

История изменений ПО и документов изделия Астра-421 исполнение РК

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.

Дата	Версия ПО	Совместимость с др. ПО в изделии	Совместимость с платами	Совместимость с ПО ПК	Действит. версия РЭ1	Действит. версия ПМ ПСИ	Функциональные изменения	Устраненные ошибки	Замена ПО [0-2]
Дек 2013	421r-av4_0 (421r-avt4_2)	-	421Rv13	-	421-rkv16_1 MANUAL_FSA-13x_Astra-421-rk_v14_2_EN_Nov2010 421-rkv14_2, MANUAL_FSA-13x_Astra-421-rkv13_2	2_9		В РЭ1 1 Из комплекта поставки убран резистор 100 Ом. 2 Уточнено время восстановления извещателя в дежурный режим (не более 60 с). 3 В таблице 1 уточнено извещение «Пожар». 4 Уточнена процедура замены элемента питания в п. 8.2. 5 Заменен ГОСТ Р МЭК 60065-2002 на ГОСТ ИЕС 60065-2011. 6 Откорректирован раздел «Маркировка».	-
Июн 2013	421r-av4_0 (421r-avt4_2)	-	421Rv13	-	421-rkv16_0 MANUAL_FSA-13x_Astra-421-rk_v14_2_EN_Nov2010 421-rkv14_2, MANUAL_FSA-13x_Astra-421-rkv13_2	2_9	-	В РЭ1 изменены рисунки в связи с новой конструкцией крышки (убраны решетки)	-
Апр 2013	421r-av4_0 (421r-avt4_2)	-	421Rv13	-	421-rkv15_1 MANUAL_FSA-13x_Astra-421-rk_v14_2_EN_Nov2010	2_9	-	В РЭ1 (п. 10 «Техническое обслуживание») введено подробное описание процесса чистки дымовой камеры	-

					421-rkv14_2, MANUAL_FSA-13x_Astra- 421-rkv13_2				
Мар 2013	421r-av4_0 (421r-avt4_2)	-	421Rv13	-	421-rkv15_0 MANUAL_FSA-13x_Astra- 421- rk_v14_2_EN_Nov2010 421-rkv14_2, MANUAL_FSA-13x_Astra- 421-rkv13_2	2_9	Изменения в связи применения микросхемы PIC16LF1503 согласно Акту №294. 1. В РЭ1 введена активация элемента питания при включении. 2. В ПМ : - уточнение в части измерения значения тока. - уточнение в части уровня выходного сигнала с операционного усилителя. - изменено извещение «Выход в дежурный режим».	-	-
Фев 2013	421r-v3_4	-	421Rv12_5 421Rv12_4 421Rv12_3 421Rv12_2 421Rv12_1 421Rv12 421Rv11 421Rv10	-	421-rkv14_5 MANUAL_FSA-13x_Astra- 421- rk_v14_2_EN_Nov2010 421-rkv14_2, MANUAL_FSA-13x_Astra- 421-rkv13_2	2_8	-	В РЭ1 убрано упоминание о типе элемента электропитания ER14505	-
Фев 2013	421r-v3_4	-	421Rv12_5 421Rv12_4 421Rv12_3 421Rv12_2 421Rv12_1 421Rv12 421Rv11 421Rv10	-	421-rkv14_3 MANUAL_FSA-13x_Astra- 421- rk_v14_2_EN_Nov2010 421-rkv14_2, MANUAL_FSA-13x_Astra- 421-rkv13_2	2_8	-	В РЭ1 откорректирован раздел «Маркировка». В ПМ : 1. Добавлена в объем испытаний «Электротренировка» (таб. 1). 2. Изменено (в п.4.1.7) значение девиации частоты извещателя: от 13 до 25 кГц. 3. Изменен предел уровня выходного сигнала извещателя (в п.4.2.5). 4. Дополнен п.5.1: электротренировку проводят с помощью стенда электротренировки изделий «Астра-РИ-М» ТЭ-0498.	-
Дек 2012	421r-v3_4	-	421Rv12_5 421Rv12_4 421Rv12_3 421Rv12_2 421Rv12_1	-	421-rkv14_2 MANUAL_FSA-13x_Astra- 421- rk_v14_2_EN_Nov2010	2_7	-	В ПМ убран из ряда резистор 15 кОм	-

