

История изменений ПО и документов изделия «Астра-РИ-М РР» НГКБ.464512.002

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;
- ПСИ – приемо-сдаточные испытания;
- ПС1 – паспорт;
- ПС – паспорт для сайта;
- T28M - инструкция для быстрого запуска;
- T31M – инструкция пользователя.

Дата	Версия ПО	Совместим. с др. ПО в издел.	Совместимость с платами	Совместимость с ПО ПК	Действит. версия ПС1, T28M, T31M	Действит. версия ПМ ПСИ	Функциональные изменения	Устраненные ошибки	Замена ПО [0-2]
Май 2022	RRa-rim-av4_1 (RRa-rim-avt4_1_rev004)	Rpp2r_812P-av5_5 (исполн. 2)	RR-RIMv2_1 RR-RIMv2 RPP2Rv2	Pconf-RR-v3_1-setup (pconf-rr-vt3_1_rev003)	R-RI-M-psv3_0 (ПС1) RR-RI-M-psv3_0-el (для сайта) RR-RI-M_Pconf-RR-v3_0_start (T28M) RRa-RI-M-v4_1_instr (T31M)	v2_17	Согласно актам №1064, 1081. Радиорасширитель «Астра-РИ-М РР» в режиме системный выделен в отдельное изделие с изменением десятичного номера и заменой наименования на Радиорасширитель пожарный «Астра-РИ-М РРП». ПО: применение ПО v5.5 для модуля РПП2R исп. 2 в целях унификации ПО для всех исполнений модуля РПП2R. ПС, ПС1, T31M: удалена информация о работе в системном режиме. ПМ: заменена история изменений	-	2
Май 2022	RRa-rim-av4_1 (RRa-rim-avt4_1_rev004)	Rpp2r-av5_3 (исполн. 2)	RR-RIMv2_1 RR-RIMv2 RPP2Rv2	Pconf-RR-v3_1-setup (pconf-rr-vt3_1_rev003)	RR-RI-M-psv2_5 (ПС1) RR-RI-M-psv2_6-el (для сайта) RR-RI-M_Pconf-RR-v3_0_start (T28M) RRa-RI-M-v4_0_instr (T31M)	v2_16	-	ПП: Введено бессвинцовое покрытие «Lead Free HASL».	-
	sysRR-rim_av5_5 (sysRR-rim-avt5_5_rev_7)	Rpp2r_812P-av5_5 (исполн. 3)		PCM_Astra-Pro-v5_5 и выше Pconf-Pro-v2_0 и выше					

