

## 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)	-	<b>ПО:</b> 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)  <b>Astra-RIMv3_2 (РЭ1)</b>  812e-4RIMv9_5_pasport (ПС1)	-	<b>РЭ1:</b> 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)	-	<b>ПО:</b> 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	<b>RIM-812ev5_1 (ИМ1)</b>  START_Astra-RI-M_5steps (ИМ2)  <b>Astra-RIMv3_1 (РЭ1)</b>  <b>812e-4RIMv9_5_pasport (ПС1)</b>	-	<b>ИМ1, РЭ1, ПС1:</b> Корректировка текста: 1. Ток потребления уменьшен до 130 мА. 2. Добавлены новые извещатели: утечки воды Астра-361 исп.ПК и изменения положения Астра-3531
Март 2014	812-ev3_12_0	<b>812dv14</b> 812dv13_2 812dv13_1	Pconf-R-v2_2	<b>RIM-812ev5_0 (ИМ1)</b>  START_Astra-RI-M	<b>ПП:</b> Изменена топология ПП <b>ИМ1:</b>	<b>ИМ1, РЭ1, ПС1:</b> 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)  <b>Astra-RIMv3_0 (РЭ1)</b>  <b>812e-4RIMv9_4_pasport (ПС1)</b>	Убран из комплекта поставки, размещается только на сайте.	
Март 2013	812-ev3_12_0	812dv13_2 812dv13_1 812dv13 812dv12_1 812dv12	<b>Pconf-R-v2_2</b>	RIM-812ev4_0 (ИМ1)  START_Astra-RI-M_5steps (ИМ2)  <b>Astra-RIMv2_1 (РЭ1)</b>  <b>812e-4RIMv9_2_pasport (ПС1)</b>	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	<b>Pconf-R :</b> <b>1)</b> Устранены ошибки программы <b>2)</b> Отредактированы файлы «Советов».  <b>РЭ1, ПС1:</b> Корректировка текста
Дек 2012	812-ev3_12_0	812dv13_2 812dv13_1 812dv13 812dv12_1 812dv12	<b>Pconf-R-v2_1</b>	RIM-812ev4_0 (ИМ1)  <b>START_Astra-RI-M_5steps (ИМ2)</b>  Astra-RIMv1_5-el (РЭ1)  812e-4RIMv9_1_pasport (ПС1)	Функциональных изменений нет.  В комплект поставки введена <b>Инструкция быстрой настройки в 5 шагов.</b>	Устранены ошибки программы <b>Pconf-R</b>
Окт 2012	<b>812-ev3_12_0</b>	812dv13_2 812dv13_1 812dv13 812dv12_1 812dv12	<b>Pconf-R-v2_0</b>	<b>RIM-812ev4_0 (ИМ1)</b>  Astra-RIMv1_5-el (РЭ1)  <b>812e-4RIMv9_1_pasport (ПС1)</b>	<b>1)</b> Увеличено количество обрабатываемых логических разделов до <b>48</b> . <b>2)</b> Увеличено количество регистрируемых кодов до <b>96</b> -и. <b>3)</b> Введена <b>автоматическая</b> 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» . <b>4) Добавлены функции:</b> - выбор вида отображения информации на главном экране: прежний вид экрана (событие), буквенное 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». <b>5)</b> Изменена тактика Взятия/Снятия; <b>6)</b> Новая тактика обработки пожарного аналогового раздела; <b>7)</b> Изменена тактика разрешения постановки с исключением зон;	<b>ПО:</b> 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><b>8)</b> Реализована одинаковая обработка режима «Звуковой» для всех выходов (релейных и «открытый коллектор»);</p> <p><b>9)</b> Добавлены дополнительные меню «Удаление кода» и «Удаление ключа»;</p> <p><b>10)</b> Введена возможность изменения значения зарегистрированного кода в меню «Прос/имз.