			421Rv12 421Rv11 421Rv10		421-rkv14_2, MANUAL_FSA-13x_Astra- 421-rkv13_2				
Окт 2012	421r-v3_4	-	421Rv12_5 421Rv12_4 421Rv12_3 421Rv12_2 421Rv12_1 421Rv12 421Rv11 421Rv10	-	421-rkv14_2 MANUAL_FSA-13x_Astra- 421- rk_v14_2_EN_Nov2010 421-rkv14_2, MANUAL_FSA-13x_Astra- 421-rkv13_2	2_6	-	В ПМ введен ряд но- миналов заменяемого резистора R11	-
Апр 2012	421r-v3_4	-	421Rv12_5 421Rv12_4 421Rv12_3 421Rv12_2 421Rv12_1 421Rv12 421Rv11 421Rv10	-	421-rkv14_2 MANUAL_FSA-13x_Astra- 421- rk_v14_2_EN_Nov2010 421-rkv14_2, MANUAL_FSA-13x_Astra- 421-rkv13_2	2_5	На печатной плате введен паз для устранения радиального перемещения дымовой камеры	В ПМ введена необхо- димость замены рези- стора R11 на 15 кОм	-
Янв 2012	421r-v3_4	-	421Rv12_4 421Rv12_3 421Rv12_2 421Rv12_1 421Rv12 421Rv11 421Rv10	-	421-rkv14_2 MANUAL_FSA-13x_Astra- 421-rk_v14_2_EN_Nov2010 421-rkv14_2, MANUAL_FSA-13x_Astra-421 rk_v13_2	2_4	-	В ПМ изменены пределы уровня выходного сигнала «от 31 до 3,8 В» на «от 3,1 до 3,6 В»	-
Сен 2011	421r-v3_4	-	421Rv12_4 421Rv12_3 421Rv12_2 421Rv12_1 421Rv12 421Rv11 421Rv10	-	421-rkv14_2 MANUAL_FSA-13x_Astra- 421-rk_v14_2_EN_Nov2010 421-rkv14_2, MANUAL_FSA-13x_Astra-421 rk_v13_2	2_2	Технологическое изменение ПП: ввели разделение плат на мультилисте односторонним скрабировани- ем	В ПМ изменены преде- лы уровня выходного сигнала	-
Янв 2011	421r-v3_4	-	421Rv12_3 421Rv12_2 421Rv12_1 421Rv12 421Rv11 421Rv10	-	421-rkv14_2 MANUAL_FSA-13x_Astra- 421-rk_v14_2_EN_Nov2010 421-rkv14_2, MANUAL_FSA-13x_Astra-	2_1	1) Изменения ПП: на стороне Б добавили фут- принт R28 (не устанавливать) 2) В ПМ откорректирована методика контроля чувств.извещ. Введен тумблер "Изм.тока"	-	-

					421-rkv13_2				
Ноя 2010	421r-v3_4	-	421Rv12_2 421Rv12_1 421Rv12 421Rv11 421Rv10	-	421-rkv14_2 MANUAL_FSA-13x_Astra-421-rk_v14_2_EN_Nov2010 421-rkv14_2, MANUAL_FSA-13x_Astra-421-rkv13_2_TU_Sept2009/Сен 2010	2_0	В ПМ уточнение методики испытаний: новый стенд, штатная дымовая камера	Англоязычное исполнение РЭ1 приведено в соответствие с исполнением на русском языке	-
Сен 2010	421r-3_4	-	421Rv12_2 421Rv12_1 421Rv12 421Rv11 421Rv10	-	421-rkv14_2 MANUAL_FSA-13x_Astra-421-rkv13_2_TU_Sept2009, MANUAL_FSA-13x_Astra-421-rk_v13_2_EN_Jan2009	1_3	Изменения ПП : на стороне Б введены контакты 5 и 6	В РЭ1 дополнен п.9.2.1 Порядок установки – выключить извещатель, сняв или установив перемычку на один штырь вилки.	-
Июл 2010	421r-v3_4	-	421Rv12_1 421Rv12 421Rv11 421Rv10	-	421-rkv14_1 MANUAL_FSA-13x_Astra-421-rkv13_2_TU_Sept2009, MANUAL_FSA-13x_Astra-421-rk_v13_2_EN_Jan2009	1_1	Изменения ПП : изменено местоположение знака «+» светодиода HL1 Изменения в РЭ1 : 1) Изменен десятичный номер изделия; 2) Получен новый сертификат соответствия; 3) Изменен гарантийный срок эксплуатации - 5,6 лет	-	-
Янв 2010	421r-v3_4	-	421Rv12 421Rv11 421Rv10	-	421-rkv13_2		Изменения ПП : заменены батарейные держатели на 9-92-NI	-	-
Июн 2008	421r-v3_4	-	421Rv11 421Rv10	-	421-rkv13_2		Изменена топология ПП	-	-
Мар 2008	421r-v3_4	-	421Rv10	-	421-rkv13_2		Изменения ПО : улучшено время реакции на лазерный тестер	-	1
Янв 2008	421r_v3_3	-	421Rv10 421Rv9 421Rv8 421Rv7	-	421-rkv13_2		Надписи на ПП переименованы на английский язык	-	-
Ноя 2007	421r_v3_3	-	421Rv10 421Rv9 421Rv8 421Rv7	-	421-rkv13_2		-	В ПО исправлено значение частоты модуляции радиосигнала в режиме непрерывной генерации	0
Окт 2007	421r_v3_2	-	421Rv9 421Rv8 421Rv7	-	421-rkv11_0		1) В ПО уменьшили погрешность установки частоты модуляции радиосигнала с 4-х до 1 % 2) На ПП введен терморельеф на контактные площадки элементов C14, C15, C21, C23	-	1
Ноя 2005	421r_v3_1	-		-	421-rkv11_0		Для плат 421Rv7, глобальные изменения алгоритма работы извещателя	-	

Апр 2005	421r_v3	-		-	a421rk_re_v_7		ПО: на пике PIC16F684 под плату 421r_nv7 с функцией работы со стендом	-	
Окт 2004	421r_v2	-			a421rk_re_v_2		В ПО добавлено функция стирание порогов без перепрошивки и улучшение приема посылки от лазерного тестера (номер датчика сдвинулся с 48 на 3Е)	-	0
	421r_v1	-		-	a421rk_re_v_1		Базовая версия	-	-