История изменений ПО и документов изделия Астра-812 *(версии 3_X поддержка 4-х РПУ Астра-РИ-М)*

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

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

Дата	Версия ПО	Совмести-мость с др. ПО в изд.	Совмес-тимость с плата-ми	Совмес-тимость с ПО ПК	Действит. версия ИМ1, ПС1, РЭ1	Дейст-вит. версия ПМ ПСИ	Функциональные изменения	Устраненные ошибки	Заме-на ПО [0-2]
Ноя 2011	812ev3_11_1	812k-dv3_4 812k-dv3_3	**812dv13_2** 812dv13_1 812dv13 812dv12_1 812dv12	Pconf-R-v1_0-setup Pconf-812-v7_1-setup Message-Store-v3_5-setup	RIM-812v3_0(ИМ1), **QUICK_START_PBA-350_RIM-812_v3_0_EN_Nov2011** (ИМ1) 812-4RIM v9_0(ПС1), Astra-RIMv1_5-el (сайт) Observer-1v1_5_EN (exp CD)	v3_1	ПП переведена на односторонний скрайб	ИМ1 (EN) приведена в соответствие с ИМ1 (RU)	-
Сен 2011	812ev3_11_1	812k-dv3_4 812k-dv3_3	812dv13_1 812dv13 812dv12_1 812dv12	**Pconf-R-v1_0-setup** Pconf-812-v7_1-setup Message-Store-v3_5-setup	RIM-812v3_0(ИМ1), 812-4RIM v9_0(ПС1), Astra-RIMv1_5-el (сайт) Observer-1v1_5_EN (exp	**v3_1**	Базовая версия **Pconf-R**	в ПМ проведены кор-ректировки по замеча-ниям ОТК	-

					CD)				
	812ev3_10_6			**Pconf-R-v1_0-setup** Pconf-812-v6_7-setup Message-Store-v3_5-setup	RIM-812v2_3(ИМ1), 812-4RIM v8_0(ПС1), Astra-RIMv1_5-el (сайт) QUICK_START_PBA-350_RIM-812_v2_3_EN_Jun2011 (ИМ1) TECHNICAL_CERTIFICATE_PBA-350_Astra-812_v8_1_EN_Apr2011 (ПС1) Observer-1v1_5_EN (сайт)	v2_2			
Сен 2011	**812ev3_11_1**	812k-dv3_4 812k-dv3_3	812dv13_1 812dv13 812dv12_1 812dv12	**Pconf-812-v7_1-setup** Message-Store-v3_5-setup	RIM-812v3_0(ИМ1), 812-4RIM v9_0(ПС1), Astra-RIMv1_5-el (сайт) Observer-1v1_5_EN (exp CD)	v3_0	-	1) Устранена ошибка работы выходов прибора при установке в охранном разделе режима круглосуточный, автовзятие; 2) Устранена ошибка работы выходов в режиме специальный; 3) Устранена ошибка в работе режима контрольная лампа; 4) Устранена ошибка некорректного чтения/записи микросхемы часов реального времени.	2
	812ev3_10_6			**Pconf-812-v6_7-setup** Message-Store-v3_5-setup	RIM-812v2_3(ИМ1), 812-4RIM v8_0(ПС1), Astra-RIMv1_5-el (сайт)	v2_2	-		2

					QUICK_START_PBA-350_RIM-812_v2_3_EN_Jun2011 (ИМ1) TECHNICAL_CERTIFICATE_PBA-350_Astra-812_v8_1_EN_Apr2011 (ПС1) Observer-1v1_5_EN (сайт)				
Июл 2011	**812ev3_11_0**	812k-dv3_4 812k-dv3_3	**812dv13_1** 812dv13 812dv12_1 812dv12	**Pconf-812-v7_0-setup** Message-Store-v3_5-setup	**RIM-812v3_0(ИМ1)**, **812-4RIM v9_0(ПС1),** Astra-RIMv1_5-el (сайт) Observer-1v1_5_EN (exp CD)	**v3_0**	1) Поддержка новых типов извещателей «Астра-421» исп. РК2 и «Астра-4511» исп. РК2; 2) Изменена тактика отображения состояния источника питания для извещателей «Астра-421» исп. РК2 и «Астра-4511» исп. РК2; 3) Введено отображение аналоговой веичины пожара извещателя «Астра-421» исп. РК2; 4) Изменено время контроля канала для пожарных извещателей РК2, кот. состовляет 5 мин; 5) Введен новый тип раздела – пожарный аналоговый; 6) Добавлен пункт меню «Тест РПД»; 7) Обработка нового события «Неиспр. разд/Тест РПД».	1) Устранена ошибка работы выходов прибора при установки в охранном разделе режима круглосуточный + автовзятие;	2
Июн 2011	812ev3_10_5	812k-dv3_4 812k-dv3_3	812dv13 812dv12_1 812dv12	Pconf-812-v6_6-setup Message-Store-v3_5-setup	**RIM-812v2_3(ИМ1),** 812-4RIM v8_0(ПС1), Astra-RIMv1_5-el (сайт) **QUICK_START_PBA-350_RIM-812_v2_3_EN_Jun2011 (ИМ1)**	v2_2	-	В ИМ проведены изменения в связи с удалением из прибора линии RS-485. На основной плате убран клеммник RS-485 и вилка F4	

