

История изменений ПО и документов изделия УОО Астра-У

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

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

Перечень сокращений:

- РЭ1 – руководство по эксплуатации;
- ПО – программное обеспечение;
- ПК – персональный компьютер;
- ПМ – программа и методика испытаний;
- ПСИ – приемо-сдаточные испытания.

Дата	Версия ПО	Совм. с др. ПО в изд.	Совместимость с платами	Совместимость с ПО ПК	Действит. версия РЭ1	Действит. версия ПМ ПСИ	Функциональные изменения	Устраненные ошибки	Замена ПО [0-2]
Окт 2016	Y-UOO-ev4_0 (Y-UOO-evt4_0_rev7) для AT91SAM7S 512B-AU	-	Y-OTDv4, Y-OTDv3, Y-OTDv2, Y-OTDv1	Arm-Y-v4_0-setup (Arm-Y-vt4_0_2-setup) Pconf-Y-v1_6-setup	UOO-Yv2_4	v1_4	В соответствии с Актом ТИ № 668. В ПО: 1) Устранен шум на выходе ОС. 2) Разрешен запуск задержки выхода при не готовом ШС. 3) Запрещено взятие охранного ШС при вскрытом УОО.	В ПО: 1) Улучшена стабильность регистрации в УОП. 2) Исправлены выявленные ошибки. В ПМ: 1) Изменен порядок проверки на стенде ТЭ-1028. 2) Удалена информация о программировании микроконтроллера, установленного в УОО; об атмосферном давлении. 3) Изменен диапазон значений тока потребления при включенных индикаторах. 4) Изменен диапазон значений частоты для контроля настройки частоты и контроля рабочих частот на каналах 1, 9, 16. 5) Уточнены уровень выходного сигнала генератора при контроле чувствительности УОО и уровень напряжения при контроле частоты опорного генератора. 6) Откорректированы разделы «Общие требования к условиям, обеспечению и проведению испытаний», «Перечень сокращений» и «Электро-тренировка», таблица 1, приложения	2
	Y-UOO-v4_0 (Y-UOO-vt4_0_rev7) для AT91SAM7S 256D-AU-001								

								Б, В. 7) Дополнен рисунок 1. 8) Введены приложения Г, Д. В РЭ1: 1) Внесены уточнения в таблицу 5, в раздел «Гарантии изготовителя». 2) ГОСТ 12.2.007.0-75 заменен на ГОСТ 12.2.007.0-2001, ГОСТ Р 50571.3-94 заменен на ГОСТ Р 50571.3-2009. 3) Удалена информация о ППКОП «Астра-812 М» в связи со снятием с серийного производства (приказ №290 от 15.10.2015). 4) Введен значок ЕАС, исправлено наименование для «Астра-984» согласно полученной декларации о соответствии	
Авг 2015	Y-UOO-ev3_0 (Y-UOO-evt3_0_31) Для AT91SAM7S 512B-AU	-	Y-OTDv4 , Y-OTDv3, Y-OTDv2, Y-OTDv1	Pconf-Y-v1_6- setup Arm-Y-v3_0- setup	UOO-Yv2_3	v1_3	В ПП: 1) Откорректирован футпринт СВЧ разъёма на плате. 2) Убраны дублирующие THD самовосстанавливающиеся предохранители, на плате оставлены только SMD предохранители 3) Замена кнопки тампера на SMD исполнение.	-	-
	Y-UOO-v3_0 (Y-UOO-vt3_0_31) Для AT91SAM7S 256D-AU-001								
Июн 2015	Y-UOO-ev3_0 (Y-UOO-evt3_0_31) Для AT91SAM7S 512B-AU	-	Y-OTDv3, Y-OTDv2, Y-OTDv1	Pconf-Y-v1_6- setup Arm-Y-v3_0- setup	UOO-Yv2_3	v1_3	В соответствии с Актом № 545 - базовая версия ПО с ретрансляцией. В ПО: 1) Добавлена поддержка двух уровней ретрансляции. 2) Добавлена процедура обновления ПО по RS-485, в приборах с версией 1_x не поддерживается (изменен бутлодер). 3) Введена функция измерения температуры внутри корпуса по запросу с ПЦН. 4) Введена индикация квитанции во всех режимах работы.	В ПМ: 1) Уточнены п.п. 4.4.1, 4.10.3. 2) Дополнен п. 4.16.4. 3) Откорректированы таблица 1, приложения А, Б.	2
	Y-UOO-v3_0 (Y-UOO-vt3_0_31) Для AT91SAM7S 256D-AU-001								

