



**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 3)**

Перечень ЭКБ 02 - 2015

Взамен Перечня ЭКБ 02 - 2014

2015

**Утверждено Министерством промышленности и торговли
Российской Федерации**

Часть 2 Микросхемы интегральные

Книга 1

Раздел 3

Перечень ЭКБ 02 - 2015

Научный редактор:

В.М. Исаев

Ответственные редакторы:

**С.В. Морин
В.Г. Довбня**

Исполнители:

**О.А. Рубцова
К.В. Авраменко
Н.А. Перевалова
А.М. Гоголев**

Издание официальное
Перепечатка воспрещена

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

Перечень ЭКБ 02 – 2015

Часть 2. Микросхемы интегральные

Взамен Перечня ЭКБ 02 – 2014

Дата введения 01.01.2016 г.

П о р я д о к п о л ь з о в а н и я Р а з д е л о м 3 П е р е ч н я

1. Раздел 3 Перечня микросхем интегральных (далее – Перечень) разработан 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 Раздел 3 Перечня включены микросхемы интегральные (далее – микросхемы) серийного производства, изготавливаемые предприятиями государств, не вошедших в состав Содружества Независимых Государств (СНГ), имеющими Сертификат соответствия СМК, признанный государственным заказчиком ЭКБ, по нормативным и техническим документам на продукцию военного назначения, действовавшими на территории СССР и признанные государственным заказчиком ЭКБ.

3. Микросхемы, включенные в Перечень, изготовленные в пластмассовых (полимерных) корпусах или в корпусах с покрытием на основе никеля, разрешается применять в группах исполнения аппаратуры 1.2.3; 2.1.1; 2.2.1; 2.4.1; 2.5.1; 2.5.2; 2.6.1; 2.6.2; 2.7 по ГОСТ РВ 20 39.304-98.

4. Микросхемы, включенные в Перечень, выполненные в бескорпусном исполнении, разрешается применять в составе микросборок или в составе узлов и блоков аппаратуры в соответствии с требованиями ОСТ В 11 0546-89.

5. Неперспективные микросхемы в Перечне обозначены отличительным знаком "НП" и предназначены для комплектации ранее разработанной аппаратуры при ее производстве, эксплуатации и ремонте и не подлежат к применению во вновь разрабатываемой (модернизируемой) аппаратуре.

6. Микросхемы, включенные в Раздел 3 Перечня и имеющие отечественные аналоги в Разделе 1 Перечня, обозначены знаком "З" (имеется замена) и не подлежат применению во вновь разрабатываемой аппаратуре.

7. Выбор микросхем из числа включенных в Перечень для использования в конкретном образце аппаратуры осуществляется предприятием-разработчиком аппаратуры с учетом требований ТТЗ (ТЗ) на аппаратуру по тактико-техническим характеристикам, надежности и стойкости к воздействию внешних и специальных факторов и с учетом принятия возможных средств защиты, конструктивных и схемотехнических решений, обеспечивающих условия и режимы работы микросхем, установленные в ТУ.

Ответственным за обоснованность и правильность выбора и применения микросхем является разработчик аппаратуры.

8. При разработке аппаратуры запрещается применять микросхемы, включенные в Перечень, отбирая их по какому-либо параметру, т. е. по более жестким допускам на значения параметров, чем предусмотрено в ТУ, либо по параметрам, не оговоренным в ТУ.

9. Применение микросхем, содержащихся в Перечне, выпускаемых предприятиями, не вошедших в состав государств-участников СНГ в вооружении, военной и специальной техники (ВВСТ), находящейся в производстве и эксплуатации, в условиях и режимах, допускаемых ТУ, производится без дополнительного согласования.

10. Применение микросхем, содержащихся в Перечне, выпускаемых предприятиями, не вошедших в состав государств-участников СНГ, в разрабатываемой (модернизируемой) аппаратуре, в условиях и режимах, установленных в ТУ, допускается только в технически обоснованных случаях на основании Решения государственного заказчика ВВСТ, в интересах и по заказу которого выполняются эти работы, согласованного с государственным заказчиком ЭКБ.

Форма Решения о порядке применения микросхем, выпускаемых предприятиями, не вошедших в состав государств-участников СНГ, в разрабатываемой (модернизируемой) аппаратуре аналогична форме, приведённой в "Положении о перечне электронной компонентной базы, разрешенной для применения при разработке, модернизации, производстве и эксплуатации вооружения, военной и специальной техники" (Приложение Ж).

11. Поставка номенклатуры микросхем производства государств, не вошедших в состав СНГ, российским предприятиям-потребителям производится от официальных дистрибьюторов предприятий-изготовителей на территории Российской Федерации, предоставляющих гарантии качества, требуемые при разработке, модернизации, производстве и эксплуатации аппаратуры ВВСТ, только предприятиями-поставщиками, имеющими Сертификат соответствия СМК, признанный государственным заказчиком ЭКБ.

12. Наименования, почтовые адреса предприятий, их номера телефонов (факсов), а также сведения о наличии Сертификата соответствия СМК приведены на стр. 22 настоящего Перечня.

Раздел 3

Перечень ЭКБ 02 - 2015 с. 6

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				
					Тип корпуса	Напряжение питания, В	Ток по- требления, не более, мА	Рабочая темпера- тура, °С	Технология
6	153УД501А	6К0.347.010ТУ4		33 / 33	301.8 - 2.02; 3101.8 - 1, 1НБ	±15 ± 10%	4	-60 ÷ +125	БИПОЛ
7	153УД501Б	6К0.347.010ТУ4		33 / 33	301.8 - 2.02; 3101.8 - 1, 1НБ	±15 ± 10%	4	-60 ÷ +125	БИПОЛ
8	153УД601	6К0.347.010ТУ2	З	33 / 33	3101.8 - 1, 1НБ; 301.8 - 2.02	±15 ± 10%	4	-60 ÷ +125	БИПОЛ
9	Б153УД1-4	6К0.347.581-01ТУ	НП	33 / 33	БЕСКОРП.	±15 ± 10%	8	-60 ÷ +125	БИПОЛ
10	Б153УД2-4	6К0.347.581-02ТУ	НП	33 / 33	БЕСКОРП.	±15 ± 10%	4	-60 ÷ +125	БИПОЛ
11	Б153УД5А-4	6К0.347.581-03ТУ		33 / 33	БЕСКОРП.	±15 ± 10%	4	-60 ÷ +125	БИПОЛ
12	Б153УД5Б-4	6К0.347.581-03ТУ		33 / 33	БЕСКОРП.	±15 ± 10%	4	-60 ÷ +125	БИПОЛ
13	Б153УД6-4	6К0.347.010ТУ2	З	33 / 33	БЕСКОРП.	±15 ± 10%	4	-60 ÷ +125	БИПОЛ
14	Н153УД6	6К0.347.010ТУ2		33 / 33	Н04.16 - 2В, 2ВНБ	±15 ± 10%	4	-60 ÷ +125	БИПОЛ
15	Р153УД2А	6К0.347.010ТУ1		33 / 33	2101.8 - 1	±15 ± 10%	4	-60 ÷ +100	БИПОЛ
2.1.11 Серия ОСМ 153, ОСМ Н153									
1	ОСМ 153УД101	6К0.347.010; П0.070.052ТУ1	НП	33 / 33	3101.8 - 1	±15 ± 10%	8	-60 ÷ +125	БИПОЛ
2	ОСМ 153УД201	6К0.347.010; П0.070.052ТУ1	НП	33 / 33	3101.8 - 1	±15 ± 10%	4	-60 ÷ +125	БИПОЛ
3	ОСМ 153УД301	6К0.347.010; П0.070.052ТУ1		33 / 33	3101.8 - 1	±15 ± 10%	4.5	-60 ÷ +125	БИПОЛ
4	ОСМ 153УД4	6К0.347.010; П0.070.052ТУ3		34 / 34	301.12 - 1, 1.02	±6 ± 10%	0.8	-60 ÷ +125	БИПОЛ
5	ОСМ 153УД501А	6К0.347.010; П0.070.052ТУ4		33 / 33	3101.8 - 1; 301.8 - 2.02	±15 ± 10%	4	-60 ÷ +125	БИПОЛ
6	ОСМ 153УД501Б	6К0.347.010; П0.070.052ТУ4		33 / 33	3101.8 - 1; 301.8 - 2.02	±15 ± 10%	4	-60 ÷ +125	БИПОЛ
7	ОСМ 153УД601	6К0.347.010; П0.070.052ТУ2	З	33 / 33	301.8 - 2.02; 3101.8 - 1	±15 ± 10%	4	-60 ÷ +125	БИПОЛ
8	ОСМ Н153УД6	6К0.347.010; П0.070.052ТУ2		33 / 33	Н04.16 - 2В, 2ВНБ	±15 ± 10%	4	-60 ÷ +125	БИПОЛ
2.1.12 Серия 154, Н154, Б154-2									
1	154УД1А	6К0.347.206ТУ1		34 / 34	3101.8 - 1НБ; 301.8 - 2, 2.02	±15 ± 10%	0.16	-60 ÷ +125	БИПОЛ