Авг 2021	RRa-rim-av4_1 (RRa-rim- avt4_1_rev004)	Rpp2r-av5_3 (исполн. 2)	RR-RIMv2 RPP2Rv2	Pconf-RR- v3_1-setup (pconf-rr- vt3_1_rev003)	RR-RI-M-psv2_5 (ПС1) RR-RI-M- psv2_6-el (для сайта) RR-RI-M_Pconf- RR-v3_0_start (T28M) RRa-RI-M- v4_0_instr (T31M)	v2_16	-	1) заменен знак пожарной сер- тификации; 2) заменен логотип	-
	sysRR-rim_av5_5 (sysRR-rim- avt5_5_rev_7)	Rpp2r_812P-av5_5 (исполн. 3)		PCM_Astra- Pro-v5_5 и выше Pconf-Pro- v2_0 и выше					
Апр 2021	RRa-rim-av4_1 (RRa-rim- avt4_1_rev004)	Rpp2r-av5_3 (исполн. 2)	RR-RIMv2 RPP2Rv2	Pconf-RR- v3_1-setup (pconf-rr- vt3_1_rev003)	RR-RI-M-psv2_4 (ПС1) RR-RI-M- psv2_5-el (для сайта) RR-RI-M_Pconf- RR-v3_0_start (T28M) RRa-RI-M- v4_0_instr (T31M)	v2_16	-	-	-
	sysRR-rim_av5_5 (sysRR-rim- avt5_5_rev_7)	Rpp2r_812P-av5_5 (исполн. 3)		PCM_Astra- Pro-v5_5 и выше Pconf-Pro- v2_0 и выше			Согласно акту №1024 ПО: 1) реализована возможность работы по RS-485 с ППКОП в режиме «кольцо» с использованием изоляторов «Астра-ИЛС», 2) реализована индикация процесса регистрации при работе в режиме РТР (аналогично индикации в автономном режиме). ПКМ: 1) Реализована: - настройка режима работы ППКОП по RS485 «кольцо» и настройка скорости, - поддержка, регистрация и настройка блока пускового сигнального адресного «Астра-БПА», - настройка нового типа пожарного ШС с перезапросом для «Астра-713». 2) Увеличено кол-во поддерживаемых блоков реле адресных «Астра БРА» до 96 шт. для ППКОП «Астра-812» исполн. Pro. Pconf-Pro: 1) Реализована: - настройка режима работы ППКОП по RS-485 «кольцо» и настройка скорости, - поддержка, регистрация и настройка блока пускового сигнального адресного «Астра-БПА», - настройка нового типа пожарного ШС с перезапросом для «Астра-713», - настройка группы клапанов для зон ММГН. 2) Увеличено кол-во поддерживаемых блоков реле «Астра БРА» до 96 шт. для ППКОП «Астра-812» ис-	Согласно акту №1024. ПО Rpp2r: 1) устранено некорректное отображений уровня шума от извещателей, работающих через РТР; - устранена ошибка переполнения буфера событий при потере связи с РТР, поддерживающего ретрансляцию более 24 извещателей	2

							полн. PRO. ПС, ПС1: добавлена информация о возможности работы по RS485 в режиме «кольца» и использования изоляторов Астра-ИЛС (мультискоростной режим). ПМ: заменена история изменений.		
Окт 2020	RRa-rim-av4_1 (RRa-rim-avt4_1_rev004)	Rpp2r-av5_3 (исполн. 2)	RR-RIMv2 RPP2Rv2	Pconf-RR-v3_1-setup (pconf-rr-vt3_1_rev003)	RR-RI-M-psv2_3 (ПС1) RR-RI-M-psv2_4-el (для сайта) RR-RI-M_Pconf-RR-v3_0_start (T28M) RRa-RI-M-v4_0_instr (T31M)	v2_15	Согласно акту №996 ПО: 1) реализована обработка ШС «Астра-8231» и вывод на выходы РР РИ-М; 2) добавлена обработка информативности от «Астра-361» исполн. РК (версия п/п bv3_3, выпуск до октября 2019). ПС, ПС1: п. 2.4 дополнен информацией об обработке состояния входа БРР «Астра-8231».	Согласно акту №996 ПО: 1) откорректировано управление выходом реле в режиме Взятие/Снятие по кнопкам от нескольких извещателей «РПДК Астра-РИ-М»; 2) в Pconf- RR убрано отображение неопределённого состояния выхода реле РР РИ-М в режиме «Термостат». ПО ПК: убрано отображение неопределённого состояния выхода реле в режиме «Термостат». ПМ: заменена история изменений ПС, ПС1: добавлены знаки пожарной сертификации и НИЦ «Охрана»	2
	sysRR-rim_av5_0 (sysRR-rim-avt5_0_rev_001)	Rpp2r_812P-av5_2 (исполн. 3)		PCM_Astra-Pro-v5_2 (и выше) PsiShell-v2_3			-	-	-
Авг 2020	RRa-rim-av4_0 (RRa-rim-avt4_0_rev042))	Rpp2r-av5_2 Rpp2r-av5_1 (исполн. 2)	RR-RIMv2 RPP2Rv2	Pconf-RR-v3_0-setup (pconf-rr-vt3_0_rev018)	RR-RI-M-psv2_2 (ПС1) RR-RI-M-psv2_3-el (для сайта) RR-RI-M_Pconf-RR-v3_0_start (T28M) RRa-RI-M-v4_0_instr (T31M)	v2_14	-	-	-
	sysRR-rim_av5_0 (sysRR-rim-avt5_0_rev_001)	Rpp2r_812P-av5_2 (исполн. 3)		PCM_Astra-Pro-v5_2 (и выше) PsiShell-v2_3			Согласно акту №980. ПО: 1) ограничено количество событий в пакете от радиорасширителя «Астра-РИ-М РР» в системном режиме (не более 3-х) для исключения загрузки процессов ППКОП; 2) обеспечена поддержка изменений для исключения динамической маршрутизации и улучшения устойчивости системы к перегрузкам		2

