

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;
Т28М - инструкция для быстрого запуска НГКБ.464512.002 Т28М;
Т31М – инструкция пользователя НГКБ.464512.002 Т31М.

Дата	Версия ПО	Совместим. с др. ПО в издел.	Совместимость с платами	Совместимость с ПО ПК	Действит. версия Т27М, ПС1, РЭ1	Действит. версия ПМ ПСИ	Функциональные изменения	Устраненные ошибки	Замена ПО [0-2]
Авг 2018	RRa-rim-av3_2 (RRa-rim-avt3_2_rev002) (автон. реж)	Rpp2r-av3_2 (Rpp2r-avt3_2_rev002) (исполн. 2)	RR-RIMv2 RPP2Rv2	Pconf-RR-v2_1-setup (pconf-rr-vt2_1_rev000)	RR-RI-M-psv1_6 (ПС1)	v2_10	-	Согласно акту №853 в ПО: 1) Исправлена ошибка в протоколе обмена между радиорасширителем «Астра-РИ-М РР» и управляющим устройством (по обращению интегратора НТ ЗАО «АЛАРМ»). 2) Изменено наименование ПО на sysRR-rim_av3_2 для упрощения понимания пользователем и исключения путаницы с ПО	1
	sysRR-rim_av3_2 (sysRR-rim_av3_2_rev_1)	Rpp2r_812P-av3_2 (исполн. 3)		PCM_Astra-Pro-v3_2 PsiShell-v2_2	RR-RI-M_Pconf-RR-v2_2_start (Т28М) RRa-RI-M-v3_1_instr (Т31М)				
Июл 2018	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	Pconf-RR-v2_1-setup (pconf-rr-vt2_1_rev000)	RR-RI-M-psv1_6 (ПС1)	v2_10	-	ПМ: 1) уточнено описание подключения/отключения технологической антенны ТЭ-1195, 2) добавлен рисунок В.2, 3) заменена история изменений	-
	RRs-rim-av3_1 (RRs-rim-avt3_1_rev_1) (систем. реж.)	Rpp2r_812P-av3_2 (исполн. 3)	RPP2Rv2 RPP2Rv1_1 RPP2Rv1	PCM_Astra-Pro-v3_2 PsiShell-v2_2	RR-RI-M_Pconf-RR-v2_2_start (Т28М) RRa-RI-M-v3_1_instr (Т31М)				
Июл 2018	RRa-rim-av3_2 (RRa-rim-avt3_2_rev002)	Rpp2r-av3_2 (Rpp2r-avt3_2_rev002)	RR-RIMv2 RR-RIMv1_1	Pconf-RR-v2_1-setup (pconf-rr-	RR-RI-M-psv1_6 (ПС1)	v2_9	По требованию заказчика: 1) В комплект принадлежностей введена штывевая антенна НГКБ.464677.006 (РПД Астра-РИ).	В Т31М, ПС1, Т28 убраны контактные телефоны техподдержки и гарантийного ремонта.	-

