

История изменений ПО и документов изделия Астра-3221

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

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

- Перечень сокращений:
- ПО – программное обеспечение;
 - ПП – печатная плата;
 - ПК – персональный компьютер;
 - ПМ – программа и методика испытаний;
 - ПСИ – приемо-сдаточные испытания;
 - РЭ1 – руководство по эксплуатации;
 - РЭ01 – памятка по применению;
 - T27M - руководство по эксплуатации для сайта;
 - ИП – печатная плата

Дата	Версия ПО	Совмес- тимост ь с др. ПО в изд.	Совмес- тимост ь с ПП	Совмес- тимост ь с ПО ПК	Действит. вер- сия РЭ01, T27M, РЭ1	Действит версия ПМ ПСИ	Функциональные изменения	Устраненные ошибки	За- мена ПО [0-2]
Май 2016	3221-bv4_2 (3221-bvt4_1_rev08)	-	3221v9	-	3221-v2_2_instr 3221-v5_3 (сайт)	v2_3	В соответствии с актом № 653. В ПО: реализован алгоритм подсчета и переда- чи по радиоканалу на радиоприемное устрой- ство «Астра-РИ-М РР» (МРР) значений остаточ- ной емкости элемента электропитания. В РЭ01, T27M: 1) Внесены изменения в процедуру регистра- ции извещателя в РР (МРР) в режиме 2. 2) Добавлена информация об условиях обеспе- чения максимальных параметров дальности радиоканала. В ПМ: 3) Отредактирован п. 4.7 «Контроль излуцае- мой мощности». 4) Изменено значение тока потребления в ре- жиме непрерывной передачи в п. 4.9.	В ПО: устранена ошибка пересбро- са извещателя с возможным попа- данием в режим с тестовой пере- дачей тонового сигнала в течение 1 мин. В T27M, РЭ01: 1)Режим регистрации на РПУ (РР) запускается на время от 45 до 60 с. 2) Дополнена таблица режимов работы извещателя. 3) В T27M уточнена индикация из- вещения «Неисправность питания». В ПМ: 1) Уточнена индикация извеще- ния «Неисправность извещателя» в Приложении Г. 2) Внесены уточнения в раздел «Электротренировка». 3) В п. 2.2.1 удалена информация	2

								об атмосферном давлении. 4) Заменены приложения А, Д	
Дек 2015	3221-bv4_1	-	3221v9	-	3221-v2_1_instr 3221-v5_2 (сайт)	v2_2	-	Откорректирована индикация режимов работы	-
Дек 2015	3221-bv4_1	-	3221v9	-	3221-v2_0_instr 3221-v5_1 (сайт)	v2_2	-	В ПМ : 1) Уточнена методика испытаний на стенде ТЭ-0460: изменен ток потребления в режиме непрерывной передачи, убран контроль в режиме непрерывной генерации, изменено отклонение рабочей частоты на 0, 25 кГц. 2) Включена методика испытаний при электротренировке. 3) Добавлены приложения Г, Д. 4) Откорректировано приложение Б (Список приборов и оборудования): добавлены лазерный пульт «Астра-942», стенд электротренировки ТЭ-0498 и ТЭ-1072, удалено устройство сопряжение ТЭ-0460.15.00. 5) Заменена история изменений	-
Окт 2015	3221-bv4_1 (3221-bvt4_1_rev02)	-	3221v9	-	3221-v2_0_instr 3221-v5_1 (сайт)	v2_1	Согласно Акту №611/2: В ПО : 1) Введена защита от засветки солнечным светом по каналу индикатора, используемого для приема команд от пульта лазерного «Астра-942» (увеличивался ток потребления). 2) Изменен режим кодирования. При передаче тревоги и восстановления номер пакета инкрементируется через одну посылку (вместо 1/5) для уменьшения вероятности потери связи В T27M уточнена индикация на индикатор «Астра-3221» при формировании извещений «Тревога», «Неисправность питания» и индикации «Выход в дежурный режим». В ПМ заменена история изменений.	-	2
Окт 2015	3221-bv4_0 (3221-bvt4_0_rev04)	-	3221v9	-	3221-v2_0_instr 3221-v5_0 (сайт)	v2_0	В соответствии с актами №№ 592, 598: 1) проведена модернизация извещателя в части радиоканала;	-	2

