

История изменений ПО и документов изделия РПУ «Астра-Р» исполнение Б

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 НГКБ.464511.022 РЭ1;

ПО – программное обеспечение;

ПК – персональный компьютер;

ПМ – программа и методика испытаний НГКБ.464339.003 ПМ;

ПП – печатная плата;

ПСИ – приемо-сдаточные испытания;

ЭП – элемент электропитания.

Дата	Версия ПО	Совместимость с др. ПО в изд.	Совместимость с платами	Совместимость с ПО ПК	Действит. версия РЭ1	Действит. версия ПМ ПСИ	Функциональные изменения	Устраненные ошибки	Замена ПО [0-2]
Июн 2016	R-RPU-B-v9_0	-	R-RPUMv12	-	R-v10_3	РПУv1_5	-	В РЭ1 дополнен п. 8.4.1 «Регистрация первых двух РПД» В ПМ : заменена история изменений	-
Дек 2015	R-RPU-B-v9_0	-	R-RPUMv12	-	R-v10_2	РПУv1_4	Изменена конструкция основания	-	-
Ноя 2015	R-RPU-B-v9_0	-	R-RPUMv12	-	R-v10_1	РПУv1_4	Изменения в ПП : 1) 3-х полюсные клеммники (TL203V-0538-3P-GC) заменены на 6-ти полюсные клеммники (TL203V-0538-6P-GC) . 2) заменены светодиоды: - KPD-3224CGCK (HL1)на HL-PST-1608U51GC Honglitronic (HL1); - KPD-3224SECK (HL2)на KP-1608SRC-PRV Kingbright (HL2). В РЭ1 изменены рисунки. В ПМ заменена история изменений.	-	-
			R-RPUMv11						
			R-RPUMv9_1 R-RPUMv9			R-v9_2 РПУv1_1			
Сен 2015	R-RPU-B-v9_0	-	R-RPUMv11	-	R-v10_0	РПУv1_3	-	В ПМ дополнен п. 4 «Контроль настройки антенны».	-

Дата	Версия ПО	Совместимость с др. ПО в изд.	Совместимость с платами	Совместимость с ПО ПК	Действит. версия РЭ1	Действит. версия ПМ ПСИ	Функциональные изменения	Устраненные ошибки	Замена ПО [0-2]
			R-RPUMv9_1 R-RPUMv9		R-v9_2	РПУv1_1			
Авг 2015	R-RPU-B-v9_0	-	R-RPUMv11 (R-RPUMvt11_1)	-	R-v10_0	РПУv1_2	<p>В соответствии с Актом ТИ № 561. РПУ исполнен в новом корпусе. Изменения в ПП:</p> <p>1) Установлена печатная антенна.</p> <p>2) Изменено расположение индикаторов и кнопки вскрытия.</p> <p>3) Изменено наименование клеммников NO, NC, COM на NO1, NC1, COM1.</p> <p>В РЭ1:</p> <p>1) Изменены:</p> <ul style="list-style-type: none"> - габаритные размеры и масса; - комплектность; - конструкция; - порядок установки РПУ; - приложение А. <p>2) Добавлена информация о резисторе R1.</p>	<p>В РЭ1:</p> <p>1) Откорректирован п. 8.5 «Программирование времени включения реле».</p> <p>2) Заменен ГОСТ Р МЭК 60065-2002 на ГОСТ IEC 60065-2011, ГОСТ 12.2.007.0-75 на ГОСТ 12.2.007.0-2001.</p> <p>3) Добавлена информация о сертификации системы менеджмента качества на соответствие ГОСТ ISO 9001.</p> <p>В ПМ:</p> <p>1) Добавлена проверка настройки антенны.</p> <p>2) Отменена проверка электрической прочности изоляции.</p> <p>3) Стенд ТЭ-0536 заменен на ТЭ-1085</p> <p>Стенд ПСИ «РПУ Астра-Р»;</p> <p>4) Откорректированы приложения А, Б.</p> <p>5) Введены приложения В, Г, Д.</p>	-
			R-RPUMv9_1 R-RPUMv9		R-v9_2	РПУv1_1			
Июн 2013	R-RPU-B-v9_0	-	R-RPUMv9_1 R-RPUMv9	-	R-v9_2	РПУv1_1	Плата доработана для возможности нанесения маркировки	-	-
Апр 2013	R-RPU-B-v9_0	-	R-RPUMv9	-	R-v9_2	РПУv1_1	Изменения согласно Акту №349. В РЭ1 добавлен рисунок, показывающий как держать брелок	-	-
Фев 2013	R-RPU-B-v9_0 (R-RPU-B-vt9_1)	-	R-RPUMv9	-	R-v9_1	РПУv1_1	Согласно дополнению к акту №295 заменена микросхема на PIC16F1503	-	2