							ПО Rpp2r: 1) используется серийное ПО радиомодуля «РПП2 Астра-РИ-М» v5_2 от радиорасширителя «Астра-РИ-М РР» в автономном режиме (унификация ПО); 2) исключена динамическая маршрутизация в радиосети «Астра-РИ-М», реализована регистрация с указанием ретранслятора («зарегистрировать через РТР»); ПКМ: 1) Реализовано: - включение сервисного (диагностического) режима для радиосети РК2 «Астра-РИ-М»; - проверка подключения ППКОП по типу и номеру с выводом предупреждающего сообщения и предложением подключить соответствующую БД или создать новую; - расширенная расшифровка ошибок, возвращаемых модулем коммуникации «Астра-GSM (ПАК Астра)» по связи; - новый отчет по оборудованию и конфигурации системы «Клапаны»; - настройка чувствительности «Астра-421» исп. РК; - поддержка в модуле смены ПО программатора «Астра-987» и смены ПО извещателей РК2 «Астра-РИ-М»; - отображение в модуле «Монитор» и модуле «Настройка» задержки перехода клапанов в рабочее/исходное положение. ПС, ПС1: добавлены средние токи потребления в дежурном режиме и в режиме «Тревога». ПМ: заменена история изменений		
Июл 2020	RRa-rim-av4_0 (RRa-rim-avt4_0_rev042))	Rpp2r-av5_2 Rpp2r-av5_1 (исполн. 2)	RR-RIMv2 RPP2Rv2	Pconf-RR-v3_0-setup (pconf-rr-vt3_0_rev018)	RR-RI-M-psv2_2 (ПС1) RR-RI-M-psv2_3-el (для сайта) RR-RI-M_Pconf-RR-v3_0_start (T28M) RRa-RI-M-v4_0_instr	v2_13	-	ПС, ПС1: дополнены значениями средних токов потребления в дежурном режиме и режиме «Тревога» при напряжении электропитания 12 В и 24 В.	-
	sysRR-rim_av4_0 (sysRR-rim-avt4_0_rev_11)	Rpp2r_812P-av5_0 (исполн. 3)		PCM_Astra-Pro-v4_0 (и выше) PsiShell-v2_3					