							2) добавлена поддержка пульта лазерного «Астра-942»; 3) изменены режимы работы извещателя; 4) изменен срок службы элемента электропитания. Английская версия РЭ1 аннулирована		
Мар 2015	3221-av3_0 (3221-vt3_4)	-	3221v8	-	3221-v1_0_instr 3221-v4_1 (сайт) MANUAL_ICA- 20*_Astra- 3221- v3_0_EN_Jan20 09	v1_4	В комплект поставки введена Памятка по применению. РЭ1 размещено на сайте	-	-
Июл 2013	3221-av3_0 (3221-vt3_4)	-	3221v8	-	3221-v4_0 MANUAL_ICA- 20*_Astra- 3221- v3_0_EN_Jan20 09 MANUAL_ICA- 20*_Astra- 3221- v3_0_TU_Sept2 009	v1_4	-	В ПМ откорректирована методика контроля тока потребления	-
Июл 2013	3221-av3_0 (3221-vt3_4)	-	3221v8	-	3221-v4_0 MANUAL_ICA- 20*_Astra- 3221- v3_0_EN_Jan20 09 MANUAL_ICA- 20*_Astra- 3221- v3_0_TU_Sept2	v1_3	-	В ПМ изменен ток потребления на 25 мА	-

					009				
Мар 2013	3221-av3_0 (3221-vt3_4)	-	3221v8	-	3221-v4_0 MANUAL_ICA- 20*_Astra- 3221- v3_0_EN_Jan20 09 MANUAL_ICA- 20*_Astra- 3221- v3_0_TU_Sept2 009	v1_2	Изменения в связи применения микросхемы PIC16LF1503 согласно Акту №294. В РЭ1 изменено время включения индикатора при тревоге.	-	-
Фев 2013	3221_v2	-	3221v7_2 3221v7_1 3221v7 3221v6 3221v5 3221v4 3221v3	-	3221-v3_0 MANUAL_ICA- 20*_Astra-3221- v3_0_EN_Jan2009 MANUAL_ICA- 20*_Astra-3221- v3_0_TU_Sept200 9	v1_2	-	В ПМ: 1) Изменены конденсаторы настрой- ки антенны и настройки частоты из- вещателя. 2) Откорректирована методика испы- таний. 3) Добавлен п. 5 «Электротрениров- ка». 4) Добавлено Приложение А (Исто- рия изменений).	-
Мар 2012	3221_v2	-	3221v7_2 3221v7_1 3221v7 3221v6 3221v5 3221v4 3221v3	-	3221-v3_0 MANUAL_ICA- 20*_Astra-3221- v3_0_EN_Jan2009 MANUAL_ICA- 20*_Astra-3221- v3_0_TU_Sept200 9	v1_1	Переход на ПП с двухсторонним скрайбированием	-	-
Сен 2011	3221_v2	-	3221v7_1 3221v7 3221v6 3221v5 3221v4 3221v3	-	3221-v3_0 MANUAL_ICA- 20*_Astra-3221- v3_0_EN_Jan2009	-	Переход на ПП с односторонним скрайбированием	-	-

					MANUAL_ICA-20*_Astra-3221-v3_0_TU_Sept2009				
Дек 2009	3221_v2	-	3221v7 3221v6 3221v5 3221v4 3221v3	-	3221-v3_0 MANUAL_ICA-20*_Astra-3221-v3_0_EN_Jan2009 MANUAL_ICA-20*_Astra-3221-v3_0_TU_Sept2009	-	Введение исполнения на турецком языке РЭ1	-	-
Мар 2009	3221_v2	-	3221v6 3221v5 3221v4 3221v3	-	3221-v3_0 MANUAL_ICA-20x_Astra-3221_v3_0_EN_Jan2009	-	Введение исполнения на английском языке РЭ1	-	-
Сен 2007	3221_v2	-	3221v5 3221v4 3221v3	-	3221-v3_0	-	-	Изменения в РЭ1 : 1) Изменена дальность действия радиоканала – 1000 м; 2) Изменен ток потребления – 40 мА.	-
Июн 2006	3221_v2	-	3221v4 3221v3	-	3221-v2_3	-	Базовая версия ПО	Изменения в РЭ1 : 1) Изменена длина винта: с 16 мм на 14 мм; 2) Корректировка раздела «Назначение»	-