



**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 2

Микросхемы интегральные

**Книга 1
(Раздел 2)**

Перечень ЭКБ 02 - 2018

Взамен Перечня ЭКБ 02 - 2017

2018

**Утвержден Министерством промышленности и торговли
Российской Федерации**

Часть 2 Микросхемы интегральные

Книга 1

Раздел 2

Перечень ЭКБ 02 - 2018

Научный редактор:

А.В. Кузьмин

Ответственные редакторы:

**С.В. Морин
В.Г. Довбня**

Исполнители:

**О.А. Рубцова
К.В. Авраменко
Н.А. Перевалова
С.В. Парахина**

Издание официальное
Перепечатка воспрещена

Раздел 2	Перечень ЭКБ 02-2018 с. 1
Перечень электронной компонентной базы, разрешенной для применения при разработке, модернизации, производстве и эксплуатации вооружения, военной и специальной техники	
Перечень ЭКБ 02 - 2018	Часть 2. Микросхемы интегральные
Взамен Перечня ЭКБ 02 – 2017	Дата введения 01.01.2019 г.
<p style="text-align: center;">Порядок пользования Разделом 2 Перечня</p> <p>1. Порядок пользования Перечнем микросхем интегральных (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 / калькодержатель" приведены коды предприятий-изготовителей изделий и предприятий-держателей подлинников технической документации на них.</p> <p>Наименования, 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 02-2018 с. 2				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- при- ятие изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					Тип корпуса	Напряжение питания, В, не более	Ток потребле- ния, мА, не более	Рабочая температура, °С	Технология
2 Микросхемы аналоговые									
2.1 Усилители									
2.1.40 Серия 1401, Н1401									
1	1401УД2А	6К0.347.306-01ТУ	3	38 / 38	201.14 - 10	±2.5 - ±16.5; 5.0 - 33.0	3	-60 ÷ +125	БИПОЛ.
СЧЕТВЕРЕННЫЙ ОПЕРАЦИОННЫЙ УСИЛИТЕЛЬ С МАКСИМАЛЬНЫМ ВЫХОДНЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ ±12 В									
2	1401УД2Б	6К0.347.306-01ТУ		38 / 38	201.14 - 10	5.0 - 16.5	3	-60 ÷ +125	БИПОЛ.
СЧЕТВЕРЕННЫЙ ОПЕРАЦИОННЫЙ УСИЛИТЕЛЬ С МАКСИМАЛЬНЫМ ВЫХОДНЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ ±3 В									
3	Н1401УД2А	6К0.347.306-04ТУ		38 / 38	Н04.16 - 1В	±2.5 - ±16.5; 5.0 - 33.0	3	-60 ÷ +125	БИПОЛ.
СЧЕТВЕРЕННЫЙ ОПЕРАЦИОННЫЙ УСИЛИТЕЛЬ С МАКСИМАЛЬНЫМ ВЫХОДНЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ ±12 В									
4	1401УН1Т	6К0.347.306-05ТУ		38 / 38	401.14-5	2.5 – 5.0	20	-50 ÷ +60	БИПОЛ.
МАЛОШУМЯЩИЙ 4-КАНАЛЬНЫЙ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ УСИЛИТЕЛЬ С МАКСИМАЛЬНЫМ ВЫХОДНЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ 2.6В									
5	1401УП1Т	6К0.347.306-06ТУ		38 / 38	401.14-5	±3.0 - ±5.0	8	-50 ÷ +60	БИПОЛ.
4-КАНАЛЬНЫЙ ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ УСИЛИТЕЛЬ С РЕГУЛИРОВКОЙ КОЭФФИЦИЕНТА УСИЛЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ ФАЗЫ ВЫХОДНОГО СИГНАЛА НА 180°									
2.1.41 Серия ОСМ 1401									
1	ОСМ 1401УД2А	6К0.347.306-01ТУ; П0.070.052	3	38 / 38	201.14 - 10	±2.5 - ±16.5; 5.0 - 33.0	3	-60 ÷ +125	БИПОЛ.
СЧЕТВЕРЕННЫЙ ОПЕРАЦИОННЫЙ УСИЛИТЕЛЬ С МАКСИМАЛЬНЫМ ВЫХОДНЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ ±12 В									
2	ОСМ 1401УД2Б	6К0.347.306-01ТУ; П0.070.052		38 / 38	201.14 - 10	5.0 - 16.5	3	-60 ÷ +125	БИПОЛ.
СЧЕТВЕРЕННЫЙ ОПЕРАЦИОННЫЙ УСИЛИТЕЛЬ С МАКСИМАЛЬНЫМ ВЫХОДНЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ ±3 В									
2.2 Коммутаторы и ключи									
2.2.32 Серия 828									
1	828КТ2	6К0.347.154ТУ		38 / 38	4117.5 - 2	50.0(Us)	-	-60 ÷ +100 (на корп.)	ГИБРИД
МОЩНЫЙ ТОКОВЫЙ КЛЮЧ									
2	828КТ4	6К0.347.154ТУ		38 / 38	427.7 - 1	60.0(Us)	-	-60 ÷ +85	ГИБРИД
УПРАВЛЯЕМЫЙ КЛЮЧ ДЛЯ КОММУТАЦИИ ИМПУЛЬСОВ ТОКА									

