



# «РПУ Астра-РИ-М»

## Ретранслятор периферийный

### ПАСПОРТ



#### 1 Назначение

1.1 Ретранслятор периферийный (РПУ) предназначен для работы в составе объектовой системы "Астра-РИ-М".

1.2 РПУ с версией программного обеспечения (ПО) RIM-RPU-dv10\_0 и выше поддерживает четыре режима работы:

- автономный режим;
- расширенный режим;
- режим ретранслятора;
- режим релейного модуля.

1.3 РПУ в **автономном режиме** предназначен для приема по радиоканалу извещений от зарегистрированных радиоканальных извещателей системы «Астра-РИ-М» (РПДИ), декодирования и выдачи извещений на два встроенных светодиодных индикатора, два внутренних сигнальных реле, а также в двухпроводную линию расширения для дополнительных модулей.

К РПУ в автономном режиме по линии расширения можно подключить модули реле силовых "Астра-821", модули реле сигнальных "Астра-822", модули выносных индикаторов "Астра-861".

В автономном режиме РПУ допускает регистрацию до 48 РПДИ.

1.4 РПУ в **расширенном режиме** предназначен для приема и декодирования извещений от РПДИ по радиоканалу напрямую или через ретранслятор и выдачи извещений в двухпроводную линию расширения для ППКОП.

В расширенном режиме при работе с прибором приемно-контрольным охранно-пожарным (ППКОП) «Астра-812» с версией ПО sv3\_5 и ниже РПУ допускает регистрацию до 48 РПДИ.

В расширенном режиме при работе с ППКОП «Астра-812» с версией ПО dv3\_8 и выше и ППКОП «Астра-812 М» с версией ПО v1\_3 и выше РПУ допускает регистрацию до 192 РПДИ. Поддерживает работу с релейным модулем и прием извещений от РПДИ через ретранслятор.

1.5 Режим **ретранслятора** устанавливается по переключке Ретранслятор предназначен для приема извещений от зарегистрированных в нем РПДИ и передачи их по радиоканалу на РПУ, в котором

он зарегистрирован.

1.6 Режим **релейного модуля** устанавливается с компьютера при помощи программы Pconf RPU-RIM.

Релейный модуль предназначен для приема от РПУ по радиоканалу извещений о состоянии разделов ППКОП и выдачи их на два встроенных реле и выход типа «Открытый коллектор» в соответствии с привязками разделов и извещений к реле и режимами работы реле. Привязки разделов и извещений к реле и режимы работы реле устанавливаются при настройке релейного модуля с компьютера с помощью программы Pconf RPU-RIM.

#### 2 Технические характеристики

Рабочие частоты, МГц

- литера "1" .....	433,42
- литера "2" .....	433,92
- литера "3" .....	434,42

Напряжение питания, В..... от 10,5 до 15,0

Ток потребления, мА, не более .....80

Габаритные размеры (без антенны), мм ..... 120,5 × 79 × 30,5

Масса (без антенны), кг, не более .....0,1

Условия эксплуатации:

диапазон температур, °С .....от минус 10 до плюс 50

относительная влажность воздуха,% .....до 95 при +35°С

без конденсации влаги

#### 3 Комплектность

Комплектность поставки РПУ:

Ретранслятор периферийный "РПУ Астра-РИ-М" .....	1 шт.
Антенна.....	1 шт.
Винт 2-3x30.....	4 шт.
Дюбель 5x25.....	4 шт.
Паспорт.....	1 экз.
Руководство по эксплуатации (на CD-диске).....	1 шт.



# «РПУ Астра-РИ-М»

## Ретранслятор периферийный

### ПАСПОРТ



#### 1 Назначение

1.1 Ретранслятор периферийный (РПУ) предназначен для работы в составе объектовой системы "Астра-РИ-М".

1.2 РПУ с версией программного обеспечения (ПО) RIM-RPU-dv10\_0 и выше поддерживает четыре режима работы:

- автономный режим;
- расширенный режим;
- режим ретранслятора;
- режим релейного модуля.

1.3 РПУ в **автономном режиме** предназначен для приема по радиоканалу извещений от зарегистрированных радиоканальных извещателей системы «Астра-РИ-М» (РПДИ), декодирования и выдачи извещений на два встроенных светодиодных индикатора, два внутренних сигнальных реле, а также в двухпроводную линию расширения для дополнительных модулей.

К РПУ в автономном режиме по линии расширения можно подключить модули реле силовых "Астра-821", модули реле сигнальных "Астра-822", модули выносных индикаторов "Астра-861".

В автономном режиме РПУ допускает регистрацию до 48 РПДИ.

1.4 РПУ в **расширенном режиме** предназначен для приема и декодирования извещений от РПДИ по радиоканалу напрямую или через ретранслятор и выдачи извещений в двухпроводную линию расширения для ППКОП.

В расширенном режиме при работе с прибором приемно-контрольным охранно-пожарным (ППКОП) «Астра-812» с версией ПО sv3\_5 и ниже РПУ допускает регистрацию до 48 РПДИ.

В расширенном режиме при работе с ППКОП «Астра-812» с версией ПО dv3\_8 и выше и ППКОП «Астра-812 М» с версией ПО v1\_3 и выше РПУ допускает регистрацию до 192 РПДИ. Поддерживает работу с релейным модулем и прием извещений от РПДИ через ретранслятор.

