



«РПП Астра-РИ-М»

Модуль приемо-передающий радиоканальный

Руководство по эксплуатации



Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения принципа работы, условий эксплуатации и технического обслуживания модуля приемо-передающего радиоканального «РПП Астра-РИ-М» (далее РПП) (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:

- Система «Астра-РИ-М»** - система беспроводной охранно-пожарной сигнализации «Астра-РИ-М»;
- ППКОП** – прибор приемно-контрольный охранно-пожарный ППКОП «Астра-812 М»;
- РПП** – модуль приемо-передающий радиоканальный «РПП Астра-РИ-М»;
- РПУ** – ретранслятор периферийный «РПУ Астра-РИ-М»;
- Релейный модуль** – РПУ, установленный в режим релейного модуля;
- Ретранслятор** – РПУ, установленный в режим ретранслятора;
- Извещатели** – радиоканальные охранные и пожарные извещатели, радиопередающие устройства «РГД Астра-РИ», работающие в режиме извещателя системы «Астра-РИ-М»;
- Брелок РПДК** – извещатель охранный точечный электроконтактный радиоканальный мобильный «РГДК Астра-РИ-М»;
- ПО** – программное обеспечение

1 Назначение

- 1.1** РПП предназначен для установки и эксплуатации в составе ППКОП.
- 1.2** РПП предназначен для приема по радиоканалу, декодирования извещений от извещателей и их трансляции на ППКОП.
- 1.3** РПП обеспечивает возможность регистрации до 192 радиоканальных устройств, из них:
 - извещателей - до 192 шт.,
 - ретрансляторов – до 4 шт.,
 - релейных модулей – до 4 шт.
- 1.4** РПП обеспечивает возможность регистрации извещателей через ретранслятор и приема извещений от извещателей через ретранслятор.
- 1.5** РПП обеспечивает возможность передачи по радиоканалу на релейный модуль извещений от ППКОП о состоянии разделов и извещений об изменении состояния ППКОП.

Примечание – Функции пп.1.3 – 1.5 реализуются при условии применения ППКОП «Астра-812 М» с версией ПО cv1_3 и выше.

2 Технические характеристики

Рабочие частоты, МГц:	
- литера "1"	433,42
- литера "2"	433,92
- литера "3"	434,42
Мощность РПП в режиме передачи, мВт.....	10 ⁺⁵ ₋₂
Габаритные размеры (без антенны), мм	68,3×61,5×20,1
Масса (без антенны), кг, не более.....	0,03
Условия эксплуатации:	
диапазон температур, °С	от минус 10 до плюс 55
относительная влажность воздуха,%.....	до 93 при +40°С
	без конденсации влаги

3 Комплектность

Комплектность поставки РПП:	
Модуль приемо-передающий радиоканальный «РПП Астра-РИ-М»	1 шт.
Антенна DAW-003-1	1 шт.
Винт 2-3x8.....	2 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.

4 Конструкция

РПП состоит из печатной платы с радиоэлементами (рисунок 1).

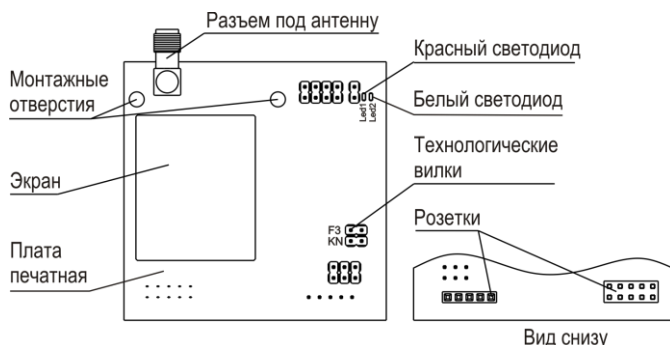


Рисунок 1

С обратной стороны платы установлены розетки для подключения к ППКОП.

5 Установка РПП

- 5.1** РПП после транспортировки в условиях, отличных от условий эксплуатации, выдержать в распакованном виде в условиях эксплуатации не менее 4 ч.
- 5.2** К работам по монтажу, установке, обслуживанию и эксплуатации РПП допускаются лица, имеющие квалификацию электромонтера охранно-пожарной сигнализации не ниже пятого разряда и допущенные к работе с электроустановками до 1000 В.

5.3 Порядок установки

- 1)** открыть крышку ППКОП, отвернув два винта в нижней части крышки



- 2)** Снять разъем, подключающий динамик, с вилки платы голосового модуля (для удобства монтажа)

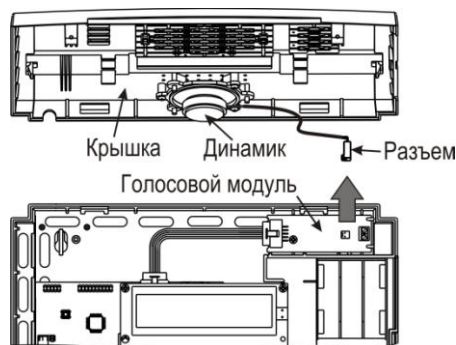


Рисунок 2

- 3)** удалить заглушку отверстия под антенну на основании ППКОП (рисунок 3)

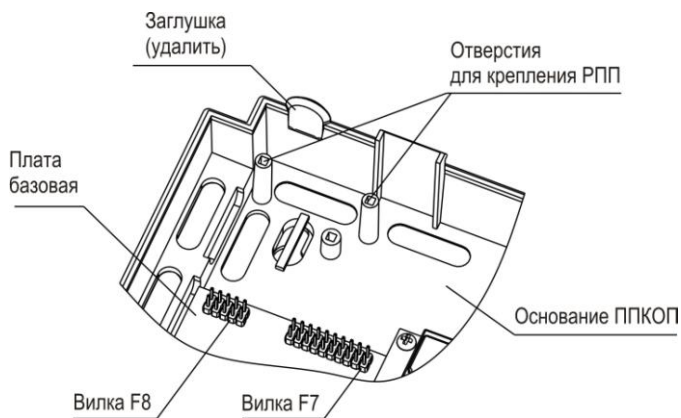


Рисунок 3

4) установить РПП, совместив вилки **F7** и **F8** на базовой плате ППКОП (рисунок 3) с розетками на РПП, и закрутив два крепежных винта (рисунок 4).