Раздел 3									
Перечень ЭКБ 02 - 2015 с. 7									
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				
					Тип корпуса	Напряжение питания, В	Ток по- требления, не более, мА	Рабочая темпера- тура, °С	Технология
2	154УД1Б ОПЕРАЦИОННЫЙ УСИЛИТЕЛЬ С РАЗНОСТЬЮ ВХОДНЫХ ТОКОВ ≤ 60 нА	6К0.347.206ТУ1		34 / 34	3101.8 - 1НБ; 301.8 - 2, 2.02	±15 ± 10%	0.2	-60 ÷ +125	БИПОЛ
3	154УД3А БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЙ ОПЕРАЦИОННЫЙ УСИЛИТЕЛЬ СО СКОРОСТЬЮ НАРАСТАНИЯ ВЫХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ ≥ 80 В/мкс	6К0.347.206ТУ3		34 / 34	3101.8 - 1НБ; 301.8 - 2, 2.02	±15 ± 10%	7.5	-60 ÷ +125	БИПОЛ
4	154УД3Б БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЙ ОПЕРАЦИОННЫЙ УСИЛИТЕЛЬ СО СКОРОСТЬЮ НАРАСТАНИЯ ВЫХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ ≥ 60 В/мкс	6К0.347.206ТУ3		34 / 34	3101.8 - 1НБ; 301.8 - 2, 2.02	±15 ± 10%	7.5	-60 ÷ +125	БИПОЛ
5	154УД4А БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЙ ОПЕРАЦИОННЫЙ УСИЛИТЕЛЬ СО СКОРОСТЬЮ НАРАСТАНИЯ ВЫХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ ≥ 400 В/мкс	6К0.347.206ТУ4	З	34 / 34	301.8 - 2, 2.02; 3101.8 - 1НБ	±15 ± 10%	7.5	-60 ÷ +125	БИПОЛ
6	154УД4Б БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЙ ОПЕРАЦИОННЫЙ УСИЛИТЕЛЬ СО СКОРОСТЬЮ НАРАСТАНИЯ ВЫХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ ≥ 200 В/мкс	6К0.347.206ТУ4	З	34 / 34	301.8 - 2, 2.02; 3101.8 - 1НБ	±15 ± 10%	7.5	-60 ÷ +125	БИПОЛ
7	Б154УД1А-2 ОПЕРАЦИОННЫЙ УСИЛИТЕЛЬ С РАЗНОСТЬЮ ВХОДНЫХ ТОКОВ ≤ 30 нА	6К0.347.556-01; РМ 11 091.926ТУ		34 / 34	БЕСКОРП.	±15 ± 10%	0.16	-60 ÷ +85	БИПОЛ
8	Б154УД1Б-2 ОПЕРАЦИОННЫЙ УСИЛИТЕЛЬ С РАЗНОСТЬЮ ВХОДНЫХ ТОКОВ ≤ 60 нА	6К0.347.556-01ТУ; РМ 11 091.926		34 / 34	БЕСКОРП.	±15 ± 10%	0.2	-60 ÷ +85	БИПОЛ
9	Б154УД4А-2 БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЙ ОПЕРАЦИОННЫЙ УСИЛИТЕЛЬ СО СКОРОСТЬЮ НАРАСТАНИЯ ВЫХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ ≥ 400 В/мкс	6К0.347.556-02ТУ; РМ 11 091.926Т		34 / 34	БЕСКОРП.	±15 ± 10%	7.5	-60 ÷ +100	БИПОЛ
10	Б154УД4Б-2 БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЙ ОПЕРАЦИОННЫЙ УСИЛИТЕЛЬ СО СКОРОСТЬЮ НАРАСТАНИЯ ВЫХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ ≥ 200 В/мкс	6К0.347.556-02ТУ; РМ 11 091.926		34 / 34	БЕСКОРП.	±15 ± 10%	7.5	-60 ÷ +100	БИПОЛ
11	Н154УД1А ОПЕРАЦИОННЫЙ УСИЛИТЕЛЬ С РАЗНОСТЬЮ ВХОДНЫХ ТОКОВ ≤ 30 нА	6К0.347.206ТУ1		34 / 34	Н04.16 - 2В	±15 ± 10%	0.16	-60 ÷ +125	БИПОЛ
12	Н154УД1Б ОПЕРАЦИОННЫЙ УСИЛИТЕЛЬ С РАЗНОСТЬЮ ВХОДНЫХ ТОКОВ ≤ 60 нА	6К0.347.206ТУ1		34 / 34	Н04.16 - 2В	±15 ± 10%	0.2	-60 ÷ +125	БИПОЛ
13	Н154УД3А БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЙ ОПЕРАЦИОННЫЙ УСИЛИТЕЛЬ СО СКОРОСТЬЮ НАРАСТАНИЯ ВЫХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ ≥ 80 В/мкс	6К0.347.206ТУ3		34 / 34	Н04.16 - 2В	±15 ± 10%	7.5	-60 ÷ +125	БИПОЛ
14	Н154УД3Б БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЙ ОПЕРАЦИОННЫЙ УСИЛИТЕЛЬ СО СКОРОСТЬЮ НАРАСТАНИЯ ВЫХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ ≥ 60 В/мкс	6К0.347.206ТУ3		34 / 34	Н04.16 - 2В	±15 ± 10%	7.5	-60 ÷ +125	БИПОЛ
2.1.13 Серия Б154-2Н									
1	Б154УД1А-2Н ОПЕРАЦИОННЫЙ УСИЛИТЕЛЬ С РАЗНОСТЬЮ ВХОДНЫХ ТОКОВ ≤ 30 нА	6К0.347.556-01ТУ; РМ 11 091.926		34 / 34	БЕСКОРП.	±15 ± 10%	0.16	-60 ÷ +85	БИПОЛ
2	Б154УД1Б-2Н ОПЕРАЦИОННЫЙ УСИЛИТЕЛЬ С РАЗНОСТЬЮ ВХОДНЫХ ТОКОВ ≤ 60 нА	6К0.347.556-01ТУ; РМ 11 091.926		34 / 34	БЕСКОРП.	±15 ± 10%	0.2	-60 ÷ +85	БИПОЛ
3	Б154УД4А-2Н БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЙ ОПЕРАЦИОННЫЙ УСИЛИТЕЛЬ СО СКОРОСТЬЮ НАРАСТАНИЯ ВЫХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ ≥ 400 В/мкс	6К0.347.556-02ТУ; РМ 11 091.926		34 / 34	БЕСКОРП.	±15 ± 10%	7.5	-60 ÷ +100	БИПОЛ
4	Б154УД4Б-2Н БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЙ ОПЕРАЦИОННЫЙ УСИЛИТЕЛЬ СО СКОРОСТЬЮ НАРАСТАНИЯ ВЫХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ ≥ 200 В/мкс	6К0.347.556-02ТУ; РМ 11 091.926		34 / 34	БЕСКОРП.	±15 ± 10%	7.5	-60 ÷ +100	БИПОЛ
2.1.14 Серия ОСМ 154, ОСМ Н154									
1	ОСМ 154УД1А ОПЕРАЦИОННЫЙ УСИЛИТЕЛЬ С РАЗНОСТЬЮ ВХОДНЫХ ТОКОВ ≤ 30 нА	6К0.347.206ТУ1; РМ 11 091.926		34 / 34	3101.8 - 8.01	±15 ± 10%	0.16	-60 ÷ +125	БИПОЛ
2	ОСМ 154УД1Б ОПЕРАЦИОННЫЙ УСИЛИТЕЛЬ С РАЗНОСТЬЮ ВХОДНЫХ ТОКОВ ≤ 60 нА	6К0.347.206 ТУ1; РМ 11 091.926		34 / 34	3101.8 - 8.01	±15 ± 10%	0.2	-60 ÷ +125	БИПОЛ