					TECHNIC-AL_CERTIFICATE_PBA-350_Astra-812_v8_1_EN_Apr2011 (ПС1) Observer-1v1_5_EN (сайт)				
Май 2011	812ev3_10_5	812k-dv3_4 812k-dv3_3	812dv13 812dv12_1 812dv12	**Pconf-812-v6_6-setup** Message-Store-v3_5-setup	RIM-812v2_2(ИМ1), 812-4RIM v8_0(ПС1), Astra-RIMv1_5-el (сайт) **QUICK_START_PBA-350_RIM-812_v2_2_EN_Apr2011 (ИМ1)** **TECHNIC-AL_CERTIFICATE_PBA-350_Astra-812_v8_1_EN_Apr2011 (ПС1)** Observer-1v1_5_EN (сайт)	v2_2	1) Введено ИМ1 и ПС1 на английском языке взамен РЭ на CD.	В ПО ПК устранена ошибка некорректной привязки объектов к исполнительным устройствам (для версии 5_X)	
Апр 2011	**812ev3_10_5**	812k-dv3_4 812k-dv3_3	812dv13 812dv12_1 812dv12	**Pconf-812-v6_5-setup** **Message-Store-v3_5-setup**	RIM-812v2_2(ИМ1), 812-4RIM v8_0(ПС1), Astra-RIMv1_5-el (сайт) Observer-1v1_5_EN (exp CD)	v2_2	2) Изменена процедура удаления всех кодов или ключей ТМ, в журнал событий записывается только одно событие «Все коды удалены» и «Все ТМ удалены»	1) Устранена ошибка индикации аварии в английской версии ПО 2) В ПО ПК в английской версии устранена ошибка сохранения файлов настроек	1
Мар	**812-RIMdv3_82**	812k-dv3_4	812dv12	Pconf-812-	RIM-	v2_2	Функциональных изменений нет	2) Устранена ошибка	1

2011		812k-dv3_3	812dv12_1 (DD4-AT91SAM7S256-AU-001, корпус LQFP64 Atmel)	v6_3	812v2_2(ИМ1), 812-4RIM v8_0(ПС1), Astra-RIMv1_5-el (сайт) Observer-1v1_5_EN (exp CD			потери связи с зарегистрированными РПУ	
Янв 2011	**812-ev3_10_4**	812k-dv3_4 812k-dv3_3	812dv13 812dv12_1 812dv12 (DD4: AT91SAM7S512-AU)	Pconf-812-v6_3	RIM-812v2_2(ИМ1), 812-4RIM v8_0(ПС1), Astra-RIMv1_5-el (сайт) Observer-1v1_5_EN (exp CD)	v2_2	Функциональных изменений нет	1) Устранена ошибка индикации типа и версии ПО прибора для английского и турецкого языка	1
Дек 2010	**812-ev3_10_3**	812k-dv3_4 812k-dv3_3	812dv13 812dv12_1 812dv12	**Pconf-812-v6_3**	**RIM-812v2_2(ИМ1),** 812-4RIM v8_0(ПС1), **Astra-RIMv1_5-el (сайт)** **Observer-1v1_5_EN (exp CD)**	v2_2	1) Добавлен пункт меню «МРО» для поддержки в одном приборе РТР 2-х функций: ретранслятора и МРО». 2) В Pconf введена функция установки задержки на вход/выход для всех разделов	2) Устранена ошибка потери связи с зарегистрированными РПУ 3) Устранена ошибка некорректного удаления кода Взятие/Снятие 4) Устранена ошибка некорректного отображения времени и даты события 5) Устранена ошибка чтения номеров телефона получателей, сервисного центра и пин-кода GSM 6) Устранена ошибка установки продолжительности внутреннего звука	2
Ноя 2010	812-ev3_10_2	812k-dv3_4	812dv13 812dv12_1	Pconf-812-v6_2	RIM-812v2_1(ИМ1),	v2_2	Функциональных изменений нет	1) Откорректированы футпринты под элементы	0