Раздел 2					Перечень ЭКБ 02-2018 с. 3				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- при- ятие изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					Тип корпуса	Напряжение питания, В, не более	Ток потребле- ния, мА, не более	Рабочая температура, °С	Технология
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
4	828КТ6 ЭЛЕКТРОННЫЙ КЛЮЧ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ВЫСОКОВОЛЬТНЫМ СТАБИЛИЗАТОРОМ НАПРЯЖЕНИЯ	БК0.347.154ТУ		38 / 38	4117.6 - 1.01	30.0(Us)	3	-60 ÷ +100 (на корп.)	ГИБРИД
5	828КТ7 КЛЮЧЕВОЙ ЭЛЕМЕНТ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ВЫСОКОВОЛЬТНЫМ СТАБИЛИЗАТОРОМ НАПРЯЖЕНИЯ	БК0.347.154ТУ		38 / 38	4117.6 - 1.01	30.0(Us)	-	-60 ÷ +100 (на корп.)	ГИБРИД
2.2.33 Серия ОСМ 828									
1	ОСМ 828КТ2 МОЩНЫЙ ТОКОВЫЙ КЛЮЧ	БК0.347.154ТУ; ПО.070.052		38 / 38	4117.5 - 2	50.0(Us)	-	-60 ÷ +100	ГИБРИД
2	ОСМ 828КТ4 УПРАВЛЯЕМЫЙ КЛЮЧ ДЛЯ КОММУТАЦИИ ИМПУЛЬСОВ ТОКА	БК0.347.154ТУ; ПО.070.052		38 / 38	427.7 - 1	60.0(Us)	-	-60 ÷ +85	ГИБРИД
3	ОСМ 828КТ5 ТОКОВЫЙ КЛЮЧ ДИНИСТОРНОГО ТИПА С ПОВЫШЕННОЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ К ИОНИЗИРУЮЩЕМУ ИЗЛУЧЕНИЮ	БК0.347.154ТУ; ПО.070.052		38 / 38	4117.22 - 1	-	15(Is)	-60 ÷ +85	ГИБРИД
4	ОСМ 828КТ6 ЭЛЕКТРОННЫЙ КЛЮЧ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ВЫСОКОВОЛЬТНЫМ СТАБИЛИЗАТОРОМ НАПРЯЖЕНИЯ	БК0.347.154ТУ; ПО.070.052		38 / 38	4117.6 - 1.01	30.0(Us)	3	-60 ÷ +100 (на корп.)	ГИБРИД
5	ОСМ 828КТ7 КЛЮЧЕВОЙ ЭЛЕМЕНТ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ВЫСОКОВОЛЬТНЫМ СТАБИЛИЗАТОРОМ НАПРЯЖЕНИЯ	БК0.347.154ТУ; ПО.070.052		38 / 38	4117.6 - 1.01	30.0(Us)	-	-60 ÷ +100 (на корп.)	ГИБРИД
2.3 Компараторы									
2.3.17 Серия 1401									
1	1401СА1 СЧЕТВЕРЕННЫЙ КОМПАРАТОР НАПРЯЖЕНИЯ	БК0.347.306-03ТУ	3	38 / 38	201.14 - 10	3.0 - 30.0	2	-60 ÷ +125	БИПОЛ.