	(автон. реж.)	(исполн. 2)	RPP2Rv2 RPP2Rv1_1 RPP2Rv1	vt2_1_rev000)	RR-RI-M_Pconf- RR-v2_2_start (T28M) RRa-RI-M- v3_1_instr (T31M)		2) Для подключения клеммника антенны исключены чип-резисторы R44, R45. 3) Согласно КО №15563 введена доп. замена для джампера C2700-02AAGB00R. 4) Удалена информация о блоке индикации «Астра-863» исполнение AP, извещателя «Астра-3531» - сняты с производства В ПМ: 1) Добавлена информация об установке технологической антенны ТЭ-1195 для контроля на стендах ТЭ-1045 и ТЭ-0460. 2) В перечень оборудования включена антенна технологическая ТЭ-1195.		
	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					
дек 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_5 (ПС1) RR-RI-M_Pconf- RR-v2_1_start (T28M) RRa-RI-M- v3_0_instr (T31M)	v2_8	В ПС1 дополнен п. 2.4.	-	-
	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					
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_4 (ПС1) RR-RI-M_Pconf- RR-v2_1_start (T28M) RRa-RI-M- v3_0_instr (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, Pima) ПМ: в связи с изменениями заводских настроек (режим радиоканала – «Режим 2») откорректированы п.п. 5.6.2, 5.6.4, 6.2.	В Т31М: 1) Изменены заводские настройки (режим радиоканала – «Режим 2»); 2) Убрано упоминание о системном режиме В Т28М: 1) Откорректирован раздел «Регистрация проводного оборудования». 2) Исправлена ошибка в схеме подключения РР с Астра-863 исп.А	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	Pconf-RR-v2_0-setup (pconf-rr-vt2_0_rev017)	RR-RI-M-psv1_3 (ПС1) RR-RI-M_Pconf-	v2_7	Согласно акту №767 ПО: изменена заводская установка режима работы радиоканала: в заводской настройке установлен режим радиоканала «Режим 2».	-	2

	RRs-rim-av3_1 (RRs-rim-avt3_1_rev_1) (систем. реж.)	Rpp2r_812P-av3_2 (исполн. 3)	RPP2Rv1_1 RPP2Rv1	PCM_Astra-Pro-v3_2 (MSS-Pro-setup-vt3_2_rev009) PsiShell-v2_2	RR-v2_0_start (T28M) RR-RI-M-v2_2 (T31M)		ПМ: заменена история изменений		
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	Pconf-RR-v2_0-setup (pconf-rr-vt2_0_rev017)	RR-RI-M-psv1_3 (ПС1)	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 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)	2
	RRs-rim-av3_0 (систем. реж.)	Rpp2r_812P-av3_0 (исполн. 3)	RPP2Rv2 RPP2Rv1_1 RPP2Rv1	PCM_Astra-Pro-v3_1	RR-RI-M_Pconf-RR-v2_0_start (T28M) RR-RI-M-v2_2 (T31M)				
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	Pconf-RR-v2_0-setup (pconf-rr-vt2_0_rev017)	RR-RI-M-psv1_3 (ПС1)	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 ЕМ351).	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)	RPP2Rv2 RPP2Rv1_1 RPP2Rv1	PCM_Astra-Pro-v3_1	RR-RI-M_Pconf-RR-v2_0_start (T28M) RR-RI-M-v2_2 (T31M)				
Мар 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	Pconf-RR-v2_0-setup (pconf-rr-vt2_0_rev017)	RR-RI-M-psv1_2 (ПС1)	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 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 Rconf-RR при наличии зарегистрированных в РТР радиоустройств	2
	RRs-rim-av3_0 (систем. реж.)	Rpp2r_812P-av3_0 (исполн. 3)	RPP2Rv2 RPP2Rv1_1 RPP2Rv1	PCM_Astra-Pro-v3_0	RR-RI-M_Pconf-RR-v2_0_start (T28M) RR-RI-M-v2_2 (T31M)				