Раздел 3

Перечень ЭКБ 02 - 2015 с. 8

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				
					Тип корпуса	Напряжение питания, В	Ток по- требления, не более, мА	Рабочая темпера- тура, °С	Технология
3	ОСМ 154УД3А	6К0.347.206ТУ3; РМ 11 091.926		34 / 34	3101.8 - 8.01	±15 ± 10%	7.5	-60 ÷ +125	БИПОЛ
4	ОСМ 154УД3Б	6К0.347.206ТУ3; РМ 11 091.926		34 / 34	3101.8 - 8.01	±15 ± 10%	7.5	-60 ÷ +125	БИПОЛ
5	ОСМ 154УД4А	6К0.347.206ТУ4; РМ 11 091.926		34 / 34	3101.8 - 8.01	±15 ± 10%	7.5	-60 ÷ +125	БИПОЛ
6	ОСМ 154УД4Б	6К0.347.206ТУ4; РМ 11 091.926		34 / 34	3101.8 - 8.01	±15 ± 10%	7.5	-60 ÷ +125	БИПОЛ
7	ОСМ Н154УД1А	6К0.347.206ТУ1; РМ 11 091.926		34 / 34	Н04.16 - 2В	±15 ± 10%	0.16	-60 ÷ +125	БИПОЛ
8	ОСМ Н154УД1Б	6К0.347.206ТУ1; РМ 11 091.926		34 / 34	Н04.16 - 2В	±15 ± 10%	0.2	-60 ÷ +125	БИПОЛ
9	ОСМ Н154УД3А	6К0.347.206ТУ3; РМ 11 091.926		34 / 34	Н04.16 - 2В	±15 ± 10%	7.5	-60 ÷ +125	БИПОЛ
10	ОСМ Н154УД3Б	6К0.347.206ТУ3; РМ 11 091.926		34 / 34	Н04.16 - 2В	±15 ± 10%	7.5	-60 ÷ +125	БИПОЛ
2.1.32 Серия 710-1									
1	710УД1-1	ХМ3.420.000ТУ	НП	34 / 34	БЕСКОРП.	±6 ± 10%	0.8	-60 ÷ +85	БИПОЛ
2.1.33 Серия 710-1Н									
1	710УД1-1Н	ХМ3.420.000ТУ; РМ 11 091.926	НП	34 / 34	БЕСКОРП.	±6 ± 10%	0.8	-60 ÷ +85	БИПОЛ
2.1.34 Серия 740-1									
1	740УД1А-1	6К0.347.011ТУ1		34 / 34	БЕСКОРП.	±15 ± 10%	6	-60 ÷ +85	БИПОЛ
2	740УД1Б-1	6К0.347.011ТУ1		34 / 34	БЕСКОРП.	±15 ± 10%	6	-60 ÷ +85	БИПОЛ
3	740УД3-1	6К0.347.011ТУ2		34 / 34	БЕСКОРП.	6.3 ± 10%	6	-60 ÷ +85	БИПОЛ
4	740УД5-1	6К0.347.011ТУ3		34 / 34	БЕСКОРП.	±15 ± 10%	4	-60 ÷ +85	БИПОЛ
2.1.35 Серия 740-1Н									
1	740УД1А-1Н	6К0.347.011ТУ1; РМ 11 091.926		34 / 34	БЕСКОРП.	±15 ± 10%	6	-60 ÷ +85	БИПОЛ
2	740УД1Б-1Н	6К0.347.011ТУ1; РМ 11 091.926		34 / 34	БЕСКОРП.	±15 ± 10%	6	-60 ÷ +85	БИПОЛ
3	740УД3-1Н	6К0.347.011ТУ2; РМ 11 091.926		34 / 34	БЕСКОРП.	6.3 ± 10%	6	-60 ÷ +85	БИПОЛ
4	740УД5-1Н	6К0.347.011ТУ3; РМ 11 091.926		34 / 34	БЕСКОРП.	±15 ± 10%	4	-60 ÷ +85	БИПОЛ