Дата	Версия ПО	Совместимость с др. ПО в изд.	Совместимость с платами	Совместимость с ПО ПК	Действит. версия РЭ1	Действит. версия ПМ ПСИ	Функциональные изменения	Устраненные ошибки	Замена ПО [0-2]
Окт 2012	R-RPU-v8_2	-	R-RPUMv9	-	R-v9_1	РПУv1_1	1) В РЭ1 изменено: - выходная мощность РПД (10 мВт); - время передачи после нажатия кнопки (10 с); - времени технической готовности до 10 с; - время выдержки после уличных условий сокращено до двух часов; - добавлен пункт «Замена ЭП» для РПД	1) В РЭ1 откорректировано: - габаритные размеры и масса РПУ; - гарантийные сроки; - Приложение А;- - время включения зеленого индикатора при нормальной работе РПУ (1 раз в 4 с). 2) В ПМ откорректировано время включения зеленого индикатора при нормальной работе РПУ (1 раз в 4 с)	-
Янв 2012	R-RPU-v8_2		R-RPUMv9 R-RPUMv8_1 R-RPUMv8 R-RPUMv7_2 R-RPUMv7_1 R-RPUMv7	-	R-v9_0 R-v8_1	РПУv1_0	Изменения ПП: В ВЧ части заменен сверхрегенеративный каскад микросхемой приемника с сопутствующими элементами	1) Выпущено отдельное ПМ для проверки РПУ (для РПД брелоков-прежнее). 2) Исправлена ошибка, из-за которой выключалось реле, при несовпадении полученной дискретной величины с хранимой	2
Сен 2011	R-RPU-v8_1	R-RPU-v8m_1, Arrx_v5t	R-RPUMv8_1 R-RPUMv8 R-RPUMv7_2 R-RPUMv7_1 R-RPUMv7	-	R-v8_1	v1_3	Изменения ПП: переход на односторонний скрайб	-	-
Июл 2011	R-RPU-v8_1	R-RPU-v8m_1, Arrx_v5t	R-RPUMv8 R-RPUMv7_2 R-RPUMv7_1 R-RPUMv7	-	R-v8_1	v1_3	Изменения ПП: изменена катушка индуктивности на покупную	1) В РЭ1 из комплекта поставки РПД убран ЭП 2) Из ПМ убран технологический элемент питания	-
Апр 2011	R-RPU-v8_1	R-RPU-v8m_1, Arrx_v5t	R-RPUMv7_2 R-RPUMv7_1 R-RPUMv7	-	R-v8_0	v1_2	Восстановлен РПД-М Астра-Р	1) В РЭ1 в комплект поставки введен РПД-М 2) В ПМ введена проверка РПД-М	-
Мар 2011	R-RPU-v8_1	R-RPU-v8m_1, Arrx_v5t	R-RPUMv7_2 R-RPUMv7_1 R-RPUMv7	-	R-v7_3	v1_1	Функциональных изменений нет	1) В ПМ убрана заливка катушки L1 термоклеем	0
Мар 2011	R-RPU-v8_1	R-RPU-v8m_1,	R-RPUMv7_2 R-RPUMv7_1	-	R-v7_3	v1_0	Функциональных изменений нет	1) Взамен И выпущена ПМ. 2) В ПМ введены стенды проверки ТЭ-	0

