



**Министерство промышленности и торговли
Российской Федерации**

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

Часть 02

Микросхемы интегральные

Книга 1
Раздел 2

Перечень ЭКБ 02–2022

Взамен Перечня ЭКБ 02–2021

2022

Часть 2 Микросхемы интегральные

Книга 1

Раздел 2

Перечень ЭКБ 02–2022

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

Раздел 2	Перечень ЭКБ 02–2022 с. 1
Перечень электронной компонентной базы, разрешенной для применения при разработке, модернизации, производстве и эксплуатации вооружения, военной и специальной техники	
Перечень ЭКБ 02–2022	Часть 2. Микросхемы интегральные
Взамен Перечня ЭКБ 02–2021	Дата введения 01.01.2023
<p style="text-align: center;">Порядок пользования Разделом 2 Перечня</p> <p>1. Порядок пользования Перечнем интегральных микросхем (далее – изделий), изготавливаемых предприятиями государств-участников Содружества Независимых Государств (кроме Республики Беларусь), изложен в Книге 1 (Раздел 1).</p> <p>2. В настоящем разделе Перечня в графе «Предприятие-изготовитель/калько-держатель» приведены коды предприятий-изготовителей изделий и предприятий-держателей подлинников технической документации на них.</p> <p>Наименования, почтовые адреса предприятий и их номера телефонов (факсов), а также сведения о наличии Сертификата соответствия системы менеджмента качества приведены на стр. 6 настоящего Перечня.</p>	

Раздел 2					Перечень ЭКБ 02-2022 с. 2				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					Условное обозначение корпуса	Напряжение питания, В, не более	Ток потребления, мА, не более	Рабочая температура, °С	Технология
2 Микросхемы аналоговые									
2.1 Усилители									
2.1.23 Серия 1401, Н1401, ОСМ 1401									
					1. Условное обозначение корпуса; 2. Напряжение питания, В, не более; 3. Ток потребления, мА, не более; 4. Рабочая температура, °С; 5. Технология				
1	1401УД2А СЧЕТВЕРЕННЫЙ ОПЕРАЦИОННЫЙ УСИЛИТЕЛЬ С МАКСИМАЛЬНЫМ ВЫХОДНЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ ±12 В	БК0.347.306-01ТУ	З	38 / 38	201.14-10	±2.5 - ±16.5; 5.0 - 33.0	3.0	-60 ÷ +125	БИПОЛ.
2	1401УД2Б СЧЕТВЕРЕННЫЙ ОПЕРАЦИОННЫЙ УСИЛИТЕЛЬ С МАКСИМАЛЬНЫМ ВЫХОДНЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ ±3 В	БК0.347.306-01ТУ		38 / 38	201.14-10	5.0 - 16.5	3.0	-60 ÷ +125	БИПОЛ.
3	1401УН1Т МАЛОШУМЯЩИЙ 4-КАНАЛЬНЫЙ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ УСИЛИТЕЛЬ С МАКСИМАЛЬНЫМ ВЫХОДНЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ 2.6 В	БК0.347.306-05ТУ		38 / 38	401.14-5	2.5 - 5.0	20.0	-50 ÷ +60	БИПОЛ.
4	1401УП1Т 4-КАНАЛЬНЫЙ ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ УСИЛИТЕЛЬ С РЕГУЛИРОВКОЙ КОЭФФИЦИЕНТА УСИЛЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ ФАЗЫ ВЫХОДНОГО СИГНАЛА НА 180°	БК0.347.306-06ТУ		38 / 38	401.14-5	±3.0 - ±5.0	8.0	-50 ÷ +60	БИПОЛ.
5	Н1401УД2А СЧЕТВЕРЕННЫЙ ОПЕРАЦИОННЫЙ УСИЛИТЕЛЬ С МАКСИМАЛЬНЫМ ВЫХОДНЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ ±12 В	БК0.347.306-04ТУ		38 / 38	Н04.16-1В	±2.5 - ±16.5; 5.0 - 33.0	3.0	-60 ÷ +125	БИПОЛ.
6	ОСМ 1401УД2А СЧЕТВЕРЕННЫЙ ОПЕРАЦИОННЫЙ УСИЛИТЕЛЬ С МАКСИМАЛЬНЫМ ВЫХОДНЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ ±12 В	БК0.347.306-01ТУ; П0.070.052	З	38 / 38	201.14-10	±2.5 - ±16.5; 5.0 - 33.0	3.0	-60 ÷ +125	БИПОЛ.
7	ОСМ 1401УД2Б СЧЕТВЕРЕННЫЙ ОПЕРАЦИОННЫЙ УСИЛИТЕЛЬ С МАКСИМАЛЬНЫМ ВЫХОДНЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ ±3 В	БК0.347.306-01ТУ; П0.070.052		38 / 38	201.14-10	5.0 - 16.5	3.0	-60 ÷ +125	БИПОЛ.
2.2 Коммутаторы и ключи									
2.2.16 Серия 828, ОСМ 828									
1	828КТ2 МОЩНЫЙ ТОКОВЫЙ КЛЮЧ	БК0.347.154ТУ		38 / 38	4117.5-2	50.0(Us)	-	-60 ÷ +100 (на корп.)	ГИБРИД
2	828КТ4 УПРАВЛЯЕМЫЙ КЛЮЧ ДЛЯ КОММУТАЦИИ ИМПУЛЬСОВ ТОКА	БК0.347.154ТУ		38 / 38	427.7-1	60.0(Us)	-	-60 ÷ +85	ГИБРИД
3	828КТ5 ТОКОВЫЙ КЛЮЧ ДИНИСТОРНОГО ТИПА С ПОВЫШЕННОЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ К ИОНИЗИРУЮЩЕМУ ИЗЛУЧЕНИЮ	БК0.347.154ТУ		38 / 38	4117.22-1	-	15(Is)	-60 ÷ +85	ГИБРИД

