

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

Перечень сокращений:

РЭ1 – полное руководство по эксплуатации;

ИМ1 – инструкция для быстрого запуска;

ИМ2 – быстрая настройка в 5 шагов;

ПС1 – паспорт;

ПО – программное обеспечение

ППКОП – прибор приемно-контрольный охранно-пожарный;

РПДИ - радиоканальные охранные и пожарные извещатели;

РПУ – радиоприемное устройство (ретранслятор периферийный) "РПУ Астра-РИ-М";

РТР – "РПУ Астра-РИ-М" в режиме ретранслятора;

МРО – "РПУ Астра-РИ-М" в режиме модуля реле управления и оповещения;

ПК – персональный компьютер

Дата	Версия ПО	Совместимость с ПП	Совместимость с ПО ПК	Действит. версия ИМ1, ИМ2, РЭ1, ПС1	Функциональные изменения	Устраненные ошибки
Май 2016	812-ev3_12_3	812dv14 812dv13_2 812dv13_1 812dv13 812dv12_1 812dv12	Pconf-R-v2_4-setup	START_Astra-RI-M_5steps (ИМ2) RIM-812ev5_1 (ИМ1) Astra-RIMv3_2 (РЭ1) 812e-4RIMv9_5_pasport (ПС1)	-	ПО: Устранена ошибка, связанная с появлением некорректных символов на ЖКИ.
Январь 2015	812-ev3_12_1	812dv14 812dv13_2 812dv13_1 812dv13 812dv12_1 812dv12	Pconf-R-v2_3-setup	START_Astra-RI-M_5steps (ИМ2) RIM-812ev5_1 (ИМ1) Astra-RIMv3_2 (РЭ1) 812e-4RIMv9_5_pasport (ПС1)	-	РЭ1: Корректировка текста
Ноябрь 2014	812-ev3_12_1	812dv14 812dv13_2 812dv13_1 812dv13 812dv12_1 812dv12	Pconf-R-v2_3-setup	START_Astra-RI-M_5steps (ИМ2) RIM-812ev5_1 (ИМ1) Astra-RIMv3_1 (РЭ1) 812e-4RIMv9_5_pasport (ПС1)	-	ПО: Устранена ошибка, связанная с сообщением на ЖКИ «Неисправность программы».
Апрель 2014	812-ev3_12_0	812dv14 812dv13_2 812dv13_1 812dv13 812dv12_1 812dv12	Pconf-R-v2_2	RIM-812ev5_1 (ИМ1) START_Astra-RI-M_5steps (ИМ2) Astra-RIMv3_1 (РЭ1) 812e-4RIMv9_5_pasport (ПС1)	-	ИМ1, РЭ1, ПС1: Корректировка текста: 1. Ток потребления уменьшен до 130 мА. 2. Добавлены новые извещатели: утечки воды Астра-361 исп.РК и изменения положения Астра-3531
Март 2014	812-ev3_12_0	812dv14 812dv13_2 812dv13_1	Pconf-R-v2_2	RIM-812ev5_0 (ИМ1) START_Astra-RI-M	ПП: Изменена топология ПП ИМ1:	ИМ1, РЭ1, ПС1: Корректировка текста

