

## АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «НЕЙРОКОМ»

Сводная таблица актуальных версий программного обеспечения (ПО) в изделиях из состава систем ТСКБМ

Дата актуализации сведений: 01.06.2026

Таблица 1. Контроллеры-приёмники систем ТСКБМ

Наименование изделия	Обозначение изделия	Скорость передачи данных (кБит/с) /напряжение питания (В)	Радиоканал (ГГц)	Актуальная версия / КС ПО (предыдущие версии ПО)	Дата начала выпуска актуального ПО	Процессор (серия печатной платы)	Сведения о документе по перепрограммированию	Комплекс безопасности	
Блок ТСКБМ-КП	НКРМ.466539.014	100 / 48	1.7	<b>6.1 / 45</b> (3.6, 3.7)	14.05.2024	dsPIC	Разрабатывается в случае требования заказчика	БЛОК-М	
				<b>6.3 / 3A</b> (3.12, 3.15)	11.04.2024	GIGADEVICE			
	НКРМ.466539.014-01	100 / 24	1.7	<b>6.1 / 45</b> (3.6, 3.7)	14.05.2024	dsPIC			
				<b>6.3 / 3A</b> (3.12, 3.15)	11.04.2024	GIGADEVICE			
	НКРМ.466539.014-00.01	100 / 48	2.4/1.7	<b>6.9 / 42</b> (5.4, 6.6)	29.12.2025	GIGADEVICE			
	НКРМ.466539.014-01.01	100 / 24	2.4/1.7	<b>6.9 / 42</b> (5.4, 6.6)	29.12.2025	GIGADEVICE			
	НКРМ.466539.014-03	125 / 48	1.7	<b>4.8 / 78</b>	15.05.2023	STM			СОБ-400
	НКРМ.466539.014-04.01	100 / 48	2.4/1.7	<b>7.1 / 89</b>	12.03.2026	GIGADEVICE			СОБ-400А
	НКРМ.466539.014-05	250 / 48	1.7	<b>6.4 / A4</b>	11.04.2024	GIGADEVICE			БОРТ
	НКРМ.466539.014-05.01		2.4/1.7	<b>6.10 / DC</b> (6.7)	29.12.2025	GIGADEVICE			
	НКРМ.466539.014-09	50 / 48	1.7	<b>6.5 / 6C</b>	11.04.2024	GIGADEVICE			
	НКРМ.466539.014-09.01		2.4/1.7	<b>6.11 / 14</b> (6.8)	29.12.2025	GIGADEVICE			
	НКРМ.466539.014-11.01	125 / 48	2.4/1.7	<b>5.7 / DF</b>	04.04.2024	GIGADEVICE		КЛУБ-У	
	НКРМ.466539.014-13.01	25 / 48	2.4/1.7	<b>5.8 / BB</b>	04.04.2024	GIGADEVICE		КЛУБ-У-156	
НКРМ.466539.014-15	100 / 48	1.7	<b>8.1 / 49</b>	02.04.2026	GIGADEVICE	БРСУ и ОБД			

Таблица 2. Контроллеры систем ТСКБМ

Наименование изделия	Обозначение изделия	Скорость передачи данных (кБит/с) /напряжение питания (В)	Актуальная версия / КС ПО (предыдущие версии ПО)	Дата начала выпуска актуального ПО	Процессор (серия печатной платы)	Сведения о документе по перепрограммированию	Комплекс безопасности
Ячейка ТСКБМ-К	НКРМ.466539.009-01	100 / 48	<b>4.1 / 40</b> (3.8, 3.14)	10.03.2026	Atmel	НКРМ.466539.009-01 ДБУ [2][3]	БЛОК
			<b>4.2 / С6</b> (3.9, 3.12)	25.11.2024	STM		
			<b>4.3 / 58</b> (3.15)	25.11.2024	GIGADEVICE		
Блок ТСКБМ-К	НКРМ.466539.003	— / 50	<b>4.01-03.01 / -</b> (4.01-02.01)	10.08.2022	ATMEL (ЦК 9)	ТСКБМ-К.001 БУ [1][3]	АЛСН, КЛУБ, КЛУБ-У, БКБ
			<b>4.01-03.02 / -</b> (4.01-02.02)	19.07.2023	NXP (ЦК 7)		
			<b>4.01-03.03 / -</b> (4.01-02.03)	06.04.2023	ATMEL (ЦК 5, 4)		
	НКРМ.466539.003-03	— / 24	<b>4.01-03.01 / -</b> (4.01-02.01)	10.08.2022	ATMEL (ЦК 9)		КЛУБ-УП
			<b>4.01-03.02 / -</b> (4.01-02.02)	19.07.2023	NXP (ЦК 7)		
			<b>4.01-03.03 / -</b> (4.01-02.03)	06.04.2023	ATMEL (ЦК 5, 4)		
	НКРМ.466539.003-04	— / 50	<b>4.07-03.01 / -</b> (4.07-02.01)	11.10.2022	ATMEL (ЦК 9)		КЛУБ-У
			<b>4.07-03.02 / -</b> (4.07-02.02)	19.07.2023	NXP (ЦК 7)		
			<b>4.07-03.03 / -</b> (4.07-02.03)	06.04.2023	ATMEL (ЦК 5, 4)		

Таблица 3. Приёмники систем ТСКБМ

Наименование изделия	Обозначение изделия	Скорость передачи данных (кБит/с)	Радиоканал (ГГц)	Актуальная версия / КС ПО (предыдущие версии ПО)	Дата начала выпуска актуального ПО	Процессор (серия печатной платы)	Сведения о документе по перепрограммированию	Комплекс безопасности
Прибор ТСКБМ-ПСАН	НКРМ.464333.013-02	100	1.7	<b>2.0 / 89</b>	12.08.2013	dsPIC, PIC16	Разрабатывается в случае требования заказчика	БЛОК
				<b>4.2 / 9A</b>	28.11.2023	GIGADEVICE		
	НКРМ.464333.019		1.7	<b>3.1 / 1D</b>	12.01.2015	dsPIC		
				<b>4.2 / 9A</b>	28.11.2023	GIGADEVICE		
НКРМ.464333.019-00.01	2.4/1.7	<b>5.3 / 84</b>	01.11.2023	GIGADEVICE				
Прибор ТСКБМ-П	НКРМ.464333.001	—	1.7	<b>2.2 / -</b>	с 1998	PIC16	Перепрограммирование производится на предприятии-изготовителе	АЛСН, КЛУБ, КЛУБ-У, КЛУБ-УП, БКБ
	НКРМ.464333.001-01							
	НКРМ.464333.001-04							
	НКРМ.464333.001-00.02		2.4/1.7	<b>7.2 / 7F</b>	25.10.2023	GIGADEVICE		
НКРМ.464333.001-01.02								
НКРМ.464333.001-04.01								