



**Министерство промышленности и торговли  
Российской Федерации**

**Приложение  
к Перечню электронной компонентной базы,  
разрешенной для применения при разработке, модернизации,  
производстве и эксплуатации вооружения, военной  
и специальной техники**

**Часть 22**

**Микросборки и многокристальные модули**

**Книга 2**

**Приложение ЭКБ 22–2022**

**Взамен Приложения к Перечню ЭКБ 22–2021**

**2022**

**Часть 22 Микросборки и многокристальные модули**

**Книга 2**

**Приложение к Перечню ЭКБ 22–2022**

Научный редактор:

**А.И. Корчагин**

Ответственные редакторы:

**А.С. Петушков  
А.В. Егоркин  
О.Ю. Гора  
В.Г. Довбня**

Исполнители:

**О.А. Рубцова  
А.А. Фалина  
Н.А. Перевалова**

Издание официальное  
Перепечатка воспрещена

Приложение к Перечню электронной компонентной базы, разрешенной для применения при разработке, модернизации, производстве и эксплуатации вооружения, военной и специальной техники

Приложение к Перечню ЭКБ 22–2022

Часть 22. Микросборки  
и многокристальные модули

Взамен Приложения к Перечню ЭКБ 22–2021

Дата введения 01.01.2023

## Порядок пользования Приложением к Перечню

1. Приложение к Перечню ЭКБ 22-2022 (далее – Приложение) разработано в соответствии с «Положением о перечне электронной компонентной базы, разрешенной для применения при разработке, модернизации, производстве и эксплуатации вооружения, военной и специальной техники», утвержденным Министром промышленности и торговли Российской Федерации 24 марта 2015 года и введенным в действие коллегией Военно-промышленной комиссии Российской Федерации 25 июня 2015 года.

2. В Приложение включены микросборки и многокристальные модули (далее – изделия), серийный выпуск и применение которых возможны после освоения производства, восстановления производства или воспроизводства установленным порядком.

3. Применение изделий, приведенных в Приложении, в аппаратуре возможно на основании совместного Решения государственного заказчика ВВСТ, в интересах и по заказу которого выполняются работы по разработке (модернизации), производству, эксплуатации и ремонту аппаратуры, и государственного заказчика ЭКБ при одновременном решении вопроса об освоении производства, восстановлении производства или воспроизводстве изделий до начала серийного выпуска аппаратуры.

Освоение производства таких изделий осуществляется в соответствии с ГОСТ РВ 0015-301–2020, восстановление производства или воспроизводство – в установленном порядке.

4. Основанием для перевода изделий из Приложения в Раздел 1 Перечня является выполнение комплекса работ по освоению производства, восстановлению производства или воспроизводству этих изделий.

5. В Приложении в графе «Предприятие-изготовитель/калькодержатель» приведены коды предприятий-изготовителей изделий и предприятий-держателей подлинников технической документации на них.

Наименования, почтовые адреса предприятий и номера телефонов (факсов) приведены на стр. 4 настоящего Приложения.