					(Т31М)				
Апр 2020	RRa-rim-av4_0 (RRa-rim-avt4_0_rev042))	Rpp2r-av5_2 Rpp2r-av5_1 (исполн. 2)	RR-RIMv2 RPP2Rv2	Pconf-RR- v3_0-setup (pconf-rr- vt3_0_rev018)	RR-RI-M-psv2_1 (ПС1) RR-RI-M- psv2_2-el (для сайта) RR-RI-M_Pconf- RR-v3_0_start (Т28М) RRa-RI-M- v4_0_instr (Т31М)	v2_13	Согласно акту №977	-	-
	sysRR- rim_av4_0 (sysRR-rim- avt4_0_rev_11)	Rpp2r_812P-av5_0 (исполн. 3)		PCM_Astra- Pro-v4_0 (и выше) PsiShell-v2_3					
Фев 2020	RRa-rim-av4_0 (RRa-rim-avt4_0_rev042))	Rpp2r-av5_1 (MRR-RIM- avt5_1_rev25) (исполн. 2)	RR-RIMv2 RPP2Rv2	Pconf-RR- v3_0-setup (pconf-rr- vt3_0_rev018)	RR-RI-M-psv2_1 (ПС1) RR-RI-M- psv2_2-el (для сайта) RR-RI-M_Pconf- RR-v3_0_start (Т28М) RRa-RI-M- v4_0_instr (Т31М)	v2_13	Согласно акту №965/1. ПО: 1) изменены режимы работы радиоканала: - добавлена поддержка РК2 радиоканала в «Режиме 2» (новый), - упразднена поддержка радиоканала РК, РК2 в «Режиме 1» (старый); 2) реализована поддержка до 4-х СЗО «Астра-2331» с автоматической привязкой ко всем зарегистрированным извещателям (к первым каналам); 3) реализована поддержка до 4-х извещателей «Астра-3731», для которых обеспечен новый режим работы системного выхода типа «термостат»; 4) реализована поддержка до 4-х блоков реле «Астра-8231»; 5) реализована работа выходов СЗО «Астра-2331», БРР «Астра-8231», РТР («Астра-РИ-М РР» в режиме РТР) и самого «Астра-РИ-М РР» как системных, идентичных по управлению, для них обеспечена емкость 16 выходов (суммарно любых типов) на радиосеть; 6) реализована поддержка модернизированных извещателей «Астра-421» исполн. РК, «Астра-4511» и нового «Астра-431» исполн. РК, работающих в «Режиме 2» (новый); 7) реализована автоматическая привязка тревожных каналов извещателей:	Согласно акту №965/1. ПО: 1) исправлена обработка состояния реле «Астра-РИ-М РР» на заданное время в режиме «Программируемый», а именно: при переходе извещателя в состояние «Норма» реле «Астра-РИ-М РР» продолжает обрабатывать режим заданное время. Если в течение времени отработки реле появляется новое событие, то время отработки реле запускается заново (т.е. работает как реле ИК извещателя). ПМ: 1) откорректирована индикация Led 2; 2) уточнена несущая частота; 3) заменена история изменений	2
	sysRR- rim_av4_0 (sysRR-rim- avt4_0_rev_11)	Rpp2r_812P-av5_0 (исполн. 3)		PCM_Astra- Pro-v4_0 (и выше) PsiShell-v2_3					

							- охранные извещатели (оба канала) – реле 1, режим выхода – «Тревога», - пожарные извещатели и тревожные кнопки – реле 2, режим выхода – «Тревога», - все извещатели - реле 3, режим выхода – «Тревога» (пропадание связи, блокирование РК), - все извещатели – ОС1, режим выхода – «Тревога» («Неисправность питания ИИ»); 8) подготовлена новая версия ПО ПК «Pconf-RR» для поддержки всех внесённых изменений в «Астра-РИ-М РР»; 9) регистрация извещателей осуществляется с выбором РТР, через который должен работать извещатель. Автоматическая смена родителя запрещена; 10) реализовано управление системными выходами по кнопкам взятие/снятие РПДК (п. 2.8 ТЗ). ПС1: текст актуализирован в соответствии с изменениями в ПО, уточнена фраза о праве изготовителя. Т28М, Т31М: актуализированы в соответствии с изменениями в ПО		
Май 2019	RRa-rim-av3_3 (RRa-rim-avt3_3_rev001) (автон. реж)	Rpp2r-av3_3 (Rpp2r-avt3_2_rev002) (исполн. 2)	RR-RIMv2 RPP2Rv2	Pconf-RR-v2_1-setup (pconf-rr-vt2_1_rev000)	RR-RI-M-psv2_0 (ПС1)	v2_12	Согласно акту №922	-	-
	sysRR-rim_av4_0 (sysRR-rim-avt4_0_rev_11)	Rpp2r_812P-av5_0 (исполн. 3)		PCM_Astra-Pro-v4_0 PsiShell-v2_3	RR-RI-M_Pconf-RR-v2_2_start (T28M) RRa-RI-M-v3_1_instr (T31M)				
Фев 2019	RRa-rim-av3_3 (RRa-rim-avt3_3_rev001) (автон. реж)	Rpp2r-av3_3 (Rpp2r-avt3_2_rev002) (исполн. 2)	RR-RIMv2 RPP2Rv2	Pconf-RR-v2_1-setup (pconf-rr-vt2_1_rev000)	RR-RI-M-psv2_0 (ПС1)	v2_12	-	-	-
	sysRR-rim_av4_0 (sysRR-rim-avt4_0_rev_11)	Rpp2r_812P-av4_0 (исполн. 3)		PCM_Astra-Pro-v4_0 PsiShell-v2_3	RR-RI-M_Pconf-RR-v2_2_start (T28M) RRa-RI-M-v3_1_instr (T31M)		-	Согласно КО №15906 в ПО ПК PsiShell убран ручной ввод штрих-кода прибора с клавиатуры, введена кнопка для повторной печати этикетки без повторного проведения ПСИ.	-

