

**История функциональных изменений
и выявленных ошибок
для ПО на изделия Астра-РИМ-РПУ**

Критичность устраненных ошибок, в баллах [0 ÷ 2]

При уровне ошибок с баллом:

2 – ПО необходимо заменить!

1 – ПО рекомендуется заменить

0 – ПО допустимо использовать в зависимости от задач

№	Обозначение версии ПО / Дата выпуска ▽	Соответствие редакции РЭ ▽	функциональные изменения в изделии	Устраненные ошибки относительно предыдущих версий ПО	Критичность устраненных ошибок [0 ÷ 2]	Совместимость с предыдущими версиями
20	RIM-MPO-v1_1 /ноябрь 2008		ПО, обеспечивающее работу прибора в режиме модуля реле и оповещения.			-
19	RIMRPUDv10_1 /ноябрь 2008	Astra-RI-M-v1_0 /ноябрь 2008		Устранение внутренних ошибок связанных с функциями ретрансляции и релейного модуля	2	17

18	RIM-RPU-cv9_5 /ноябрь 2008	RPU-RIMv7_0 /ноябрь 2007		<p>Корректировка ПО, обеспечивающая работу РПУ с ППКОП «Сигнал 20П»</p> <p>Корректировка ПО, обеспечивающая более надежную регистрацию РПУ в ППКОП.</p> <p>Корректировка ПО, обеспечивающая работу РПУ с ППКОП «Сигнал 20П»</p>		12-16
17	RIM-RPU-dv10_0 /июль 2008	RPU-RIMv8_0 /август 2008	<p>Переход на новую аппаратную реализацию РПУ (плата dv1 и выше - с процессором AT91sam7s256, радиотрансивером ADF7020) для поддержки новых возможностей (<u>только в совокупности</u> с версией 1_3 или выше для ПО Астра- 812М и версией dv3_8 и выше для ПО Астра-812, иначе РПУ функционально работает как предыдущая версия):</p> <ul style="list-style-type: none"> – поддержка ретрансляции одного уровня – двусторонний радиоканал, возможность работы в режиме приемного устройства, ретранслятора или модуля реле и оповещения; 	-	-	-

16	RIM-RPU-cv9_4 /февраль 2008	RPU-RIMv7_0 /ноябрь 2007	<p>– возможность регистрации РПУ до 192-х радиоустройств, в т.ч. поддержка ретрансляторов и модулей реле и оповещения</p> <p>– и т.д. см. РЭ</p> <p>1 Обеспечивается защита от сбоя регистрации РПУ при одновременном изменении ПО 812 на версию 812-RIMcv3_5 и выше.</p>		-	12-15
15	RIM-RPU-cv9_3 /июнь 2007	RPU-RIMv6_0 /декабрь 2006	1. Доработана функция синхронизации извещений от извещателей. - РПУ восстанавливает синхронизацию для извещателя, извещения от которого перестают приниматься РПУ из за потери синхронизации, после получения извещения с признаком включения питания извещателя.	1. Для функции смены прошивки устранено зависание при повторной инициализации от ПО “FLASHER”	1	12-14
14	RIM-RPU-cv9_2 /январь 2007	RPU-RIMv6_0 /декабрь 2006		1. Устранена ошибка, приводящая к тому, что при получении извещений о нарушении одновременно от многих датчиков, РПУ на-	1	12,13

				<p>чинал передавать в линию расширения извещение только от одного датчика.</p> <p>2. В автономном режиме в линию расширения для круглосуточных РПДИ охранного типа передавался признак пожарного типа</p>	1	
13	RIM-RPU-cv9_1 /ноябрь 2006	RPU-RIMv6_0 /декабрь 2006	Выдача извещения «Блокирование радиоканала» на реле не отключается перемычкой Ф6	Уменьшено время задержки выдачи кода на контакт «ТМ» до 3 с, исправлен некорректный выход из режима выдачи кода на контакт «ТМ»	0	12
12	RIM-RPU-cv9_0 /апрель 2006	RPUv4_0-RIMv9_0 /июнь 2006	<p>Версия для новой платы и для нового процессора PIC18F2520.</p> <p>Функциональные изменения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - время контроля канала задается перемычками (10,20,40 с и отключение контроля канала); - введен запрет выдачи извещений на реле, за исключением извещений тревога (пожар) и вскрытие РПУ по перемычке; - вход в режим обхода неисправных датчи- 			-

11	RIM-RPU-v8_5 /апрель 2006	RPUv3_0-RIMv8_1 /июль 2005	ков по перемычке; - 2 режима использования контакта «ТМ» (выдача кода или замыкание /размыкание контактов «ТМ» и «Общ»); - введены новые типы датчиков.	Устранили ошибку, приводящую к возможности потери синхронизации с РПДК, которыми не пользовались более 2-х суток	1	С пп.1-10
10	RIM_RPU8_4 /ноябрь 2005	RIM-v7_0 /октябрь 2005	Скорректировали переустановку UART, что позволило устранить потерю связи по линии расширения В отличие от предыдущих версий реле не должны размыкаться при получении извещения «Вскрытие» от РПДИ и при потере связи с РПДИ	-	-	С пп.1-9
9	RIM_RPU8_3 /сент. 2005	RPU-RIMv2_0 /август 2005	Ввели переключение скорости по обмену с Астра 812-Ри по перемычке.	-	-	С пп.1-8
8	RIM_RPU8_1 /июль 2005	arim_re_v_6 /июль 2005	Увеличили окно пересинхронизации до 64 Принимаем новый уровень сигнала, только, если извещение принято	-	-	С пп.1-7
7	RIM_RPU8 /апрель 2005	rpu arim_re_v_4 /март 2005	ввели 1 новый круглосуточный тип Астра 4511	-	-	С пп.1-6

6	RIM_RPU7 /февраль 2005	гру arim_re_v_3 /декабрь 2004	1. переустановка UART при обнаружении ошибок при обмене; 2. Корректировка выдач кода для имитации идентификаторов TOUCH_MEMORY	-	-	С пп.1-5
5	RIM_RPU6 /окт. 2004	гру arim_re_v_2 /сент. 2004		-	-	С п.п.1-4
4	RIM_RPU5 /сент. 2004	гру arim_re_v_2 /сент. 2004	1. Введено изменение, исправляющее некорректную работу процессора при самопрограммировании 2. Изменены приоритеты выдачи извещений на внутренний индикатор.	-	-	С пп.1-3
3	rim_gru4 /сент. 2004	гру arim_re_v_2 /сент. 2004	Введена имитация идентификаторов TOUCH_MEMORY и возможность самопрограммирования	-	-	С пп.1,2
2	rim_gru3 /17 июня 2004	Астра-РИ-М_РЭ v_1_4 /апрель 2004		-	-	С п.1
1	rim_gru2 /7 июня 2004	Астра-РИ-М_РЭ v_1_4 /апрель 2004	Базовая версия	-	-	-