Приложение к Перечню ЭКБ 22-2022 с. 2									
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие изготови- тель/каль- кодерж.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
<b>1 Микросборки</b> <b>1.6 Серия 2600</b>									
					1. Условное обозначение корпуса /габаритные размеры, мм/ 2. Коммутируемое напряжение /напряжение питания/, В/ 3. Коммутируемый ток А, /ток потребления, мА/, не более; 4. Диапазон рабочих температур, °С; 5. Технология				
1	2600ВГ1АТ	ЮФКВ.431298.002ТУ	НП, ОЗ	3 / 3	ЗАКАЗНОЙ	5 ±10%; 12.6 ±10%	150; 200	-60 ÷ +85	-
2	2600ВГ2АТ	ЮФКВ.431298.001ТУ	НП, ОЗ	3 / 3	ЗАКАЗНОЙ	3.3 ±10%	650	-60 ÷ +85	-
УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЛЕР МУЛЬТИПЛЕКСНОГО КАНАЛА ПО ГОСТ Р 52070-2003 КОНТРОЛЛЕР МУЛЬТИПЛЕКСНОГО КАНАЛА С ПЕРЕДАЮЩИМ УСТРОЙСТВОМ ПО ГОСТ Р 52070-2003									
<b>1.8 Серия 2605</b>									
1	2605ВГ1Т	ЮФКВ.431298.005ТУ	НП, ОЗ	3 / 3	-	-12 ±10%	60; 130; 220; 300(10cc)	-60 ÷ +85	-
КОНТРОЛЛЕР МУДЪТИПЛЕКСНОГО КАНАЛА С ПРИЕМО-ПЕРЕДАЮЩИМИ УСТРОЙСТВАМИ									
<b>1.11 Серия 2610</b>									
1	2610ВЦ2БЯ	ТДЦК.431262.008ТУ	НП	7 / 7	8116.256-В	1.2 ±5%	/40; 100; 630; 1000/	-60 ÷ +125	-
2	2610ХД11У	ТДЦК.431328.010ТУ	НП	7 / 7	5139.8-А	2.5 ±5%	/24/	-60 ÷ +125	-
3	2610ХД12У	ТДЦК.431328.010ТУ	НП	7 / 7	5139.8-А	2.5 ±5%	/24/	-60 ÷ +125	-
4	2610ХД2У	ТДЦК.431328.009ТУ	НП	7 / 7	5145.48-1	2.5 ±5%; 3 ±5%	/30; 50/	-60 ÷ +125	-
5	2610ХД3У	ТДЦК.431328.009ТУ	НП	7 / 7	5145.48-1	2.5 ±5%; 3 ±5%	/30; 50/	-60 ÷ +125	-

Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие изготови- тель/каль- кодерж.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
<b>1 Микросборки</b>									
<b>1.6 Серия 2600</b>									
1	2600ВГ1АТ	ЮФКВ.431298.002ТУ	НП, ОЗ	3 / 3	ЗАКАЗНОЙ	5 ±10%; 12.6 ±10%	150; 200	-60 ÷ +85	-
УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЛЕР МУЛЬТИПЛЕКСНОГО КАНАЛА ПО ГОСТ Р 52070-2003									
2	2600ВГ2АТ	ЮФКВ.431298.001ТУ	НП, ОЗ	3 / 3	ЗАКАЗНОЙ	3.3 ±10%	650	-60 ÷ +85	-
КОНТРОЛЛЕР МУЛЬТИПЛЕКСНОГО КАНАЛА С ПЕРЕДАЮЩИМ УСТРОЙСТВОМ ПО ГОСТ Р 52070-2003									
<b>1.8 Серия 2605</b>									
1	2605ВГ1Т	ЮФКВ.431298.005ТУ	НП, ОЗ	3 / 3	-	-12 ±10%	60; 130; 220; 300(1occ)	-60 ÷ +85	-
КОНТРОЛЛЕР МУДЬТИПЛЕКСНОГО КАНАЛА С ПРИЕМО-ПЕРЕДАЮЩИМИ УСТРОЙСТВАМИ									
<b>1.11 Серия 2610</b>									
1	2610ВЦ2БЯ	ТДЦК.431262.008ТУ	НП	7 / 7	8116.256-В	1.2 ±5%	/40; 100; 630; 1000/	-60 ÷ +125	-
НАВИГАЦИОННЫЙ ПРОЦЕССОР,ЧИСЛО КАНАЛОВ 14-РАЗРЯДНЫХ АНАЛОГОЦИФРОВЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ-4									
2	2610ХД11У	ТДЦК.431328.010ТУ	НП	7 / 7	5139.8-А	2.5 ±5%	/24/	-60 ÷ +125	-
УСТРОЙСТВО РАДИОЧАСТОТНОЕ, ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ЧАСТОТ (ПО УРОВНЮ МИНУС 3 дБ) 1190-1260 МГц									
3	2610ХД12У	ТДЦК.431328.010ТУ	НП	7 / 7	5139.8-А	2.5 ±5%	/24/	-60 ÷ +125	-
УСТРОЙСТВО РАДИОЧАСТОТНОЕ, ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ЧАСТОТ (ПО УРОВНЮ МИНУС 3 дБ) 1215-1260 МГц									
4	2610ХД2У	ТДЦК.431328.009ТУ	НП	7 / 7	5145.48-1	2.5 ±5%; 3 ±5%	/30; 50/	-60 ÷ +125	-
УСТРОЙСТВО ПРИЕМО-УСИЛИТЕЛЬНОЕ, ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ЧАСТОТ (ПО УРОВНЮ МИНУС 3 дБ) 1238-1258 МГц									
5	2610ХД3У	ТДЦК.431328.009ТУ	НП	7 / 7	5145.48-1	2.5 ±5%; 3 ±5%	/30; 50/	-60 ÷ +125	-
УСТРОЙСТВО ПРИЕМО-УСИЛИТЕЛЬНОЕ, ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ЧАСТОТ (ПО УРОВНЮ МИНУС 3 дБ) 1192-1212 МГц									

