



**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 к Перечню ЭКБ 22 - 2018

Взамен Приложения к Перечню ЭКБ 22 - 2017

2018

**Утверждено Министерством промышленности и торговли
Российской Федерации**

**Часть 22 Микросборки и
многокристальные модули**

Книга 2

Приложение к Перечню ЭКБ 22 - 2018

Научный редактор:

А.В. Кузьмин

Ответственные редакторы:

**С.В. Морин
В.Г. Довбня**

Исполнители:

**А.А. Шмакова
К.В. Авраменко
Н.А. Перевалова
С.В. Парахина**

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 - 2018

Часть 22. Микросборки и
многокристалльные модули

Взамен Приложения к Перечню ЭКБ 22-2017

Дата введения 01.01.2019 г.

П о р я д о к п о л ь з о в а н и я П р и л о ж е н и е м к П е р е ч н ю

1. Приложение к Перечню микросборок и многокристалльных модулей (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 многокристалльные модули (далее – изделия), серийный выпуск которых возможен после освоения в производстве, восстановления производства или воспроизводства.

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 в производстве, восстановлении производства или воспроизводстве изделий установленным порядком до начала серийного выпуска аппаратуры. Освоение таких изделий осуществляется в соответствии с ГОСТ РВ 15.301-2003, восстановление производства или воспроизводство – в установленном порядке.

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

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

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

Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- чите- льный знак	Пред- прия- тие изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					Тип корпуса	Коммутируемое напряжение /напряжение питания/, В	Коммутируемый ток мА, /ток потребления, мА/, не более	Диапазон рабочих температур, °С	Технология
1 Микросборки									
1.6 Серия 2600									
1	2600ВГ1АТ МИКРОСБОРКА МУЛЬТИПЛЕКСНОГО КАНАЛА ПО ГОСТ Р 52070-2003	ЮФКВ.431298.002ТУ		3 / 3	ЗАКАЗНОЙ	5 ± 10%; 12.6 ± 10%	150; 200	-60 ÷ +85	-
2	2600ВГ2АТ МИКРОСБОРКА МУЛЬТИПЛЕКСНОГО КАНАЛА ПО ГОСТ Р 52070-2003	ЮФКВ.431298.001ТУ		3 / 3	ЗАКАЗНОЙ	3.3 ± 10%	650	-60 ÷ +85	-
1.11 Серия 2610									
1	2610ВЦ2БЯ НАВИГАЦИОННЫЙ ПРОЦЕССОР, ЧИСЛО КАНАЛОВ 14-РАЗРЯДНЫХ АНАЛОГОЦИФРОВЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ-4	ТДЦК.431262.008ТУ		7 / 7	8116.256-В	1.2 ± 5%	/40; 100; 630; 1000/	-60 ÷ +125	-
2	2610ХД11У УСТРОЙСТВО РАДИОЧАСТОТНОЕ, ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ЧАСТОТ (ПО УРОВНЮ МИНУС 3 дБ) 1190-1260 МГц	ТДЦК.431328.010ТУ		7 / 7	5139.8-А	2.5 ± 5%	/24/	-60 ÷ +125	-
3	2610ХД12У УСТРОЙСТВО РАДИОЧАСТОТНОЕ, ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ЧАСТОТ (ПО УРОВНЮ МИНУС 3 дБ) 1215-1260 МГц	ТДЦК.431328.010ТУ		7 / 7	5139.8-А	2.5 ± 5%	/24/	-60 ÷ +125	-
4	2610ХД2У УСТРОЙСТВО ПРИЕМО-УСИЛИТЕЛЬНОЕ, ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ЧАСТОТ (ПО УРОВНЮ МИНУС 3 дБ) 1238-1258 МГц	ТДЦК.431328.009ТУ		7 / 7	5145.48-1	2.5 ± 5%; 3 ± 5%	/30; 50/	-60 ÷ +125	-
5	2610ХД3У УСТРОЙСТВО ПРИЕМО-УСИЛИТЕЛЬНОЕ, ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ЧАСТОТ (ПО УРОВНЮ МИНУС 3 дБ) 1192-1212 МГц	ТДЦК.431328.009ТУ		7 / 7	5145.48-1	2.5 ± 5%; 3 ± 5%	/30; 50/	-60 ÷ +125	-
6	2610ХД5У УСТРОЙСТВО ПРИЕМО-УСИЛИТЕЛЬНОЕ, ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ЧАСТОТ (ПО УРОВНЮ МИНУС 3 дБ) 1217-1237 МГц	ТДЦК.431328.009ТУ		7 / 7	5145.48-1	2.5 ± 5%; 3 ± 5%	/30; 50/	-60 ÷ +125	-
7	2610ХД8У УСТРОЙСТВО РАДИОЧАСТОТНОЕ, ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ЧАСТОТ (ПО УРОВНЮ МИНУС 3 дБ) 1590-1610 МГц	ТДЦК.431328.010ТУ		7 / 7	5139.8-А	2.5 ± 5%	/24/	-60 ÷ +125	-
8	2610ХД9У УСТРОЙСТВО РАДИОЧАСТОТНОЕ, ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ЧАСТОТ (ПО УРОВНЮ МИНУС 3 дБ) 1238-1258 МГц	ТДЦК.431328.010ТУ		7 / 7	5139.8-А	2.5 ± 5%	/24/	-60 ÷ +125	-

Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- чите- льный знак	Пред- прия- тие изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					Тип корпуса	Коммутируемое напряжение /напряжение питания/, В	Коммутируемый ток мА, /ток потребления, мА/, не более	Диапазон рабочих температур, °С	Технология

2 Многокристальные модули

2.8 Серия 9008

1	9008ВГ1АЯ 2-КАНАЛЬНЫЙ ЦИФРОВОЙ КОНТРОЛЛЕР ВВОДА АНАЛОГОВЫХ СИГНАЛОВ (МКМ)	АЕЯР.431290.595ТУ	ОЗ, НП	4 / 4	PBGA-192	/2.5 ± 5%; 3.3 ± 5%/	/0.09, 0.04, 60.0, 0.02/	-60 ÷ +85	-
2	9008ВГ1Я 2-КАНАЛЬНЫЙ ЦИФРОВОЙ КОНТРОЛЛЕР ВВОДА АНАЛОГОВЫХ СИГНАЛОВ (МКМ)	АЕЯР.431290.595ТУ	ОЗ, НП	4 / 4	PBGA-192	/2.5 ± 5%; 3.3 ± 5%/	/0.09, 0.04, 60.0, 0.02/	-60 ÷ +85	-

**С п и с о к п р е д п р и я т и й - и з г о т о в и т е л е й и
к а л ь к о д е р ж а т е л е й**

Код пред- прия- тия	Наименование предприятия	Почтовый адрес, телефон/факс, адрес электронной почты
3	ЗАО НТЦ "МОДУЛЬ"	125190, г. Москва, 4-ая улица 8 Марта, д.3, а/я 166; тел./факс: +7 (495) 531-30-80; E-mail: info@module.ru
4	АО "НПЦ "ЭЛВИС"	124498, г. Москва, г. Зеленоград, пр-д 4922, д. 4, стр. 2, тел.: +7 (499) 995-00-52; факс: +7 (499) 731-19-61; E-mail: welcome@elveesneotek.com
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

С о д е р ж а н и е

	Стр.
Порядок пользования Приложением к Перечню.....	1
1 Микросборки.....	2
1.6 Серия 2600	2
1.11 Серия 2610	2
2 Многокристальные модули.....	3
2.8 Серия 9008	3
Список предприятий изготовителей и калькодержателей	4