

## История изменений ПО и документов изделия УОП 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	Совместимость 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-UOP-evt4_0_rev8) для AT91SAM7S512B-AU	-	Y-MTDv4, Y-MTDv3, Y-MTDv2, Y-MTDv1	Arm-Y-v4_0-setup (Arm-Y-vt4_0_rev8-setup)  Pconf-Y-v1_6-setup	УОР-Уv2_1	v1_4	<p>В соответствии с Актом № 668.</p> <p><b>В ПО:</b></p> <p>1) Добавлена поддержка ПДУ Астра-У.</p> <p>2) Минимальное время контроля канала увеличено до 3 мин.</p> <p><b>В РЭ1:</b></p> <p>1) Дополнены разделы «Назначение», «Технические характеристики», «Информативность», «Режимы работы выходов», «Заводские установки», «Режимы работы УОП», «Подготовка УОП к эксплуатации в автономном режиме работы» в связи с поддержкой ПДУ Астра-У с функцией тревожной кнопки.</p> <p>2) Минимальное время контроля канала увеличено до 3 мин.</p> <p>3) Введен значок ЕАС, исправлены наименования для «Астра-821», «Астра-822», «Астра-861», «Астра-984» согласно полученной декларации о соответствии</p>	<p><b>В ПО:</b></p> <p>1) Длительность процедуры «удаление всех УОО» изменилась с 3 мин на 15 с.</p> <p>2) Улучшена стабильность регистрации радиоприборов.</p> <p>3) Улучшена надежность выполнения команд от АРМ Астра-У /ПЦН Астра-У.</p> <p>4) Исправлены выявленные ошибки.</p> <p><b>В ПМ:</b></p> <p>1) Изменен порядок проверки на стенде ТЭ-1028;</p> <p>2) В п.4.2 удалена информация о программировании микроконтроллера.</p> <p>3) В п. 4.16.4 изменен диапазон значений тока потребления при включенных индикаторах.</p> <p>4) Изменен диапазон значений частоты для контроля настройки частоты и контроля рабочих частот на каналах 1, 9, 16.</p> <p>5) Уточнены уровень выходного сигнала генератора при контроле чувствительности УОП и уровень напряжения при контроле частоты опорного генератора.</p> <p>6) Откорректированы разделы «Общие требования к условиям, обеспечению и проведению испытаний», «Перечень сокращений» и «Электро-</p>	2
	Y-UOP-v4_0_rev8) для AT91SAM7S256D-AU-001								

								<p>тренировка», таблица 1, приложения Б, В.</p> <p>7) Введено приложение Г.</p> <p>8) Удалена информация об атмосферном давлении.</p> <p>9) Дополнен рисунок 1.</p> <p><b>В РЭ1:</b></p> <p>1) Уточнен приоритет выдачи извещений на индикаторы УОП Астра-У.</p> <p>2) ГОСТ 12.2.007.0-75 заменен на ГОСТ 12.2.007.0-2001.</p> <p>3) Удалена информация о ППКОП «Астра-812 М».</p> <p>4) Внесены уточнения в раздел «Гарантии изготовителя».</p> <p>5) Заменен рисунок 2</p>	
Авг 2015	<p>Y-UOP-ev3_0 (Y-UOP-evt3_0_31) для AT91SAM7S512B-AU</p> <p>Y-UOP-v3_0 (Y-UOP-vt3_0_31) для AT91SAM7S 256D-AU-001</p>	-	<p><b>Y-MTDv4,</b> Y-MTDv3, Y-MTDv2, Y-MTDv1</p>	<p>Pconf-Y-v1_6-setup Arm-Y-v3_0-setup</p>	<p><b>UOP-Yv2_0</b></p>	v1_2	<p><b>ПП:</b> Замена клеммника под антенну на SMA разъем.</p> <p><b>РЭ1:</b> Заменены рисунки в связи с заменой антенны</p>	-	-
Июн 2015	<p><b>Y-UOP-ev3_0</b> (Y-UOP-evt3_0_31) для AT91SAM7S512B-AU</p> <p><b>Y-UOP-v3_0</b> (Y-UOP-vt3_0_31) для AT91SAM7S 256D-AU-001</p>	<p><b>Y-PCN-ev6_3_0</b></p>	<p>Y-MTDv3, Y-MTDv2, Y-MTDv1</p>	<p><b>Pconf-Y-v1_6-setup</b> <b>Arm-Y-v3_0-setup</b></p>	<p><b>UOP-Yv1_6</b></p>	v1_3	<p>В соответствии с Актом № 545 - базовая версия ПО с ретрансляцией.</p> <p><b>ПО:</b></p> <p>1 Добавлена поддержка двух уровней ретрансляции.</p> <p>2 Добавлена процедура обновления ПО по RS-485, в приборах с версией 1_x не поддерживается (изменен бутлодер).</p> <p>3 Введена функция измерения температуры внутри корпуса по запросу с ПЦН.</p> <p>4 Изменено время контроля канала от 2 до 40 мин.</p>	<p><b>ПМ:</b></p> <p>1 Уточнен п. 4.3.</p> <p>2 Дополнен п. 4.16.1.</p> <p>3 Откорректированы табл. 1, приложения А, Б.</p>	2

