

## История изменений ПО и документов изделия Астра-5 исполнений А, Б, В, АМ

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 РЭ01, T27M, РЭ1	Действит. версия ПМ ПСИ	Функциональные изменения	Устраненные ошибки	Замена ПО [0-2]
Апр 2016	5_A-ev7_1 (5-evt7_1_0)	-	5sv9 5sv8		5-av1_1_instr 5-av8_3 (сайт)	2_1	ПМ: Выпущено отдельное ПМ для исполн. АМ.  РЭ01, T27M для исполн. АМ: Из комплекта поставки убран герметик АБРИС С-ЛБ (уплотнительный материал)	ПМ: Введено описание проверки работы тампера с помощью ТЭ-0404	-
	5_B-ev7_1 (5b-evt7_1_0)				5-bv1_1_instr 5-bv8_3 (сайт)				
	5_V-ev7_1 (5c-evt7_1_0)				5-vv1_1_instr 5-vv8_3 (сайт)				
	5AM-v1_1		5AMv2		5-amv1_2_instr 5-amv1_5 (сайт)	1_0			
Мар 2016	5_A-ev7_1 (5-evt7_1_0)	-	5sv9 5sv8	-	5-av1_1_instr 5-av8_3 (сайт)	2_0	По решению Акт №646: 1 Доработана конструкция основания для исполн.А, исполн.Б, исполн.В. 2 Из комплекта поставки убран герметик АБРИС С-ЛБ (уплотнительный материал).	-	-
	5_B-ev7_1 (5b-evt7_1_0)				5-bv1_1_instr 5-bv8_3 (сайт)				
	5_V-ev7_1 (5c-evt7_1_0)				5-vv1_1_instr 5-vv8_3 (сайт)				
	5AM-v1_1		5AMv2		5-amv1_1_instr 5-amv1_4 (сайт)				
Фев 2016	5_A-ev7_1 (5-evt7_1_0)	-	5sv9 5sv8	-	5-av1_0_instr 5-av8_2 (сайт)	2_0	ПП: 1) Заменена кнопка DTS-644K на DTSM-644K-V-T/R; 2) Введена маркировка версии ПО методом лазер-	-	-

Дата	Версия ПО	Совместимость с др. ПО в изд.	Совместимость с ПП	Совместимость с ПО ПК	Действит. версия РЭ01, Т27М, РЭ1	Действит. версия ПМ ПСИ	Функциональные изменения	Устраненные ошибки	Замена ПО [0-2]
	5_B-ev7_1 (5b-ev7_1_0)				5-bv1_0_instr 5-bv8_2 (сайт)		ной гравировки		
	5_V-ev7_1 (5c-ev7_1_0)				5-vv1_0_instr 5-vv8_2 (сайт)				
	5AM-v1_1	-	5AMv2	-	5-amv1_1_instr 5-amv1_4 (сайт)		-	-	-
Окт 2015	5_A-ev7_1 (5-ev7_1_0)	-	5sv8	-	5-av1_0_instr 5-av8_2 (сайт)	2_0		-	-
	5_B-ev7_1 (5b-ev7_1_0)				5-bv1_0_instr 5-bv8_2 (сайт)				-
	5_V-ev7_1 (5c-ev7_1_0)				5-vv1_0_instr 5-vv8_2 (сайт)				-
	5AM-v1_1	-	5AMv2	-	<b>5-amv1_1_instr</b> <b>5-amv1_4 (сайт)</b>		Доработана конструкция основания для возможности использования шарикового кронштейна	-	-
Авг 2015	<b>5_A-ev7_1</b> (5-ev7_1_0)	-	5sv8	-	5-av1_0_instr 5-av8_2 (сайт)	2_0	ПМ: Применен стенд ТЭ-1011 для групповой проверки извещателя	ПО: Изменен алгоритм обработки сигналов (акт №594 от 09.07.15)	2
	<b>5_B-ev7_1</b> (5b-ev7_1_0)				5-bv1_0_instr 5-bv8_2 (сайт)				2
	<b>5_V-ev7_1</b> (5c-ev7_1_0)				5-vv1_0_instr 5-vv8_2 (сайт)				2
	5AM-v1_1		5AMv2		5-amv1_0_instr 5-amv1_3 (сайт)		-	-	-
Мар 2015	5-ev7_0	-	<b>5sv8</b>	-	5-av1_0_instr 5-bv1_0_instr 5-vv1_0_instr 5-av8_2 (сайт) 5-bv8_2 (сайт) 5-vv8_2 (сайт)	1_4	ПП: Замена резистора R20 NCP21 0805 47 кОм ±5% NTC THERM на NCP15 0402 47 кОм±1%	-	-

