

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
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), буквенное обозначения состояния разделов или символьное (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;	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
					<ul style="list-style-type: none"> - «Автовзятие по неактивности»; - «Частичное взятие»; - «Проходная зона»; - «Память состояния». <p>5) Изменена тактика Взятия/Снятия;</p> <p>6) Новая тактика обработки пожарного аналогового раздела;</p> <p>7) Изменена тактика разрешения постановки с исключением зон;</p> <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	RIM-812ev3_0(ИМ1)	<p>Новая программа для ПК - Pconf-R</p> <p>Объединение в единое ПО программ:</p> <p>Pconf-812</p> <p>Pconf-812M</p> <p>Pconf-RPU-RIM</p> <p>Message-Store</p>	<p>1) Устранена ошибка работы выходов прибора при установке в охранном разделе режима <u>круглосуточный, автовзятие</u>;</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	RIM-812ev2_3(ИМ1)		
Июл 2011	812-ev3_11_0	812dv13_1 812dv13 812dv12_1 812dv12	Pconf-812-v7_0	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 установке в охранном разделе режима <u>круглосуточный + автовзятие</u>;</p>

Дата	Версия ПО	Совместимость с ПП	Совместимость с ПО ПК	Действит. версия ИМ1, ИМ2, РЭ1, ПС1	Функциональные изменения	Устраненные ошибки
Апр 2011	812ev3_10_5	812dv13 812dv12_1 812dv12	Pconf-812-v6_5 Message-Store-v3_5	RIM-812ev2_2 (ИМ1) Astra-RIMv1_5-el (РЭ1) 812e-4RIMv8_0_pasport (ПС1)	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
Мар 2011	812-RIMdv3_82	812dv12 812dv12_1	Pconf-812-v6_3 Message-Store-v3_5	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	812ev3_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	812ev3_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	812ev3_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	812ev3_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 убрано вывод мнемоник на ЖКИ	Устранена ошибка не отключения внешнего звукового оповещателя (ОК) при снятии с охраны
Июль	812ev3_10_0	812ev13	Pconf-812-	RIM-812ev2_0 (ИМ1)	1) Новый тип контроллера AT91SAM7S512	1) Неадекватная обработка ключа

Дата	Версия ПО	Совместимость с ПП	Совместимость с ПО ПК	Действит. версия ИМ1, ИМ2, РЭ1, ПС1	Функциональные изменения	Устраненные ошибки
2010		812dv12_1 812dv12	v6_2 Message-Store-v3_2	812e-4RIMv8_0_pasport (ПС1)	<p>2) Модифицированный bootloader с поддержкой 3х значных версий и контролем аппаратной платформы.</p> <p>3) Изменена тактика образования главного экрана (дисплея). На ЖКИ отображаются только текущее обобщенное состояние системы</p> <p>4) Введены мнемоники на ЖКИ: неисправность питания РПД, новое событие, неисправность</p> <p>5) Отображение события на ЖКИ ППКОП (квотирование).</p> <p>6) Просмотр журнала событий по фильтру</p> <p>7) Тип раздела аварийный заменен на технологический</p> <p>8) Добавлено меню «Обновление ПО»</p> <p>9) Поддержка функции постановки/снятия с РПДК по интерфейсу LIN</p> <p>10) Изменено время работы звукового сигнализатора по умолчанию в соответствии с ЕТТСО – не менее 10 мин</p> <p>11) Добавлена запись в журнал событий действий инженера по регистрации и удалению идентификаторов, удалению оборудования.</p> <p>12) Осуществляется регистрация события подбора кода инженера с блокировкой клавиатуры и включением звукового оповещателя на 10 мин.</p> <p>13) Запрещена постановка любого из разделов без установки пароля инженера отличного от заводского</p> <p>14) Введен запрет входа в меню инженера из взятого состояния прибора</p> <p>15) Обработка по интерфейсу LIN режима раздела «автовзятие» и задержки на вх/вых.</p> <p>16) Из схемы исключена память AT45.</p> <p>17) В ПМ проведена корректировка методики испытаний.</p> <p>18) Введена задержка на вход/выход для всех 16-и разделов.</p> <p>19) P conf поддерживает приборы на аппаратной платформе dv_ и ev_.</p>	<p>ТМ, содержащий в своем коде значение 0xFF</p> <p>2) Ошибочная работа выходов Реле/ОК в режиме Специальный</p>
Май 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 ТМ
Апр 2009	812-RIMdv3_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	<p>1) Поддержка приемо-передающих устройств «Астра РИ-М» нового поколения: РПУ, РТР и МРО версий dv_</p> <p>2) Введена поддержка одного уровня ретрансляции, один РПУ поддерживает до 4-х РТР и до 4-х МРО</p> <p>3) Введена сквозная нумерация радиоустройств</p> <p>4) РПУ не привязаны только к своим разделам, РПДИ любого РПУ может принадлежать любому разделу</p> <p>5) Поддержка одним РПУ всех радиоустройств в количестве -192 шт</p> <p>6) Поддержка функции сохранения и восстановления резервных копий памяти регистрации радиоустройств (РПУ/РПП, РТР) и ППКОП</p>	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 ТМ smartButton производства ATS	1) Устранена ошибка постановки на охрану раздела №1 с задержкой

Дата	Версия ПО	Совместимость с ПП	Совместимость с ПО ПК	Действит. версия ИМ1, ИМ2, РЭ1, ПС1	Функциональные изменения	Устраненные ошибки
						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 5) Система меню аналогичная ППКОП Астра-812М 6) Добавлена задержка на вход/выход для раздела №2. 7) Введена настройка всех выходов пользователем (реле +OK) 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 MC-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.	Устраненных ошибок нет
Фев 2008	812-RIMdv3_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-RIMdv3_4	812v5 812v7 812v9 812v10 812v11	Pconf-812-v4_6 Message-Store-RIM-v2_0	812-4RIMv5_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 звуковой оповещатель так и на внешний. 4) Добавлена поддержка телефонного коммуникатора Астра-881. пп: Обеспечена возможность подключения модуля сопряжения Астра-982 к плате к разъему XP2.	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.
Июнь 2006	812-RIMdv3_3	812v5 812v7 812v9 812v10	Pconf-812-v4_6 Message-Store-812-v1_0	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-RIMdv3_2	812v5 812v7 812v9 812v10	Pconf-812-v4_6 Message-	812-4RIMv3_0	Добавлено меню управления включением/выключением GSM коммуникатора.	1) Отображение ложных извещений о вскрытии РПДК Астра РИ-М при нажатии клавиш взятие/снятие.

Дата	Версия ПО	Совместимость с ПП	Совместимость с ПО ПК	Действит. версия ИМ1, ИМ2, РЭ1, ПС1	Функциональные изменения	Устраненные ошибки
			Store-812-v1_0			
Март 2006	812-Р1М_св3_1	812v5 812v7 812v9 812v10	Pconf-812-v4_6 Message-Store-812-v1_0	812-4Р1М_в2_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 «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 А812с_v1.6 или А812с v3_0 на версию А812с 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>	Устраненных ошибок нет
Март 2005	А812_св3_0	812v4 812v3 812v2	Pconf-812-v4_2 Flasher- v3_0	А-812-03(4_Р1М)_РЭ_v_1	<p>1) Поддержка до 4-х РПУ Астра-РИ-М.</p> <p>Примечание - Для работы в комплексе с ПО ППКОП А812_св3_0 РПУ Астра РИ-М должно иметь ПО версии v7_1 и выше.</p>	-