

## История изменений ПО и документов изделия «Астра-7» исполнений А, Б

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

2 – ПО необходимо заменить,

1 – ПО рекомендуется заменить,

0 – ПО допустимо использовать

Перечень сокращений:

ПО – программное обеспечение;

ПП – печатная плата;

ПК – персональный компьютер;

ПМ – программа и методика испытаний;

ПСИ – приемо-сдаточные испытания;

РЭ1 – руководство по эксплуатации;

РЭ01 – памятка по применению;

T27M - руководство по эксплуатации для сайта

Дата	Версия ПО	Совместимость с др. ПО в изд.	Совместимость с ПП	Совместимость с ПО ПК	Действит. версия РЭ1, РЭ01, T27M	Действит. версия ПМ ПСИ	Функциональные изменения	Устраненные ошибки	Замена ПО [0-2]
Апр 2016	7-bv5_1 (исп А) (7-avt5_2)	-	7sv7 7sv6	-	7-av1_1_instr 7-av11_5(сайт)	v2_0	РЭ01, T27M: 1) Новая конструкция основания. 2) Из комплекта поставки убран герметик АБРИС С-ЛБ (уплотнительный материал). 3) Заменен знак сертификата соответствия РСТ на ЕАС	-	-
	7B-bv5_0 (исп Б) (7B-avt5_0)				7-bv1_1_instr 7-bv9_5(сайт)				
Фев 2016	7-bv5_1 (исп А) (7-avt5_2)	-	7sv7 7sv6	-	7-av1_0_instr 7-av11_4(сайт)	v2_0	В ПП заменена кнопка DTS-644K на DTSM-644K-V-T/R	-	-
	7B-bv5_0 (исп Б) (7B-avt5_0)				7-bv1_0_instr 7-bv9_4(сайт)				
Авг 2015	7-bv5_1 (исп А) (7-avt5_2)	-	7sv6	-	7-av1_0_instr 7-av11_4(сайт)	v2_0	ПМ: 1) Расписана подробнее методика производственного контроля на групповом стенде ТЭ-0151. 2) Уточнена методика производственного контроля на стендах ТЭ-0548 и ТЭ-0210	ПО: Изменен алгоритм обработки сигналов (акт №595 от 09.07.15)	2
	7B-bv5_0 (исп Б) (7B-avt5_0)				7-bv1_0_instr 7-bv9_4(сайт)				
Мар 2015	7-bv5_0 (исп А) (7-avt5_0)	-	7sv6	-	7-av1_0_instr 7-av11_4 (сайт)	v1_2	ПП: Замена терморезистора	-	-
	7B-bv5_0 (исп Б) (7B-avt5_0)				7-bv1_0_instr 7-bv9_4				

					(сайт)				
Июн 2014	7-bv5_0 (исп А) (7-avt5_0)  7B-bv5_0 (исп Б) (7B-avt5_0)	-	7sv5_4 7sv5_3	-	<b>7-av1_0_instr</b> <b>7-av11_4</b> (сайт) <b>7-bv1_0_instr</b> <b>7-bv9_4</b> (сайт)	v1_2	В комплект поставки введена Памятка по применению. РЭ1 размещено на сайте	-	-
Янв 2014	7-bv5_0 (исп А) (7-avt5_0)  7B-bv5_0 (исп Б) (7B-avt5_0)	-	<b>7sv5_4</b> 7sv5_3	-	<b>7-av11_3</b> 7-bv9_3	v1_2	Изменения согласно извещению НГКБ.12938 На печатной плате введена область маркировки исполнения изделия в слое шелкографии методом лазерной гравировки. Срок внедрения платы 1.05.2014	-	-
Апр 2013	7-bv5_0 (исп А) (7-avt5_0)  7B-bv5_0 (исп Б) (7B-avt5_0)	-	7sv5_3	-	<b>7-av11_3</b> <b>7-bv9_3</b>	v1_2	-	РЭ1: 1) Изменен габаритный размер 30 на 31 мм; 2) Изменен рисунок п.8.4.2; 3) Введен п.10.5 - степень защиты оболочкой	-
Фев 2013	<b>7-bv5_0</b> (исп А) (7-avt5_0)  <b>7B-bv5_0</b> (исп Б) (7B-avt5_0)	-	7sv5_3	-	7-av11_2 7-bv9_2	v1_2	Согласно Акту №297 заменена микросхема на PIC12F1501	-	-
Сен 2012	<b>7-avt5_0</b>	-	7sv5_3	-	7-av11_2 7-bv9_2	v1_2	Согласно карте отклонения №11922 заменена микросхема на PIC12F1501.	-	-
Июн 2012	7-av4_0 (исп А) 7B-av4_0 (исп Б)	-	<b>7sv5_3</b> 7sv5_2 7sv5_1 7sv5 7sv4_3 7sv4_2 7sv4_1 7sv3	-	7-av11_2 7-bv9_2	<b>v1_2</b>	На печатной плате увеличена ширина установочных пазов на 0,1 мм	-	-
Май 2011	7-av4_0 (исп А) 7B-av4_0 (исп Б)	-	7sv5_2 7sv5_1 7sv5 7sv4_3 7sv4_2 7sv4_1 7sv3	-	7-av11_2 7-bv9_2	<b>v1_2</b>	В ПМ расписана электротренировка (стенд ТЕКО-157)	-	-