Дата	Версия ПО	Совместимость с ПП	Совместимость с ПО ПК	Действит. версия ИМ1, ИМ2, РЭ1, ПС1	Функциональные изменения	Устраненные ошибки
		812dv13 812dv12_1 812dv12		_5steps (ИМ2) Astra-RIMv3_0 (РЭ1) 812e-4RIMv9_4_pasport (ПС1)	Убран из комплекта поставки, размещается только на сайте.	
Март 2013	812-ev3_12_0	812dv13_2 812dv13_1 812dv13 812dv12_1 812dv12	Pconf-R-v2_2	RIM-812ev4_0 (ИМ1) START_Astra-RI-M_5steps (ИМ2) Astra-RIMv2_1 (РЭ1) 812e-4RIMv9_2_pasport (ПС1)	Добавлена возможность конвертации файла резервной копии данных о регистрации, созданных для приборов с версией ПО 812M-ev1_8_0, 812-ev3_12_0, для записи в приборы с более ранней версией ПО	Pconf-R : 1) Устранены ошибки программы 2) Отредактированы файлы «Советов». РЭ1, ПС1: Корректировка текста
Дек 2012	812-ev3_12_0	812dv13_2 812dv13_1 812dv13 812dv12_1 812dv12	Pconf-R-v2_1	RIM-812ev4_0 (ИМ1) START_Astra-RI-M_5steps (ИМ2) Astra-RIMv1_5-el (РЭ1) 812e-4RIMv9_1_pasport (ПС1)	Функциональных изменений нет. В комплект поставки введена Инструкция быстрой настройки в 5 шагов.	Устранены ошибки программы Pconf-R
Окт 2012	812-ev3_12_0	812dv13_2 812dv13_1 812dv13 812dv12_1 812dv12	Pconf-R-v2_0	RIM-812ev4_0 (ИМ1) Astra-RIMv1_5-el (РЭ1) 812e-4RIMv9_1_pasport (ПС1)	1) Увеличено количество обрабатываемых логических разделов до 48. 2) Увеличено количество регистрируемых кодов до 96-и. 3) Введена автоматическая привязка зарегистрированных извещателей к разделам: охранного типа – к первому разделу, пожарного типа – ко второму разделу, кнопок тревожной сигнализации – к третьему охранному круглосуточному разделу. Заводские коды управления: для 1-го раздела - «111», для 2-го раздела - «222», для 3-го раздела – «333» . 4) Добавлены функции: - выбор вида отображения информации на главном экране: прежний вид экрана (событие), буквенные обозначения состояния разделов или символическое (в виде пиктограмм); - мониторинг питающего напряжения ППКОП; - вывод информации о состоянии питания ППКОП, РПУ, РПДИ на главный экран в виде пиктограмм; - двойная сработка для пожарных и пожарных аналоговых разделов; - «Автовзятие по неактивности»; - «Частичное взятие»; - «Проходная зона»; - «Память состояния». 5) Изменена тактика Взятия/Снятия; 6) Новая тактика обработки пожарного аналогового раздела; 7) Изменена тактика разрешения постановки с исключением зон;	ПО: Устранена ошибка работы режима «Тихая тревога».

