

## История изменений ПО и документов изделия «Астра-512»

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;

ПО – программное обеспечение;

ПК – персональный компьютер;

ПМ – программа и методика испытаний;

ПСИ – приемо-сдаточные испытания;

РЭ01 – памятка по применению;

T27M - руководство по эксплуатации для сайта

Дата	Версия ПО	Совместимость с др. ПО в изд.	Совместимость с платами	Совместимость с ПО ПК	Действит. версия РЭ01, T27M, РЭ1	Действит. версия ПМ ПСИ	Функциональные изменения	Устраненные ошибки	Замена ПО [0-2]
Авг 2014	512-dv5_0 (512-cvt5_0)	-	512sv4_1 512sv4	-	512-v1_0_instr 512-v7_6 (для сайта);  MANUAL_MP-110_Astra-512_v7_3_EN_Mar2011;  MANUAL_MP-110_Astra-512_v7_3_TU_Mar2011	v2_2	В комплект поставки введена Памятка по применению. РЭ1 размещено на сайте	-	-
Янв 2014	512-dv5_0 (512-cvt5_0)	-	512sv4_1 512sv4	-	v7_5; MANUAL_MP-	v2_2	Изменения согласно извещению НГКБ.12927 На печатной плате введена область маркировки штрихкода и обозначение изделия в слое шелко-	-	-

					110_Astra-512_v7_3_EN_Mar2011;  MANU-AL_MP-110_Astra-512_v7_3_TU_Mar2011		графии для нанесения маркировки методом лазерной гравировки Срок внедрения платы 1.05.2014		
Фев 2013	<b>512-dv5_0</b> (512-cvt5_0)	-	512sv4	-	v7_5;  MANUAL_MP-110_Astra-512_v7_3_EN_Mar2011;  MANU-AL_MP-110_Astra-512_v7_3_TU_Mar2011	v2_2	Согласно Акту №297 заменена микросхема на PIC16F1503.	-	-
Сен 2012	<b>512-cvt5_0</b>	-	512sv4	-	<b>v7_5;</b>  MANUAL_MP-110_Astra-512_v7_3_EN_Mar2011;  MANU-AL_MP-110_Astra-512_v7_3_TU_Mar2011	v2_2	1) Согласно карте отклонения №11922 заменена микросхема на PIC16F1503; 2) В <b>РЭ1</b> уточнена высота установки извещателя.	<b>РЭ1:</b> 1) Учтена замена винта на 2,9x25; 2) Учтен номер ИО 409-42	-
Дек 2011	<b>512-cv4_1</b>	-	<b>512sv4</b>	-	<b>v7_4;</b>  MANUAL_MP-110_Astra-512_v7_3_EN	v2_2	<b>ПО:</b> 1) Введена функция самоконтроля. <b>ПП:</b> 1) Новая плата. <b>РЭ1:</b>	-	2

					_Mar2011;  MANU- AL_MP- 110_Astra- 512_v7_3_TU _Mar2011		1) Введено извещение «Неисправность»; 2) Изменены технические характеристики.		
Дек 2011	512-bv3_1	-	512sv3	-	v7_3;  MANUAL_MP- 110_Astra- 512_v7_3_EN _Mar2011;  MANU- AL_MP- 110_Astra- 512_v7_3_TU _Mar2011	v2_2	ПО: Увеличена чувствительность при высокой темпера- туре	-	2
Май 2011	512-bv3_0	-	512sv3	-	v7_3;  MANUAL_MP- 110_Astra- 512_v7_3_EN_ Mar2011;  MANUAL_MP- 110_Astra- 512_v7_3_TU_ Mar2011	v2_2	ПМ: Расписана электротренировка (стенд ТЕКО-157)	-	-
Мар 2011	512-bv3_0	-	512sv3	-	v7_3;  MANUAL_MP- 110_Astra- 512_v7_3_EN_ Mar2011;  MANUAL_MP- 110_Astra- 512_v7_3_TU_ Mar2011	v2_1	-	1) В РЭ1 и ПМ изменен потребляемый ток на 15 мА; 2) В РЭ1 устранение замечаний НИЦ; 3) В ПМ замена history.	-

					<b>110_Astra-512_v7_3_TU_Mar2011</b>				
Мар 2011	512-bv3_0	-	512sv3	-	v7_2;  MANUAL_MP-110_Astra-512_v7_2_EN_Dec2009;  MANUAL_MP-110_Astra-512_v7_2_TU_Dec2009	<b>v2_0</b>	-	В ПМ: 1)Изменена Методика испытаний в связи с введением стендов ТЭ-0151, ТЭ-0404, ТЭ-0548, ТЭ-0210, ТЭ-0157. 2)Введена История изменений.	-
Дек 2009	512-bv3_0	-	<b>512sv3</b>	-	v7_2;  MANUAL_MP-110_Astra-512_v7_2_EN_Dec2009;  MANUAL_MP-110_Astra-512_v7_2_TU_Dec2009	v1_2	Введены экспортные исполнения РЭ1	-	-
Мар 2008	512-bv3_0	-		-	<b>v7_2</b>	<b>v1_2</b>	-	В РЭ1: 1)Перевод названий вилок, клеммников на плате на английский язык.	-
Окт 2007	512-bv3_0	-		-	<b>v7_1</b>	v1_1	-	В РЭ1: 1)Корректировка времени извещения "Тревога"	-
Июн 2007	<b>512-bv3_0</b>	-		-	<b>v7_0</b>	<b>v1_1</b>	Температурный диапазон расширен до минус 30 <sup>0</sup> С В РЭ1 изменен диапазон рабочих температур	-	2

Дек 2006	512a-v2_1	-		-	<b>v6_0</b>	v1_0	-	-	-
Май 2006	<b>512a-v2_1</b>	-		-	<b>v5_1</b>	v1_0	1)Переход на линзу PF1449 РЭ1: 1)Для плат версии 512svt2; 2)Изменен внешний вид платы (рисунок 1) – светодиод внизу.	В РЭ1: 1)Введено дополнение к пункту 8.2 Выбор места установки; 2)Введен раздел Утилизация; 3)Комплектация винтами дюбелями.	2
Мар 2006	512_v2	-		-	<b>v5_0</b>	<b>v1_0</b>	РЭ1: 1)Изменен внешний вид платы (рисунок 1), ток потребления. Для плат версии 512sv1.	-	-
Мар 2006	512_v2	-		-	<b>v4_0</b>	-	РЭ1: 1)Изменен внешний вид платы (рисунок 1). Вводится по КР№ 27 на 160 шт. плат версии 512mvt5	-	-
Ноя 2005	<b>512_v2</b>	-		-	<b>v3_0</b>	-	Введена защита от дребезга по питанию	В РЭ1: 1)Получены новые сертификаты соответствия и сертификат пожарной безопасности; 2)Изменено наименование изделия; 3)Изменен почтовый адрес предприятия.	2
Сен 2005	512_v1	-		-	<b>v2_0</b>	-	-	В РЭ1: Наименованию изделия присвоено ИО 409-42	-
Июл 2005	<b>512_v1</b>	-		-	<b>v1_0</b>	-	Базовая версия	-	-