							<p>В РЭ1:</p> <p>1) Введена информация о поддержке двухуровневой ретрансляции.</p> <p>2) Внесены изменения по обновлению ПО УОО.</p> <p>3) Добавлены рекомендации по установке УОО.</p>		
Дек 2015	<p>Y-UOO-ev2_0 (Y-UOO-evt2_0_29) Для AT91SAM7S 512B-AU</p>	-	Y-OTDv3, Y-OTDv2, Y-OTDv1	Pconf-Y-v1_4-setup ARM-Y-v1_4-setup	UOO-Yv2_2	v1_2	<p>В соответствии с Актом № 615:</p> <p>1. В систему Купол передается идентификационный номер пользователя, осуществившего взятие / снятие / перевзятие.</p> <p>2. Доработано измерение уровня радиосигнала. И устранена частая выработка события об изменение уровня радиосигнала.</p> <p>3. Уточнено преобразование событий системы Про в события системы Купол</p>	-	2
	<p>Y-UOO-v2_0 (Y-UOO-evt2_0_29) Для AT91SAM7S 256D-AU-001</p>								
Мар 2015	<p>Y-UOO-ev1_4 (Y-UOO-evt1_4_6) Для AT91SAM7S 512B-AU</p>	-	Y-OTDv3 , Y-OTDv2, Y-OTDv1	Pconf-Y-v1_4-setup ARM-Y-v1_4-setup	UOO-Yv2_2	v1_2	<p>ПП:</p> <p>1 Замена терморезистора.</p> <p>2 На печатной плате введена область под штрихкод для нанесения маркировки методом лазерной гравировки</p>	-	-
	<p>Y-UOO-v1_4 (Y-UOO-vt1_4_6) Для AT91SAM7S 256D-AU-001</p>								
Ноя 2014	<p>Y-UOO-ev1_4 (Y-UOO-evt1_4_6) Для AT91SAM7S 512B-AU</p>	-	Y-OTDv2, Y-OTDv1	Pconf-Y-v1_4 ARM-Y-v1_4	UOO-Yv2_2	v1_2	<p>Изменение функций системы по результатам эксплуатации пользователями (Акт ТИ № 510):</p> <p>1) Добавлена обработка событий:</p> <p>взятие/задержка/взят/снятие/задержка/снят в тактику работы выхода ОС УОО при управлении ключом ТМ.</p>	<p>В ПО:</p> <p>1) Устранена некорректная обработка взятия ШС УОО из состояния «не готов».</p> <p>В ПМ:</p> <p>4) Устранены неточности и добавлены рисунки в разделах 2-5, 7.</p> <p>5) Откорректированы приложения А, Б.</p> <p>В РЭ1 дополнен раздел 6 «Режимы работы выходов (Relay, ОС)».</p>	2
	<p>Y-UOO-v1_4 (Y-UOO-vt1_4_6) Для AT91SAM7S 256D-AU-001</p>								
Июл 2014	<p>Y-UOO-ev1_3 (Y-UOO-evt1_3_5)</p>	-	Y-OTDv2, Y-OTDv1	Pconf-Y-v1_3	UOO-Yv2_1	v1_1	Получен сертификат соответствия на	-	-

	Для AT91SAM7S 512B-AU Y-UOO-v1_3 (Y-UOO-vt1_3_5) Для AT91SAM7S 256D-AU-001			ARM-Y-v1_3			систему «Астра-У» (охранно-пожарная)		
Май 2014	Y-UOO-ev1_3 (Y-UOO-vt1_3_5) Для AT91SAM7S 512B-AU	-	Y-OTDv2, Y-OTDv1	Pconf-Y-v1_3 ARM-Y-v1_3	UOO-Yv2_0	v1_1	Функциональных изменений нет	Исправлена ошибка в процедуре тестирования	2
	Y-UOO-v1_3 (Y-UOO-vt1_3_5) Для AT91SAM7S 256D-AU-001								
Апр 2014	Y-UOO-ev1_2 (Y-UOO-vt1_2)	-	Y-OTDv2, Y-OTDv1	Pconf-Y-v1_2 ARM-Y-v1_2	UOO-Yv2_0	v1_1	Заменен микроконтроллер на AT91SAM7S512 (КО № 13118)	-	2
Фев 2014	Y-UOO-v1_1 (Y-UOO-vt1_1_25)	-	Y-OTDv2 , Y-OTDv1	Pconf-Y-v1_1 ARM-Y-v1_1	UOO-Yv2_0	v1_1	-	Исключена универсальность футпринта диодов VD1, VD2(BAR64-02V)	0
Дек 2013	Y-UOO-v1_1 (Y-UOO-vt1_1_25)	-	Y-OTDv1	Pconf-Y-v1_1 ARM-Y-v1_1	UOO-Yv2_0	v1_1	-	РЭ1 выполнено в виде брошюры (книги)	-
Окт 2013	Y-UOO-v1_1 (Y-UOO-vt1_1_25)	-	Y-OTDv1	Pconf-Y-v1_1 ARM-Y-v1_1	UOO-Yv1_3	v1_1	-	Устранение замечаний по результатам опытной эксплуатации устройств системы «Астра-У» (Акт ТИ № 413)	2
Авг 2013	Y-UOO-v1_0 (Y-UOO-vt1_054)	-	Y-OTDv1	Pconf-Y-v1_0 ARM-Y-v1_0	UOO-Yv1_3	v1_1	-	Исправлено максимальное значение тока потребления	-
Июн 2013	Y-UOO-v1_0 (Y-UOO-vt1_054)	-	Y-OTDv1	Pconf-Y-v1_0 ARM-Y-v1_0	UOO-Yv1_2	v1_0	Базовая версия (Акт КИ № 324 + акт ТИ № 385)	-	-