Дата	Версия ПО	Совместимость с ПП	Совместимость с ПО ПК	Действит. версия ИМ1, ИМ2, РЭ1, ПС1	Функциональные изменения	Устраненные ошибки
					<p>8) Реализована одинаковая обработка режима «Звуковой» для всех выходов (релейных и «открытый коллектор»);</p> <p>9) Добавлены дополнительные меню «Удаление кода» и «Удаление ключа»;</p> <p>10) Введена возможность изменения значения зарегистрированного кода в меню «Прос/имз.кодов»;</p> <p>11) Откорректирована информация на ЖКИ ППКОП при работе с РПУ в режиме настройки;</p> <p>12) Реализован фильтр для вывода текущих событий в системе на ЖКИ;</p> <p>13) Введена поддержка пульта контроля и управления (ПКУ). В качестве ПКУ применяется Астра-812 с версией ПО 812-ev7_1_0;</p> <p>14) Введены события:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Тревога нет связи с ПКУ, - Неисправность нет связи с ПКУ. <p>Статус события настраивается через меню;</p> <p>15) Реализована совместимость свойств при смене ПО РПУ с версий dv10_0, dv10_2 на версию dv10_3 и выше.</p>	
Сен 2011	812-ev3_11_1	812dv13_1 812dv13 812dv12_1 812dv12	Pconf-R-v1_0 Pconf-812-v7_1 Message-Store-v3_5	RIM-812ev3_0 (ИМ1) Astra-RIMv1_5-el (РЭ1) 812e-4RIMv9_0_pasport (ПС1)	Новая программа для ПК - Pconf-R Объединение в единое ПО программ: Pconf-812 Pconf-812M Pconf-RPU-RIM Message-Store	<p>1) Устранена ошибка работы выходов прибора при установке в охранном разделе режима <u>круглосуточный</u>, автовзятие;</p> <p>2) Устранена ошибка работы выходов в режиме <u>специальный</u>;</p> <p>3) Устранена ошибка в работе режима <u>контрольная лампа</u>;</p> <p>4) Устранена ошибка некорректного чтения/записи микросхемы часов реального времени.</p>
	812-ev3_10_6		Pconf-812-v6_7 Message-Store-v3_5	RIM-812ev2_3 (ИМ1) Astra-RIMv1_5-el (РЭ1) 812e-4RIMv8_0_pasport (ПС1)	-	
Июл 2011	812-ev3_11_0	812dv13_1 812dv13 812dv12_1 812dv12	Pconf-812-v7_0 Message-Store-v3_5	RIM-812ev3_0 (ИМ1) Astra-RIMv1_5-el (РЭ1) 812e-4RIMv9_0_pasport (ПС1)	<p>1) Поддержка новых типов извещателей «Астра-421» исп. РК2 и «Астра-4511» исп. РК2;</p> <p>2) Изменена тактика отображения состояния источника питания для извещателей «Астра-421» исп. РК2 и «Астра-4511» исп. РК2;</p> <p>3) Введено отображение аналоговой величины пожара извещателя «Астра-421» исп. РК2;</p> <p>4) Изменено время контроля канала для пожарных извещателей РК2, кот. составляет от 5 мин;</p> <p>5) Введен новый тип раздела – пожарный аналоговый;</p> <p>6) Добавлен пункт меню «Тест РПД»;</p> <p>7) Обработка нового события «Неиспр. разд/Тест РПД».</p>	<p>1) Устранена ошибка работы выходов прибора при установки в охранном разделе режима <u>круглосуточный</u> + автовзятие;</p>
Апр 2011	812-ev3_10_5	812dv13 812dv12_1 812dv12	Pconf-812-v6_5-setup Message-Store-v3_5-setup	RIM-812ev2_2 (ИМ1) Astra-RIMv1_5-el (РЭ1) 812e-	Изменена процедура удаления всех кодов или ключей ТМ, в журнал событий записывается только одно событие «Все коды удалены» и «Все ТМ удалены»	<p>1) Устранена ошибка индикации аварии в английской версии ПО</p> <p>2) В ПО ПК в английской версии устранена ошибка сохранения файлов настроек</p>

Дата	Версия ПО	Совместимость с ПП	Совместимость с ПО ПК	Действит. версия ИМ1, ИМ2, РЭ1, ПС1	Функциональные изменения	Устраненные ошибки
				4RIMv8_0_pasport (ПС1)		
Мар 2011	812-RIMdv3_82	812dv12 812dv12_1	Pconf-812-v6_3 Message-Store-v3_4	RIM-812ev2_2 (ИМ1) Astra-RIMv1_5-el (РЭ1) 812e-4RIMv8_0_pasport (ПС1)	Функциональных изменений нет	1) Устранена ошибка потери связи с зарегистрированными РПУ
Янв 2011	812-ev3_10_4	812dv13 812dv12_1 812dv12	Pconf-812-v6_3 Message-Store-v3_4	RIM-812ev2_2 (ИМ1) Astra-RIMv1_5-el (РЭ1) 812e-4RIMv8_0_pasport (ПС1)	Функциональных изменений нет	1) Устранена ошибка индикации типа и версии ПО прибора для английского и турецкого языка
Дек 2010	812-ev3_10_3	812dv13 812dv12_1 812dv12	Pconf-812-v6_3 Message-Store-v3_4	RIM-812ev2_2 (ИМ1) Astra-RIMv1_5-el (РЭ1) 812e-4RIMv8_0_pasport (ПС1)	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	1) Устранена ошибка потери связи с зарегистрированными РПУ 2) Устранена ошибка некорректного удаления кода Взятие/Снятие 3) Устранена ошибка некорректного отображения времени и даты события 4) Устранена ошибка чтения номеров телефона получателей, сервисного центра и пин-кода GSM 5) Устранена ошибка установки продолжительности внутреннего звука
Окт 2010	812-ev3_10_2	812dv13 812dv12_1 812dv12	Pconf-812-v6_2 Message-Store-v3_3	RIM-812v2_1 (ИМ1), Astra-RIMv1_3-el (РЭ1) 812e-4RIMv8_0_pasport (ПС1)	Функциональных изменений нет	1) Ошибочная работа выходов ОК/Реле в режиме «Контрольная лампа», если выход ОК/Реле имеет привязки не на все разделы
Окт 2010	812-ev3_10_1	812ev13 812dv12_1 812dv12	Pconf-812-v6_2 Message-Store-v3_3	RIM-812ev2_1 (ИМ1) Astra-RIMv1_3-el (РЭ1) 812e-4RIMv8_0_pasport (ПС1)	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 убран вывод мнемоник на ЖКИ	Устранена ошибка не отключения внешнего звукового оповещателя (ОК) при снятии с охраны
Июль 2010	812-ev3_10_0	812ev13 812dv12_1 812dv12	Pconf-812-v6_2 Message-Store-v3_2	RIM-812ev2_0 (ИМ1) 812e-4RIMv8_0_pasport (ПС1)	1) Новый тип контроллера AT91SAM7S512 2) Модифицированный bootloader с поддержкой 3х значных версий и контролем аппаратной платформы. 3) Изменена тактика образования главного экрана (дисплея). На ЖКИ отображаются только текущее обобщенное состояние системы 4) Введены мнемоники на ЖКИ: неисправность питания РПД, новое событие, неисправность	1) Неадекватная обработка ключа ТМ, содержащий в своем коде значение 0xFF 2) Ошибочная работа выходов Реле/ОК в режиме Специальный