Раздел 3

Перечень ЭКБ 02 - 2015 с. 9

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				
					Тип корпуса	Напряже- ние питания, В	Ток по- требления, не более, мА	Рабочая темпера- тура, °С	Технология
2.1.45 Серия 1419, Б1419-1									
1	1419УД1 БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЙ ОПЕРАЦИОННЫЙ УСИЛИТЕЛЬ	БК0.347.527-01ТУ		34 / 34	4112.16 - 3	±15 ± 10%	15	-60 ÷ +125	БИПОЛ
2	Б1419УД1А-1 БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЙ ОПЕРАЦИОННЫЙ УСИЛИТЕЛЬ	БК0.347.543-01ТУ		34 / 34	БЕСКОРП.	±15 ± 10%	15	-60 ÷ +125	БИПОЛ
3	Б1419УД1Б-1 БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЙ ОПЕРАЦИОННЫЙ УСИЛИТЕЛЬ	БК0.347.543-01ТУ		34 / 34	БЕСКОРП.	±15 ± 10%	15	-60 ÷ +125	БИПОЛ
2.1.50 Серия 1463									
1	1463УБ11Р ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ ПРЕЦИЗИОННЫЙ УСИЛИТЕЛЬ С ФИКСИРОВАННЫМ КОЭФФИЦИЕНТОМ УСИЛЕНИЯ 10	АЕЯР.431130.307-02ТУ		33 / 33	2101.8 - 7	±4.5 ÷ ±16.5	±2.5	-60 ÷ +125	БИПОЛ
2	1463УБ11У ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ ПРЕЦИЗИОННЫЙ УСИЛИТЕЛЬ С ФИКСИРОВАННЫМ КОЭФФИЦИЕНТОМ УСИЛЕНИЯ 10	АЕЯР.431130.307-02ТУ		33 / 33	Н04.16 - 2В	±4.5 ÷ ±16.5	±2.5	-60 ÷ +125	БИПОЛ
3	1463УБ12Р ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ ПРЕЦИЗИОННЫЙ УСИЛИТЕЛЬ С ФИКСИРОВАННЫМ КОЭФФИЦИЕНТОМ УСИЛЕНИЯ 100	АЕЯР.431130.307-03ТУ		33 / 33	2101.8 - 7	±4.5 ÷ ±16.5	±2.5	-60 ÷ +125	БИПОЛ
4	1463УБ12У ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ ПРЕЦИЗИОННЫЙ УСИЛИТЕЛЬ С ФИКСИРОВАННЫМ КОЭФФИЦИЕНТОМ УСИЛЕНИЯ 100	АЕЯР.431130.307-03ТУ		33 / 33	Н04.16 - 2В	±4.5 ÷ ±16.5	±2.5	-60 ÷ +125	БИПОЛ
5	1463УБ13Р ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ ПРЕЦИЗИОННЫЙ УСИЛИТЕЛЬ С ФИКСИРОВАННЫМ КОЭФФИЦИЕНТОМ УСИЛЕНИЯ 500	АЕЯР.431130.307-04ТУ		33 / 33	2101.8 - 7	±4.5 ÷ ±16.5	±2.5	-60 ÷ +125	БИПОЛ
6	1463УБ13У ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ ПРЕЦИЗИОННЫЙ УСИЛИТЕЛЬ С ФИКСИРОВАННЫМ КОЭФФИЦИЕНТОМ УСИЛЕНИЯ 500	АЕЯР.431130.307-04ТУ		33 / 33	Н04.16 - 2В	±4.5 ÷ ±16.5	±2.5	-60 ÷ +125	БИПОЛ
7	1463УБ1АР ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ ПРЕЦИЗИОННЫЙ УСИЛИТЕЛЬ С УСИЛЕНИЕМ, ПРОГРАММИРУЕМЫМ ВНЕШНИМ РЕЗИСТОРОМ В ДИАПАЗОНЕ: 1,10,100,1000	АЕЯР.431130.307-01ТУ		33 / 33	2101.8 - 7	±4.5 ÷ ±16.5	±2.5	-60 ÷ +125	БИПОЛ
8	1463УБ1У ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ ПРЕЦИЗИОННЫЙ УСИЛИТЕЛЬ С УСИЛЕНИЕМ, ПРОГРАММИРУЕМЫМ ВНЕШНИМ РЕЗИСТОРОМ В ДИАПАЗОНЕ: 1, 10, 100, 1000	АЕЯР.431130.307-01ТУ		33 / 33	Н04.16 - 2В	±4.5 ÷ ±16.5	±2.5	-60 ÷ +125	БИПОЛ
9	1463УД1Р ПРЕЦИЗИОННЫЙ МИКРОМОЩНЫЙ ОПЕРАЦИОННЫЙ УСИЛИТЕЛЬ	АЕЯР.431130.308ТУ		33 / 33	2101.8 - 7	3 ÷ 33; ±1.5 ÷ ±16.5	0.06	-60 ÷ +125	БИПОЛ
10	1463УД1У ПРЕЦИЗИОННЫЙ МИКРОМОЩНЫЙ ОПЕРАЦИОННЫЙ УСИЛИТЕЛЬ	АЕЯР.431130.308ТУ		33 / 33	Н04.16 - 2В	±1.5 ÷ ±16.5; 3 ÷ 33	0.06	-60 ÷ +125	БИПОЛ
11	1463УД2Р СДВОЕННЫЙ ПРЕЦИЗИОННЫЙ МИКРОМОЩНЫЙ ОПЕРАЦИОННЫЙ УСИЛИТЕЛЬ	АЕЯР.431130.513ТУ		33 / 33	2101.8 - 7	±1.5 ÷ ±16.5; 3 ÷ 33	0.12	-60 ÷ +125	БИПОЛ
12	1463УД2У СДВОЕННЫЙ ПРЕЦИЗИОННЫЙ МИКРОМОЩНЫЙ ОПЕРАЦИОННЫЙ УСИЛИТЕЛЬ	АЕЯР.431130.513ТУ		33 / 33	Н04.16 - 2В	±1.5 ÷ ±16.5; 3 ÷ 33	0.12	-60 ÷ +125	БИПОЛ
13	1463УД3АР БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЙ ШИРОКОПОЛОСНЫЙ ОПЕРАЦИОННЫЙ УСИЛИТЕЛЬ С НАПРЯЖЕНИЕМ СМЕЩЕНИЯ ±0.55 мВ	АЕЯР.431130.309ТУ		33 / 33	2101.8 - 7	±4.5 ÷ ±16.5	12	-60 ÷ +125	БИПОЛ
14	1463УД3АУ БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЙ ШИРОКОПОЛОСНЫЙ ОПЕРАЦИОННЫЙ УСИЛИТЕЛЬ С НАПРЯЖЕНИЕМ СМЕЩЕНИЯ ±0.55 мВ	АЕЯР.431130.309ТУ		33 / 33	Н04.16 - 2В	±4.5 ÷ ±16.5	12	-60 ÷ +125	БИПОЛ

