

## История изменений ПО и документов изделия Астра-6131

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 производственного контроля НГКБ.425132.009 ПМ;
- РПУ – радио-приемное устройство;
- РЭ01 – памятка по применению НГКБ.425132.009 РЭ01;
- РЭ1 – руководство по эксплуатации НГКБ.425132.009 РЭ1;
- T27M - руководство по эксплуатации для сайта НГКБ.425132.009 T27M;
- ЭП – элемент электропитания;
- ШС – шлейф сигнализации

Дата	Версия ПО	Совместимость с др. ПО в изд.	Совместимость с ПП	Совместимость с ПО ПК	Действительная версия РЭ01, T27M, РЭ1	Действительная версия ПМ	Функциональные изменения	Устраненные ошибки	Замена ПО [0-2]
Май 2016	6131-cv6_1 (6131-cvt6_2_rev005)	-	6131sv10 6131sv9		6131-v2_1_instr 6131-v12_1 (сайт)	v3_4	В соответствии с актом № 653. В ПО реализован алгоритм подсчета и передачи по радиоканалу на радиоприемное устройство «Астра-РИ-М РР» (МРР) значений остаточной емкости ЭП. В T27M, РЭ01 внесены изменения в процедуру регистрации извещателя в РР (МРР) в режиме 2	В ПО устранена ошибка пересброса извещателя с возможным попаданием в режим с тестовой передачей 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. В ПМ: 1) Внесены уточнения в раздел «Электротренировка». 2) Заменены приложения А, Е	2
Январь 2016	6131-cv6_0 (6131-cvt6_0_rev003)	-	6131sv10 6131sv9		6131-v2_0_instr 6131-v12_0 (сайт)	v3_3	ПП: 1) Заменен операционный усилитель МСР6144 для снижения его отхода при ПСИ по возбуждению. 2) Изменена схема электрическая принципиальная ПП «Астра-6131» в части микросхемы операционного усилителя и по мероприятиям карты отклонения № 14347.	-	-
Дек 2015	6131-cv6_0 (6131-	-	6131sv9		6131-v2_0_instr 6131-v12_0 (сайт)	v3_3	-	В ПМ: 1) Дополнен раздел 2 «Общие тре-	-

	cvt6_0_rev003)							<p>бования».</p> <p>2) Уточнена методика испытаний на стенде ТЭ-0460: изменено значение тока потребления в п. 5.1.6.2; удалена информация об указании положения переключателей перед электротренировкой.</p> <p>3) Включена методика испытаний при электротренировке.</p> <p>4) Откорректировано приложение Б (Список приборов и оборудования): добавлены лазерный пульт «Астра-942», стенд электротренировки ТЭ-0498 и ТЭ-1072, рамка для контроля помехозащищенности звуковых извещателей ТЭ-0290, имитатор разбивания стекла «Астра-961» («FG-701»), шар силиконовый ТЭ-0291; убрано устройство сопряжения ТЭ-0460.15.00.</p> <p>5) Добавлено приложение Е (Журнал регистрации электротренировки)</p> <p>6) Заменена история изменений</p>	
Июль 2015	<b>6131-cv6_0</b> (6131-cvt6_0_rev003)	-	<b>6131sv9</b>		<b>6131-v2_0_instr</b> <b>6131-v12_0 (сайт)</b>	<b>v3_2 (ПМ)</b> <b>v1_0 (ПМ1)</b>	<p>В соответствии с актом № 592 и № 598 (модернизация извещателя в части радиоканала)</p> <p><b>ПО:</b></p> <p>1) Добавлена поддержка пульта лазерного «Астра-942».</p> <p>2) Изменены режимы работы извещателя.</p> <p>3) При напряжении (2,1 ±0,1) В извещатель переходит в нерабочий режим и прекращает выдачу извещений.</p> <p><b>РЭ1, РЭ01:</b></p> <p>1) Изменены рисунки (новая печатная плата).</p> <p>2) Откорректированы режимы работ.</p> <p>3) Введена информация о радиорасширителе «Астра-РИ-М РР».</p> <p>4) Для регистрации в памяти «РПУ Астра-РИ-М», радиорасширителя «Астра-РИ-М РР» введен пульт лазерный «Астра-942».</p> <p>5) Изменены габаритные размеры, относи-</p>	-	2

							тельная влажность воздуха, срок службы ЭП. б) В комплект поставки введены перемычки. Английская версия РЭ1 аннулирована		
Фев 2015	6131-bv5_0 (6131-bvt5_1)	-	6131sv8_1	-	<b>6131-v1_0_instr</b> <b>6131-v11_1 (сайт)</b>  MANUAL_GBA-10x_Astra-6131-v10_0_EN_May 2009	v3_1	В комплект поставки введена Памятка по применению. РЭ1 размещено на сайте	-	-
Июн 2014	6131-bv5_0 (6131-bvt5_1)	-	<b>6131sv8_1</b>	-	6131-v11_0  MANUAL_GBA-10x_Astra-6131-v10_0_EN_May 2009  MANUAL_GBA-10x_Astra-6131-v10_0_TU_May 2009	<b>v3_1</b>	На печатной плате введена область маркировки литеры в слое шелкографии методом лазерной гравировки	В ПМ: 1) Откорректировано Приложение Б. (Перечень оборудования и приборов). 2) Заменен ГОСТ 111-2001 на ГОСТ Р 54170-2010. 3) Введено приложение А (История изменений)	-
Мар 2013	<b>6131-bv5_0</b> (6131-bvt5_1)	-	<b>6131sv8</b>	-	<b>6131-v11_0</b>  MANUAL_GBA-10x_Astra-6131-v10_0_EN_May 2009  MANUAL_GBA-10x_Astra-6131-v10_0_TU_May 2009	v3_0	Изменения в связи применения микросхемы PIC16LF1503 согласно Акту №294. В <b>РЭ1</b> введена активация ЭП при включении.	-	-
Фев 2013	6131-av4_6	-	6131sv7_2 6131sv7_1 6131sv7	-	<b>6131-v10_4</b>  MANUAL_GBA-10x_Astra-6131-v10_0_EN_May 2009  MANUAL_GBA-10x_Astra-6131-	v3_0	-	В РЭ1 убрано упоминание о типе ЭП ER14505	-