кодов»;</p> <p><b>11)</b> Откорректирована информация на ЖКИ ППКОП при работе с РПУ в режиме настройки;</p> <p><b>12)</b> Реализован фильтр для вывода текущих событий в системе на ЖКИ;</p> <p><b>13)</b> Введена поддержка <b>пульта контроля и управления (ПКУ)</b>. В качестве ПКУ применяется Астра-812 с версией ПО 812-ev7_1_0;</p> <p><b>14)</b> Введены события:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Тревога нет связи с ПКУ,</li> <li>- Неисправность нет связи с ПКУ.</li> </ul> <p>Статус события настраивается через меню;</p> <p><b>15)</b> Реализована совместимость свойств при смене ПО РПУ с версий dv10_0, dv10_2 на версию dv10_3 и выше.</p>	
Сен 2011	<b>812-ev3_11_1</b>	812dv13_1 812dv13 812dv12_1 812dv12	<b>Pconf-R-v1_0</b>	RIM-812ev3_0 (ИМ1)	Новая программа для ПК - <b>Pconf-R</b> Объединение в единое ПО программ: Pconf-812 Pconf-812M Pconf-RPU-RIM Message-Store	<p><b>1)</b> Устранена ошибка работы выходов прибора при установке в охранном разделе режима <u>круглосуточный</u>, автовзятие;</p> <p><b>2)</b> Устранена ошибка работы выходов в режиме <u>специальный</u>;</p> <p><b>3)</b> Устранена ошибка в работе режима <u>контрольная лампа</u>;</p> <p><b>4)</b> Устранена ошибка некорректного чтения/записи микросхемы часов реального времени.</p>
	<b>Pconf-812-v7_1</b>		Astra-RIMv1_5-el (РЭ1)			
<b>812-ev3_10_6</b>	<b>Pconf-812-v6_7</b>	RIM-812ev2_3 (ИМ1)				
		Message-Store-v3_5	Astra-RIMv1_5-el (РЭ1)	812e-4RIMv9_0_pasport (ПС1)		
Июл 2011	<b>812-ev3_11_0</b>	<b>812dv13_1</b> 812dv13 812dv12_1 812dv12	<b>Pconf-812-v7_0</b>	<b>RIM-812ev3_0 (ИМ1)</b>	<p><b>1)</b> Поддержка новых типов извещателей «Астра-421» исп. РК2 и «Астра-4511» исп. РК2;</p> <p><b>2)</b> Изменена тактика отображения состояния источника питания для извещателей «Астра-421» исп. РК2 и «Астра-4511» исп. РК2;</p> <p><b>3)</b> Введено отображение аналоговой величины пожара извещателя «Астра-421» исп. РК2;</p> <p><b>4)</b> Изменено время контроля канала для пожарных извещателей РК2, кот. составляет от 5 мин;</p> <p><b>5)</b> Введен новый тип раздела – пожарный аналоговый;</p> <p><b>6)</b> Добавлен пункт меню «Тест РПД»;</p> <p><b>7)</b> Обработка нового события «Неиспр. разд/Тест РПД».</p>	<p><b>1)</b> Устранена ошибка работы выходов прибора при установки в охранном разделе режима <u>круглосуточный</u> + автовзятие;</p>
Апр 2011	<b>812-ev3_10_5</b>	812dv13 812dv12_1 812dv12	<b>Pconf-812-v6_5-setup</b>	RIM-812ev2_2 (ИМ1)	Изменена процедура удаления всех кодов или ключей ТМ, в журнал событий записывается только одно событие «Все коды удалены» и «Все ТМ удалены»	<p><b>1)</b> Устранена ошибка индикации аварии в английской версии ПО</p> <p><b>2)</b> В ПО ПК в английской версии устранена ошибка сохранения файлов настроек</p>
			<b>Message-Store-v3_5-setup</b>	Astra-RIMv1_5-el (РЭ1)		
				812e-		

