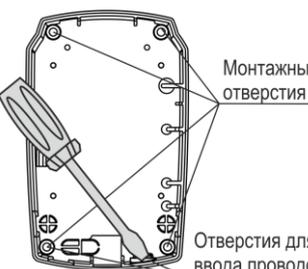
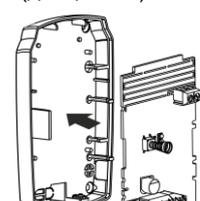
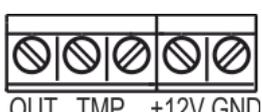
7.1.2 Провода цепей питания и интерфейсной линии РПУ следует располагать вдали от мощных силовых и высоко-частотных кабелей.

7.1.3 РПУ не рекомендуется размещать:

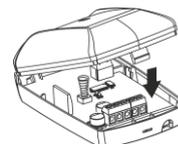
- на массивных металлических конструкциях или ближе 1 м от них;
- ближе 1 м от силовых линий и металлических водопроводных или газовых труб, источников радиопомех;
- ниже 1,5 м от пола;
- внутри металлических конструкций.

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

<p>1 Вытолкнуть защелку крышки из паза основания. Снять крышку</p> 	<p>2 Отогнуть зацеп на основании. Снять плату</p> 
<p>3</p> 	<ul style="list-style-type: none">• 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
<p>4 Установить печатную плату на место, совместив пазы на плате с направляющими выступами на основании. Надавить на плату до упора (до щелчка)</p> 	<p>5 Электрический монтаж к выходным клеммам РПУ вести в соответствии с рисунком 3. Для контроля вскрытия РПУ клеммы ТМР подсоединить к шлейфу сигнализации ППКОП.</p> 

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 «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