Дек 2018	RRa-rim-av3_3 (RRa-rim- avt3_3_rev001) (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-psv2_0 (ПС1) RR-RI-M_Pconf- RR-v2_2_start (T28M)	v2_12	-	-	-
	sysRR- rim_av4_0 (sysRR-rim- avt4_0_rev_11)	Rpp2r_812P-av4_0 (исполн. 3)		PCM_Astra- Pro-v4_0 PsiShell-v2_2	RRa-RI-M- v3_1_instr (T31M)		Согласно акту №855. ПО (sysRR-rim_av4_0): 1) изменены алгоритм работы и протокол двухстороннего радиоканала (РК2) для возмож- ности поддержки РК2 новых устройств и РК1 серийных устройств (в новом режиме РК); 2) реализована поддержка радиоканальных устройств РК2 («Режим 2»): оповещателя «Аст- ра-2331», реле «Астра-8231», пульта «Астра- 8131», считывателя «Астра-8531»; 3) реализована динамическая ретрансляция- маршрутизация в радиоканале для РК2 и РК1 с одним уровнем ретрансляции; 4) изменено значение времени контроля канала в заводских настройках с 4 на 10 минут; 5) прекращена поддержка извещателей «Астра- 421» исполн. РК2, «Астра-4511» исполн. РК2; Rpp2r-812P: 1) изменено значение времени контроля кана- ла в заводских настройках с 4 мин на 10 мин; 2) реализована поддержка новых радиока- нальных устройств РК2 («Режим 2»): «Астра- 8131», «Астра-8531», «Астра-8231», «Астра- 2331»; 3) исключена поддержка режима работы РК «Режим 1»; 4) реализована динамическая ретрансляция через маршрутизаторы РТР (РР РИ-М в режиме РТР) с одним уровнем. ПКМ: 1) реализована поддержка новых устройств: - модулей коммуникации «Астра-GSM (ПАК Ас- тра)», «Астра-LAN (ПАК Астра)», - радиоканальных устройств РК2 («Режим 2»): оповещателя «Астра-2331», реле «Аст-ра- 8231», пульта «Астра-8131», считывателя «Аст-	-	2