Раздел 3					Перечень ЭКБ 02 - 2015 с. 10				
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				
					Тип корпуса	Напряжение питания, В	Ток по- требления, не более, мА	Рабочая темпера- тура, °С	Технология
15	1463УДЗБР	АЕЯР.431130.309ТУ		33 / 33	2101.8 - 7	±4.5 ÷ ±16.5	12	-60 ÷ +125	БИПОЛ
БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЙ ШИРОКОПОЛОСНЫЙ ОПЕРАЦИОННЫЙ УСИЛИТЕЛЬ С НАПРЯЖЕНИЕМ СМЕЩЕНИЯ ±0.85 мВ									
16	1463УДЗБУ	АЕЯР.431130.309ТУ		33 / 33	Н04.16 - 2В	±4.5 ÷ ±16.5	12	-60 ÷ +125	БИПОЛ
БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЙ ШИРОКОПОЛОСНЫЙ ОПЕРАЦИОННЫЙ УСИЛИТЕЛЬ С НАПРЯЖЕНИЕМ СМЕЩЕНИЯ ±0.85 мВ									
17	1463УД4У	АЕЯР.431130.514ТУ		33 / 33	Н04.16 - 2В	±1.5 ÷ ±16.5; 3 ÷ 33	0.24	-60 ÷ +125	БИПОЛ
СЧЕТВЕРЕННЫЙ ПРЕЦИЗИОННЫЙ МИКРОМОЩНЫЙ ОПЕРАЦИОННЫЙ УСИЛИТЕЛЬ									
2.1.51 Серия ОСМ 1463									
1	ОСМ 1463УБ1У	АЕЯР.431130.307-01ТУ; П0.070.052		33 / 33	Н04.16 - 2В	±4.5 ÷ ±16.5	±2.5	-60 ÷ +125	БИПОЛ
ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ ПРЕЦИЗИОННЫЙ УСИЛИТЕЛЬ С УСИЛЕНИЕМ, ПРОГРАММИРУЕМЫМ ВНЕШНИМ РЕЗИСТОРОМ В ДИАПАЗОНЕ: 1,10,100,1000									
2	ОСМ 1463УБ4У	АЕЯР.431130.514ТУ; П0.070.052		33 / 33	Н04.16 - 2В	±1.5 ÷ ±16.5	0.24	-60 ÷ +125	БИПОЛ
СЧЕТВЕРЕННЫЙ ПРЕЦИЗИОННЫЙ МИКРОМОЩНЫЙ ОПЕРАЦИОННЫЙ УСИЛИТЕЛЬ									
3	ОСМ 1463УД1Р	АЕЯР.431130.308ТУ; П0.070.052		33 / 33	2101.8 - 7	3 ÷ 33; ±1.5 ÷ ±16.5	0.06	-60 ÷ +125	БИПОЛ
ПРЕЦИЗИОННЫЙ МИКРОМОЩНЫЙ ОПЕРАЦИОННЫЙ УСИЛИТЕЛЬ									
4	ОСМ 1463УД1У	АЕЯР.431130.308ТУ; П0.070.052		33 / 33	Н04.16 - 2В	±1.5 ÷ ±16.5; 3 ÷ 33	0.06	-60 ÷ +125	БИПОЛ
ПРЕЦИЗИОННЫЙ МИКРОМОЩНЫЙ ОПЕРАЦИОННЫЙ УСИЛИТЕЛЬ									
5	ОСМ 1463УД2Р	АЕЯР.431130.513ТУ; П0.070.052		33 / 33	2101.8 - 7	±1.5 ÷ ±16.5; 3 ÷ 33	0.12	-60 ÷ +125	БИПОЛ
СДВОЕННЫЙ ПРЕЦИЗИОННЫЙ МИКРОМОЩНЫЙ ОПЕРАЦИОННЫЙ УСИЛИТЕЛЬ									
6	ОСМ 1463УД2У	АЕЯР.431130.513ТУ; П0.070.052		33 / 33	Н04.16 - 2В	±1.5 ÷ ±16.5; 3 ÷ 33	0.12	-60 ÷ +125	БИПОЛ
СДВОЕННЫЙ ПРЕЦИЗИОННЫЙ МИКРОМОЩНЫЙ ОПЕРАЦИОННЫЙ УСИЛИТЕЛЬ									
7	ОСМ 1463УД3АУ	АЕЯР.431130.309ТУ; П0.070.052		33 / 33	Н04.16 - 2В	±4.5 ÷ ±16.5	12	-60 ÷ +125	БИПОЛ
БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЙ ШИРОКОПОЛОСНЫЙ ОПЕРАЦИОННЫЙ УСИЛИТЕЛЬ С НАПРЯЖЕНИЕМ СМЕЩЕНИЯ ±0.55 мВ									
8	ОСМ 1463УД3АР	АЕЯР.431130.309ТУ; П0.070.052		33 / 33	2101.8 - 7	±4.5 ÷ ±16.5	12	-60 ÷ +125	БИПОЛ
БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЙ ШИРОКОПОЛОСНЫЙ ОПЕРАЦИОННЫЙ УСИЛИТЕЛЬ С НАПРЯЖЕНИЕМ СМЕЩЕНИЯ ±0.55 мВ									
2.3 Компараторы									
2.3.1 Серия 521, Н521									
1	521СА101	6К0.347.015ТУ1		33 / 33	3107.12 - 1, 1НБ; 301.12 - 1.02	12 ± 5%; -6 ± 5%	13, 10	-60 ÷ +125	БИПОЛ
СДВОЕННЫЙ КОМПАРАТОР НАПРЯЖЕНИЯ С РАЗНОСТЬЮ ВХОДНЫХ ТОКОВ 20 мкА И ВРЕМЕНЕМ ЗАДЕРЖКИ ВЫКЛЮЧЕНИЯ 250 нс									
2	521СА201	6К0.347.015ТУ1		33 / 33	3101.8 - 1, 1НБ; 301.8 - 2.02	12 ± 5%; -6 ± 5%	10, 9	-60 ÷ +125	БИПОЛ
КОМПАРАТОР НАПРЯЖЕНИЯ С РАЗНОСТЬЮ ВХОДНЫХ ТОКОВ 20 мкА И ВРЕМЕНЕМ ЗАДЕРЖКИ ВЫКЛЮЧЕНИЯ 325 нс									
3	521СА301	6К0.347.015ТУ2	3	33 / 33	3101.8 - 1, 1НБ; 301.8 - 2.02	±15 ± 10%	7, 6	-60 ÷ +125	БИПОЛ
КОМПАРАТОР НАПРЯЖЕНИЯ С РАЗНОСТЬЮ ВХОДНЫХ ТОКОВ 0.04 мкА И ВРЕМЕНЕМ ЗАДЕРЖКИ ВЫКЛЮЧЕНИЯ 650 нс									
4	521СА401	6К0.347.015ТУ3	3	33 / 33	3107.12 - 1, 1НБ; 301.12 - 1.02	5 ± 5%; ±9 ± 10%	18, 4, 8.5	-60 ÷ +125	БИПОЛ
КОМПАРАТОР НАПРЯЖЕНИЯ С РАЗНОСТЬЮ ВХОДНЫХ ТОКОВ 2 мкА И ВРЕМЕНЕМ ЗАДЕРЖКИ ВЫКЛЮЧЕНИЯ 62 нс									

Раздел 3

Перечень ЭКБ 02 - 2015 с. 12

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				
					Тип корпуса	Напряжение питания, В	Ток по- требления, не более, мА	Рабочая темпера- тура, °С	Технология
2.3.6 Серия OCM 521, OCM H521									
1	OCM 521CA101	БК0.347.015ТУ1; ПО.070.052		33 / 33	3107.12 - 1, 1.02	-6 ± 5%; 12 ± 5%	13, 10	-60 ÷ +125	БИПОЛ
2	OCM 521CA201	БК0.347.015ТУ1; ПО.070.052		33 / 33	301.8 - 2.02; 3101.8 - 1	-6 ± 5%; 12 ± 5%	10, 9	-60 ÷ +125	БИПОЛ
3	OCM 521CA301	БК0.347.015ТУ2; ПО.070.052		33 / 33	3101.8 - 1; 301.8 - 2.02	±15 ± 10%	7, 6	-60 ÷ +125	БИПОЛ
4	OCM 521CA401	БК0.347.015ТУ3; ПО.070.052		33 / 33	3107.12 - 1, 1.02	±9 ± 10%; 5 ± 5%	18, 4, 8.5	-60 ÷ +125	БИПОЛ
5	OCM 521CA5	БК0.347.015ТУ4; ПО.070.052		34 / 34	401.14 - 4.03	-6 ± 5%; 12 ± 5%	8, 4.5	-60 ÷ +125	БИПОЛ
6	OCM H521CA3	БК0.347.015ТУ2; ПО.070.052		33 / 33	H04.16 - 2В	±15 ± 10%	7, 6	-60 ÷ +125	БИПОЛ
2.3.7 Серия P554									
1	P554CA3A	БК0.347.473-02ТУ		33 / 33	2101.8 - 1	±15 ± 10%	7, 6	-60 ÷ +100	БИПОЛ
2.3.8 Серия 597, 597H4									
1	597CA3AT1 AP	АЕЯР.431350.353ТУ		33 / 33	402.16 - 33Н	±15 ± 10%	2.7, 1.1	-60 ÷ +125	БИПОЛ
2	597CA3AT AP	АЕЯР.431350.353ТУ		33 / 33	402.16 - 33	±15 ± 10%	2.7, 1.1	-60 ÷ +125	БИПОЛ
3	597CA3BT1 AP	АЕЯР.431350.353ТУ		33 / 33	402.16 - 33Н	±15 ± 10%	2.7, 1.1	-60 ÷ +125	БИПОЛ
4	597CA3BT AP	АЕЯР.431350.353ТУ		33 / 33	402.16 - 33	±15 ± 10%	2.7, 1.1	-60 ÷ +125	БИПОЛ
5	597CA3H4 AP	АЕЯР.431350.353ТУ		33 / 33	БЕСКОРП.	±15 ± 10%	2.7, 1.1	-60 ÷ +125	БИПОЛ
2.3.9 Серия OCM 597									
1	OCM 597CA3AT AP	АЕЯР.431350.353ТУ; ПО.070.052		33 / 33	402.16 - 33	±15 ± 10%	2.7, 1.1	-60 ÷ +125	БИПОЛ
2	OCM 597CA3BT AP	АЕЯР.431350.353ТУ; ПО.070.052		33 / 33	402.16 - 33	±15 ± 10%	2.7, 1.1	-60 ÷ +125	БИПОЛ

