

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

Необходимость замены ПО, в баллах [0 ÷ 2]:

- 2 – ПО необходимо заменить,
- 1 – ПО рекомендуется заменить,
- 0 – ПО допустимо использовать

Перечень сокращений:

- ПО – программное обеспечение;
- ПК – персональный компьютер;
- ПМ – программа и методика испытаний НГКБ.464512.002 ПМ;
- ПСИ – приемо-сдаточные испытания;
- ПС1 – паспорт НГКБ.464512.002 ПС1;
- РЭ1 – руководство по эксплуатации НГКБ.464512.002 РЭ1;
- T28M - инструкция для быстрого запуска НГКБ.464512.002 T28M;
- T31M – инструкция пользователя НГКБ.464512.002 T31M.

Дата	Версия ПО	Совместим. с др. ПО в издел.	Совместимость с платами	Совместимость с ПО ПК	Действит. версия T27M, ПС1, РЭ1	Действит. версия ПМ ПСИ	Функциональные изменения	Устраненные ошибки	Замена ПО [0-2]
Окт 2017	RRa-rim-av3_2 (RRa-rim-avt3_2_rev002) (автон. реж)	Rpp2r-av3_2 (Rpp2r-avt3_2_rev002) (исполн. 2)	RR-RIMv2 RR-RIMv1_1 RPP2Rv2 RPP2Rv1_1 RPP2Rv1	Pconf-RR-v2_1-setup (pconf-rr-vt2_1_rev000)	RR-RI-M-psv1_3 (ПС1) RR-RI-M_Pconf-RR-v2_0_start (T28M) RR-RI-M-v2_3 (T31M)	v2_8	Согласно акту № 770 В ПО (авт. реж.): 1) Изменена заводская установка режима работы радиоканала - в заводской настройке установлен «Режим 2». 2) Доработан алгоритм работы выхода ТМ для обеспечения совместимости с оборудованием сторонних производителей (Болид, Рима) ПМ: в связи с изменениями заводских настроек (режим радиоканала – «Режим 2») откорректированы п.п. 5.6.2, 5.6.4, 6.2.	В T31M: 1) Внесены уточнения в п.п. 8.1 8), 8.6 для «Астра-361» исполнение РК. 2) Откорректирован рисунок 2 (конструкция Астра-РИ-М РР) в части установок перемычек.	2
	RRs-rim-av3_1 (RRs-rim-avt3_1_rev_1) (систем. реж.)	Rpp2r_812P-av3_2 (исполн. 3)		PCM_Astra-Pro-v3_2 PsiShell-v2_2					
Сен 2017	RRa-rim-av3_1 (автон. реж)	Rpp2r-av3_1 (Rpp2r-avt3_2_rev002) (исполн. 2)	RR-RIMv2 RR-RIMv1_1 RPP2Rv2 RPP2Rv1_1 RPP2Rv1	Pconf-RR-v2_0-setup (pconf-rr-vt2_0_rev017)	RR-RI-M-psv1_3 (ПС1) RR-RI-M_Pconf-RR-v2_0_start (T28M) RR-RI-M-v2_2 (T31M)	v2_7	Согласно акту №767 ПО: изменена заводская установка режима работы радиоканала: в заводской настройке установлен режим радиоканала «Режим 2». ПМ: заменена история изменений	-	2
	RRs-rim-av3_1 (RRs-rim-avt3_1_rev_1) (систем. реж.)	Rpp2r_812P-av3_2 (исполн. 3)		PCM_Astra-Pro-v3_2 (MSS-Pro-setup-vt3_2_rev009) PsiShell-v2_2					
Июн 2017	RRa-rim-av3_1 (RRa-rim-avt3_1_rev003) (автон. реж)	Rpp2r-av3_1 (Rpp2r-avt3_1_rev002) (исполн. 2)	RR-RIMv2 RR-RIMv1_1 RPP2Rv2	Pconf-RR-v2_0-setup (pconf-rr-vt2_0_rev017)	RR-RI-M-psv1_3 (ПС1) RR-RI-M_Pconf-	v2_6	В ПМ заменено приложение А	В соответствии с актом №761 в ПО для автономного режима Астра-РИ-М РР: 1) Устранена ошибка работы с	2

