

# История изменений ПО и документов изделия Астра-5121

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;
- ПМ – программа и методика испытаний НГКБ.425152.029 ПМ;
- ПК – персональный компьютер;
- РЭ1 – руководство по эксплуатации НГКБ.425152.029 РЭ1;
- РЭ01 – памятка по применению НГКБ.425152.029 РЭ01;
- Т27М - руководство по эксплуатации для сайта НГКБ.425152.029 Т27М;
- ЭП – элемент электропитания

Дата	Версия ПО	Совместимость с др. ПО в изд.	Совместимость с ПП	Совместимость с ПО ПК	Действит. версия РЭ01, Т27М, РЭ1	Действит. версия ПМ	Функциональные изменения	Устраненные ошибки	Замена ПО [0-2]
Май 2016	5121-bv3_2 (5121-bvt3_3_rev3)	-	5121sv8	-	5121-v2_1_instr 5121-v4_2 (сайт)	v4_4	<p>В соответствии с актом № 653.</p> <p>В ПО:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) реализовано измерение и передача по радиоканалу на радиоприемное устройство «Астра-РИ-М РР» (МРР) значения температуры окружающего воздуха;</li> <li>2) реализован алгоритм подсчета и передачи по радиоканалу на радиоприемное устройство «Астра-РИ-М РР» (МРР) значений остаточной емкости элемента электропитания.</li> </ol> <p>В Т27М, РЭ01 внесены изменения в процедуру регистрации извещателя в РР (МРР) в режиме 2.</p> <p>В ПМ заменена история изменений.</p>	<p>В ПО устранена ошибка пересброса извещателя с возможным попаданием в режим с тестовой передачей тонового сигнала в течение 1 мин.</p> <p>В Т27М, РЭ01:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Дополнена таблица режимов работы.</li> <li>3) Режим регистрации на РПУ (РР) запускается на время от 45 до 60 с.</li> </ol>	2
Мар 2016	5121-bv3_1 (5121-bvt3_2_1)	-	5121sv8	-	5121-v2_0_instr 5121-v4_1 (сайт)	v4_3	-	<p>В ПМ:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Введен стенд групповой автоматической проверки ИК канала извещателей «Астра-5121» ТЭ-0518.</li> <li>2) Методика испытаний на стенде ТЭ-0210 вынесена в отдельный раздел для повторной проверки извещателей «Астра-5121» после устранения неисправностей, выявленных при проверке на стенде ТЭ-0518 и вернувшихся по рекламации.</li> <li>3) Внесены уточнения в раздел Электротре-</li> </ol>	-

								нировка. 4)Для проверки на стенде ТЭ-0460 введен колпачок технологический НГКБ.725311.003. 5) Дополнены схемы проверки извещателя, перечень сокращений. 6) Заменена история изменений.	
Дек 2015	5121-bv3_1 (5121-bvt3_2_1)	-	5121sv8	-	5121-v2_0_instr 5121-v4_1 (сайт)	<b>v4_2</b>	-	В ПМ: 1) Уточнена методика испытаний на стенде ТЭ-0460: изменено отклонение рабочей частоты с 1 кГц на 0,25 кГц; введено указание об установке колпачка стенда ТЭ-0210 на пироприемник извещателя перед контролем тока в дежурном режиме; удалена информация об указании положения перемычек перед электротренировкой. 2) Включена методика испытаний при электротренировке. 3) Откорректировано приложение Б (Список приборов и оборудования): добавлены лазерный пульт «Астра-942», стенд электротренировки ТЭ-0498 и ТЭ-1072, убрано устройство сопряжения ТЭ-0460.15.00. 4) Добавлено приложение Г (Журнал регистрации электротренировки)	-
Окт 2015	<b>5121-bv3_1</b> (5121-bvt3_2_1)	-	5121sv8	-	5121-v2_0_instr <b>5121-v4_1 (сайт)</b>	<b>v4_1</b>	В соответствии с актом ТИ № 611/2: исключен параллельный конденсатор в цепи питания, влияющий на своевременность появления извещения «Питание ниже нормы». 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	-	2

							потери связи. В ПМ, Т27М: изменен ток потребления при включенном передатчике		
Окт 2015	5121-bv3_0 (5121-bvt3_1_3)	-	5121sv8	-	5121-v2_0_instr 5121-v4_0 (сайт)	v4_0	В соответствии с актами №№ 592, 598: 1) проведена модернизация извещателя в части радиоканала; 2) добавлена поддержка пульта лазерного «Астра-942»; 3) изменены режимы работы извещателя; 4) изменен срок службы элемента электропитания. Английская версия РЭ1 аннулирована	-	2
Апр 2015	5121-av2_0 (5121-avt2_0)	-	5121sv7_1	-	5121-v1_0_instr 5121-v3_1 (сайт)  MANUAL_MPA-11x_Astra-5121_v2_2_EN_Jan2009	v3_0	ПП: Откорректирован футпринт для держателей ЭП нового производителя DSQ	-	-
Мар 2015	5121-av2_0 (5121-avt2_0)	-	5121sv7	-	5121-v1_0_instr 5121-v3_1 (сайт)  MANUAL_MPA-11x_Astra-5121_v2_2_EN_Jan2009	v3_0	ПП: Замена терморезистора	-	-
Фев 2015	5121-av2_0 (5121-avt2_0)	-	5121sv6_1	-	5121-v1_0_instr 5121-v3_1 (сайт)  MANUAL_MPA-11x_Astra-5121_v2_2_EN_Jan2009	v3_0	В комплект поставки введена Памятка по применению. РЭ1 размещено на сайте	-	-
Июн 2014	5121-av2_0 (5121-avt2_0)	-	5121sv6_1	-	5121-v3_0  MANUAL_MPA-11x_Astra-5121_v2_2_TU_Sept2009	v3_0	На печатной плате введена область маркировки литеры в слое шелкографии для нанесения маркировки методом лазерной гравировки	-	-