Раздел 3					Перечень ЭКБ 02 - 2015 с. 14				
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				
					Тип корпуса	Напряжение питания, В	Ток по- требления, не более, мА	Рабочая темпера- тура, °С	Технология
2	ОСМ 1135СА2	6К0.347.481-02ТУ; ПО.070.052		34 / 34	4112.16 - 3	5 ± 10%; ±15 ± 10%	15, 8	-60 ÷ +125	БИПОЛ
КОМПАРАТОР НАПРЯЖЕНИЯ С ВРЕМЕНЕМ ЗАДЕРЖКИ ВЫКЛЮЧЕНИЯ ≤ 80 нс									
2.4 Преобразователи сигналов									
2.4.14 Серия 1108, P1108, B1108-4									
1	1108ПП1	6К0.347.347-03ТУ		33 / 33	201.14 - 10, 10Н	±15 ± 5%	7, 7	-60 ÷ +85	БИПОЛ
ПРЕЦИЗИОННЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ НАПРЯЖЕНИЕ-ЧАСТОТА-НАПРЯЖЕНИЕ									
2	B1108ПП1-4	6К0.347.347-03ТУ		33 / 33	БЕСКОРП.	±15 ± 5%	7, 7	-60 ÷ +85	БИПОЛ
ПРЕЦИЗИОННЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ НАПРЯЖЕНИЕ-ЧАСТОТА-НАПРЯЖЕНИЕ									
3	P1108ПП1	6К0.347.347-03ТУ		33 / 33	201.14 - 1	±15 ± 5%	7, 7	-60 ÷ +85	БИПОЛ
ПРЕЦИЗИОННЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ НАПРЯЖЕНИЕ-ЧАСТОТА-НАПРЯЖЕНИЕ									
2.4.15 Серия ОСМ 1108									
1	ОСМ 1108ПП1	6К0.347.347-03ТУ; ПО.070.052		33 / 33	201.14 - 10	±15 ± 5%	7, 7	-60 ÷ +85	БИПОЛ
ПРЕЦИЗИОННЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ НАПРЯЖЕНИЕ-ЧАСТОТА-НАПРЯЖЕНИЕ									
2.5 Формирователи, модуляторы, детекторы и генераторы									
2.5.6 Серия M1006, P1006, B1006-4									
1	B1006ВИ1-4	6К0.347.571-01ТУ		33 / 33	БЕСКОРП.	5 ÷ 15	15	-60 ÷ +125	БИПОЛ
ВРЕМЯЗАДАЮЩАЯ СХЕМА (ТАЙМЕР)									
2	M1006ВИ1	6К0.347.395-01ТУ		33 / 33	201.14 - 10, 10Н	5 ÷ 15	15	-60 ÷ +125	БИПОЛ
ВРЕМЯЗАДАЮЩАЯ СХЕМА (ТАЙМЕР)									
3	P1006ВИ1	6К0.347.395-01ТУ		33 / 33	201.14 - 1	5 ÷ 15	15	-60 ÷ +100	БИПОЛ
ВРЕМЯЗАДАЮЩАЯ СХЕМА (ТАЙМЕР)									
2.5.7 Серия ОСМ M1006									
1	ОСМ M1006ВИ1	6К0.347.395-01ТУ; ПО.070.052		33 / 33	201.14 - 10	5 ÷ 15	15	-60 ÷ +125	БИПОЛ
ВРЕМЯЗАДАЮЩАЯ СХЕМА (ТАЙМЕР)									
2.7 Микросхемы аналоговые прочие									
2.7.1 Серия 129-1 (129Н1)									
1	129НТ1А-1	ХМ3.456.013ТУ	НП	34 / 34	БЕСКОРП.	-	-	-60 ÷ +125	БИПОЛ
БАЗОВАЯ СХЕМА ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО УСИЛИТЕЛЯ С РАЗНОСТЬЮ НАПРЯЖЕНИЙ ЭМИТТЕР-БАЗА ≤ 3 мВ И СТАТИЧЕСКИМ КОЭФФИЦИЕНТОМ ПЕРЕДАЧИ ТОКА (30 ÷ 90)									
2	129НТ1Б-1	ХМ3.456.013ТУ	НП	34 / 34	БЕСКОРП.	-	-	-60 ÷ +125	БИПОЛ
БАЗОВАЯ СХЕМА ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО УСИЛИТЕЛЯ С РАЗНОСТЬЮ НАПРЯЖЕНИЙ ЭМИТТЕР-БАЗА ≤ 3 мВ И СТАТИЧЕСКИМ КОЭФФИЦИЕНТОМ ПЕРЕДАЧИ ТОКА (60 ÷ 180)									
3	129НТ1В-1	ХМ3.456.013ТУ	НП	34 / 34	БЕСКОРП.	-	-	-60 ÷ +125	БИПОЛ
БАЗОВАЯ СХЕМА ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО УСИЛИТЕЛЯ С РАЗНОСТЬЮ НАПРЯЖЕНИЙ ЭМИТТЕР-БАЗА ≤ 3 мВ И СТАТИЧЕСКИМ КОЭФФИЦИЕНТОМ ПЕРЕДАЧИ ТОКА ≥ 80									
4	129НТ1Г-1	ХМ3.456.013ТУ	НП	34 / 34	БЕСКОРП.	-	-	-60 ÷ +125	БИПОЛ
БАЗОВАЯ СХЕМА ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО УСИЛИТЕЛЯ С РАЗНОСТЬЮ НАПРЯЖЕНИЙ ЭМИТТЕР-БАЗА ≤ 10 мВ И СТАТИЧЕСКИМ КОЭФФИЦИЕНТОМ ПЕРЕДАЧИ ТОКА (30 ÷ 90)									
5	129НТ1Д-1	ХМ3.456.013ТУ	НП	34 / 34	БЕСКОРП.	-	-	-60 ÷ +125	БИПОЛ
БАЗОВАЯ СХЕМА ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО УСИЛИТЕЛЯ С РАЗНОСТЬЮ НАПРЯЖЕНИЙ ЭМИТТЕР-БАЗА ≤ 10 мВ И СТАТИЧЕСКИМ КОЭФФИЦИЕНТОМ ПЕРЕДАЧИ ТОКА (60 ÷ 180)									