Раздел 2					Перечень ЭКБ 02-2022 с. 3				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					Условное обозначение корпуса	Напряжение питания, В, не более	Ток потребления, мА, не более	Рабочая температура, °С	Технология
4	828КТ6 ЭЛЕКТРОННЫЙ КЛЮЧ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ВЫСОКОВОЛЬТНЫМ СТАБИЛИЗАТОРОМ НАПРЯЖЕНИЯ	6К0.347.154ТУ		38 / 38	4117.6-1.01	30.0(Us)	3	-60 ÷ +100 (на корп.)	ГИБРИД
5	828КТ7 КЛЮЧЕВОЙ ЭЛЕМЕНТ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ВЫСОКОВОЛЬТНЫМ СТАБИЛИЗАТОРОМ НАПРЯЖЕНИЯ	6К0.347.154ТУ		38 / 38	4117.6-1.01	30.0(Us)	-	-60 ÷ +100 (на корп.)	ГИБРИД
6	ОСМ 828КТ2 МОЩНЫЙ ТОКОВЫЙ КЛЮЧ	6К0.347.154ТУ; П0.070.052		38 / 38	4117.5-2	50.0(Us)	-	-60 ÷ +100	ГИБРИД
7	ОСМ 828КТ4 УПРАВЛЯЕМЫЙ КЛЮЧ ДЛЯ КОММУТАЦИИ ИМПУЛЬСОВ ТОКА	6К0.347.154ТУ; П0.070.052		38 / 38	427.7-1	60.0(Us)	-	-60 ÷ +85	ГИБРИД
8	ОСМ 828КТ5 ТОКОВЫЙ КЛЮЧ ДИНИСТОРНОГО ТИПА С ПОВЫШЕННОЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ К ИОНИЗИРУЮЩЕМУ ИЗЛУЧЕНИЮ	6К0.347.154ТУ; П0.070.052		38 / 38	4117.22-1	-	15(Is)	-60 ÷ +85	ГИБРИД
9	ОСМ 828КТ6 ЭЛЕКТРОННЫЙ КЛЮЧ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ВЫСОКОВОЛЬТНЫМ СТАБИЛИЗАТОРОМ НАПРЯЖЕНИЯ	6К0.347.154ТУ; П0.070.052		38 / 38	4117.6-1.01	30.0(Us)	3	-60 ÷ +100 (на корп.)	ГИБРИД
10	ОСМ 828КТ7 КЛЮЧЕВОЙ ЭЛЕМЕНТ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ВЫСОКОВОЛЬТНЫМ СТАБИЛИЗАТОРОМ НАПРЯЖЕНИЯ	6К0.347.154ТУ; П0.070.052		38 / 38	4117.6-1.01	30.0(Us)	-	-60 ÷ +100 (на корп.)	ГИБРИД
2.3 Компараторы									
2.3.8 Серия 1401, ОСМ 1401									
1	1401СА1 СЧЕТВЕРЕННЫЙ КОМПАРАТОР НАПРЯЖЕНИЯ	6К0.347.306-03ТУ	3	38 / 38	201.14-10	3.0 - 30.0	2.0	-60 ÷ +125	БИПОЛ.
2	ОСМ 1401СА1 СЧЕТВЕРЕННЫЙ КОМПАРАТОР НАПРЯЖЕНИЯ	6К0.347.306-03ТУ; П0.070.052		38 / 38	201.14-10	3.0 - 30.0	2.0	-60 ÷ +125	БИПОЛ.
2.6 Микросхемы для источников вторичного электропитания									
2.6.2 Серия 286, ОСМ 286									
1	286ЕПЗ СХЕМА ДЛЯ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ И СТАБИЛИЗАТОРОВ НАПРЯЖЕНИЯ И ТОКА С ОСТАТОЧНЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ ≤ 1.5 В	6К0.347.017ТУ	3	38 / 38	427.6-2	-	-	-60 ÷ +100	ГИБРИД