					MANUAL_MPA-11x_Astra-5121_v2_2_EN_Jan2009				
Мар 2013	5121-av2_0 (5121-avt2_0)	-	5121sv6	-	5121-v3_0  MANUAL_MPA-11x_Astra-5121_v2_2_TU_Sept2009,  MANUAL_MPA-11x_Astra-5121_v2_2_EN_Jan2009	V3_0	Изменения в связи применения микросхемы PIC16LF1516 согласно Акту №294. В РЭ1 введена активация элемента питания при включении.	В ПМ: 1. Добавлен п. 3.2.3: «Включить извещатель, замкнув ножевые контакты имитатора ЭП стенда ТЭ-0460 и контакты держателя ЭП извещателя. Ток потребления плавно должен увеличиться до уровня не менее 45 мА, а затем вернуться к значению в дежурном режиме, что означает исправность режима активации батареи. Отключить электропитание и выдержать несколько секунд паузу» 2. Добавлено приложение А (История изменений).	-
Ноя 2011	5121-v1_2	-	5121sv5_1 5121sv5	-	5121-v2_3  MANUAL_MPA-11x_Astra-5121_v2_2_TU_Sept2009,  MANUAL_MPA-11x_Astra-5121_v2_2_EN_Jan2009	v2_0	ПО МК: 1. Внесены изменения в режим температурной компенсации; 2. Изменены пороги в связи с заменой линзы на PF1449 исполн. Р, для повышения устойчивости к животным	-	2
Июн 2011	5121-v1_1	-	5121sv5	-	5121-v2_3  MANUAL_MPA-11x_Astra-5121_v2_2_TU_Sept2009,  MANUAL_MPA-11x_Astra-5121_v2_2_EN_Jan2009	v2_0	-	В ПМ откорректирован методика испытаний (стенд ТЭ-0460 + электротренировка)	1
Мар 2010	5121-v1_1	-	5121sv5	-	5121-v2_3	1_1	-	В РЭ1: 1. В комплект поставки введен ЭП;	-

					MANUAL_MPA-11x_Astra-5121_v2_2_TU_Sept2009, MANUAL_MPA-11x_Astra-5121_v2_2_EN_Jan2009			2. Изменен гарантийный срок эксплуатации на 5 лет	
Мар 2009	5121-v1_1	-	<b>5121sv5</b>	-	5121-v2_2  MANUAL_MPA-11x_Astra-5121_v2_2_TU_Sept2009,  MANUAL_MPA-11x_Astra-5121_v2_2_EN_Jan2009	1_1	-	Введены исполнения на английском и турецком языках РЭ1	-
Окт 2008	<b>5121-v1_1</b>	-	<b>5121sv4</b>	-	5121-v2_2	1_1	<b>ПО МК:</b> Введен режим активации батареи SL-761 (после включения электропитания на 2 сек. включается передатчик, при этом напряжение с 2,5 В поднимается до 3,1 В).	В РЭ1 перевод обозначений клемм на ПП на английский язык	
Окт 2007		-	5121sv3	-	<b>5121-v2_1</b>	1_0		В РЭ1 введено описание активации ЭП	-
Сен 2007		-	<b>5121sv3</b>	-	<b>5121-v2_0</b>	1_0	1. В РЭ1 изменено положение вилки ВКЛ. 2. Базовая версия ПМ.		-
Июл 2007		-		-	<b>5121-v1_3</b>	-		В РЭ1 корректировка текста.	-
Янв 2007		-		-	<b>5121-v1_2</b>	-		В РЭ1 изменен ток потребления.	-
Ноя 2006		-		-	<b>5121-v1_1</b>	-		<b>РЭ1:</b> 1. Изменен тип ЭП по извещению; 2. Введен герметик АБРИС-ЛБ; 3. Введен штрих-код	-
Окт 2006		-		-	<b>5121-v1_0kr</b>	-		В РЭ1 изменен тип ЭП по КР №134	-

Июл 2006		-		-	<b>5121-v1_0</b>	-	Базовая версия		-	-
-------------	--	---	--	---	------------------	---	----------------	--	---	---