Дата	Версия ПО	Совместимость с др. ПО в изд.	Совместимость с ПП	Совместимость с ПО ПК	Действит. версия РЭ01, Т27М, РЭ1	Действит. версия ПМ ПСИ	Функциональные изменения	Устраненные ошибки	Замена ПО [0-2]
	5AM-v1_1		5AMv2		5-amv1_0_instr 5-amv1_3 (сайт)		ПП: Замена резистора R22 NCP21 0805 47 кОм ±5% NTC THERM на NCP15 0402 47 кОм±1%		
Июн 2014	5-ev7_0	-	5sv7	-	5-av1_0_instr 5-bv1_0_instr 5-vv1_0_instr 5-av8_2 (сайт) 5-bv8_2 (сайт) 5-vv8_2 (сайт)	1_4	В комплект поставки введена Памятка по применению. РЭ1 размещено на сайте Английские версии РЭ1 аннулированы	-	-
	5AM-v1_1		5AMv1		5-amv1_0_instr 5-amv1_3 (сайт)				
Дек 2013	5-ev7_0	-	5sv7	-	5-av8_1 5-bv8_1 5-vv8_1 MANUAL_MD-100-1_Astra5_av8_0_EN_Nov2009 MANUAL_MD-100-2_Astra5_bv8_0_EN_Nov2009 MANUAL_MD-100-3_Astra5_vv8_0_EN_Nov2009	1_4	1. Введен технологический разъем для программирования 2. Поменяли местами назначения выводов контроллера DD1 для возможности его программирования на плате	-	2
	5AM-v1_1		5AMv1		5-amv1_2				
Ноя 2013	5AM-v1_1	-	5AMv1	-	5-amv1_2	1_4	Согласно карте отклонения № 12673 изменено ПО: 1. Изменены допустимые пороги в канале маскирования. 2. Введен режим временной коррекции опорного уровня в канале маскирования.	-	2
	5-dv6_0 (5-cvt6_0)		5sv6_2 5sv6_1 5sv6		5-av8_1 5-bv8_1 5-vv8_1 MANUAL_MD-100-1_Astra5_av8_0_EN_Nov2009 MANUAL_MD-100-2_Astra5_bv8_0_EN_Nov2009 MANUAL_MD-100-3_Astra5_vv8_0_EN_Nov2009				
Июн 2013	5AM-v1_0	-	5AMv1	-	5-amv1_2	1_3	Плата доработана для возможности нанесения лазерной маркировки	-	-
	5-dv6_0 (5-cvt6_0)		5sv6_2 5sv6_1 5sv6		5-av8_1 5-bv8_1 5-vv8_1				

Дата	Версия ПО	Совместимость с др. ПО в изд.	Совместимость с ПП	Совместимость с ПО ПК	Действит. версия РЭ01, Т27М, РЭ1	Действит. версия ПМ ПСИ	Функциональные изменения	Устраненные ошибки	Замена ПО [0-2]
					MANUAL_MD-100-1_Astra5_av8_0_EN_Nov2009  MANUAL_MD-100-2_Astra5_bv8_0_EN_Nov2009  MANUAL_MD-100-3_Astra5_vv8_0_EN_Nov2009				
Фев 2013	5AM-v1_0	-	5AMv1	-	5-amv1_2	1_3	Согласно Акту №297 заменена микросхема на PIC12F1501.	-	-
	5-dv6_0 (5-cvt6_0)		5sv6_1 5sv6		5-av8_1 5-bv8_1 5-vv8_1  MANUAL_MD-100-1_Astra5_av8_0_EN_Nov2009  MANUAL_MD-100-2_Astra5_bv8_0_EN_Nov2009  MANUAL_MD-100-3_Astra5_vv8_0_EN_Nov2009				
Сен 2012	5AM-v1_0	-	5AMv1	-	5-amv1_2	1_3	Согласно карте отклонения №11922 заменена микросхема на PIC12F1501.	-	-
	5-cvt6_0		5sv6_1 5sv6		5-av8_1 5-bv8_1 5-vv8_1  MANUAL_MD-100-1_Astra5_av8_0_EN_Nov2009  MANUAL_MD-100-2_Astra5_bv8_0_EN_Nov2009  MANUAL_MD-100-3_Astra5_vv8_0_EN_Nov2009				

