

## История изменений ПО и документов изделия РПУ «Астра-РИ-М»

### Перечень сокращений:

**РПУ** – радиоприемное устройство;  
**РПД** – радиопередающее устройство;  
**РТР** – ретранслятор;  
**МРО** – модуль реле управления и оповещения;  
**РЭ** – руководство по эксплуатации;

**ПК** – персональный компьютер;  
**ПО МК** – программное обеспечение для микроконтроллера;  
**ПО ПК** – программное обеспечение для компьютера;  
**ПП** - печатная плата;  
**КТС** – кнопка тревожной сигнализации.

Дата	Версия ПО МК	Совместимость с др. ПО в изделии	Совместимость с платами	Совместимость с ПО ПК	Действующая версия РЭ	Функциональные изменения	Устраненные ошибки
Июнь 2011	RIM-RPU-dv10_4	RIM-MPO-v1_2	RIM-RPUdv3_1  RIM-RPUdv3	Pconf-R-v1_0  Pconf-RPU-RIM-v2_1	RPU-RIMv11_1	<b>ПП:</b> Изменена топология платы для работы с ППКОП серии HUNTER-PRO компании «PIMA Electronic Systems Ltd».  Введено новое исполнение РПУ PIMA	-
			RIM-RPUdv2 RIM-RPUdv1 RPPv1 RPPv2		RPU-RIMv11_0  Astra-RIMv1_5-el (на сайте)	<b>ПО ПК:</b> <b>Введена новая программа Pconf-R, заменяющая программу Pconf-RPU-RIM</b>	
Дек 2010	<b>RIM-RPU-dv10_4</b>	<b>RIM-MPO-v1_2</b>	RIM-RPUdv2 RIM-RPUdv1 RPPv1 RPPv2	<b>Pconf-RPU-RIM-v2_1</b>	<b>RPU-RIMv11_0</b>  <b>Astra-RIMv1_5-el</b> (на сайте)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Введена поддержка 1 уровня ретрансляции в автономном режиме.</li> <li>2. Введена поддержка в одном приборе функций ретранслятора и МРО.</li> <li>3. Введена возможность программирования реле РПУ в автономном режиме при помощи программы Pconf-RPU-RIM.</li> <li>4. Сокращено время выдачи извещений «Взятие» и «Снятие» в линию расширения в расширенном режиме с 15 с до 6 с.</li> <li>5. Введена индикация получения квитанции ретранслятором</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Исправлена ошибка, из-за которой возникало ложное извещение «Вскрытие», после извещения «Нет связи».</li> <li>2. Исправлена ошибка, из-за которой ретранслятор не мог перерегистрироваться в РПУ после записи в него резервной копии.</li> </ol>

Дата	Версия ПО МК	Совместимость с др. ПО в изделии	Совместимость с платами	Совместимость с ПО ПК	Действующая версия РЭ	Функциональные изменения	Устраненные ошибки
Окт 2010	<b>RIM-RPU-dv10_3</b>	RIM-MPO-v1_1	RIM-RPUdv2 RIM-RPUdv1 RPPv1 RPPv2	Pconf-RPU-RIM-v1_1	<b>RPU-RIMv10_0</b>  <b>Astra-RIMv1_3-el</b> (на сайте)	1. Для расширенного режима введения поддержка управления постановкой/снятием от РПДК по LIN интерфейсу, линия ТМ при этом отключена. 2. Разделены полномочия кнопок РПДК «Взятие» и «Снятие». В автономном режиме РПУ выдает разные коды ТМ для каждой кнопки РПДК.	1. Скорректирована выдача кода по линии ТМ 2. Устранена ошибка повторной выдачи извещения на линию ТМ, если РПДК зарегистрирован через ретранслятор; 3. Скорректировано формирование извещения "Блокирование радиоканала"
Фев 2009	<b>RIM-RPU-dv10_2</b>	RIM-MPO-v1_1	RIM-RPUdv2 RIM-RPUdv1 RPPv1 RPPv2	Pconf-RPU-RIM-v1_1	<b>Astra-RIMv1_2</b> (на CD),  RPU-RIMv9_0 (паспорт)	1. При потере связи с ретранслятором РПУ выдает извещение «Нет связи» не только с ретранслятором, но и со всеми извещателями, зарегистрированными в этом ретрансляторе. 2. Обеспечена возможность регистрации РПДК и извещателя Астр-3221 во всех 4-х ретрансляторах	-
Ноя 2008	<b>RIM-RPU-dv10_1</b>	<b>RIM-MPO-v1_1</b>	RIM-RPUdv2 RIM-RPUdv1 RPPv1 RPPv2	<b>Pconf-RPU-RIM-v1_1</b>	<b>Astra-RIMv1_1</b> (на CD),  <b>RPU-RIMv9_0</b> (паспорт)	<b>Базовая версия МРО</b> ПО, обеспечивающее работу прибора в режиме модуля реле и оповещения.	1. Устранение внутренних ошибок, связанных с функциями ретрансляции и релейного модуля 2. Корректировка ПО, обеспечивающая работу РПУ с ППКОП «Сигнал 20П» по линии ТМ.

Дата	Версия ПО МК	Совместимость с др. ПО в изделии	Совместимость с платами	Совместимость с ПО ПК	Действующая версия РЭ	Функциональные изменения	Устраненные ошибки
Июл 2008	RIM-RPU- dv10_0	-	RIM-RPUdv2 RIM-RPUdv1 RPPv1 RPPv2	Pconf-RPU-RIM- v1_0	RPU-RIMv8_0	<p><b>ПП:</b> Переход на новую аппаратную реализацию РПУ (плата <b>dv1</b> и выше - с процессором AT91sam7s256, радиотрансивером ADF7020) для поддержки новых возможностей (<u>только в совокупности</u> с ПО версий 1_3 или выше для Астра-812М и версий dv3_8 и выше для Астра-812, иначе РПУ функционально работает как предыдущая версия).</p> <p><b>ПО:</b>  <b>1)</b> Поддержка ретрансляции одного уровня  <b>2)</b> Двусторонний радиоканал, возможность работы в режиме приемного устройства, ретранслятора или модуля реле и оповещения;  <b>3)</b> Возможность регистрации в РПУ до 192-х радиоустройств, в т.ч. поддержка ретрансляторов и модулей реле и оповещения  <b>4)</b> и т.д. см. РЭ</p>	-