							ра-8531», - проводных устройств «Астра-А»; 2) исключена поддержка режима работы РК «Режим 1»; 3) исключена поддержка модулей «Астра-PSTN», «Астра-LAN» (Проксима); ПС1: 1) внесены уточнения в п. 2.7, добавлено примечание; 2) обновлена ссылка на ГОСТ; 3) удалены контактные телефоны техподдержки и гарантийного ремонта		
Ноя 2018	RRa-rim-av3_3 (RRa-rim-avt3_3_rev001) (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) RR-RI-M_Pconf-RR-v2_2_start (T28M) RRa-RI-M-v3_1_instr (T31M)	v2_11	-	Согласно акту №881 ПО: устранена ошибка в ПО «Астра-РИ-М РР» (автономный), приводящая при скачках напряжения к сбросу версии ПО на значения 255.255, из-за чего «Астра-РИ-М РР» всегда находится в режиме смены ПО. ПМ: заменена история изменений	2
	sysRR-rim_av3_2 (sysRR-rim_av3_2_rev_1)	Rpp2r_812P-av3_2 (исполн. 3)		PCM_Astra-Pro-v3_2 PsiShell-v2_1			-	-	-
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) RR-RI-M_Pconf-RR-v2_2_start (T28M) RRa-RI-M-v3_1_instr (T31M)	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_1			-		
Июл 2018	RRa-rim-av3_2 (RRa-rim-	Rpp2r-av3_2 (Rpp2r-	RR-RIMv2 RR-RIMv1_1	Pconf-RR-v2_1-setup	RR-RI-M-psv1_6 (ПС1)	v2_10	-	ПМ: 1) уточнено описание под-	-

	avt3_2_rev002) (автон. реж.)	avt3_2_rev002) (исполн. 2)	RPP2Rv2 RPP2Rv1_1 RPP2Rv1	(pconf-rr- vt2_1_rev000) PCM_Astra- Pro-v3_2 PsiShell-v2_1	RR-RI-M_Pconf- RR-v2_2_start (T28M) RRa-RI-M- v3_1_instr (T31M)			ключения/отключения техноло- гической антенны ТЭ-1195, 2) добавлен рисунок В.2, 3) заменена история измене- ний	
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 RPP2Rv2 RPP2Rv1_1 RPP2Rv1	Pconf-RR- v2_1-setup (pconf-rr- vt2_1_rev000) PCM_Astra- Pro-v3_2 PsiShell-v2_1	RR-RI-M-psv1_6 (ПС1) RR-RI-M_Pconf- RR-v2_2_start (T28M) RRa-RI-M- v3_1_instr (T31M)	v2_9	По требованию заказчика: 1) В комплект принадлежностей введена шты- ревая антенна НГКБ.464677.006 (РПД Астра-РИ). 2) Для подключения клеммника антенны ис- ключены 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, извещателе «Аст- ра-3531» - сняты с производства В ПМ: 1) Добавлена информация об установке техно- логической антенны ТЭ-1195 для контроля на стендах ТЭ-1045 и ТЭ-0460. 2) В перечень оборудования включена антенна технологическая ТЭ-1195.	В Т31М, ПС1, Т28 убраны кон- тактные телефоны техподдерж- ки и гарантийного ремонта.	-
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) PCM_Astra- Pro-v3_2 PsiShell-v2_1	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.	-	-
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) PCM_Astra- Pro-v3_2	RR-RI-M-psv1_4 (ПС1) RR-RI-M_Pconf- RR-v2_1_start (T28M)	v2_8	Согласно акту № 770 В ПО (авт. реж.): 1) Изменена заводская установка режима рабо- ты радиоканала - в заводской настройке уста- новлен «Режим 2». 2) Доработан алгоритм работы выхода ТМ для	В Т31М: 1) Изменены заводские на- стройкой (режим радиоканала – «Режим 2»); 2) Убрано упоминание о сис- темном режиме	2