Дата	Версия ПО	Совместимость с ПП	Совместимость с ПО ПК	Действит. версия ИМ1, ИМ2, РЭ1, ПС1	Функциональные изменения	Устраненные ошибки
					5) Отображение события на ЖКИ ППКОП (квотирование). 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) Введена задержка на вход/выход для всех 16-и разделов. 19) P conf поддерживает приборы на аппаратной платформе dv_ и ev_.	
Мар 2010	812-RIMdv3_81	812dv12 812dv12_1	Pconf-812-v5_3 Message-Store-v3_2	Astra-RIMv1_2-el	Функциональных изменений нет	Устранена ошибка регистрации специфических семейств ключей TM
Апр 2009	812-RIMcv3_51	812v5 812v7 812v9 812v10 812v11	Pconf-812-v5_3 Message-Store-v3_1	812-4RIMv5_2	Поддержка ключей Touch Memory любых серий и радио брелоков.	
Ноя 2008	812-RIMdv3_8	812dv12 812dv12_1	Pconf-812-v5_2 Message-Store-v3_0	Astra-RIMv1_2-el	1) Поддержка приемо-передающих устройств «Астра РИ-М» нового поколения: РПУ, РТР и МРО версий dv_ 2) Введена поддержка одного уровня ретрснляции, один РПУ поддерживает до 4-х РТР и до 4-х МРО 3) Введена сквозная нумерация радиоустройств 4) РПУ не привязаны только к своим разделам, РПДИ любого РПУ может принадлежать любому разделу 5) Поддержка одним РПУ всех радиоустройств в количестве -192 шт 6) 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»
Окт 2008	812-RIMdv3_7	812dv12 812dv12_1	Pconf-812-v5_1	812-4RIMv6_1	1) Добавлена поддержка ключей TM 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.
Июль 2008	812-RIMdv3_6	812dv12	Pconf-812-v5_0	812-4RIMv6_0	1) Изменена топология п/п 2) Новый тип контроллера на ядре ARM7 3) Смена ПО и конфигурирование через порт USB 4) Добавлен интерфейс RS485	Устраненных ошибок нет