							5 Введена процедура выдачи маршрутов в АРМ-У. <b>РЭ1:</b> 1 Введена информация о поддержке двухуровневой ретрансляции. 2 Изменено время контроля канала от 2 до 40 мин. 3 Внесены изменения в процедуры обновления ПО УОП и записи резервной копии в УОП.		
Дек 2015	<b>Y-UOP-ev2_0</b> (Y-UOP-evt2_0_2) для AT91SAM7S512B-AU <b>Y-UOP-v2_0</b> (Y-UOP-evt2_0_29) для AT91SAM7S 256D-AU-001	Y-PCN-ev6_1_4	<b>Y-MTDv3,</b> Y-MTDv2, Y-MTDv1	Pconf-Y-v1_4-setup ARM-Y-v1_4-setup	UOP-Yv1_5	v1_2	В соответствии с Актом № 615: 1. В систему Купол передается идентификационный номер пользователя, осуществившего взятие / снятие / перевзятие. 2. Доработано измерение уровня радиосигнала. И устранена частая выработка события об изменении уровня радиосигнала. 3. Уточнено преобразование событий системы Про в события системы Купол	-	2
Мар 2015	Y-UOP-ev1_4 (Y-UOP-evt1_4_6) для AT91SAM7S512B-AU Y-UOP-v1_4 (Y-UOP-vt1_4_6) для AT91SAM7S 256D-AU-001	Y-PCN-ev6_1_4	<b>Y-MTDv3,</b> Y-MTDv2, Y-MTDv1	Pconf-Y-v1_4-setup ARM-Y-v1_4-setup	UOP-Yv1_5	v1_2	<b>ПП:</b> 1 Замена терморезистора. 2 На печатной плате введена область под штрихкод для нанесения маркировки методом лазерной гравировки	-	-
Ноя 2014	<b>Y-UOP-ev1_4</b> (Y-UOP-evt1_4_6) для AT91SAM7S512B-AU <b>Y-UOP-v1_4</b> (Y-UOP-vt1_4_6) для AT91SAM7S	<b>Y-PCN-ev6_1_4</b>	Y-MTDv2, Y-MTDv1	<b>Pconf-Y-v1_4-setup</b> <b>ARM-Y-v1_4-setup</b>	<b>UOP-Yv1_5</b>	<b>v1_2</b>	Функциональных изменений нет	<b>В ПО:</b> 1) Исправлена индикация индикатора «2» УОП. <b>В ПМ:</b> 1) Устранены неточности и добавлены рисунки в разделах 2-5, 7. 2) Откорректированы приложения А, Б.	2

	256D-AU-001							В РЭ1 введен п. 7.7 «Запись резервной копии в УОП».	
Июл 2014	Y-UOP-ev1_3 (Y-UOP-evt1_3_6) для AT91SAM7S512B-AU	Y-PCN- ev6_1_3	Y-MTDv2, Y- MTDv1	Pconf-Y-v1_3  ARM-Y-v1_3	UOP-Yv1_4	v1_1	Получен сертификат соответствия на систему «Астра-У» (охранно-пожарная)	-	-
	Y-UOP-v1_3 (Y-UOP-vt1_3_6) для AT91SAM7S 256D-AU-001								
Май 2014	Y-UOP-ev1_3 (Y-UOP-evt1_3_6) для AT91SAM7S512B-AU	Y-PCN- ev6_1_3	Y-MTDv2, Y- MTDv1	Pconf-Y-v1_3  ARM-Y-v1_3	UOP-Yv1_3	v1_1	Функциональных изменений нет	Исправлена ошибка в процедуре: - регистрации УОП; - выбора номера канала; - идентификации принятого извещения. Скорректирована процедура обмена по RS-485.	2
	Y-UOP-v1_3 (Y-UOP-vt1_3_6) для AT91SAM7S 256D-AU-001								
Апр 2014	Y-UOP-ev1_2 (Y-UOP-evt1_2)	Y-PCN- ev6_1_2	Y-MTDv2, Y- MTDv1	Pconf-Y-v1_2  ARM-Y-v1_2	UOP-Yv1_3	v1_1	Заменен микроконтроллер на AT91SAM7S512 (КО № 13118)	-	
Фев 2014	Y-UOP-v1_1 (Y-UOP-vt1_1_24)	Y-PCN- ev6_0_1	Y-MTDv2, Y- MTDv1	Pconf-Y-v1_1  ARM-Y-v1_1	UOP-Yv1_3	v1_1	-	Исключена универсальность футпринта диодов VD1, VD2(BAR64-02V)	0
Окт 2013	Y-UOP-v1_1 (Y-UOP-vt1_1_24)	Y-PCN- ev6_0_1	Y-MTDv1	Pconf-Y-v1_1  ARM-Y-v1_1	UOP-Yv1_3	v1_1	-	Устранение замечаний по результатам опытной эксплуатации устройств системы «Астра-У» (Акт ТИ №413)	2
Авг 2013	Y-UOP-v1_0 (Y-UOP-vt1_054)	Y-PCN- ev6_0_0	Y-MTDv1	Pconf-Y- v1_0  ARM-Y-v1_0	UOP-Yv1_3	v1_1	-	Исправлено максимальное значение тока потребления	-
Июл 2013	Y-UOP-v1_0 (Y-UOP-vt1_054)	Y-PCN- ev6_0_0	Y-MTDv1	Pconf-Y- v1_0  ARM-Y- v1_0	UOP-Yv1_2	v1_0	Базовая версия (Акт КИ №324 + акт ТИ №385)	-	-