		812k-dv3_3	812dv12		812- 4RIM v8_0(ПС1), Astra-RIMv1_3 el (сайт), Observer-**1v1_3_EN (exp CD)**			L6 и ZQ2. 2) Заменены замены для элемента L6 (Чип-индуктивность NLV32T-470J-PF TDK)	
Окт 2010	**812-ev3_10_2**	812k-dv3_4 812k-dv3_3	812dv13 812dv12_1 812dv12	Pconf-812-v6_2	RIM-812v2_1(ИМ1), 812-4RIM v8_0(ПС1), Astra-RIMv1_3-el (сайт), Observer-1v1_3_EN (exp CD)	**v2_2**	Функциональных изменений нет	1) Ошибочная работа выходов ОК/Реле в режиме «Контрольная лампа», если выход ОК/Реле имеет привязки не на все разделы 2) В ПМ изменено приложение А (History)	1
Окт 2010	**812-ev3_10_1**	**812k-dv3_4** 812k-dv3_3	812dv12_1	Pconf-812-v6_2	**RIM-812v2_1(ИМ1),** 812-4RIM v8_0(ПС1), **Astra-RIMv1_3-el (сайт),** **Observer-1v1_3_EN (exp CD)**	**v2_1**	1) Изменена тактика образования главного экрана (дисплея). На ЖКИ отображаются все извещения и события в системе с детализацией до индивидуального извещателя/ШС (аналогично версии 812-RIMdv3_8) и убрано вывод мнемник на ЖКИ . 2) В ПМ, ИМ1 проведена корректировка отображений событий на ЖКИ.	Устранена ошибка не отключения внешнего звукового оповещателя (ОК) при снятии с охраны	2
Июл 2010	**812-ev3_10_0**	**812k-dv3_3**	812dv13 812dv12_1 812dv12	**Pconf-812-v6_2**	**RIM-812v2_0 (ИМ1),** **812-4RIM v8_0(ПС1),**	**v2_0**	1) Новый тип контроллера AT91SAM7S512 2) Модифицированный bootloader с поддержкой 3х значных версий и контролем аппаратной платформы. 3) Изменена тактика образования главного эк-	1) Неадекватная обработка ключа ТМ, содержащий в своем коде значение 0xFF 2) Ошибочная работа	2

					Observer-1v1_2_EN (exp CD)		рана (дисплея). На ЖКИ отображаются только текущее обобщенное состояние системы 4) Введены мнемоники на ЖКИ: неисправность питания РПД, новое событие, неисправность 5) Отображение события на ЖКИ ППКОП (квитирование). 6) Просмотр журнала событий по фильтру 7) Тип раздела аварийный заменен на технологический 8) Добавлено меню «Обновление ПО» 9) Поддержка функции постановки/снятия с РПДК по интерфейсу LIN 10) Изменено время работы звукового сигнализатора по умолчанию в соответствии с ЕТТСО – не менее 10 мин 11) Добавлена запись в журнал событий действий инженера по регистрации и удалению идентификаторов, удалению оборудования. 12) Осуществляется регистрация события подбора кода инженера с блокировкой клавиатуры и включением звукового оповещателя на 10 мин. 13) Запрещена постановка любого из разделов без установки пароля инженера отличного от заводского 14) Введен запрет входа в меню инженера из взятого состояния прибора 15) Обработка по интерфейсу LIN режима раздела «автовзятие» и задержки на вх/вых. 16) Из схемы исключена память AT45. 17) В ПМ проведена корректировка методики испытаний. 18) P conf поддерживает приборы на аппаратной платформе dv_ и ev_.	выходов Реле/ОК в режиме Специальный	
Июн 2010	812-RIMdv3_81	812k-dv3_1	812dv12 812dv12_1	Pconf-812-v5_3	**RIM-812v1_0 (ИМ1), 812-4RIM v7_1 (ПС1),** Observer-1v1_2_EN (exp CD)	v1_1	1) Astra-RIMv1_2-el убран из комплекта поставки; 2) В ПС1в комплекте поставки введена Инструкция для быстрого запуска ИМ1.	Устраненных ошибок нет	-