	RRs-rim-av3_0 (систем. реж.)	Rpp2r_812P-av3_0 (исполн. 3)	RPP2Rv1_1 RPP2Rv1	PCM_Astra-Pro-v3_1	RR-v2_0_start (T28M) RR-RI-M-v2_2 (T31M)			системными выходами, имеющими настроечный параметр "на время" (вкл, выкл, генерация). 2) Устранена ошибка работы выхода ТМ (не регистрируется ТМ с выхода Астра-РИ-М РР v3_0 в ППКОП Астра-712Pro v3_1 и с РПД Астра-РИ)	
Апр 2017	RRa-rim-av3_0 (RRa-rim-avt3_0_rev015) (автон. реж.)	Rpp2r-av3_0 (Rpp2r-avt3_0_rev005) (исполн. 2)	RR-RIMv2 RR-RIMv1_1 RPP2Rv2 RPP2Rv1_1 RPP2Rv1	Pconf-RR-v2_0-setup (pconf-rr-vt2_0_rev017)	RR-RI-M-psv1_3 (ПС1) RR-RI-M_Pconf-RR-v2_0_start (T28M) RR-RI-M-v2_2 (T31M)	v2_5	В ПО ПК согласно решению акта №743 - для совместной работы с ППКОП Астра-812 исп Pro v3_1, Астра-712 Pro v3_1, Астра-8945 исп Pro v3_1. - в модуль смены ПО добавлена поддержка новой аппаратной платформы «Астра-Z-3345» (3345-ev6_0 с МК EM351).	ПС1 представлен на одном листе. В ПС1 : 1) ГОСТ 14254-96 заменен на ГОСТ 14254-2015. 2) Уточнена степень защиты оболочки согласно НГКБ.464511.003 ТУ. 3) ГОСТ 14254-96 заменен на ГОСТ 14254-2015.	-
	RRs-rim-av3_0 (систем. реж.)	Rpp2r_812P-av3_0 (исполн. 3)		PCM_Astra-Pro-v3_1					
Май 2017	RRa-rim-av3_0 (RRa-rim-avt3_0_rev015) (автон. реж.)	Rpp2r-av3_0 (Rpp2r-avt3_0_rev005) (исполн. 2)	RR-RIMv2 RR-RIMv1_1 RPP2Rv2 RPP2Rv1_1 RPP2Rv1	Pconf-RR-v2_0-setup (pconf-rr-vt2_0_rev017)	RR-RI-M-psv1_2 (ПС1) RR-RI-M_Pconf-RR-v2_0_start (T28M) RR-RI-M-v2_2 (T31M)	v2_5	В соответствии с актом № 735 в ПО Астра-РИ-М РР (авт. реж.) : 1) Изменены режимы работы выходов реле и ОК. 2) Реализовано: - функция резервного копирования для РТР; - возможность программирования (настройки) режима работы выходов РТР; - поддержка системных выходов РТР; - восстановление связи для извещателя «РПДК Астра-РИ-М» при снятии блокирования радиоканала. В Т31М: 1) В раздел «Установка» добавлен п. «Подключение внешней антенны». 2) Внесены уточнения в таблицы 2, 6, п.п. 7.6, 10.1. 3) В раздел «Информативность» добавлена информация об индикаторе «Нарушение» в системном режиме. в Т28М: 1) Добавлены разделы «Изменение настроек системных выходов», «Журнал событий», «Создание резервной копии», «Восстановление из резервной	В ПО Астра-РИ-М РР (авт. реж.) : 1) Исправлена ошибка, не позволявшая выполнить смену ПО после неудачной смены ПО. 2) Устранена ошибка удаления РТР с Pconf-RR при наличии зарегистрированных в РТР радиоустройств	2
	RRs-rim-av3_0 (систем. реж.)	Rpp2r_812P-av3_0 (исполн. 3)		PCM_Astra-Pro-v3_0					