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	<b>812-RIMdv3_82</b>	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	<b>812-ev3_10_4</b>	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	<b>812-ev3_10_3</b>	812dv13 812dv12_1 812dv12	<b>Pconf-812-v6_3</b>  Message-Store-v3_4	<b>RIM-812ev2_2 (ИМ1)</b>  <b>Astra-RIMv1_5-el (РЭ1)</b>  812e-4RIMv8_0_pasport (ПС1)	<b>1)</b> Добавлен пункт меню «МРО» для поддержки в одном приборе РТР 2-х функций: ретранслятора и МРО». <b>2)</b> В Pconf введена функция установки задержки на вход/выход для всех разделов	<b>1)</b> Устранена ошибка потери связи с зарегистрированными РПУ <b>2)</b> Устранена ошибка некорректного удаления кода Взятие/Снятие <b>3)</b> Устранена ошибка некорректного отображения времени и даты события <b>4)</b> Устранена ошибка чтения номеров телефона получателей, сервисного центра и пин-кода GSM <b>5)</b> Устранена ошибка установки продолжительности внутреннего звука
Окт 2010	<b>812-ev3_10_2</b>	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	<b>1)</b> Ошибочная работа выходов ОК/Реле в режиме «Контрольная лампа», если выход ОК/Реле имеет привязки не на все разделы
Окт 2010	<b>812-ev3_10_1</b>	812ev13 812dv12_1 812dv12	Pconf-812-v6_2  Message-Store-v3_3	<b>RIM-812ev2_1 (ИМ1)</b>  <b>Astra-RIMv1_3-el (РЭ1)</b>  812e-4RIMv8_0_pasport (ПС1)	<b>1)</b> 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 выведение мнемоник на ЖКИ	Устранена ошибка не отключения внешнего звукового оповещателя (ОК) при снятии с охраны
Июль 2010	<b>812-ev3_10_0</b>	<b>812ev13</b> 812dv12_1 812dv12	<b>Pconf-812-v6_2</b>  Message-Store-v3_2	<b>RIM-812ev2_0 (ИМ1)</b>  <b>812e-4RIMv8_0_pasport (ПС1)</b>	<b>1)</b> Новый тип контроллера AT91SAM7S512 <b>2)</b> Модифицированный bootloader с поддержкой 3х значных версий и контролем аппаратной платформы. <b>3)</b> Изменена тактика образования главного экрана (дисплея). На ЖКИ отображаются только текущее обобщенное состояние системы <b>4)</b> 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
					<ul style="list-style-type: none"> <li>5) Отображение события на ЖКИ ППКОП (квотирование).</li> <li>6) Просмотр журнала событий по фильтру</li> <li>7) Тип раздела аварийный заменен на технологический</li> <li>8) Добавлено меню «Обновление ПО»</li> <li>9) Поддержка функции постановки/снятия с РПДК по интерфейсу LIN</li> <li>10) Изменено время работы звукового сигнализатора по умолчанию в соответствии с ЕТТСО – не менее 10 мин</li> <li>11) Добавлена запись в журнал событий действий инженера по регистрации и удалению идентификаторов, удалению оборудования.</li> <li>12) Осуществляется регистрация события подбора кода инженера с блокировкой клавиатуры и включением звукового оповещателя на 10 мин.</li> <li>13) Запрещена постановка любого из разделов без установки пароля инженера отличного от заводского</li> <li>14) Введен запрет входа в меню инженера из взятого состояния прибора</li> <li>15) Обработка по интерфейсу LIN режима раздела «автовзятие» и задержки на вх/вых.</li> <li>16) Из схемы исключена память AT45.</li> <li>17) В ПМ проведена корректировка методики испытаний.</li> <li>18) Введена задержка на вход/выход для всех 16-и разделов.</li> <li>19) P conf поддерживает приборы на аппаратной платформе dv_ и ev_.</li> </ul>	
Мар 2010	<b>812-RIMdv3_81</b>	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	<b>812-RIMcv3_51</b>	812v5 812v7 812v9 812v10 812v11	<b>Pconf-812-v5_3</b>  Message-Store-v3_1	812-4RIMv5_2	Поддержка ключей Touch Memory любых серий и радио брелоков.	
