

## 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]
Июнь 2015	<b>Y-UOP-ev3_0</b> (Y-UOP-evt3_0_31) для AT91SAM7S512 B-AU	<b>Y-PCN-ev6_3_0</b>	Y-MTDv3, Y-MTDv2, Y-MTDv1	<b>Pconf-Y-v1_6-setup</b> <b>Arm-Y-v3_0-setup</b>	<b>UOP-Yv1_6</b>	<b>v1_3</b>	В соответствии с Актом № 545 - базовая версия ПО с ретрансляцией. В <b>ПО</b> : 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) Изменено время контроля канала от 2 до 40 мин. 5) Введена процедура выдачи маршрутов в АРМ-У. В <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.	В <b>ПМ</b> : 1) Уточнен п. 4.3. 2) Дополнен п. 4.16.1. 3) Откорректированы табл. 1, приложения А, Б.	2
	<b>Y-UOP-v3_0</b> (Y-UOP-vt3_0_31) для AT91SAM7S 256D-AU-001								
Март 2015	<b>Y-UOP-ev1_4</b> (Y-UOP-evt1_4_6) для AT91SAM7S512B-AU	<b>Y-PCN-ev6_1_4</b>	<b>Y-MTDv3</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>	ПП: 1 Замена терморезистора. 2 На печатной плате введена область под штрихкод для нанесения маркировки методом лазерной гравировки	-	-

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]
	Y-UOP-v1_4 (Y-UOP-vt1_4_6) для AT91SAM7S 256D-AU-001								
Ноя 2014	<b>Y-UOP-ev1_4</b> (Y-UOP-evt1_4_6) для AT91SAM7S512B- AU	<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	В <b>ПО</b> : 1) Исправлена индикация индикатора «2» УОП. В <b>ПМ</b> : 1) Устранены неточности и добавлены рисунки в разделах 2-5, 7. 2) Откорректированы приложения А, Б. В <b>РЭ1</b> введен п. 7.7 «Запись резервной копии в УОП».	2
	<b>Y-UOP-v1_4</b> (Y-UOP-vt1_4_6) для AT91SAM7S 256D-AU-001								
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	<b>UOP-Yv1_4</b>	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	<b>Y-UOP-ev1_3</b> <b>(Y-UOP-evt1_3_6)</b> для AT91SAM7S512B- AU	<b>Y-PCN- ev6_1_3</b>	Y-MTDv2, Y-MTDv1	<b>Pconf-Y-v1_3</b>  <b>ARM-Y-v1_3</b>	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
	<b>Y-UOP-v1_3</b> <b>(Y-UOP-vt1_3_6)</b> для AT91SAM7S 256D-AU-001								
Апр 2014	<b>Y-UOP-ev1_2</b> <b>(Y-UOP-evt1_2)</b>	<b>Y-PCN- ev6_1_2</b>	Y-MTDv2, Y-MTDv1	<b>Pconf-Y-v1_2</b>	UOP-Yv1_3	v1_1	Заменен микроконтроллер на AT91SAM7S512 (КО № 13118)	-	

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]
				<b>ARM-Y-v1_2</b>					
Фев 2014	Y-UOP-v1_1 (Y-UOP-vt1_1_24)	Y-PCN-ev6_0_1	<b>Y-MTDv2</b> , Y-MTDv1	Pconf-Y-v1_1 <b>ARM-Y-v1_1</b>	UOP-Yv1_3	v1_1	-	Исключена универсальность футпринта диодов VD1, VD2(BAR64-02V)	0
Окт 2013	<b>Y-UOP-v1_1</b> (Y-UOP-vt1_1_24)	<b>Y-PCN-ev6_0_1</b>	Y-MTDv1	<b>Pconf-Y-v1_1</b> <b>ARM-Y-v1_1</b>	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 <b>ARM-Y-v1_0</b>	<b>UOP-Yv1_3</b>	<b>v1_1</b>	-	Исправлено максимальное значение тока потребления	-
Июль 2013	<b>Y-UOP-v1_0</b> (Y-UOP-vt1_054)	<b>Y-PCN-ev6_0_0</b>	<b>Y-MTDv1</b>	<b>Pconf-Y-v1_0</b> <b>ARM-Y-v1_0</b>	<b>UOP-Yv1_2</b>	<b>v1_0</b>	Базовая версия (Акт КИ №324 + акт ТИ №385)	-	-