							копии», «Обновление ПО». 2) Внесены дополнения и уточнения в связи с новым ПО Pconf-RR-v2_0-setup. В ПМ заменено приложение А		
Дек 2016	RRa-rim-av2_1 (автон. реж.)	Rpp2r-av2_1 (исполн. 2)	RR-RIMv2 RR-RIMv1_1 RPP2Rv2 RPP2Rv1_1 RPP2Rv1	Pconf-RR-v1_1-setup	RR-RI-M-psv1_2 (ПС1)	v2_4	-	В ПМ изменен порядок проведения ПСИ: электротренировку необходимо выполнять после контроля на стендах ТЭ-1045 , ТЭ-0460	-
	RRs-rim-av3_0 (RRs-rim-avt3_0_rev_10) (систем. реж.)	Rpp2r_812P-av3_0 (исполн. 3)		PCM_Astra-Pro-v3_0	RR-RI-M_Pconf-RR-v1_0_start (T28M) RR-RI-M-v2_1 (T31M)				
Окт 2016	RRa-rim-av2_1 (автон. реж.)	Rpp2r-av2_1 (исполн. 2)	RR-RIMv2 RR-RIMv1_1 RPP2Rv2 RPP2Rv1_1 RPP2Rv1	Pconf-RR-v1_1-setup	RR-RI-M-psv1_2 (ПС1)	v2_3	В соответствии с актом № 678, доп. к акту № 678 в ПО для системного режима Астра-РИ-М РР (работа с ППКОП Pro 3.0): 1)Изменен формат удаления радиоустройств. 2)Увеличено максимально разрешенное количество параллельно выполняемых команд для 8145. 3)Доработан формата общения с МРР-РИМ. 4)По требованию ОМ изменена процедура смены режима радиоканала для РТР: необходимо установить переключку на вилку «F4» и тампером переключать режим, контролируя по индикации на РТР смену режима радиоканала. В ПМ заменено приложение А. В T31M на стр.4, 14 добавлена версия ПО для системного режима работы Астра-РИ-М РР.	-	2
	RRs-rim-av3_0 (RRs-rim-avt3_0_rev_10) (систем. реж.)	Rpp2r_812P-av3_0 (исполн. 3)		PCM_Astra-Pro-v3_0	RR-RI-M_Pconf-RR-v1_0_start (T28M) RR-RI-M-v2_1 (T31M)				
Авг 2016	RRa-rim-av2_1 (автон. реж.)	Rpp2r-av2_1	RR-RIMv2 RR-RIMv1_1 RPP2Rv2 RPP2Rv1_1 RPP2Rv1	Pconf-RR-v1_1-setup	RR-RI-M-psv1_2 (ПС1)	v2_2	В соответствии с актом № 688: изменена топология печатной платы РПП2 Астра-РИ-М для обеспечения минимального потребления отдельных узлов микросхемы трансивера (по рекомендациям производителя). В ПМ заменено приложение А. Выпущены T28M (Инструкция для запуска через программу Pconf-RR), T31M (Инструкция пользователя) для автономного режима работы	В ПС1 : внесены уточнения в раздел «Гарантии изготовителя»	-
	RRs-rim-av1_4 (систем. реж.)			PCM_Astra-Pro-v2_2	RR-RI-M_Pconf-RR-v1_0_start (T28M) RR-RI-M-v2_0 (T31M)				

Июл 2016	RRa-rim-av2_1 (автон. реж.) (RRa-rim-avt2_1_rev001)	Rpp2r-av2_1 (Rpp2r-avt2_1_rev011)	RR-RIMv2 RR-RIMv1_1 RPP2Rv1_1 RPP2Rv1	Pconf-RR-v1_1-setup (Pconf-RR-vt1_1_rev001)	RR-RI-M-psv1_1 (ПС1)	v2_1	В соответствии с актом № 682: произведена замена микроконтроллера STM32L151C8U6 на STM32L151C8U6A и доработано ПО в этой части с обеспечением совместимости. В ПО (сист. для работы с ППКОП Pro 3.0): 1) Реализованы прием и передача на ППКОП температур от температурных источников, остаточной емкости ЭП извещателей системы «Астра-РИ-М» в режиме РК «Режим 2». 2) Реализована поддержка нового типа устройства - извещателя температурного радиоканального «Астра-3731». В ПС1: уточнена формулировка п.п. 2.3, 2.7, технические характеристики радиоканала.	В ПО (автон.): исправлена ошибка при завершении смены ПО в РПП2 (после смены ПО не вычитывался дескриптор модулем смены ПО). В ПМ: отредактирован раздел 6 «Методы испытаний на стенде ТЭ-0460».	2
	RRs-rim-av1_4 (систем. реж.) (RRs-rim-avt1_4_rev_3)			PCM_Astra-Pro-v2_2					
Июн 2016	RRa-rim-av2_0 (автон. реж.) (RRa-rim-avt2_0_rev001)	Rpp2r-av2_0 (rpp2r-avt2_0_rev001)	RR-RIMv2 RR-RIMv1_1 RPP2Rv1_1 RPP2Rv1	Pconf-RR-v1_0-setup (pconf-rr-vt1_0_rev038)	RR-RI-M-psv1_0 (ПС1)	v2_0	В соответствии с актом №631, Доп. Акт.№631: 1) Изменено ПО радиорасширителя «Астра-РИ-М РР» в части режима работы. Радиорасширитель «Астра-РИ-М РР» работает в автономном режиме без необходимости использования внешнего ППКОП. Обработка событий и управление исполнительными устройствами осуществляется самим радиорасширителем «Астра-РИ-М РР». 2) Реализовано вспомогательное ПО ПК «Pconf-RR». 3) Изменена печатная плата для улучшения характеристик радиоканала. В соответствии с актом № 639 для ПСИ внедрено ПО «PsiShell». В ПМ: 1) Отредактирована методика ПСИ в связи с введением автономного режима работы радиорасширителя «Астра-РИ-М РР»; 2) Удален п. 6.5.3 Контроль значения частоты на ТЭ-0460. 3) Заменена история изменений. Выпущен ПС1 для автономного режима работы (взамен аннулированного документа НГКБ.464512.002 РЭ1)	-	2
	RR_RIM-av1_3 (систем. реж.) (RR_RIM-avt1_3_rev_4)	RPP2_RIM-av1_3 (MRR-RIM-avt1_1_3_rev009)			RR-RI-M-v1_3 (РЭ1)				