Дата	Версия ПО	Совместимость с др. ПО в изд.	Совместимость с ПП	Совместимость с ПО ПК	Действит. версия РЭ01, Т27М, РЭ1	Действит. версия ПМ ПСИ	Функциональные изменения	Устраненные ошибки	Замена ПО [0-2]
Июл 2012	<b>5AM-v1_0</b>	-	<b>5AMv1</b>	-	<b>5-amv1_2</b>	<b>1_3</b>	Базовая версия исполнения АМ	-	-
	5-cv5_0		5sv6_1 5sv6		5-av8_1 5-bv8_1 5-vv8_1  MANUAL_MD-100-1_Astra5_av8_0_EN_Nov2009  MANUAL_MD-100-2_Astra5_bv8_0_EN_Nov2009  MANUAL_MD-100-3_Astra5_vv8_0_EN_Nov2009				
Мар 2012	<b>5C-cv5_0</b>	-	5sv6_1 5sv6	-		v1_2	Длительность извещения тревога составляет 500 мс Примечание- срок действия 14.03.12-30.05.12 144 шт. (11701_КО)	нет	0
Окт 2011	5-cv5_0	-	<b>5sv6_1</b> 5sv6	-	<b>5-av8_1</b> <b>5-bv8_1</b> <b>5-vv8_1</b>  MANUAL_MD-100-1_Astra5_av8_0_EN_Nov2009  MANUAL_MD-100-2_Astra5_bv8_0_EN_Nov2009  MANUAL_MD-100-3_Astra5_vv8_0_EN_Nov2009	<b>v1_2</b>	В РЭ1: 1 Введено описание извещения «Неисправность». 2 Откорректирован рисунок внешнего вида – изменено положение перемычек IND и SENS  В ПМ заменена история изменений (Приложение А) и изменено положение перемычек IND и SENS.  Печатная плата переведена на односторонний скрайб	нет	-
Авг 2011	<b>5-cv5_0</b>	-	<b>5sv6</b>	-	5-av8_0 5-bv8_0 5-vv8_0  MANUAL_MD-100-1_Astra5_av8_0_EN_Nov2009	v1_1	Изменение ПО в связи с переходом на контроллер Pic12F617. Введена функция самоконтроля.	нет	2

Дата	Версия ПО	Совместимость с др. ПО в изд.	Совместимость с ПП	Совместимость с ПО ПК	Действит. версия РЭ01, Т27М, РЭ1	Действит. версия ПМ ПСИ	Функциональные изменения	Устраненные ошибки	Замена ПО [0-2]
					MANUAL_MD-100-2_Astra5_bv8_0_EN_Nov2009  MANUAL_MD-100-3_Astra5_vv8_0_EN_Nov2009				
Апр 2011	5-av4_0	-	5sv5_4	-	5-av8_0 5-bv8_0 5-vv8_0  MANUAL_MD-100-1_Astra5_av8_0_EN_Nov2009  MANUAL_MD-100-2_Astra5_bv8_0_EN_Nov2009  MANUAL_MD-100-3_Astra5_vv8_0_EN_Nov2009	<b>v1_1</b>	В ПМ расписана электротренировка (стенд ТЕКО-157).	-	-
Фев 2011	5-av4_0	-	5sv5_4	-	5-av8_0 5-bv8_0 5-vv8_0  MANUAL_MD-100-1_Astra5_av8_0_EN_Nov2009  MANUAL_MD-100-2_Astra5_bv8_0_EN_Nov2009  MANUAL_MD-100-3_Astra5_vv8_0_EN_Nov2009	<b>v1_0</b>	Базовая версия ПМ	-	-
Ноя 2009	5-av4_0	-		-	5-av8_0 5-bv8_0 5-vv8_0  MANUAL_MD-100-1_Astra5_av8_0_EN_Nov2009	-	Введены экспортные исполнения	-	-