Приложение к Перечню ЭКБ 22-2022 с. 3

Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие изготови- тель/каль- кодерж.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
6	<b>2610XD5У</b> УСТРОЙСТВО ПРИЕМО-УСИЛИТЕЛЬНОЕ, ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ЧАСТОТ (ПО УРОВНЮ МИНУС 3 дБ) 1217-1237 МГц	<b>ТДЦК.431328.009ТУ</b>	<b>НП</b>	<b>7 / 7</b>	<b>5145.48-1</b>	<b>2.5 ±5%; 3 ±5%</b>	<b>/30; 50/</b>	<b>-60 ÷ +125</b>	<b>-</b>
7	<b>2610XD8У</b> УСТРОЙСТВО РАДИОЧАСТОТНОЕ, ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ЧАСТОТ (ПО УРОВНЮ МИНУС 3 дБ) 1590-1610 МГц	<b>ТДЦК.431328.010ТУ</b>	<b>НП</b>	<b>7 / 7</b>	<b>5139.8-А</b>	<b>2.5 ±5%</b>	<b>/24/</b>	<b>-60 ÷ +125</b>	<b>-</b>
8	<b>2610XD9У</b> УСТРОЙСТВО РАДИОЧАСТОТНОЕ, ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ЧАСТОТ (ПО УРОВНЮ МИНУС 3 дБ) 1238-1258 МГц	<b>ТДЦК.431328.010ТУ</b>	<b>НП</b>	<b>7 / 7</b>	<b>5139.8-А</b>	<b>2.5 ±5%</b>	<b>/24/</b>	<b>-60 ÷ +125</b>	<b>-</b>
<b>2 Многокристальные модули</b>									
<b>2.11 Серия 9009</b>									
1	<b>9009РУ1Т</b> ОЗУ СТАТИЧЕСКОЕ НА 8 Мбит (1 Мх8). ВРЕМЯ ВЫБОРКИ АДРЕСА ≤ 60 нс (МКМ)	<b>ЮКСУ.431223.002ТУ</b>	<b>ОЗ</b>	<b>99 / 2</b>	<b>4148.36-1</b>	<b>/3.3 ±10%/</b>	<b>/20(Iccs); 150(Iocc)/</b>	<b>-60 ÷ +125</b>	<b>КМОП КНИ</b>

**с. 4 Приложение к Перечню ЭКБ 22-2022****Список предприятий изготовителей  
и калькодержателей**

Код пред-прия-тия	Наименование предприятия	Почтовый адрес, телефон/факс, адрес электронной почты	Примечание
2	ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН	117218, г. Москва, пр-кт Нахимовский, д.36, к.1; тел.: +7(495) 718-21-10; факс: +7(495) 719-76-81; E-mail: niisi@niisi.msk.ru	
3	АО НТЦ «Модуль»	125190, г. Москва, а/я 166; тел./факс: +7(499) 152-46-61; E-mail: info@module.ru	
7	АО «КБ НАВИС»	127411, г. Москва, а/я 11; тел.: +7(495) 665-61-48; факс: +7(495) 665-61-49; E-mail: navis@navis.ru	
99	Порядок изготовления и поставок указанных изделий в 2023 году согласовывается с предприятием-калькодержателем указанных микросхем		

## С о д е р ж а н и е

	Стр.
Порядок пользования Приложением к Перечню .....	1
<b>1 Микросборки .....</b>	<b>2</b>
1.6 Серия 2600 .....	2
1.8 Серия 2605 .....	2
1.11 Серия 2610 .....	2
<b>2 Многокристальные модули .....</b>	<b>3</b>
2.11 Серия 9009 .....	3
<b>Список предприятий-изготовителей и калькодержателей .....</b>	<b>4</b>