5) Установить антенну.

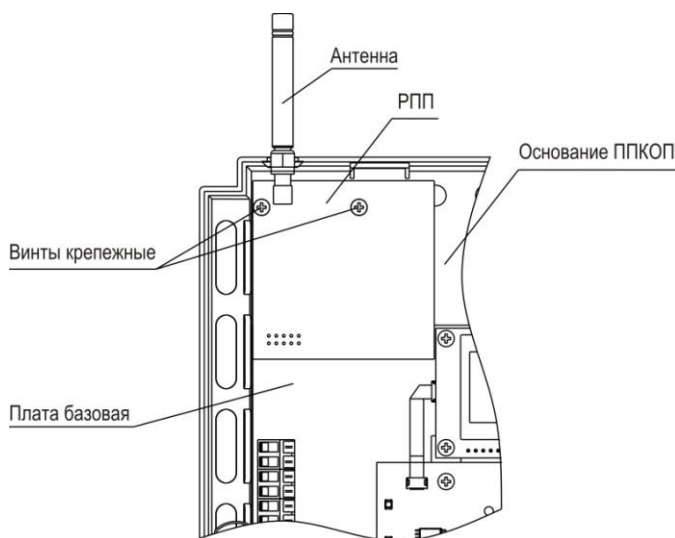


Рисунок 4

6 Подготовка к работе

Последовательность подготовки:

6.1 После установки выполнить контроль исправности РПП по светодиодам «Led1» (красный) и «Led2» (белый) – включить питание ППКОП, при этом на 1 с должны включиться оба светодиода.

6.2 Выполнить контроль исправности радиоканала по светодиоду «Led2» (белый) – любой извещатель, который предполагается зарегистрировать в РПП, перевести в состояние «Тревога» (например, нажать красную кнопку на брелоке РПДК). Светодиод «Led2» синхронно с включением извещателя на передачу (после нажатия кнопки на РПДК) должен несколько раз включиться.

6.3 Установить на вилку платы голосового модуля разъем, подключающий динамик (рисунок 2).

6.4 Закрыть крышку ППКОП, закрутить два винта в нижней части крышки.

6.5 Зарегистрировать РПП в ППКОП по методике, описанной в руководстве по эксплуатации на систему «Астра-РИ-М» (размещается на сайте www.teko.biz).

6.6 Установить в РПП необходимую частотную литеру и время контроля радиоканала по методике, описанной в руководстве по эксплуатации на систему «Астра-РИ-М».

6.7 Зарегистрировать в РПП извещатели, ретрансляторы, релейные модули по методике, описанной в руководстве по эксплуатации на систему «Астра-РИ-М».

7 Смена ПО

Смена ПО РПП осуществляется через ППКОП согласно методике, описанной в руководстве по эксплуатации на систему «Астра-РИ-М».

Внимание! В случае если обновление ПО пройдет не удачно или будет завершено некорректно (РПП не работает), необходимо повторить процедуру обновления ПО. Работа РПП может быть продолжена только после корректно выполненной операции обновления ПО.

8 Маркировка

На этикетке, приклеенной к плате РПП, указан штрих-код, содержащий информацию:

- наименование или условное обозначение РПП;
- версия программного обеспечения;
- месяц и год (две последние цифры) изготовления;
- знак соответствия (при наличии сертификата соответствия);
- штрих-код, дублирующий текстовую информацию.

9 Соответствие стандартам

9.1 Индустриальные радиопомехи, создаваемые беспроводной системой сигнализации, соответствуют ГОСТ Р 51318.22-2006, нормам ЭИ 1 по ГОСТ Р 50009-2000 для технических средств, применяемых в жилых, коммерческих зонах и производственных зонах с малым энергопотреблением.

9.2 Беспроводная система сигнализации не требует получения разрешений на применение от органов государственной радиочастотной службы.

9.3 РПП по требованиям электробезопасности соответствует ГОСТ Р 50571.3-94, ГОСТ 12.2.007.0-75.

9.4 При нормальной работе и работе РПП в условиях неисправности ни один из элементов его конструкции не имеет температуры выше допустимых значений, установленных ГОСТ Р МЭК 60065-2002.

9.5 Рабочие частоты 433,42 МГц, 433,92 МГц, 434,42 МГц – не имеют запретов на использование во всех странах Евросоюза.

10 Утилизация

РПП 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 РПП техническим условиям при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

11.2 Гарантийный срок хранения – 5 лет 6 месяцев со дня изготовления.

11.3 Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет со дня ввода в эксплуатацию, но не более 5 лет 6 месяцев со дня изготовления.

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

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

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

11.6 Гарантия распространяется только на РПП. На все оборудование других производителей, используемых совместно с РПП, включая элементы питания, распространяются их собственные гарантии.

Изготовитель не несет ответственности за смерть, ранение, повреждение имущества либо другие случайные или преднамеренные потери, основанные на заявлении пользователя, что РПП не выполнил 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) 261-51-08
 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.