Дата	Версия ПО	Совместимость с др. ПО в изд.	Совместимость с ПП	Совместимость с ПО ПК	Действит. версия РЭ01, Т27М, РЭ1	Действит. версия ПМ ПСИ	Функциональные изменения	Устраненные ошибки	Замена ПО [0-2]
					<p>MANUAL_MD-100-2_Astra5_bv8_0_EN_Nov2009</p> <p>MANUAL_MD-100-3_Astra5_vv8_0_EN_Nov2009</p>				
Ноя 2008	5-av4_0	-		-	<p>5-av8_0</p> <p>5-bv8_0</p> <p>5-vv8_0</p>	-	В РЭ1 введены тампер, новый корпус	-	-
Ноя 2008	5-av4_0	-		-	<p>5-av7_1</p> <p>5-bv7_1</p> <p>5-vv7_1</p>	-		В РЭ1 перевод обозначений клемм на п/п на английский язык	-
Окт 2007	<b>5-av4_0</b>	-		-	<p>5-av7_0</p> <p>5-bv7_0</p> <p>5-vv7_0</p>	-	Изменение ПО в связи с переходом на контроллер Pic12F510 .Добавлен датчик температуры. Температурная компенсация подключена.	-	2
Май 2007					<p>5-av7_0</p> <p>5-bv7_0</p> <p>5-vv7_0</p>	-	В РЭ1 введена прокладка	-	-
Дек 2006	a5_v3	-		-	<p>5-av6_1</p> <p>5-bv6_1</p> <p>5-vv6_1</p>	-	-	В РЭ1: 1)Введен герметик АБРИС–ЛБ (уплотнительный материал). 2)Убран кронштейн из комплекта поставки	-
Сен 2006	a5_v3	-		-	<p>5-av6_0</p> <p>5-bv6_0</p> <p>5-vv6_0</p>	-		В РЭ1: 1)Дано более полное описание установки печатной платы в основание извещателя (по замечаниям после ТИ); 2)Исправлено время размыкания контак-	-

Дата	Версия ПО	Совместимость с др. ПО в изд.	Совместимость с ПП	Совместимость с ПО ПК	Действит. версия РЭ01, Т27М, РЭ1	Действит. версия ПМ ПСИ	Функциональные изменения	Устраненные ошибки	Замена ПО [0-2]
								тов реле при извещении "Тревога в тестовом режиме". 3)Изменена маркировка извещателя.	
Июн 2006	a5_v3	-		-	5-av5_1 5-bv5_1 5-vv5_1	-	-	В РЭ1: 1)Введен КМЧ. 2)Введен раздел Сведения об утилизации	-
Дек 2005	a5_v3	-		-	5-av5_0 5-bv5_0 5-vv5_0		В РЭ1 изменен рис. 1 – убрана прокладка	В РЭ1 в разделе маркировка изменен порядок написания даты изготовления	-
Ноя 2005	a5_v3	-		-	5-av4_0 5-bv4_0 5-vv4_0	-	В РЭ1 изменен рис.1 - убраны экраны.	-	-
Окт 2005	a5_v3	-		-	5-av3_1 5-bv3_1 5-vv3_1	-	-	В РЭ1 изменен почтовый адрес и контактные телефоны предприятия	-
Май 2005	a5_v3	-		-	5-av3_0 5-bv3_0 5-vv3_0	-	Введена защита от дребезга при включении питания	-	2
Дек 2004	a5_v2	-		-	5-av3_0 5-bv3_0 5-vv3_0	-	Температурная компенсация отключена в связи с низкой точностью определения температуры с помощью сторожевого таймера В РЭ1 появились два варианта исполнений извещателей: 1) на плату устанавливается экран; 2) на плату устанавливается колпачок с фильтром.	-	1
Июл 2004	a5_v1	-		-	-	-	Базовая версия	-	-