Мар 2010	**812-RIMdv3_81**	812k-dv3_1	812dv12 812dv12_1	Pconf-812-v5_3	Astra-RIMv1_2-el Observer-1v1_2_EN (exp CD)	v1_1	Функциональных изменений нет	Устранена ошибка регистрации специфических семейств ключей ТМ	1
Апр 2010	812-RIMdv3_8	812k-dv3_1	812dv12 812dv12_1	Pconf-812-v5_3	Astra-RIMv1_2-el **Observer-1v1_2_EN (exp CD)**	v1_1	1) Введено РЭ1 на английском языке	Устраненных ошибок нет	-
Апр 2009	**812-RIMcv3_51**	812key_2	812v11	**Pconf-812-v5_3**	812-4RIMv5_2 /Февраль.2008		1) Поддержка ключей Touch Memory любых серий и радио брелоков.		
Ноя 2008	**812-RIMdv3_8**	812k-dv3_1	812dv12 812dv12_1	**Pconf-812-v5_2**	**Astra-RIMv1_2-el**	v1_1	1) Поддержка приемо-передающих устройств «Астра РИ-М» нового поколения: РПУ, РТР и МРО 2) Введена сквозая номерация радиоустройств 3) РПУ не привязаны только к своим разделам, РПД любого РПУ может принадлежать любому разделу 4) Поддержка одним РПУ всех радиоустройств в количетсве -192 шт 5) Поддержка функции сохранения и восстановления резервных копий памяти регистарции радиоустройств (РПУ/РПП, РТР) и ППКОП	1) Устранена ошибка регистрации кода постановки/снятия на охрану с привязкой «Снятие под принуждением»	2
Ноя 2008	**812-RIMdv3_7tr**	812k-dv3_1	812dv12 812dv12_1	Pconf-812-v5_1	812-4RIMv6_1	v1_1	1) ПО переведено на турецкий язык	Устраненных ошибок нет	0
Окт 2008	**812-RIMdv3_7**	812k-dv3_1	812dv12 **812dv12_1**	**Pconf-812-v5_1**	**812-4RIMv6_1**	v1_1	1) Добавлена поддержка ключей ТМ smartButton производства ATS	1) Устранена ошибка постановки на охрану раздела №1 с задержкой на вход/выход 2) Устранена ошибка просмотра наименований разделов введенных пользователем с ПК.	1
Июл 2008	**812-RIMdv3_6**	**812k-dv3_1**	**812dv12**	**Pconf-812-v5_0**	**812-4RIMv6_0**	v1_1	1) Изменена топология п/п 2) Новый тип контроллера на ядре ARM7 3) Смена ПО и конфигурирование через порт USB 4) Добавлен интерфейс RS485 5) Система меню аналогичная ППКОП Астра-812М 6) Добавлена задержка на вход/выход для раз-	Устраненных ошибок нет	-

							дела №2. 6) Введена настройка всех выходов пользователем (реле +ОК) 7) Введена функция настройки времени контроля канала и смены частотной литеры РПУ через меню 8) Введена функция выставления заводских настроек через меню. 9) **Pconf-812-v5_0** поддерживает все приборы версии cv_ с МС-982/983; введена функция обновления ПО прибора; Изменена навигация пользователя с возможностью выбора типа системы, режима работы (обновление ПО прибора, настройка прибора) с окном дополнительной информации по действиям пользователя.		
Фев 2008	**812-RIMcv3_5**	812key_2	812v11	Pconf-812-v4_6	**812-4RIMv5_2**	**v1_1**	Изменений нет	1) Устранена ошибка ввода телефонных номеров пользователей и с.центра для GSM-коммуникатора Астра-882.	0
Мар 2007	**812-RIMcv3_4**	812key_2	812v7 812v9 812v10 **812v11**	Pconf-812-v4_6	**812-4RIMv5_0**	**v1_0**	1) Добавлена функция памяти состояния прибора с возможностью управления (вкл./выкл.). После пересброса питания прибор автоматически берет под охрану разделы, находившиеся на охране до сброса питания. 2) Добавлено конфигурирование телефонных номеров для GSM-коммуникатора Астра-882. Все телефонные номера переведены на международный 15-ти значный формат (работает с ПО GSM-коммуникатора Астра-882 версии v2.0 и старше) 3) Отключение внутреннего звука теперь распространяется на внешний звуковой оповещатель. Если режим внутреннего звукового оповещателя «Вкл.», то извещения о «Принятие/отбой идентификатора», «Конец задержки» выдаются на внутренний и внешний звуковой оповещатель. Если режим «Только Тревога» или «Выкл.» то данные извещения не выдаются как на внутренний звуко-	1) Устранена путаница с выбором встроенных реле ПЦН1, ПЦН2 2) Исправлена ошибка: Не отображалась информация по РПДИ неготовых к постановке (для разделов 2-16). Режим: просмотр неготовых РПДИ - *2. 3) Исправлена некорректная работа режима «Круглосуточный» для встроенных реле.	1