Раздел 3					Перечень ЭКБ 02 - 2015 с. 15				
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				
					Тип корпуса	Напряжение питания, В	Ток по- требления, не более, мА	Рабочая темпера- тура, °С	Технология
6	129НТ1Е-1	ХМ3.456.013ТУ	НП	34 / 34	БЕСКОРП.	-	-	-60 ÷ +125	БИПОЛ
7	129НТ1Ж-1	ХМ3.456.013ТУ	НП	34 / 34	БЕСКОРП.	-	-	-60 ÷ +125	БИПОЛ
8	129НТ1И-1	ХМ3.456.013ТУ	НП	34 / 34	БЕСКОРП.	-	-	-60 ÷ +125	БИПОЛ
<p>2.7.2 Серия 129-1Н</p> <p>1 129НТ1А-1Н ХМ3.456.013ТУ; РМ 11 091.926 НП 34 / 34 БЕСКОРП. - - -60 ÷ +125 БИПОЛ</p> <p>2 129НТ1Б-1Н ХМ3.456.013ТУ; РМ 11 091.926 НП 34 / 34 БЕСКОРП. - - -60 ÷ +125 БИПОЛ</p> <p>3 129НТ1В-1Н ХМ3.456.013ТУ; РМ 11 091.926 НП 34 / 34 БЕСКОРП. - - -60 ÷ +125 БИПОЛ</p> <p>4 129НТ1Г-1Н ХМ3.456.013ТУ; РМ 11 091.926 НП 34 / 34 БЕСКОРП. - - -60 ÷ +125 БИПОЛ</p> <p>5 129НТ1Д-1Н ХМ3.456.013ТУ; РМ 11 091.926 НП 34 / 34 БЕСКОРП. - - -60 ÷ +125 БИПОЛ</p> <p>6 129НТ1Е-1Н ХМ3.456.013ТУ; РМ 11 091.926 НП 34 / 34 БЕСКОРП. - - -60 ÷ +125 БИПОЛ</p> <p>7 129НТ1Ж-1Н ХМ3.456.013ТУ; РМ 11 091.926 НП 34 / 34 БЕСКОРП. - - -60 ÷ +125 БИПОЛ</p> <p>8 129НТ1И-1Н ХМ3.456.013ТУ; РМ 11 091.926 НП 34 / 34 БЕСКОРП. - - -60 ÷ +125 БИПОЛ</p> <p>2.7.4 Серия 159, 159Н4</p> <p>1 159НТ101А ХМ3.456.014ТУ 34 / 34 3101.8 - 8.01, 1НБ - - -60 ÷ +125 БИПОЛ</p> <p>2 159НТ101Б ХМ3.456.014ТУ 34 / 34 3101.8 - 8.01, 1НБ - - -60 ÷ +125 БИПОЛ</p> <p>3 159НТ101В ХМ3.456.014ТУ 34 / 34 3101.8 - 8.01, 1НБ - - -60 ÷ +125 БИПОЛ</p> <p>4 159НТ101Г ХМ3.456.014ТУ 34 / 34 3101.8 - 8.01, 1НБ - - -60 ÷ +125 БИПОЛ</p> <p>5 159НТ101Д ХМ3.456.014ТУ 34 / 34 3101.8 - 8.01, 1НБ - - -60 ÷ +125 БИПОЛ</p> <p>6 159НТ101Е ХМ3.456.014ТУ 34 / 34 3101.8 - 8.01, 1НБ - - -60 ÷ +125 БИПОЛ</p> <p>2.7.5 Серия ОСМ 159</p> <p>1 ОСМ 159НТ101А ХМ3.456.014ТУ; П0.070.052 3 34 / 34 3101.8 - 8.01 - - -60 ÷ +125 БИПОЛ</p> <p>2 ОСМ 159НТ101Б ХМ3.456.014ТУ; П0.070.052 3 34 / 34 3101.8 - 8.01 - - -60 ÷ +125 БИПОЛ</p>									

Раздел 3

Перечень ЭКБ 02 - 2015 с. 20

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				
					Тип корпуса	Напряжение питания, В	Ток по- требления, не более, мА	Рабочая темпера- тура, °С	Технология
10	Б572ПА2А-4	6К0.347.182ТУ2		33 / 33	БЕСКОРП.	5 ± 5%; 15 ± 5%	2.5	-60 ÷ +85	КМОП
11	Б572ПА2Б-4	6К0.347.182ТУ2		33 / 33	БЕСКОРП.	5 ± 5%; 15 ± 5%	2.5	-60 ÷ +85	КМОП
12	Б572ПП1-4	6К0.347.232ТУ		33 / 33	БЕСКОРП.	5 ± 5%	6	-60 ÷ +85	КМОП
13	Н572ПА1А	6К0.347.182ТУ1		33 / 33	Н04.16 - 1В	15 ± 10%	3	-60 ÷ +85	КМОП
14	Н572ПА1Б	6К0.347.182ТУ1		33 / 33	Н04.16 - 1В	15 ± 10%	3	-60 ÷ +85	КМОП
15	Н572ПА1В	6К0.347.182ТУ1		33 / 33	Н04.16 - 1В	15 ± 10%	3	-60 ÷ +85	КМОП
16	Р572ПА1А	6К0.347.182ТУ1		33 / 33	238.16 - 1	15 ± 10%	3	-60 ÷ +85	КМОП
17	Р572ПА1Б	6К0.347.182ТУ1		33 / 33	238.16 - 1	15 ± 10%	3	-60 ÷ +85	КМОП
18	Р572ПА1В	6К0.347.182ТУ1		33 / 33	238.16 - 1	15 ± 10%	3	-60 ÷ +85	КМОП
3.2.3 Серия OCM 572, OCM H572									
1	OCM 572ПА1А	6К0.347.182ТУ1; П0.070.052		33 / 33	201.16 - 8	15 ± 10%	3	-60 ÷ +85	КМОП
2	OCM 572ПА1Б	6К0.347.182ТУ1; П0.070.052		33 / 33	201.16 - 8	15 ± 10%	3	-60 ÷ +85	КМОП
3	OCM 572ПА1В	6К0.347.182ТУ1; П0.070.052		33 / 33	201.16 - 8	15 ± 10%	3	-60 ÷ +85	КМОП
4	OCM 572ПА2А	6К0.347.182ТУ1; П0.070.052		33 / 33	4134.48 - 2	5 ± 5%; 15 ± 5%	2.5	-60 ÷ +85	КМОП
5	OCM 572ПА2Б	6К0.347.182ТУ1; П0.070.052		33 / 33	4134.48 - 2	5 ± 5%; 15 ± 5%	2.5	-60 ÷ +85	КМОП
6	OCM H572ПА1А	6К0.347.182ТУ1; П0.070.052		33 / 33	Н04.16 - 1В	15 ± 10%	3	-60 ÷ +85	КМОП
7	OCM H572ПА1Б	6К0.347.182ТУ1; П0.070.052		33 / 33	Н04.16 - 1В	15 ± 10%	3	-60 ÷ +85	КМОП
3.2.4 Серия 1108, H1108									
1	1108ПА1А	6К0.347.347-01ТУ	3	33 / 33	210Б.24 - 1, 1Н, 1НБ	5 ± 5%; -15 ± 5%	18, 50	-60 ÷ +85	БИПОЛ