1.5 Режим **ретранслятора** устанавливается по переключке Ретранслятор предназначен для приема извещений от зарегистрированных в нем РПДИ и передачи их по радиоканалу на РПУ, в котором

он зарегистрирован.

1.6 Режим **релейного модуля** устанавливается с компьютера при помощи программы Pconf RPU-RIM.

Релейный модуль предназначен для приема от РПУ по радиоканалу извещений о состоянии разделов ППКОП и выдачи их на два встроенных реле и выход типа «Открытый коллектор» в соответствии с привязками разделов и извещений к реле и режимами работы реле. Привязки разделов и извещений к реле и режимы работы реле устанавливаются при настройке релейного модуля с компьютера с помощью программы Pconf RPU-RIM.

#### 2 Технические характеристики

Рабочие частоты, МГц

- литера "1" .....	433,42
- литера "2" .....	433,92
- литера "3" .....	434,42

Напряжение питания, В..... от 10,5 до 15,0

Ток потребления, мА, не более .....80

Габаритные размеры (без антенны), мм ..... 120,5 × 79 × 30,5

Масса (без антенны), кг, не более .....0,1

Условия эксплуатации:

диапазон температур, °С .....от минус 10 до плюс 50

относительная влажность воздуха,% .....до 95 при +35°С

без конденсации влаги

#### 3 Комплектность

Комплектность поставки РПУ:

Ретранслятор периферийный "РПУ Астра-РИ-М" .....	1 шт.
Антенна.....	1 шт.
Винт 2-3x30.....	4 шт.
Дюбель 5x25.....	4 шт.
Паспорт.....	1 экз.
Руководство по эксплуатации (на CD-диске).....	1 шт.

## 4 Соответствие стандартам

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

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

4.3 РПУ по способу защиты человека от поражения электрическим током относится к классу защиты 0 по ГОСТ 12.2.007.0-75.

4.4 Конструктивное исполнение РПУ обеспечивает его пожарную безопасность по ГОСТ Р МЭК 60065-2002 в аварийном режиме работы и при нарушении правил эксплуатации.

4.5 Конструкция РПУ обеспечивает степень защиты оболочки IP41 по ГОСТ 14254-96.

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

## 5 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.

Сделано в России

Изготовитель:

ЗАО НТЦ "ТЕКО"

420108, Россия, г. Казань, а/я 87

Т.: +7 (843) 278–95–78

Ф.: +7 (843) 278–95–58

E-mail: [info@teko.biz](mailto:info@teko.biz)

Web: [www.teko.biz](http://www.teko.biz)

Редакция RPU-RIMv9\_0

## 4 Соответствие стандартам

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

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

4.3 РПУ по способу защиты человека от поражения электрическим током относится к классу защиты 0 по ГОСТ 12.2.007.0-75.

4.4 Конструктивное исполнение РПУ обеспечивает его пожарную безопасность по ГОСТ Р МЭК 60065-2002 в аварийном режиме работы и при нарушении правил эксплуатации.

4.5 Конструкция РПУ обеспечивает степень защиты оболочки IP41 по ГОСТ 14254-96.

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

## 5 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.

Сделано в России

Изготовитель:

ЗАО НТЦ "ТЕКО"

420108, Россия, г. Казань, а/я 87

Т.: +7 (843) 278–95–78

Ф.: +7 (843) 278–95–58

E-mail: [info@teko.biz](mailto:info@teko.biz)

Web: [www.teko.biz](http://www.teko.biz)

Редакция RPU-RIMv9\_0

## 6 Гарантии изготовителя

6.1 Изготовитель гарантирует соответствие РПУ техническим условиям при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

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

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

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

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

– механическое повреждение РПУ;

– ремонт РПУ другим лицом, кроме Изготовителя.

6.6 Гарантия распространяется только на РПУ. На все оборудование других производителей, использующихся совместно с РПУ, включая элементы питания, распространяются их собственные гарантии.

6.7 Пользователь должен понимать, что правильно установленная система сигнализации может только уменьшить риск таких событий как кража, ограбление или пожар, но не является гарантией того, что такое событие не может произойти.

**Изготовитель не несет ответственности за смерть, ранение, повреждение имущества либо другие случайные или преднамеренные потери, основанные на заявлении пользователя, что РПУ не выполнил своих функций.**

## 6 Гарантии изготовителя

6.1 Изготовитель гарантирует соответствие РПУ техническим условиям при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

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

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

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

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

– механическое повреждение РПУ;

– ремонт РПУ другим лицом, кроме Изготовителя.

6.6 Гарантия распространяется только на РПУ. На все оборудование других производителей, использующихся совместно с РПУ, включая элементы питания, распространяются их собственные гарантии.

6.7 Пользователь должен понимать, что правильно установленная система сигнализации может только уменьшить риск таких событий как кража, ограбление или пожар, но не является гарантией того, что такое событие не может произойти.

**Изготовитель не несет ответственности за смерть, ранение, повреждение имущества либо другие случайные или преднамеренные потери, основанные на заявлении пользователя, что РПУ не выполнил своих функций.**