Дата	Версия ПО	Совместимость с др. ПО в изд.	Совместимость с платами	Совместимость с ПО ПК	Действит. версия РЭ1	Действит. версия ПМ ПСИ	Функциональные изменения	Устраненные ошибки	Замена ПО [0-2]
		Arrx_v5t	R-RPUMv7					0460 и ТЭ-0536, и электротренировки ВЭ-3302	
Ноя 2010	R-RPU-v8_1	R-RPU-v8m_1, Arrx_v5t	R-RPUMv7_2 R-RPUMv7_1 R-RPUMv7	-	R-v7_3	v9_0 (И)	Функциональных изменений нет	1) Из состава УБОС убраны РПД-М, РПУ исполнений А и АМ. 2) РПУ исполнения Б отдельно не поставляется, входит только в комплект А-Р 3) В И замена приложения А	0
Окт 2010	R-RPU-v8_1	R-RPU-v8m_1, Arrx_v5t	R-RPUMv7_2 R-RPUMv7_1 R-RPUMv7	-	R-RPUv7_2, R-v7_2	v8_3 (И)	Функциональных изменений нет	1) В комплекте «Астра-Р» элемент питания введен в комплект поставки 2) В И замена приложение А	0
Сен 2010	R-RPU-v8_1	R-RPU-v8m_1, Arrx_v5t	R-RPUMv7_2 R-RPUMv7_1 R-RPUMv7	-	R-RPUv7_2, R-v7_0	v8_2 (И)	Функциональных изменений нет	1) Изменен фут-принт кнопки S1	
Авг 2010	R-RPU-v8_1	R-RPU-v8m_1, Arrx_v5t	R-RPUMv7_2 R-RPUMv7_1 R-RPUMv7	-	R-RPUv7_2, R-v7_0	v8_2 (И)	Функциональных изменений нет	1)В И введен п. заливка катушки L1 РПУ термоклеем	-
Авг 2010	R-RPU-v8_1	R-RPU-v8m_1, Arrx_v5t	R-RPUMv7_2 R-RPUMv7_1 R-RPUMv7	-	R-RPUv7_2, R-v7_0	v8_1 (И)	Изменения ПП : заменен футпринт кнопки	1)В И корректировка методики испытаний	-
Дек 2009	R-RPU-v8_1	R-RPU-v8m_1, Arrx_v5t	R-RPUMv7_1 R-RPUMv7	-	R-RPUv7_2, R-v7_0	v8_0 (И)	Функциональных изменений нет	1) В РЭ1 убрано упоминание о РПД-М. 2) Откорректировано обозначение перемычек F1, F2 РПУ на рисунке 2. 3) Введено новое РПД	-
Апр 2009	R-RPU-v8_1	R-RPU-v8m_1, Arrx_v5t	R-RPUMv7_1 R-RPUMv7	-	R-RPUv7_1, R-v6_1	v8_0 (И)	Изменения ПП : надписи на ПП выполнены на английском языке	1)Перевод обозначений клемм и перемычек на латиницу	-
Мар 2008	R-RPU-v8_1	R-RPU-v8m_1	R-RPUMv7	-	R-RPUv7_0, R-v6_0	v7_0 (И)	Изменения ПО : 1) Прошивка для процессора PIC 16F684. 2) Введена защита сохранности информации в энергонезависимой памяти при возникновении дребез-	1)Корректировка РЭ1 для новой печатной платы	2

Дата	Версия ПО	Совместимость с др. ПО в изд.	Совместимость с платами	Совместимость с ПО ПК	Действит. версия РЭ1	Действит. версия ПМ ПСИ	Функциональные изменения	Устраненные ошибки	Замена ПО [0-2]
							га по питанию. 3) Изменен интервал времени включения реле (от 2 с до 30 минут). Введен ускоренный режим программирования реле. Изменения ПП : Чип-элементы в корпусе 0402 заменены на чип-элементы в корпусе 0603		