Раздел 3					Перечень ЭКБ 02 - 2015 с. 21				
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				
					Тип корпуса	Напряжение питания, В	Ток по- требления, не более, мА	Рабочая темпера- тура, °С	Технология
2	1108ПА1Б	6K0.347.347-01ТУ	3	33 / 33	210Б.24 - 1, 1Н, 1НБ	5 ± 5%; -15 ± 5%	18, 50	-60 ÷ +85	БИПОЛ
3	Н1108ПА1А	6K0.347.347-01ТУ		33 / 33	Н14.42 - 2В, 2ВН, 2ВНБ	5 ± 5%; -15 ± 5%	18, 50	-60 ÷ +85	БИПОЛ
4	Н1108ПА1Б	6K0.347.347-01ТУ		33 / 33	Н14.42 - 2В, 2ВН, 2ВНБ	5 ± 5%; -15 ± 5%	18, 50	-60 ÷ +85	БИПОЛ
10-РАЗРЯДНЫЙ БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЙ ПРЕЦИЗИОННЫЙ ЦАП С АБСОЛЮТНОЙ ПОГРЕШНОСТЬЮ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ В КОНЕЧНОЙ ТОЧКЕ ШКАЛЫ ±0.7									
3.2.5 Серия OCM 1108, OCM H1108									
1	OCM 1108ПА1А	6K0.347.347-01ТУ; П0.070.052		33 / 33	210Б.24 - 1	5 ± 5%; -15 ± 5%	18, 50	-60 ÷ +85	БИПОЛ
2	OCM 1108ПА1Б	6K0.347.347-01ТУ; П0.070.052		33 / 33	210Б.24 - 1	5 ± 5%; -15 ± 5%	18, 50	-60 ÷ +85	БИПОЛ
3	OCM H1108ПА1А	6K0.347.347-01ТУ; П0.070.052		33 / 33	Н14.42 - 2В	5 ± 5%; -15 ± 5%	18, 50	-60 ÷ +85	БИПОЛ
4	OCM H1108ПА1Б	6K0.347.347-01ТУ; П0.070.052		33 / 33	Н14.42 - 2В	5 ± 5%	18, 50	-60 ÷ +85	БИПОЛ
10-РАЗРЯДНЫЙ БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЙ ПРЕЦИЗИОННЫЙ ЦАП С АБСОЛЮТНОЙ ПОГРЕШНОСТЬЮ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ В КОНЕЧНОЙ ТОЧКЕ ШКАЛЫ ±0.7									

**Список предприятий изготовителей
и калькодержателей**

Код пред-прия-тия	Наименование предприятия	Почтовый адрес, телефон/факс	Номер Сертификата соответствия СМК, срок действия, кем выдан
33	АО "АЛЬФА РЗПП"	Латвийская Республика, 1006 г. Рига, ул. Ропажу, 140 тел. +371(67) 55-30-75, факс +371(67) 55-15-33, факс +371(67) 55-31-73	СВС.01.431.546.14 до 30.10.2017 г. ОС СМК при Филиале ФБУ "46 ЦНИИ" Минобороны России
34	АО "RD ALFA md"	Латвийская Республика, 1006 г. Рига, ул. Маскавас, 240 тел.+371(67) 10-94-00, тел.+371(67) 18-90-12, факс +371(67) 10-94-98	СВС.01.431.547.14 до 30.10.2017 г. ОС СМК при Филиале ФБУ "46 ЦНИИ" Минобороны России

С о д е р ж а н и е

	Стр.
Порядок пользования Разделом 3 Перечня	1
2 Микросхемы аналоговые.....	3
2.1 Усилители	3
2.1.3 Серия 123.....	3
2.1.4 Серия ОСМ 123.....	3
2.1.5 Серия 140.....	3
2.1.8 Серия ОСМ 140.....	5
2.1.10 Серия 153, Н153, Р153, 153Н1, Б153-4 (153Н4)	5
2.1.11 Серия ОСМ 153, ОСМ Н153	6
2.1.12 Серия 154, Н154, Б154-2	6
2.1.13 Серия Б154-2Н	7
2.1.14 Серия ОСМ 154, ОСМ Н154.....	7
2.1.32 Серия 710-1	8
2.1.33 Серия 710-1Н	8
2.1.34 Серия 740-1	8
2.1.35 Серия 740-1Н	8
2.1.45 Серия 1419, Б1419-1.....	9
2.1.50 Серия 1463.....	9
2.1.51 Серия ОСМ 1463.....	10
2.3 Компараторы	10
2.3.1 Серия 521, Н521	10
2.3.2 Серия Б521-1(521Н1).....	11
2.3.3 Серия Б521-2.....	11
2.3.4 Серия Б521-4 (521Н4).....	11
2.3.5 Серия Б521-1Н, Б521-2Н	11
2.3.6 Серия ОСМ 521, ОСМ Н521	12
2.3.7 Серия Р554	12
2.3.8 Серия 597, 597Н4	12
2.3.9 Серия ОСМ 597.....	12
2.3.11 Серия 1121.....	13
2.3.12 Серия ОСМ 1121	13
2.3.13 Серия 1135,1135Н1, Б1135-2	13
2.3.14 Серия Б1135-2Н	13
2.3.15 Серия ОСМ 1135.....	13
2.4 Преобразователи сигналов	14
2.4.14 Серия 1108, Р1108, Б1108-4	14
2.4.15 Серия ОСМ 1108.....	14
2.5 Формирователи, модуляторы, детекторы и генераторы	14
2.5.6 Серия М1006, Р1006, Б1006-4	14
2.5.7 Серия ОСМ М1006	14
2.7 Микросхемы аналоговые прочие.....	14
2.7.1 Серия 129-1 (129Н1)	14
2.7.2 Серия 129-1Н	15
2.7.4 Серия 159, 159Н4	15
2.7.5 Серия ОСМ 159.....	15
2.7.14 Серия 515.....	16
2.7.15 Серия 518.....	16
2.7.22 Серия 1100.....	16
2.7.23 Серия ОСМ 1100.....	16

2.7.25 Серия 1129, Б1129-1, Б1129-2.....	16
2.7.26 Серия ОСМ 1129	17
2.7.27 Серия Б1129-1Н, Б1129-2Н	17
3 Микросхемы интегральные аналого-цифровые и цифро-аналоговые.....	17
3.1 Преобразователи аналого-цифровые	17
3.1.1 Серия 572, Н572, Б572-4	17
3.1.2 Серия ОСМ 572, ОСМ Н572	17
3.1.4 Серия 1108, Н1108	18
3.1.5 Серия ОСМ 1108, ОСМ Н1108	18
3.1.6 Серия 1113, Б1113-4.....	18
3.1.7 Серия ОСМ 1113	19
3.2 Преобразователи цифро-аналоговые	19
3.2.2 Серия 572, Н572, Р572, Б572-4	19
3.2.3 Серия ОСМ 572, ОСМ Н572	20
3.2.4 Серия 1108, Н1108	20
3.2.5 Серия ОСМ 1108, ОСМ Н1108	21
Список предприятий изготовителей и калькодержателей	22