

## 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
Ноябрь 2013	RIM-RPU-dv10_6	RIM-MPO-v1_3	RIM-RPUdv4	Pconf-R-v2_2 <b>Monitor-RPU-v1_1</b>	RPU-RIMv15_0 Astra-RIMv2_0-el (на сайте)	-	В <b>Monitor-RPU</b> добавлен драйвер для модуля сопряжения «Астра-983» под 64-х разрядные Windows XP/7
Октябрь 2013	RIM-RPU-dv10_6	RIM-MPO-v1_3	RIM-RPUdv4	Pconf-R-v2_2 Monitor-RPU-v1_0	<b>RPU-RIMv15_0</b> Astra-RIMv2_0-el (на сайте)	-	<b>РЭ:</b> Изменен формат, выполнен в виде брошюры для удобства использования.
			RIM-RPUdv3_1 RIM-RPUdv3		RPU-RIMv13_0		
			RIM-RPUdv2 RIM-RPUdv1 RPPv1 RPPv2		RPU-RIMv12_0		
Февр 2013	<b>RIM-RPU-dv10_6</b>	RIM-MPO-v1_3	RIM-RPUdv4	<b>Pconf-R-v2_2</b> Monitor-RPU-v1_0	<b>RPU-RIMv14_1</b> <b>Astra-RIMv2_0-el</b> (на сайте)	Из РПУ удален режим «Без контроля радиоканала»	<b>1)</b> Устранена ошибка передачи сигнала восстановления (связи, вскрытия, тревоги) от извещателей, зарегистрированных через РТР (РТР иногда не передавал извещение в РПУ). <b>2)</b> Скорректирована процедура идентификации номера извещения от РПД после включения питания. <b>3)</b> Исправлена ошибка выдачи состояния РПД по исполнительному протоколу (не выдавалось извещение «Нет связи» с КТС (кнопкой тревожной сигнализации))
			RIM-RPUdv3_1 RIM-RPUdv3		RPU-RIMv13_0		
			RIM-RPUdv2 RIM-RPUdv1 RPPv1 RPPv2		RPU-RIMv12_0		
Авг 2012	RIM-RPU-dv10_5	RIM-MPO-v1_3	<b>RIM-RPUdv4</b>	Pconf-R-v1_0	<b>RPU-RIMv14_0</b>	<b>ПП:</b> <b>1)</b> Изменена топология платы для подключения модулей сопряжения с компью-	-
			RIM-RPUdv3_1 RIM-RPUdv3	Monitor-RPU-v1_0	RPU-RIMv13_0		

Дата	Версия ПО МК	Совместимость с др. ПО в изделии	Совместимость с платами	Совместимость с ПО ПК	Действующая версия РЭ	Функциональные изменения	Устраненные ошибки
			RIM-RPUdv2 RIM-RPUdv1 RPPv1 RPPv2		RPU-RIMv12_0  Astra-RIMv1_5-el (на сайте)	тером Астра-982/983 <b>2)</b> Изменено размещение и назначение вилок <b>F9, F10, F11</b>	
Дек 2011	<b>RIM-RPU-dv10_5</b>	<b>RIM-MPO-v1_3</b>	RIM-RPUdv3_1 RIM-RPUdv3	Pconf-R-v1_0	<b>RPU-RIMv13_0</b>	<b>ПО:</b> <b>1)</b> Поддержка датчиков с двусторонним радиоканалом; <b>2)</b> Поддержка нового типа кодирования <b>ПО ПК:</b> Введена новая программа <b>Monitor-RPU</b> для автономного РПУ для просмотра состояний извещателей	-
			RIM-RPUdv2 RIM-RPUdv1 RPPv1 RPPv2	<b>Monitor-RPU-v1_0</b>	<b>RPU-RIMv12_0</b>  Astra-RIMv1_5-el (на сайте)		
Июнь 2011	RIM-RPU-dv10_4	RIM-MPO-v1_2	<b>RIM-RPUdv3_1</b>  <b>RIM-RPUdv3</b>	<b>Pconf-R-v1_0</b>  Pconf-RPU-RIM-v2_1	<b>RPU-RIMv11_1</b>	<b>ПП:</b> Изменена топология платы для работы с ППКОП серии HUNTER-PRO компании «PIMA Electronic Systems Ltd».  Введено новое исполнение РПУ PIMA  <b>ПО ПК:</b> Введена новая программа <b>Pconf-R</b> , заменяющая программу Pconf-RPU-RIM	-
			RIM-RPUdv2 RIM-RPUdv1 RPPv1 RPPv2		RPU-RIMv11_0  Astra-RIMv1_5-el (на сайте)		
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)	<b>1.</b> Введена поддержка 1 уровня ретрансляции в автономном режиме. <b>2.</b> Введена поддержка в одном приборе функций ретранслятора и МРО. <b>3.</b> Введена возможность программирования реле РПУ в автономном режиме при помощи программы Pconf-RPU-RIM. <b>4.</b> Сокращено время выдачи извещений «Взятие» и «Снятие» в линию расширения в расширенном режиме с 15 с до 6 с. <b>5.</b> Введена индикация получения квитанции ретранслятором	<b>1.</b> Исправлена ошибка, из-за которой возникало ложное извещение «Вскрытие», после извещения «Нет связи». <b>2.</b> Исправлена ошибка, из-за которой ретранслятор не мог перерегистрироваться в РПУ после записи в него резервной копии.
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)	<b>1.</b> Для расширенного режима введена поддержка управления постановкой/снятием от РПДК по LIN интерфейсу, линия ТМ при этом отключена. <b>2.</b> Разделены полномочия кнопок РПДК «Взятие» и «Снятие». В автономном режиме РПУ выдает разные коды ТМ для каждой кнопки РПДК.	<b>1.</b> Скорректирована выдача кода по линии ТМ <b>2.</b> Устранена ошибка повторной выдачи извещения на линию ТМ, если РПДК зарегистрирован через ретранслятор; <b>3.</b> Скорректировано формирование извещения "Блокирование радиоканала"

Дата	Версия ПО МК	Совместимость с др. ПО в изделии	Совместимость с платами	Совместимость с ПО ПК	Действующая версия РЭ	Функциональные изменения	Устраненные ошибки
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 (пас-порт)	<b>1.</b> При потере связи с ретранслятором РПУ выдает извещение «Нет связи» не только с ретранслятором, но и со всеми извещателями, зарегистрированными в этом ретрансляторе. <b>2.</b> 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> (пас-порт)	<b>Базовая версия МРО</b> ПО, обеспечивающее работу прибора в режиме модуля реле и оповещения.	<b>1.</b> Устранение внутренних ошибок, связанных с функциями ретрансляции и релейного модуля <b>2.</b> Корректировка ПО, обеспечивающая работу РПУ с ППКОП «Сигнал 20П» по линии ТМ.
Июл 2008	<b>RIM-RPU-dv10_0</b>	-	<b>RIM-RPUdv2</b> <b>RIM-RPUdv1</b> <b>RPPv1</b> <b>RPPv2</b>	<b>Pconf-RPU-RIM-v1_0</b>	<b>RPU-RIMv8_0</b>	<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 <b>1_3</b> или выше для Астра-812М и версий <b>dv3_8</b> и выше для Астра-812, иначе РПУ функционально работает как предыдущая версия). <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	-