					v10_0_TU_May 2009				
Фев 2012	6131-av4_6	-	<b>6131sv7_2</b> 6131sv7_1 6131sv7	-	6131-v10_2  MANUAL_GBA- 10x_Astra-6131- v10_0_EN_May 2009  MANUAL_GBA- 10x_Astra-6131- v10_0_TU_May 2009	v3_0	-	-	-
Сен 2011	6131-av4_6	-	<b>6131sv7_1</b> 6131sv7	-	6131-v10_2  MANUAL_GBA- 10x_Astra-6131- v10_0_EN_May 2009  MANUAL_GBA- 10x_Astra-6131- v10_0_TU_May 2009	v3_0	-	-	-
Июн 2010	6131-av4_6	-	6131sv7 6131sv6 6131sv5	-	<b>6131-v10_2</b>  MANUAL_GBA- 10x_Astra-6131- v10_0_EN_May 2009  MANUAL_GBA- 10x_Astra-6131- v10_0_TU_May 2009		РЭ1: 1. По результатам испытаний (акт №8 от 27.02.10) откорректировано значение на- пряжения электропитания, при котором вы- дается извещение "Неисправность питания". 2. Откорректирован гарантийный срок хра- нения и гарантийный срок эксплуатации 5,6 лет и 5 лет соответственно. 3. Откорректирован раздел "Сведения о сер- тификации" (получен новый сертификат соот- ветствия)	-	-
Мар 2010	6131-av4_6	-	6131sv7 6131sv6 6131sv5	-	<b>6131-v10_1</b>  MANUAL_GBA- 10x_Astra-6131- v10_0_EN_May 2009		-	В РЭ1 ЭП введен в комплект поставки	-

					MANUAL_GBA-10x_Astra-6131-v10_0_TU_May 2009				
Май 2009	6131-av4_6	-	6131sv7 6131sv6 6131sv5	-	6131-v10_0  MANUAL_GBA-10x_Astra-6131-v10_0_EN_May 2009  MANUAL_GBA-10x_Astra-6131-v10_0_TU_May 2009		-	Введены исполнения РЭ1 на английском и турецком языках	-
Окт 2008	6131-av4_6	-	<b>6131sv7</b> 6131sv6 6131sv5	-	<b>6131-v10_0</b>		РЭ1: 1. Заменен корпус; 2. Заменена ПП; 3. Заменен ЭП	-	-
Окт 2008	6131-av4_6	-	<b>6131sv6</b> 6131sv5	-	<b>6131-v9_4</b>			В РЭ1 откорректирован рисунок	-
Апр 2008	6131-av4_6	-	<b>6131sv5</b>	-	<b>6131-v9_3</b>			В РЭ1 переведены обозначения на ПП	-
Дек 2007	<b>6131-av4_6</b>	-	6131sv4 6131sv3 6131sv2	-	<b>6131-v9_2</b>			1. В ПО возможное отсутствие передачи на РПУ извещения «тревога» при разрушении стекла извещателями со снятой перемычкой ИНД. 2. В РЭ1 введено описание активации ЭП	2
Окт 2007	6131-av4_5	-	<b>6131sv4</b> 6131sv3 6131sv2	-	6131-v9_1		-	-	-
Сен 2007	6131-av4_5	-	<b>6131sv3</b> 6131sv2	-	6131-v9_1		-	-	-
Фев 2007	<b>6131-av4_5</b>	-	6131sv2	-	<b>6131-v9_1</b>			ПО: 1. Отсутствие тревоги при размыкании клеммы ШС на время до 5 сек; 2. Извещение разряд батареи при использовании нового ЭП; В РЭ1 изменен тип ЭП по КР №134	2

Окт 2006	6131-av4_4	-	<b>6131sv2</b>	-	6131-v9_0		-	-	-
Авг 2006	<b>6131-av4_4</b>	-	<b>6131sv1</b>	-	<b>6131-v9_0</b>		1. В ПО добавлен сигнальный вход типа сухой контакт (клемма ШС) – дополнительный источник тревоги (при размыкании включение светодиода на 0,15 сек). 2. В РЭ1 введена возможность подключения внешних источников извещений (введен клеммник ШС).	-	2
Июл 2006	6131-v4_3		6131v4 6131v3		<b>6131-v8_1</b>		-	В РЭ1 введен комплект монтажных частей	-
Дек 2005	<b>6131-v4_3</b>	-	6131v3 6131v4	-	6131-v8_0		-	В ПО измерение электропитания в момент включения передатчика	2
Ноя 2005	<b>6131-v4_2</b>	-	6131v3 6131v4	-	6131-v8_0		-	В ПО ограничено время нахождения в режиме постоянной передачи (до 1 минуты)	2
Май 2005	<b>6131-v4_1</b>	-	6131v3 6131v4	-	6131-v8_0		-	В ПО увеличено адресное пространство для номера извещателя	2
Мар 2005	<b>6131-v4_0</b>	-	<b>6131v3</b> <b>6131v4</b>	-	<b>6131-v8_0</b>		-	РЭ1: 1. В комплект поставки введен резистор; 2. Введено приложение А «Инструкция по применению ЭП ER14335 и ER14505»; 3. Изменен почтовый адрес предприятия	2