Раздел 2					Перечень ЭКБ 02-2018 с. 4				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- при- ятие изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					Тип корпуса	Напряжение питания, В, не более	Ток потребле- ния, мА, не более	Рабочая температура, °С	Технология
2.3.18 Серия ОСМ 1401									
1	ОСМ 1401СА1	6K0.347.306-03ТУ; П0.070.052		38 / 38	201.14 - 10	3.0 - 30.0	2	-60 ÷ +125	БИПОЛ.
СЧЕТВЕРЕННЫЙ КОМПАРАТОР НАПРЯЖЕНИЯ									
2.6 Микросхемы для источников вторичного электропитания									
2.6.4 Серия 286									
1	286ЕПЗ	6K0.347.017ТУ	З	38 / 38	427.6 - 2	-	-	-60 ÷ +100	ГИБРИД
СХЕМА ДЛЯ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ И СТАБИЛИЗАТОРОВ НАПРЯЖЕНИЯ И ТОКА С ОСТАТОЧНЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ ≤ 1.5 В									
2	286ЕП4	6K0.347.017ТУ	З	38 / 38	427.6 - 2	-	-	-60 ÷ +100	ГИБРИД
СХЕМА ДЛЯ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ И СТАБИЛИЗАТОРОВ НАПРЯЖЕНИЯ И ТОКА С ОСТАТОЧНЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ ≤ 3.2 В									
3	286ЕП5	6K0.347.017ТУ	З	38 / 38	427.6 - 2	-	-	-60 ÷ +100	ГИБРИД
СХЕМА ДЛЯ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ И СТАБИЛИЗАТОРОВ НАПРЯЖЕНИЯ И ТОКА С ОСТАТОЧНЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ ≤ 2 В									
2.6.5 Серия ОСМ 286									
1	ОСМ 286ЕПЗ	6K0.347.017ТУ; П0.070.052	З	38 / 38	427.6 - 2	-	-	-60 ÷ +100	ГИБРИД
СХЕМА ДЛЯ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ И СТАБИЛИЗАТОРОВ НАПРЯЖЕНИЯ И ТОКА С ОСТАТОЧНЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ ≤ 1.5 В									
2	ОСМ 286ЕП4	6K0.347.017ТУ; П0.070.052	З	38 / 38	427.6 - 2	-	-	-60 ÷ +100	ГИБРИД
СХЕМА ДЛЯ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ И СТАБИЛИЗАТОРОВ НАПРЯЖЕНИЯ И ТОКА С ОСТАТОЧНЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ ≤ 3.2 В									
3	ОСМ 286ЕП5	6K0.347.017ТУ; П0.070.052	З	38 / 38	427.6 - 2	-	-	-60 ÷ +100	ГИБРИД
СХЕМА ДЛЯ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ И СТАБИЛИЗАТОРОВ НАПРЯЖЕНИЯ И ТОКА С ОСТАТОЧНЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ ≤ 2 В									
2.6.6 Серия 432									
1	432ЕПЗ	6K0.347.487-01ТУ		38 / 38	4117.6 - 1.01	-	-	-60 ÷ +100	ГИБРИД
МИКРОСХЕМА ДЛЯ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ И СТАБИЛИЗАТОРОВ НАПРЯЖЕНИЯ И ТОКА С ОСТАТОЧНЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ ≤ 1.2 В									

Раздел 2					Перечень ЭКБ 02-2018 с. 5				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- при- ятие изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					Тип корпуса	Напряжение питания, В, не более	Ток потребле- ния, мА, не более	Рабочая температура, °С	Технология
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
2.6.7 Серия ОСМ 432									
1	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
2	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
3	ОСМ 432ЕП5 МИКРОСХЕМА ДЛЯ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ И СТАБИЛИЗАТОРОВ НАПЯЖЕНИЯ И ТОКА С ОСТАТОЧНЫМ НАПЯЖЕНИЕМ ≤ 1.7 В	БК0.347.487-01ТУ; ПО.070.052		38 / 38	4117.6 - 1.01	-	-	-60 ÷ +100	ГИБРИД
2.6.10 Серия 828									
1	828ЕП1 СТАБИЛИЗИРУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ ВИП	БК0.347.154ТУ		38 / 38	427.7 - 1	-	-	-60 ÷ +100 (на корп.)	ГИБРИД
2.6.11 Серия ОСМ 828									
1	ОСМ 828ЕП1 СТАБИЛИЗИРУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ ВИП	БК0.347.154ТУ; ПО.070.052		38 / 38	427.7 - 1	-	-	-60 ÷ +100 (на корп.)	ГИБРИД
2.8 Микросхемы аналоговые прочие									
2.8.40 Серия 1401									
1	1401ПН1Р 4-КАНАЛЬНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ НАПЯЖЕНИЯ В ТОК	БК0.347.306-07ТУ		38 / 38	201.14 - 10	-5.0 - -15.0	-	-50 ÷ +60	БИПОЛ.
2	1401ПН1Т 4-КАНАЛЬНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ НАПЯЖЕНИЯ В ТОК	БК0.347.306-07ТУ		38 / 38	401.14 - 5	-5.0 - -15.0	-	-50 ÷ +60	БИПОЛ.

**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 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 22.1.11654-2017 до 18.10.2020 г. ОС СМК ООО "МРЭК"

С о д е р ж а н и е

	Стр.
Порядок пользования Разделом 2 Перечня	1
2 Микросхемы аналоговые	2
2.1 Усилители	2
2.1.40 Серия 1401, Н1401	2
2.1.41 Серия ОСМ 1401	2
2.2 Коммутаторы и ключи	2
2.2.32 Серия 828	2
2.2.33 Серия ОСМ 828	3
2.3 Компараторы.....	3
2.3.17 Серия 1401	3
2.3.18 Серия ОСМ 1401	4
2.6 Микросхемы для источников вторичного электропитания.....	4
2.6.4 Серия 286	4
2.6.5 Серия ОСМ 286	4
2.6.6 Серия 432	4
2.6.7 Серия ОСМ 432	5
2.6.10 Серия 828	5
2.6.11 Серия ОСМ 828	5
2.8 Микросхемы аналоговые прочие.....	5
2.8.40 Серия 1401	5
Список предприятий изготовителей и калькодержателей	6