							<p>В Т31М:</p> <p>1) В раздел «Установка» добавлен п. «Подключение внешней антенны».</p> <p>2) Внесены уточнения в таблицы 2, 6, п.п. 7.6, 10.1.</p> <p>3) В раздел «Информативность» добавлена информация об индикаторе «Нарушение» в системном режиме.</p> <p>в Т28М:</p> <p>1) Добавлены разделы «Изменение настроек системных выходов», «Журнал событий», «Создание резервной копии», «Восстановление из резервной копии», «Обновление ПО».</p> <p>2) Внесены дополнения и уточнения в связи с новым ПО Rconf-RR-v2_0-setup.</p> <p>В ПМ заменено приложение А</p>		
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) RR-RI-M_Pconf-RR-v1_0_start (T28M) RR-RI-M-v2_1 (T31M)	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					
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) RR-RI-M_Pconf-RR-v1_0_start (T28M) RR-RI-M-v2_1 (T31M)	v2_3	-		2
	RRs-rim-av3_0 (RRs-rim-avt3_0_rev_10) (систем. реж.)	Rpp2r_812P-av3_0 (исполн. 3)		PCM_Astra-Pro-v3_0					
							<p>В соответствии с актом № 678, доп. к акту № 678 в ПО для системного режима Астра-РИ-М РР (работа с ППКОП Pro 3.0):</p> <p>1) Изменен формат удаления радиоустройств.</p> <p>2) Увеличено максимально разрешенное количество параллельно выполняемых команд для 8145.</p> <p>3) Доработан формата общения с МРР-РИМ.</p> <p>4) По требованию ОМ изменена процедура смены режима радиоканала для РТР: необходимо установить перемычку на вилку «F4» и тампером переключать режим, контролируя по индикации на РТР смену режима радиоканала.</p> <p>В ПМ заменено приложение А.</p> <p>В Т31М на стр.4, 14 добавлена версия ПО для сис-</p>		

							темного режима работы Астра-РИ-М РР.		
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) RR-RI-M_Pconf- RR-v1_0_start (T28M) RR-RI-M- v2_0 (T31M)	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					
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 STM32L151CBU6 на STM32L151CBU6A 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 радиоканально-го «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 испол-	-	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 (PЭ1)		нительными устройствами осуществляется самим радиорасширителем «Астра-РИ-М РР». 2) Реализовано вспомогательное ПО ПК «Rconf-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 PЭ1)		
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-RIMv2_1) RR-RIMv1_1 RPP2Rv1_1 RPP2Rv1	-	RR-RI-M-v1_3 (PЭ1)	v1_3	Согласно Акту №631 изменена схема электрическая 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 режима радиосети системы «Астра-РИ-М» «Текущий РК» / «Новый РК» ПМ: заменена история изменений. PЭ1: уточнены названия режимов работы системных выходов	В соответствии с актом №615 Устранены замечания в процессе ОЭ: - исправлена ошибка восстановления резервной копии для системы «Астра-РИ-М» с двухсторонними извещателями, работающими 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	-	RR-RI-M- v1_2	v1_2	В соответствии с актом №568: - добавлены новые режимы работы системных выходов;	В ПО: - исправлена ошибка подсчета интервалов времени при работе с	2

			RPP2Rv1				- изменен протокол Астра-М.	<p>выходами реле;</p> <p>- исправлена ошибка в механизме создания/восстановлении резервной копии радиосети.</p> <p>В РЭ1 добавлены извещения «Включение питания», «Смена ПО радиомодуля», «Смена ПО РР РИ-М», «Вскрытие»/ «Восстановление вскрытия».</p> <p>В ПМ:</p> <p>- отредактированы п.п.4.2.4, 4.13, 4.14, 5.5.3.</p> <p>- заменена история изменений.</p>	
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	<p>По результатам ТИ (Акт № 551).</p> <p>В РЭ1:</p> <p>1) добавлена информация о работе «Астра-РИ-М РР» с ППКОП «Астра-8945 Pro»;</p> <p>2) уточнена степень защиты оболочкой (IP20).</p>	<p>По результатам ТИ (Акт № 551):</p> <p>В ПО :</p> <p>- устранена ошибка в «Астра-РИ-М РР» начальной инициализации состояния питания РР;</p> <p>- увеличено время контроля связи с ППКОП в ПО «Астра-РИ-М РР» для исключения выдачи ложных извещений о потере связи с ППКОП;</p> <p>- устранена ошибка зависания «Астра-РИ-М РР» при смене ПО РПП2R.</p> <p>- устранена ошибка в работе с «РПД Астра-РИ» и «Астра- 421 исполнение РК.</p> <p>В ПМ откорректированы таблицы 1,2, приложение А</p>	2
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	-	-