Раздел 2										Перечень ЭКБ 02-2022 с. 4				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики					Условное обозначение корпуса	Напряжение питания, В, не более	Ток потребления, мА, не более	Рабочая температура, °С	Технология
2	286ЕП4 СХЕМА ДЛЯ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ И СТАБИЛИЗАТОРОВ НАПЯЖЕНИЯ И ТОКА С ОСТАТОЧНЫМ НАПЯЖЕНИЕМ ≤ 3.2 В	БК0.347.017ТУ	3	38 / 38	427.6-2	-	-	-60 ÷ +100	ГИБРИД					
3	286ЕП5 СХЕМА ДЛЯ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ И СТАБИЛИЗАТОРОВ НАПЯЖЕНИЯ И ТОКА С ОСТАТОЧНЫМ НАПЯЖЕНИЕМ ≤ 2 В	БК0.347.017ТУ	3	38 / 38	427.6-2	-	-	-60 ÷ +100	ГИБРИД					
4	ОСМ 286ЕП3 СХЕМА ДЛЯ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ И СТАБИЛИЗАТОРОВ НАПЯЖЕНИЯ И ТОКА С ОСТАТОЧНЫМ НАПЯЖЕНИЕМ ≤ 1.5 В	БК0.347.017ТУ; ПО.070.052	3	38 / 38	427.6-2	-	-	-60 ÷ +100	ГИБРИД					
5	ОСМ 286ЕП4 СХЕМА ДЛЯ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ И СТАБИЛИЗАТОРОВ НАПЯЖЕНИЯ И ТОКА С ОСТАТОЧНЫМ НАПЯЖЕНИЕМ ≤ 3.2 В	БК0.347.017ТУ; ПО.070.052	3	38 / 38	427.6-2	-	-	-60 ÷ +100	ГИБРИД					
6	ОСМ 286ЕП5 СХЕМА ДЛЯ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ И СТАБИЛИЗАТОРОВ НАПЯЖЕНИЯ И ТОКА С ОСТАТОЧНЫМ НАПЯЖЕНИЕМ ≤ 2 В	БК0.347.017ТУ; ПО.070.052	3	38 / 38	427.6-2	-	-	-60 ÷ +100	ГИБРИД					
2.6.3 Серия 432, ОСМ 432														
1	432ЕП3 МИКРОСХЕМА ДЛЯ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ И СТАБИЛИЗАТОРОВ НАПЯЖЕНИЯ И ТОКА С ОСТАТОЧНЫМ НАПЯЖЕНИЕМ ≤ 1.2 В	БК0.347.487-01ТУ		38 / 38	4117.6-1.01	-	-	-60 ÷ +100	ГИБРИД					
2	432ЕП4 МИКРОСХЕМА ДЛЯ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ И СТАБИЛИЗАТОРОВ НАПЯЖЕНИЯ И ТОКА С ОСТАТОЧНЫМ НАПЯЖЕНИЕМ ≤ 3 В	БК0.347.487-01ТУ		38 / 38	4117.6-1.01	-	-	-60 ÷ +100	ГИБРИД					
3	432ЕП5 МИКРОСХЕМА ДЛЯ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ И СТАБИЛИЗАТОРОВ НАПЯЖЕНИЯ И ТОКА С ОСТАТОЧНЫМ НАПЯЖЕНИЕМ ≤ 1.7 В	БК0.347.487-01ТУ		38 / 38	4117.6-1.01	-	-	-60 ÷ +100	ГИБРИД					
4	ОСМ 432ЕП3 МИКРОСХЕМА ДЛЯ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ И СТАБИЛИЗАТОРОВ НАПЯЖЕНИЯ И ТОКА С ОСТАТОЧНЫМ НАПЯЖЕНИЕМ ≤ 1.2 В	БК0.347.487-01ТУ; ПО.070.052		38 / 38	4117.6-1.01	-	-	-60 ÷ +100	ГИБРИД					
5	ОСМ 432ЕП4 МИКРОСХЕМА ДЛЯ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ И СТАБИЛИЗАТОРОВ НАПЯЖЕНИЯ И ТОКА С ОСТАТОЧНЫМ НАПЯЖЕНИЕМ ≤ 3 В	БК0.347.487-01ТУ; ПО.070.052		38 / 38	4117.6-1.01	-	-	-60 ÷ +100	ГИБРИД					