	avt3_1_rev_1) (систем. реж.)	(исполн. 3)		PsiShell-v2_1	RRa-RI-M-v3_0_instr (T31M)		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 T28M: 1) Откорректирован раздел «Регистрация проводного оборудования». 2) Исправлена ошибка в схеме подключения РР с Астра-863 исп.А	
Сен 2017	RRa-rim-av3_1 (автон. реж)	Rpp2r-av3_1 (Rpp2r-avt3_2_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_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)	RPP2Rv2 RPP2Rv1_1 RPP2Rv1	PCM_Astra-Pro-v3_2 (MSS-Pro-setup-vt3_2_rev009) PsiShell-v2_1	RR-RI-M_Pconf-RR-v2_0_start (T28M) RR-RI-M-v2_2 (T31M)				
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 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)	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	RRa-rim-av3_0	Rpp2r-av3_0	RR-RIMv2	Pconf-RR-	RR-RI-M-psv1_2	v2_5	В соответствии с актом № 735 в ПО Астра-РИ-М	В ПО Астра-РИ-М РР (авт. реж.):	2

2017	RRa-rim-avt3_0_rev015) (автон. реж)	(Rpp2r-avt3_0_rev005) (исполн. 2)	RR-RIMv1_1 RPP2Rv2 RPP2Rv1_1 RPP2Rv1	v2_0-setup (pconf-rr-vt2_0_rev017)	(PC1) RR-RI-M_Pconf-RR-v2_0_start (T28M) RR-RI-M-v2_2 (T31M)		PP (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 радио-канала. В T31M: 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 T28M: 1) Добавлены разделы «Изменение настроек системных выходов», «Журнал событий», «Создание резервной копии», «Восстановление из резервной копии», «Обновление ПО». 2) Внесены дополнения и уточнения в связи с новым ПО Pconf-RR-v2_0-setup. В ПМ заменено приложение А	1) Исправлена ошибка, позволявшая выполнить смену ПО после неудачной смены ПО. 2) Устранена ошибка удаления РТР с Pconf-RR при наличии зарегистрированных в РТР радио-устройств	
	RRs-rim-av3_0 (систем. реж.)	Rpp2r_812P-av3_0 (исполн. 3)		PCM_Astra-Pro-v3_0					
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 (PC1) 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	Pconf-RR-v1_1-setup	RR-RI-M-psv1_2 (PC1) RR-RI-M_Pconf-RR-v1_0_start (T28M)	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 количе-	-	2
	RRs-rim-av3_0 (RRs-rim-avt3_0_rev_10)	Rpp2r_812P-av3_0 (исполн. 3)		PCM_Astra-Pro-v3_0					

	(систем. реж.)		RPP2Rv1		RR-RI-M-v2_1 (T31M)		ство параллельно выполняемых команд для 8145. 3)Доработан формата общения с MPP-РИМ. 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. В ПМ заменено приложение А. В T31M на стр.4, 14 добавлена версия ПО для системного 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 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 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 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 (РЭ1)	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 (РЭ1)	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. РЭ1: уточнены названия режимов работы сис-	В соответствии с актом №615 Устранены замечания в процессе ОЭ: - исправлена ошибка восстановления резервной копии для системы «Астра-РИ-М» с двухсторонними извещателями, рабо-	2

							темных выходов	тающими через «Астра-РИ-М РР» и/или встроенный радиомодуль ППКОП «Астра-812» исполнение Pro	
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 механизме создания/восстановлении резервной копии радиосети. В РЭ1 добавлены извещения «Включение питания», «Смена ПО радиомодуля», «Смена ПО РР РИ-М», «Вскрытие»/ «Восстановление 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; - 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. В ПМ откорректированы таблицы 1,2, приложение А	2
Фев 2015	RR_RIM-av1_0	RPP2_RIM-av1_0	RR-RIMv1_1	-	RR-RI-M-v1_0	v1_0	-	Откорректированы требования к изготовлению п/п РПП2	-

	(RR_RIM-avt2_0)	(MRR-RIM-avt1_1)	RPP2Rv1_1						
			RPP2Rv1						
Авр 2014	RR_RIM-av1_0	RPP2_RIM-av1_0	RR-RIMv1_1	-	RR-RI-M- v1_0	v1_0	Базовая версия	-	-
	(RR_RIM-avt2_0)	(MRR-RIM-avt1_1)	RPP2Rv1						