Дата	Версия ПО	Совместимость с ПП	Совместимость с ПО ПК	Действит. версия ИМ1, ИМ2, РЭ1, ПС1	Функциональные изменения	Устраненные ошибки
					<p>5) Система меню аналогичная ППКОП Астра-812М</p> <p>6) Добавлена задержка на вход/выход для раздела №2.</p> <p>7) Введена настройка всех выходов пользователем (реле +OK)</p> <p>7) Введена функция настройки времени контроля канала и смены частотной литеры РПУ через меню</p> <p>8) Введена функция выставления заводских настроек через меню.</p> <p>9) Pconf-812-v5_0 поддерживает все приборы версии св_ 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.</p>	
Фев 2008	812-RIMcv3_5	812v5 812v7 812v9 812v10 812v11	Pconf-812-v4_6	812-4RIMv5_2	Изменений нет	1) Устранена ошибка ввода телефонных номеров пользователей и СМС центра для GSM-коммуникатора Астра-882.
Мар 2007	812-RIMcv3_4	812v5 812v7 812v9 812v10 812v11	Pconf-812-v4_6 Message-Store-RIM- v2_0	812-4RIMv5_0	<p>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.</p> <p>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)</p> <p>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 звуковой оповещатель так и на внешний.</p> <p>4) Добавлена поддержка телефонного коммуникатора Астра-881.</p> <p>ПП: Обеспечена возможность подключения модуля сопряжения Астра-982 к плате к разъему ХР2.</p>	<p>1) Устранена путаница с выбором встроенных реле ПЦН1, ПЦН2</p> <p>2) Исправлена ошибка: Не отображалась информация по РПДИ неготовых к постановке (для разделов 2-16). Режим: просмотр неготовых РПДИ - *2.</p> <p>3) Исправлена некорректная работа режима «Круглосуточный» для встроенных реле.</p>
Июнь 2006	812-RIMcv3_3	812v5 812v7 812v9 812v10	Pconf-812-v4_6 Message-Store-812- v1_0	812-4RIMv3_0	<p>1) Введены изменяемые границы распределения разделов по РПУ</p> <p>2) Добавлена возможность управления длительностью звука (от 1 до 255 с) внешнего звукового оповещателя</p> <p>3) Введена поддержка нового типа извещателя утечки воды Астра-361 комплект РК</p> <p>4) Введен новый тип раздела «Аварийный»</p>	Устраненных ошибок нет
Май 2006	812-RIMcv3_2	812v5 812v7 812v9 812v10	Pconf-812-v4_6 Message-Store-812- v1_0	812-4RIMv3_0	Добавлено меню управления включением/выключением GSM коммуникатора.	1) Отображение ложных извещений о вскрытии РПДК Астра РИ-М при нажатии клавиш взятия/снятие.
Мар 2006	812-RIMcv3_1	812v5 812v7 812v9 812v10	Pconf-812-v4_6 Message-Store-812- v1_0	812-4RIMv2_0	<p>1) Добавлено отображение уровня сигнала с каждого РПДИ (в режиме просмотра состояния РПДИ)</p> <p>2) Введено полное конфигурирование ППКОП со встроенной клавиатуры. Все возможности Астра-812 можно конфигурировать непосредственно с клавиатуры ППКОП</p> <p>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</p>	Устраненных ошибок нет

Дата	Версия ПО	Совместимость с ПП	Совместимость с ПО ПК	Действит. версия ИМ1, ИМ2, РЭ1, ПС1	Функциональные изменения	Устраненные ошибки
					<p>щения «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)</p> <p>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)</p> <p>5) Введена возможность выбрать режимы реле (с клавиатуры ППКОП). Добавлен режим «звуковой», «круглосуточный»</p> <p>6) Введен режим просмотра состояния датчиков в выбранном разделе</p> <p>7) Введен режим просмотра «Неготовых» датчиков в разделе – ответ на вопрос «почему не готов перед постановкой»</p> <p>8) Введен режим просмотра неисправностей системы</p> <p>9) Добавлена возможность редактирования/удаления только одного кода/ключа ТМ</p> <p>10) Введена возможность передачи журнала событий в ПК для ведения статистики и вывода на печать</p> <p>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)</p> <p>12) Введена возможность присвоения условных обозначений разделам (каждому)</p> <p>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/</p> <p>б) С ПК путем ввода любых восьми символов (ANSII).</p> <p>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).</p>	
Май 2005	A812_v3_0	812v4 812v3 812v2	Pconf-812-v4_2 Flasher- v3_0	A-812-03(4_РИМ)_РЭ_v_1	<p>1) Поддержка до 4-х РПУ Астра-РИ-М.</p> <p>Примечание - Для работы в комплексе с ПО ППКОП A812_v3_0 РПУ Астра-РИ-М должно иметь ПО версии v7_1 и выше.</p>	-