Ноя 2008	<b>812-RIMdv3_8</b>	812dv12 812dv12_1	<b>Pconf-812-v5_2</b>  Message-Store-v3_0	<b>Astra-RIMv1_2-el</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1) Поддержка приемо-передающих устройств «Астра РИ-М» нового поколения: РПУ, РТР и МРО версий dv_</li> <li>2) Введена поддержка одного уровня ретрснляции, один РПУ поддерживает до 4-х РТР и до 4-х МРО</li> <li>3) Введена сквозная нумерация радиоустройств</li> <li>4) РПУ не привязаны только к своим разделам, РПДИ любого РПУ может принадлежать любому разделу</li> <li>5) Поддержка одним РПУ всех радиоустройств в количестве -192 шт</li> <li>6) Поддержка функции сохранения и восстановления резервных копий памяти регистрарции радиоустройств (РПУ/РПП, РТР) и ППКОП</li> </ul>	1) Устранена ошибка регистрации кода постановки/снятия на охрану с привязкой «Снятие под принуждением»
Окт 2008	<b>812-RIMdv3_7</b>	812dv12 <b>812dv12_1</b>	<b>Pconf-812-v5_1</b>	<b>812-4RIMv6_1</b>	1) Добавлена поддержка ключей TM smartButton производства ATS	<ul style="list-style-type: none"> <li>1) Устранена ошибка постановки на охрану раздела №1 с задержкой на вход/выход</li> <li>2) Устранена ошибка просмотра наименований разделов введенных пользователем с ПК.</li> </ul>
Июль 2008	<b>812-RIMdv3_6</b>	<b>812dv12</b>	<b>Pconf-812-v5_0</b>	<b>812-4RIMv6_0</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1) Изменена топология п/п</li> <li>2) Новый тип контроллера на ядре ARM7</li> <li>3) Смена ПО и конфигурирование через порт USB</li> <li>4) Добавлен интерфейс RS485</li> </ul>	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) <b>Pconf-812-v5_0</b> поддерживает все приборы версии sv_ 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	<b>812-RIMcv3_5</b>	812v5 812v7 812v9 812v10 812v11	Pconf-812-v4_6	<b>812-4RIMv5_2</b>	Изменений нет	1) Устранена ошибка ввода телефонных номеров пользователей и СМС центра для GSM-коммуникатора Астра-882.
Мар 2007	<b>812-RIMcv3_4</b>	812v5 812v7 812v9 812v10 <b>812v11</b>	Pconf-812-v4_6  Message-Store-RIM- v2_0	<b>812-4RIMv5_0</b>	<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><b>ПП:</b> 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	<b>812-RIMcv3_3</b>	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	<b>812-RIMcv3_2</b>	812v5 812v7 812v9 812v10	Pconf-812-v4_6  Message-Store-812- v1_0	<b>812-4RIMv3_0</b>	Добавлено меню управления включением/выключением GSM коммуникатора.	1) Отображение ложных извещений о вскрытии РПДК Астра РИ-М при нажатии клавиш взятие/снятие.
Мар 2006	<b>812-RIMcv3_1</b>	812v5 812v7 812v9 812v10	Pconf-812-v4_6  Message-Store-812- v1_0	<b>812-4RIMv2_0</b>	<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><b>Внимание !!</b> После обновления ПО с версии <b>A812c_v1.6</b> или <b>A812c v3_0</b> на версию <b>A812c v3_1</b> 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>	
Мар 2005	<b>A812_v3_0</b>	812v4 812v3 812v2	Pconf-812-v4_2 Flasher- v3_0	<b>A-812-03(4_РИМ)_РЭ_v_1</b>	<p>1) Поддержка до 4-х РПУ Астра-РИ-М.</p> <p><b>Примечание</b> - Для работы в комплексе с ПО ППКОП <b>A812_v3_0</b> РПУ Астра-РИ-М должно иметь ПО версии <b>v7_1</b> и выше.</p>	-