

## История изменений ПО и документов изделия «Астра-9»

Необходимость замены ПО, в баллах  $[0 \div 2]$ :

2 – ПО необходимо заменить,

1 – ПО рекомендуется заменить,

0 – ПО допустимо использовать

Перечень сокращений:

РЭ1 – руководство по эксплуатации;

РЭ01 – памятка по применению;

ПО – программное обеспечение;

ПК – персональный компьютер;

ПМ – программа и методика испытаний;

ПП – печатная плата;

ПСИ – приемо-сдаточные испытания.

Дата	Версия ПО	Совместимость с др. ПО в изд.	Совместимость с ПП	Совместимость с ПО ПК	Действит. версия РЭ1, РЭ01	Действит. версия ПМ ПСИ	Функциональные изменения	Устраненные ошибки	Замена ПО [0-2]
Июн 2014	9-bv5_0 (9-avt5_0)	-	5sv5_5 5sv5_4	-	<b>9-v1_0_instr</b> <b>9-v3_7</b> (сайт)	v1_1	В комплект поставки введена Памятка по применению. РЭ1 размещено на сайте	-	-
Июн 2013	9-bv5_0 (9-avt5_0)	-	<b>5sv5_5</b> 5sv5_4	-	9-v3_6	v1_1	ПП переведена на односторонний скрайб	-	-
Фев 2013	<b>9-bv5_0</b> (9-avt5_0)	-	5sv5_4	-	9-v3_6	v1_1	Согласно Акту №297 заменена микросхема на PIC12F1501	-	-
Сен 2012	<b>9-avt5_0</b>	-	5sv5_4	-	9-v3_6	v1_1	Согласно карте отклонения №11922 заменена микросхема на PIC12F1501	-	-
Май 2012	9-av4_0	-	5sv5_4 5sv5_3	-	<b>9-v3_6</b> 9-v3_5 9-v3_4 9-v3_3	v1_1	-	В РЭ1 изменены габаритные на 76x58x46	-
			5sv5_2 5sv5 5sv4		9-v3_2				
Май 2011	9-av4_0	-	5sv5_4 5sv5_3	-	9-v3_5 9-v3_4 9-v3_3	<b>v1_1</b>	В ПМ расписана электротренировка (стенд ТЕКО-157)	-	-

			5sv5_2 5sv5 5sv4		9-v3_2				
Мар 2011	9-av4_0	-	5sv5_4 5sv5_3	-	9-v3_5 9-v3_4 9-v3_3	v1_0	-	Изменен потреб- ляемый ток с 12 мА на 15 мА.	-
			5sv5_2 5sv5 5sv4		9-v3_2				
Мар 2011	9-av4_0	-	5sv5_4 5sv5_3	-	9-v3_4 9-v3_3	v1_0	Базовая версия ПМ.	-	-
			5sv5_2 5sv5 5sv4		9-v3_2				
Май 2010	9-av4_0	-	5sv5_4 5sv5_3	-	9-v3_4 9-v3_3	-	-	РЭ1: 1)Изменена масса; 2)Устранение заме- чаний НИЦ.	-
			5sv5_2 5sv5 5sv4		9-v3_2				
2009	9-av4_0	-	5sv5_3	-	9-v3_3	-	Изменения печатной платы: введены клеммник ХТЗ и кнопка S1	РЭ1: 1)Перевод обозна- чений клемм на п\п на английский язык 2)Введен новый сертификат	-
			5sv5_2 5sv5 5sv4		9-v3_2				
Ноя 2008	9-av4_0	-	5sv5_2	-	-	-	-	На печатной плате перевод обозначе- ний клемм на англ- ийский язык	
			5sv5 5sv4		9-v3_2				
Окт 2007	9-av4_0	-	5sv5 5sv4	-	9-v3_2	-	Изменение ПО в связи с переходом на контроллер Pis12F510 .Добавлен датчик температуры. Темпера- турная компенсация подключена.	РЭ1: 1)В комплект по- ставки введен герметик 2)Введен штрих-код	2
Май 2005	9_v3	-		-	-	-	Введена защита от дребезга при включении питания. Базовая версия ПМ.	-	2
Дек 2004	9_v2	-		-	-	-	Температурная компенсация отключена в связи с низкой точностью определения температуры с помощью стороже-	-	1

							вого таймера		
Июл 2004	9_v1	-		-	-	-	Базовая версия с контроллером P1c12F629	-	-