Мар 2011	7-av4_0 (исп А) 7B-av4_0 (исп Б)	-	7sv5_2 7sv5_1 7sv5 7sv4_3 7sv4_2 7sv4_1 7sv3	-	<b>7-av11_2</b> <b>7-bv9_2</b>	<b>v1_1</b>	-	1)В РЭ1 и ПМ изменен потребляемый ток с 12 мА на 15 мА; 2)В ПМ заменен history.	-
Мар 2011	7-av4_0 (исп А) 7B-av4_0 (исп Б)	-	<b>7sv5_2</b> 7sv5_1 7sv5 7sv4_3 7sv4_2 7sv4_1 7sv3	-	7-av11_1 7-bv9_1	<b>v1_0</b>	Базовая версия ПМ	-	-
Май 2010	7-av4_0 (исп А) 7B-av4_0 (исп Б)	-	<b>7sv5_1</b> 7sv5 7sv4_3 7sv4_2 7sv4_1 7sv3	-	<b>7-av11_1</b> <b>7-bv9_1</b>	-	-	РЭ1: 1)Изменена масса и габаритные размеры; 2)Устранение замечаний НИЦ.	-
Июл 2009	7-av4_0 (исп А) 7B-av4_0 (исп Б)	-	<b>7sv5</b> 7sv4_3 7sv4_2 7sv4	-	<b>7-av11_0</b> <b>7-bv9_0</b>	-	-	РЭ1:Изменено основание корпуса.	-
Мар 2009	7-av4_0 (исп А) 7B-av4_0 (исп Б)	-	<b>7sv4_3</b> 7sv4_2 7sv4	-	7-av10_2 7-bv8_2	-			
Ноя 2008	7-av4_0 7B-av4_0 (исп Б)	-	<b>7sv4</b> <b>7sv4_2</b>	-	<b>7-av10_2</b> <b>7-bv8_2</b>	-	-	РЭ1: Перевод обозначений вилок на английский язык.	-
Окт 2007	<b>7-av4_0</b> (исп А) <b>7B-av4_0</b> (исп Б)	-	<b>7sv3</b>	-	7-av10_1 7-bv8_1	-	Изменение ПО в связи с переходом на контроллер Ріс12F510 .Добавлен датчик температуры. Температурная компенсация подключена.	-	2
Ноя 2006	7_v3 (исп А) 7B_v3 (испБ)	-		-	<b>7-av10_1</b> <b>7-bv8_1</b>	-	-	РЭ1: Введен герметик АБ-РИС-ЛБ в комплект поставки	-
Май 2005	<b>a7_v3</b> (исп А) <b>7B_v3</b> (испБ)	-	7sv1 7sv2	-		-	Введена защита от дребезга при включении питания Введено исполнение Б	-	2
Дек	<b>a7_v2</b>	-	7mv2	-		-	Температурная компенсация отключена в связи с низкой	-	1

2004							точноcтью определения температуры с помощью сторожево-го таймера		
Июл 2004	<b>a7_v1</b>	-	7mv1	-	-	-	Базовая версия с контроллером Pic12F629	-	-