

История изменений ПО и документов изделия Астра-421 исполнение РК2

Необходимость замены ПО, в баллах [0 ÷ 2]:

- 2 – ПО необходимо заменить,
- 1 – ПО рекомендуется заменить,
- 0 – ПО допустимо использовать

Перечень сокращений:

- ПО – программное обеспечение;
- ПК – персональный компьютер;
- ПМ – программа и методика испытаний НГКБ.425232.010 ПМ;
- ПСИ – приемо-сдаточные испытания;
- РЭ1 – руководство по эксплуатации НГКБ.425232.010 РЭ1;
- РЭ01 – памятка по применению НГКБ.425232.010 РЭ01;
- T27M - руководство по эксплуатации для сайта НГКБ.425232.010 T27M

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]
Фев 2016	421r2-av2_6 (421r2-avt2_6_rev001)	-	421Rk2v4	-	421rk2-v1_1_instr 421rk2-v3_5 (сайт)	v2_6	В РЭ01, T27M: 1) Изменен комплект монтажных частей – применены винты 2,9x25 и дюбели НГКБ.716121.004. 2) Заменены реквизиты предприятия.	В ПМ: 1) Включена методика испытаний при электротренировке на стенде ТЭ-0498 (ТЭ-1072). 2) Удалена методика испытаний при электротренировке на стенде ТЭ-0075. 3) Откорректирована таблица 1, введена таблица 2. 4) В список приборов и оборудования добавлены стенд электротренировки ТЭ-1072, дымогенератор. 5) Заменена история изменений (Приложение А). 6) Удалено приложение В (Схема подключения РПУ и ППКОП)	-
Сен 2015	421r2-av2_6 (421r2-avt2_6_rev001)	-	421Rk2v4	-	421rk2-v1_0_instr 421rk2-v3_4 (сайт)	v2_5	Согласно Акту №603 ПО: изменено в связи с изменением конструкции дымовой камеры. ПМ: в п. 3 уточнены пороги, проведена общая редакция текста	-	2
Май 2015	421r2-av2_5 (421r2-avt2_5_rev002)	-	421Rk2v4	-	421rk2-v1_0_instr	v2_4	В комплект поставки введена Памятка по применению. РЭ1 размещено на сайте	-	-

					421rk2-v3_4 (сайт)				
Мар 2015	421r2-av2_5 (421r2-avt2_5_rev002)	-	421Rk2v4	-	421rk2-v3_3 (РЭ1)	v2_4	ПП: Замена резистора R10 NCP21 0805 47 кОм ±5% NTC THERM на NCP15 0402 47 кОм±1%	-	-
Дек 2014	421r2-av2_5 (421r2-avt2_5_rev002)	-	421Rk2v3_2 421Rk2v3_1 421Rk2v3	-	421rk2-v3_3	v2_4		В РЭ1 добавлен знак соответствия техническим регламентам таможенного союза	-
Май 2014	421r2-av2_5 (421r2-avt2_5_rev002)	-	421Rk2v3_2 421Rk2v3_1 421Rk2v3	-	421rk2-v3_2	v2_4	Изменена конструкция базы.	В РЭ1 изменены рисунки в связи с изменением конструкции базы.	-
Апр 2014	421r2-av2_5 (421r2-avt2_5_rev002)	-	421Rk2v3_2 421Rk2v3_1 421Rk2v3	-	421rk2-v3_1	v2_4	Изменен алгоритм определения наличия элемента питания, усилен алгоритм активации элементов питания	-	2
Окт 2013	421r2-av2_4 (421r2-avt2_4_rev003)	-	421Rk2v3_2 421Rk2v3_1 421Rk2v3	-	421rk2-v3_1	v2_4	-	В РЭ1 : 1. Уточнен комплект поставки. 2. В таблице 1 (Извещения на индикатор и РПУ) уточнено извещение «Выход в дежурный режим». 3. Заменен ГОСТ Р МЭК 60065-2002 на ГОСТ IEC 60065-2011.	-
Июн 2013	421r2-av2_4 (421r2-avt2_4_rev003)	-	421Rk2v3_2 421Rk2v3_1 421Rk2v3	-	421rk2-v3_0	v2_4	-	В РЭ1 изменены рисунки в связи с новой конструкцией крышки (убраны решетки)	-
Мар 2013	421r2-av2_4 (421r2-avt2_4_rev003)	-	421Rk2v3_2 421Rk2v3_1 421Rk2v3	-	421rk2-v2_1	v2_4	-	В ПО устранена ошибка конфликта прерываний радиоканала и прерывания от лазерной указки	1
Фев 2013	421r2-av2_3 (421r2-avt3_4)	-	421Rk2v3_2 421Rk2v3_1 421Rk2v3	-	421rk2-v2_1	v2_4	-	1. В РЭ1 убрано упоминание о типе элемента электропитания ER14505 2. В ПМ изменен уровень выходного сигнала с «от 0,8 до 1,5» на «от 0,7 до 1,4 В»	-

Окт 2012	421r2-av2_3 (421r2-avt3_4)	-	421Rk2v3_2 421Rk2v3_1 421Rk2v3	-	421rk2-v2_0	v2_3	Согласно Акту №302 в ПО изменен алгоритм обмена между трансивером и микроконтроллером	-	2
Май 2012	421r2-av2_1 (421r2-avt3_2)	-	421Rk2v3_2 421Rk2v3_1 421Rk2v3	-	421rk2-v2_0	v2_3	1) В ПО изменена процедура принятия решения о пожаре, изменены алгоритмы и уточнены эмпирические данные для термокомпенсации и компенсации напряжения питания 2) На печатной плате введен паз для устранения радиального перемещения дымовой камеры 3) В ПМ изменено максимальное значение тока потребления на 75 мА	-	-
Мар 2012	421r2-av2_0	-	421Rk2v3_1 421Rk2v3	-	421rk2-v2_0	v2_2	Переход на печатные платы с двухсторонним скрайбированием	-	-
Фев 2012	421r2-av2_0	-	421Rk2v3	-	421rk2-v2_0	v2_2	В ПМ введен раздел «Процедура «Стирание порогов»	-	-
Ноя 2011	421r2-av2_0	-	421Rk2v3	-	421rk2-v2_0	v2_1	Базовая версия (лит «А»)	1. Изменен алгоритм записи порогов при ПСИ. 2. Введена повторная инициализация радиопередатчика при не получении квитанции. 3. Изменена топология п/п для уменьшения влияния ЭП на работу радиоканала.	2
Мар 2010	421r2-v1_0.hex mrk-v1_0.0	-	421Rk2vt1_6	-	421rk2-v1_1	v1_1	В РЭ1 эл.питания введен в комплект поставки	В ПМ замена History и корректировка методов испытаний (использование ТЭ-0443)	0
Янв 2010	421r2-v1_0.hex mrk-v1_0.0	-	421Rk2vt1_6	-	421rk2-v1_0	v1_0	Базовая версия (лит «О»)	-	0