							вой оповещатель так и на внешний. 4) Добавлена поддержка телефонного коммуникатора Астра-881.		
Июн 2006	**812-RIM-cv3_3**	812key_2	812v7 812v9 812v10	Pconf-812-v4_6	812-4RIMv3_0	-	1) Введены изменяемые границы распределения разделов по РПУ 2) Добавлена возможность управления длительностью звука (от 1 до 255 с) внешнего звукового оповещателя 3) Введена поддержка нового типа извещателя утечки воды Астра-361 комплект РК 4) Введен новый тип раздела «Аварийный»	Устраненных ошибок нет	-
Май 2006	**812-RIM_cv3_2**	812key_2	812v7 812v9 812v10	Pconf-812-v4_6	**812-4RIMv3_0**	-	1) Добавлено меню управления включением/выключением GSM коммуникатора.	1) Отображение ложных извещений о вскрытии РПДК Астра РИ-М при нажатии клавиш взятие/снятие.	-
Мар 2006	**812-RIM_cv3_1**	812key_2	812v7 812v9 812v10	Pconf-812-v4_6	**812-4RIMv2_0**	-	1) Добавлено отображение уровня сигнала с каждого РПДИ (в режиме просмотра состояния РПДИ) 2) Введено полное конфигурирование ППКОП со встроенной клавиатуры. Все возможности Астра-812 можно конфигурировать непосредственно с клавиатуры ППКОП 3) Добавлена возможность управления встроенным звуковым оповещателем (с клавиатуры ППКОП и/или ПК). Режимы работы: включается всегда (по появлению любого извещения в системе), Включается только по приходу извещения «Тревога» (и по извещению задержка на вход/выход), Выключен всегда (выдается только извещение задержка на вход/выход). Есть возможность задать длительность звука (от 1 до 255 с) 4) Введена возможность изменения статуса извещений (тревога/неисправность): «Вскрытие корпуса ППКОП Астра-812», «Вскрытие корпуса РПУ», «Вскрытие корпуса РПДИ», «Нет ответа РПДИ», «Вч помеха» (с клавиатуры ППКОП и/или ПК) 5) Введена возможность выбрать режимы реле (с клавиатуры ППКОП). Добавлен режим «звуко-	Устраненных ошибок нет	-

							вой», «круглосуточный» 6) Введен режим просмотра состояния датчиков в выбранном разделе 7) Введен режим просмотра «Неготовых» датчиков в разделе – ответ на вопрос «почему не готов перед постановкой» 8) Введен режим просмотра неисправностей системы 9) Добавлена возможность редактирования/удаления только одного кода/ключа ТМ 10) Введена возможность передачи журнала событий в ПК для ведения статистики и вывода на печать 11) Введена поддержка новых типов извещателей: извещатель охранного типа с внешним питанием РПДО (РПД Астра-РИ в режиме работы с Астра-РИ-М), извещатель пожарного типа с внешним питанием РПДП (РПД Астра-РИ в режиме работы с Астра-РИ-М), извещатель точечный электроконтактный Астра-3221 (два режима работы с контролем канал и без контроля канала) 12) Введена возможность присвоения условных обозначений разделам (каждому) а) С клавиатуры ППКОП Астра-812 путем выбора слов из библиотеки (до восьми символов: зал, холл и т.д., всего 42 слова). Полный список в файле - Библиотека слов для /Астра 812.doc/ б) С ПК путем ввода любых восьми символов (ANSII). **Внимание !!** После обновления ПО с версии A812c_v1.6 или A812c v3_0 на версию A812c v3_1 рекомендуется очистить журнал событий (изменено отображение событий! ранее записанные в журнал события будут отображаться не верно) и проверить конфигурацию прибора (выставить значения параметров добавленных функций см. выше).		
Сен 2005	A812c_v3_0	812key_2	812v7 812v9 812v10	Pconf-812-v4_6	A-812-03(4_РИМ)_РЭ_v_1	-	Технологические изменения печатной платы	Устраненных ошибок нет	-

Мар 2005	**A812_v3_0**	**812key_2**	**812v7** **812v9** **812v10**	**Pconf-812-v4_6**	**~~A-812-03(4_РИМ)_РЭ_v_1~~**	-	1) Поддержка до 4-х РПУ Астра-РИ-М. **Примечание -** Для работы в комплексе с ПО ППКОП А812_v3_0 **РПУ** Астра РИ-М **должно иметь ПО версии v8_0** (и выше).	Устраненных ошибок нет	-