



«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";

РПД – радиопередающие устройства "РПД Астра-Р";

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

1 Назначение

1.1 РПУ – стационарное устройство, предназначенное для приема по радиоканалу сигналов от РПД и формирования кода ключа с выходным форматом "Touch Memory" по интерфейсной линии на ППКОП.

1.2 Гарантированная предприятием-изготовителем дальность связи при прямой видимости между РПУ и РПД не менее 150 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.

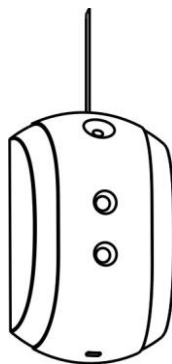


Рисунок 1

2 Технические характеристики

Рабочая частота, МГц	433,92 ± 0,1%
Напряжение питания, В.....	от 10,5 до 15,0
Ток потребления, мА, не более	25
Удаление РПУ от источника питания, м, не более	5
Время технической готовности РПУ к работе, с, не более	5
Габаритные размеры (без антенны), мм	87×55×25
Масса (без антенны), кг, не более.....	0,055
Условия эксплуатации:	
диапазон температур, °С	от 0 до плюс 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.
Антенна	1 шт.
Винт 2-3х30	2 шт.
Дюбель 5х25	2 шт.
Руководство по эксплуатации.....	1 экз.

4 Конструкция

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

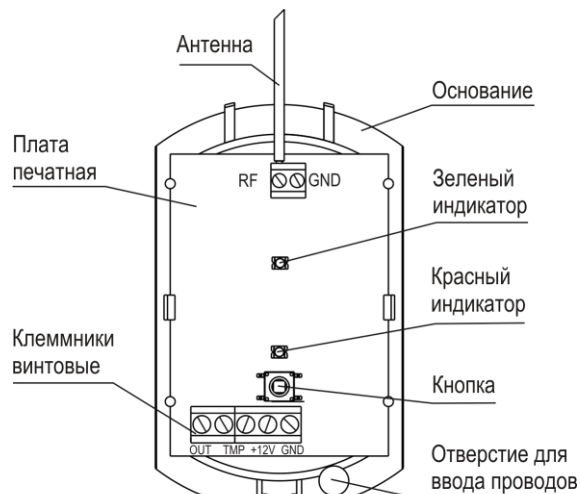


Рисунок 2

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.

5 Информативность

Зеленый индикатор мигает 1 раз в 3с 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.

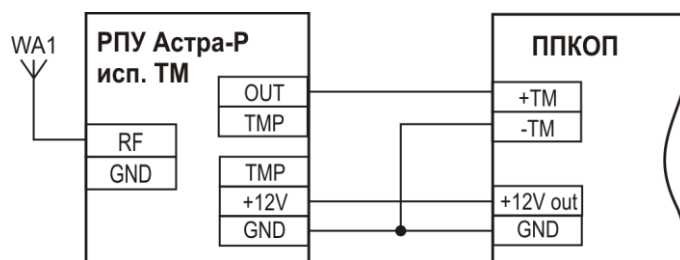


Рисунок 3

- 3) Включить питание ППКОП.

Зеленый индикатор РПУ замигает 1 раз в 3 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.

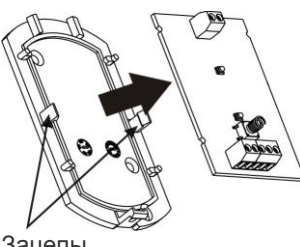
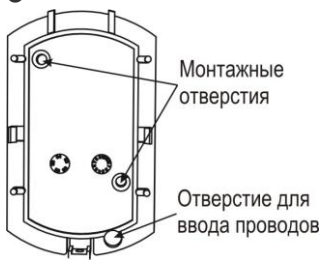
7.1.2 Провода цепей питания и интерфейсной линии РПУ следует располагать вдали от мощных силовых и высокочастотных кабелей.

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 основания из паза крышки. Снять крышку</p> 	<p>2 Отогнуть зацепы на основании. Снять плату</p> 
<p>3</p> 	<ul style="list-style-type: none">• На ровной поверхности сделать разметку под монтажные отверстия, используя основание РПУ в качестве трафарета.• Провести провода от источника питания и интерфейсной линии через отверстие для ввода проводов.• Закрепить основание РПУ
<p>4 Установить печатную плату на место</p> 	<p>5 Подсоединить антенну к клеммнику винтовому RF</p> 

<p>6 Электрический монтаж к выходным клеммам РПУ вести в соответствии с рисунком 3. Клеммы TMP при необходимости подсоединить к шлейфу сигнализации ППКОП.</p> 	<p>7 Установить на место крышку (до щелчка)</p> 
--	--

8 Маркировка

На этикетке, приклеенной к корпусу РПУ, указаны:

- сокращенное условное обозначение РПУ;
- версия программного обеспечения;
- месяц и год (две последние цифры) изготовления;
- знак сертификации;
- штрих-код, дублирующий текстовую информацию.

9 Соответствие стандартам

9.1 Индустриальные радиопомехи, создаваемые РПУ, соответствуют нормам ЭИ 1, ЭК 1 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 12.2.007.0-75.

9.3 Конструктивное исполнение РПУ обеспечивает его пожарную безопасность по ГОСТ Р МЭК 60065-2002 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 Изготовитель гарантирует соответствие РПУ техническим условиям при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

11.2 Гарантийный срок хранения – 2 года 6 месяцев со дня изготовления.

11.3 Гарантийный срок эксплуатации – 2 года со дня ввода в эксплуатацию, но не более 2 лет 6 месяцев со дня изготовления.

11.4 Изготовитель обязан производить ремонт либо заменять РПУ в течение гарантийного срока.

11.5 **Гарантия не вступает в силу в следующих случаях:**

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

11.6 Гарантия распространяется только на РПУ. На все оборудование других производителей, использующихся совместно с РПУ, распространяются их собственные гарантии.

11.7 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 "Теко – Торговый Дом"
420138, г. Казань,
Проспект Победы, д.19
Тел.: +7 (843) 261–55–75
Факс: +7 (843) 261–58–08
E-mail: info@teko.biz
Web: www.teko.biz

Гарантийное обслуживание
ЗАО НТЦ ТЕКО
420108, г. Казань,
ул. Гафури, д.71, а/я 87
Тел.: +7 (843) 278–95–78
Факс: +7 (843) 278–95–58
E-mail: otk@teko.biz
Web: www.teko.biz

Сделано в России