Фев 2016	RR_RIM-av1_3 (RR_RIM- avt1_3_rev_4)	RPP2_RIM-av1_3 (MRR-RIM- avt1_1_3_rev009)	RR-RIMv2 (RR-RIMvt2_1) RR-RIMv1_1 RPP2Rv1_1 RPP2Rv1	-	RR-RI-M-v1_3 (PЭ1)	v1_3	Согласно Акту №631 изменена схема электриче- ская принципиальная	-	-
Дек 2015	RR_RIM-av1_3 (RR_RIM- avt1_3_rev_4)	RPP2_RIM-av1_3 (MRR-RIM- avt1_1_3_rev009)	RR-RIMv1_1 RPP2Rv1_1 RPP2Rv1	-	RR-RI-M- v1_3 (PЭ1)	v1_3	В соответствии с актом №615 ПО: в ПО ППКОП и ПКМ «Астра Pro» добавлена поддержка режима работы и переключение ре- жима радиосети системы «Астра-РИ-М» «Теку- щий РК» / «Новый РК» ПМ: заменена история изменений. РЭ1: уточнены названия режимов работы сис- темных выходов	В соответствии с актом №615 Устранены замечания в процессе ОЭ: - исправлена ошибка восстанов- ления резервной копии для сис- темы «Астра-РИ-М» с двухсто- ронними извещателями, рабо- тающими через «Астра-РИ-М РР» и/или встроенный радиомодуль ППКОП «Астра-812» исполнение Pro	2
Июн 2015	RR_RIM-av1_2 (RR_RIM- avt1_2_rev_4)	RPP2_RIM-av1_2 (MRR-RIM- avt1_1_2_rev004)	RR-RIMv1_1 RPP2Rv1_1 RPP2Rv1	-	RR-RI-M- v1_2	v1_2	В соответствии с актом №568: - добавлены новые режимы работы системных выходов; - изменен протокол Астра-М.	В ПО: - исправлена ошибка подсчета интервалов времени при работе с выходами реле; - исправлена ошибка в механиз- ме создания/восстановлении ре- зервной копии радиосети. В РЭ1 добавлены извещения «Включение питания», «Смена ПО радиомодуля», «Смена ПО РР РИ-М», «Вскрытие»/ «Восстанов- ление вскрытия». В ПМ: - отредактированы п.п.4.2.4, 4.13, 4.14, 5.5.3. - заменена история изменений.	2
Мар 2015	RR_RIM-av1_1 (RR_RIM- avt1_1_rev_9)	RPP2_RIM-av1_1 (MRR-RIM- avt1_1_rev034)	RR-RIMv1_1 RPP2Rv1_1 RPP2Rv1	-	RR-RI-M- v1_1	v1_1	По результатам ТИ (Акт № 551). В РЭ1: 1) добавлена информация о работе «Астра-РИ- М РР» с ППКОП «Астра-8945 Pro»; 2) уточнена степень защиты оболочкой (IP20).	По результатам ТИ (Акт № 551): В ПО : - устранена ошибка в «Астра-РИ- М РР» начальной инициализации состояния питания РР;	2

								<ul style="list-style-type: none"> - увеличено время контроля связи с ППКОП в ПО «Астра-РИ-М РР» для исключения выдачи ложных извещений о потере связи с ППКОП; - устранена ошибка зависания «Астра-РИ-М РР» при смене ПО РПП2R. - устранена ошибка в работе с «РПД Астра-РИ» и «Астра- 421 исполнение РК. <p>В ПМ откорректированы таблицы 1,2, приложение А</p>	
Фев 2015	RR_RIM-av1_0 (RR_RIM-avt2_0)	RPP2_RIM-av1_0 (MRR-RIM-avt1_1)	RR-RIMv1_1 RPP2Rv1_1 RPP2Rv1	-	RR-RI-M-v1_0	v1_0	-	Откорректированы требования к изготовлению п/п РПП2	-
Авг 2014	RR_RIM-av1_0 (RR_RIM-avt2_0)	RPP2_RIM-av1_0 (MRR-RIM-avt1_1)	RR-RIMv1_1 RPP2Rv1	-	RR-RI-M-v1_0	v1_0	Базовая версия	-	-