

История изменений ПО и документов изделия «Астра-531» исполнений АК, ИК и СМ

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;

РЭ01 – памятка по применению;

ПО – программное обеспечение;

ПК – персональный компьютер;

ПП – печатная плата;

ПМ – программа и методика испытаний;

ПСИ – приемо-сдаточные испытания;

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	531CM-av2_0 (531CM-avt2_0) 531AK-av2_0 (531AK-avt2_0) 531IK-av3_0 (531IK-avt3_0)	-	531cv8 531cv7	-	531-smv1_0_instr 531-akv1_0_instr 531-ikv1_0_instr 531-smv4_4(сайт) 531-akv4_4 (сайт) 531-ikv5_4 (сайт)	v1_8	Введена вновь Памятка по применению	-	-
Июн 2014	531CM-av2_0 (531CM-avt2_0) 531AK-av2_0 (531AK-avt2_0) 531IK-av3_0 (531IK-avt3_0)	-	531cv8 531cv7	-	531-smv4_3 531-akv4_3 531-ikv5_3	v1_8	По результатам ТИ (акт №474): изменена печатная плата – все компоненты перенесены на верхнюю сторону для одностороннего монтажа (применены более компактные корпуса микросхем и чип компонентов, в схему добавлены конденсаторы для обеспечения ЭМС)	В ПМ 1) Откорректировано Приложение Б. Перечень оборудования и приборов. 2) Заменен ГОСТ 111-2001 на ГОСТ Р 54170-2010.	-
Апр 2014	531CM-av2_0 (531CM-avt2_0) 531AK-av2_0 (531AK-avt2_0) 531IK-av3_0 (531IK-avt3_0)	-	531cv7	-	531-smv4_3 531-akv4_3 531-ikv5_3	v1_7	В РЭ1 : 1 Знак РСТ заменен на ЕАС. 2 Введена фраза: «Система менеджмента качества сертифицирована на соответствие ГОСТ ISO 9001». 3 Исполн. СМ и АК переведены на заказ печати в сторонней организации.	-	-

Фев 2014	531CM-av2_0 (531CM-avt2_0) 531AK-av2_0 (531AK-avt2_0) 531IK-av3_0 (531IK-avt3_0)	-	531cv7	-	531-smv4_2 531-akv4_2 531-ikv5_2	v1_7	В РЭ1 из комплекта поставки Астра-531 исп.АК исключен кронштейн	-	-
Фев 2013	531CM-av2_0 (531CM-avt2_0) 531AK-av2_0 (531AK-avt2_0) 531IK-av3_0 (531IK-avt3_0)	-	531cv7	-	531-smv4_2 531-akv4_1 531-ikv5_2	v1_7	1) Согласно актам №№ 297, 299 заменена микросхема на PIC16F1503. 2) В ПМ заменен имитатор разбивания стекла «Астра-961» на «FG-701».	-	-
Ноя 2012	531CM-avt2_0 531AK-avt2_0 531IK-avt3_0	-	531cv7	-	531-smv4_2 531-akv4_1 531-ikv5_2	v1_6	-	РЭ1: 1) Заменен винт в комплекте поставки на 2,9x25; 2) Исправлена чувствительность акустического канала на первой рабочей частоте	-
Сен 2012	531CM-avt2_0 531AK-avt2_0 531IK-avt3_0	-	531cv7	-	531-smv4_1 531-akv4_0 531-ikv5_1	v1_6	Согласно картам отклонений №№11922, 11932 заменена микросхема на PIC16F1503.	-	-
Фев 2012	531-CM-v1_1	-	531cv7 531cv6 531cv5_1 531cv5 531cv4 531cv3	-	531-smv4_1	v1_6	Изменения ПП: 1) Переход на ПП с односторонним скрайбом; 2) Чип-варистор 0505 заменен на 0603	-	-
	531-AK-v1_2		531cv7		531-akv4_0				
	531-IK-v2		531cv6		531-ikv5_1				
Ноя 2011	531-CM-v1_1	-	531cv6 531cv5_1 531cv5 531cv4 531cv3	-	531-smv4_1	v1_6	-	РЭ1: 1)В комплектность для исполнений СМ и ИК введены перемычки по 2 шт. ПМ: 1) На рисунках И.1-И.2 изменены	-
	531-AK-v1_2		531cv6		531-akv4_0				

	531-ИК-v2				531-ikv5_1			положения пере- мычек; 2) Заменена Исто- рия изменений.	
Авг 2011	531-СМ-v1_1	-	531cv6 531cv5_1 531cv5 531cv4 531cv3	-	531-smv4_0	v1_5	<p><i>ПО МК:</i> Для исполнения СМ изменений ПО нет. Для исполнения АК – добавлено включение светодиода на 2 секунды при подаче питания. Для исполнения ИК – применен типовой алгоритм обра- ботки ИК-канала, добавлена функция термокомпенса- ции, введена переключатель чувствительности ИК-канала.</p> <p><i>В РЭ1 и ПМ:</i> 1) Изменен внешний п/п; 2) Введен тампер.</p> <p><i>РЭ1 оформлен в новом виде.</i></p> <p><i>ПМ:</i> 1) В п.5.6 введен стенд ТЭ-0151-9; 2) Введены приложения А (История изменений) и Б (приборы и оборудования).</p>	-	0
	531-АК-v1_2		531cv6		531-akv4_0				
	531-ИК-v2				531-ikv5_0				
Май 2011	531-СМ-v1_1	-	531cv6 531cv5_1 531cv5 531cv4 531cv3	-	531-smv3_3	v1_4	<p><i>ПП</i> разведена под пайку волной</p>	<p>1) В <i>РЭ1</i> и <i>ПМ</i> изме- нен потребляемый ток на 18 мА; 2) В <i>РЭ1</i> устранение замечаний НИЦ; 3) В <i>РЭ1</i> введен новый сертификат; 4) В <i>ПМ</i> расписана электротренировка.</p>	-
	531-АК-v1_2		531cv6		531-akv3_3				
	531-ИК-v2				531-ikv4_3				
Фев 2009	531-СМ-v1_1	-	531cv5_1	-	531-smv3_2	v1_3	-	В <i>РЭ1</i> перевод обозначений клемм на англий- ский язык.	-
	531-АК-v1_1		531cv5 531cv4		531-akv3_2				
	531-ИК-v1		531cv3		531-ikv4_2				
Июл 2008	531-СМ-v1_1	-	531cv5_1	-	531-smv3_1	v1_0	В <i>РЭ1</i> введен новый сертификат и условные обозначе- ния	-	-
	531-АК-v1_1		531cv5 531cv4		531-akv3_1				
	531-ИК-v1		531cv3		531-ikv4_1				
Мар	531-СМ-v1_1	-	531cv3	-	531-smv3_0	v1_0	<i>ПО МК:</i>	-	-

2006	531-AK-v1_1				531-akv3_0		Для исполнений СМ и ИК используется микросхема PIC16f684. В РЭ1 изменен внешний вид платы, режимы работы		
	531-IK-v1				531-ikv4_0				
Ноя 2005	a531cmv1	-	531cv2 531cv1	-	531-smv3_0	v1_0	ПО МК: Тип микросхемы PIC16f676. Прошивается с помощью любого программатора В РЭ1 диапазон температур от -20 до +50°C	-	
	a531akv1				531-akv3_0				
	a531ikv1				531-ikv3_0				