Раздел 2					Перечень ЭКБ 02-2022 с. 5				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					Условное обозначение корпуса	Напряжение питания, В, не более	Ток потребления, мА, не более	Рабочая температура, °С	Технология
6	ОСМ 432ЕП5 МИКРОСХЕМА ДЛЯ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ И СТАБИЛИЗАТОРОВ НАПРЯЖЕНИЯ И ТОКА С ОСТАТОЧНЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ ≤ 1.7 В 2.6.5 Серия 828, ОСМ 828	6К0.347.487-01ТУ; ПО.070.052		38 / 38	4117.6-1.01	-	-	-60 ÷ +100	ГИБРИД
1	828ЕП1 СТАБИЛИЗИРУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ ВИП	6К0.347.154ТУ		38 / 38	427.7-1	-	-	-60 ÷ +100 (на корп.)	ГИБРИД
2	ОСМ 828ЕП1 СТАБИЛИЗИРУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ ВИП 2.8 Микросхемы аналоговые прочие 2.8.32 Серия 1401	6К0.347.154ТУ; ПО.070.052		38 / 38	427.7-1	-	-	-60 ÷ +100 (на корп.)	ГИБРИД
1	1401ПН1Р 4-КАНАЛЬНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ В ТОК	6К0.347.306-07ТУ		38 / 38	201.14-10	-5.0 - -15.0	-	-50 ÷ +60	БИПОЛ.
2	1401ПН1Т 4-КАНАЛЬНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ В ТОК	6К0.347.306-07ТУ		38 / 38	401.14-5	-5.0 - -15.0	-	-50 ÷ +60	БИПОЛ.

**Список предприятий изготовителей
и калькодержателей**

Код предприятия	Наименование предприятия	Почтовый адрес, телефон/факс, адрес электронной почты	Номер Сертификата соответствия СМК, срок действия, кем выдан
38	АО «FOTON»	100047, Республика Узбекистан, г. Ташкент, пр-кт А.Темура, д.13; тел.: 8-10(99-871) 233-42-30; факс:8-10(99-871) 236-14-54; E-mail: foton@oaofoton.uz	ВР 22.1.14645-2020 до 12.10.2023 ОС СМК ООО «МРЭК»

С о д е р ж а н и е

	Стр.
Порядок пользования Перечнем.....	2
2 Микросхемы аналоговые	2
2.1 Усилители	2
2.1.23 Серия 1401, Н1401, ОСМ 1401	2
2.2 Коммутаторы и ключи.....	2
2.2.16 Серия 828, ОСМ 828	2
2.3 Компараторы	3
2.3.8 Серия 1401, ОСМ 1401	3
2.6 Микросхемы для источников вторичного электропитания	3
2.6.2 Серия 286, ОСМ 286	3
2.6.3 Серия 432, ОСМ 432	4
2.6.5 Серия 828, ОСМ 828	5
2.8 Микросхемы аналоговые прочие.....	5
2.8.32 Серия 1401.....	5
Список предприятий-изготовителей и калькодержателей	6