



**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 11

Резисторы и конденсаторы

Книга 1

Перечень ЭКБ 11–2022

Взамен Перечня ЭКБ 11–2021

2022

Часть 11 Резисторы и конденсаторы
Книга 1

Перечень ЭКБ 11–2022

Научный редактор:

А.И. Корчагин

Ответственные редакторы:

**А.С. Петушков
Д.А. Шашолка
О.Ю. Гора
В.Г. Довбня**

Исполнители:

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

Издание официальное
Перепечатка воспрещена

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

Перечень ЭКБ 11–2022

Часть 11. Резисторы и конденсаторы

Взамен Перечня ЭКБ 11–2021

Дата введения 01.01.2023

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

1. Перечень ЭКБ 11-2022 (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. Перечень является официальным единственным межотраслевым документом, обязательным для всех организаций, предприятий и учреждений, независимо от форм собственности, осуществляющих разработку, модернизацию, производство, эксплуатацию и ремонт аппаратуры, приборов, устройств и оборудования вооружения, военной и специальной техники (ВВСТ) (далее – аппаратура), разработку, изготовление, закупку и поставку ЭКБ, а также для представительств заказчиков (ПЗ), закрепленных за указанными организациями.

3. Перечень не регламентирует порядок и условия поставок резисторов и конденсаторов (далее – изделий), содержащихся в Перечне.

4. Перечень содержит преимущественно перспективную номенклатуру изделий военного назначения категорий качества «ВП», «ОС» и «ОСМ» с техническим уровнем и характеристиками, отвечающими требованиям действующих нормативных документов (НД) на изделия, и позволяющими создавать аппаратуру ВВСТ различного назначения.

5. В Раздел 1 Перечня включаются изделия ЭКБ серийного, мелкосерийного и единичного производства (в том числе неритмичного и прерывистого), выпускаемые:

а) предприятиями Российской Федерации по ТУ, утвержденным либо согласованным государственным заказчиком ЭКБ;

б) предприятиями Республики Беларусь, имеющими сертификат соответствия СМК предприятия, признанный государственным заказчиком ЭКБ, по действующим нормативным и техническим документам, утвержденным либо согласованным государственным заказчиком ЭКБ, а также по действующим нормативным и техническим документам на продукцию военного назначения, действовавшими на территории СССР и признанными государственным заказчиком ЭКБ.

6. К Перечню разработано Приложение, изданное отдельной книгой (Книга 2), в которую включены изделия разработанные, но не освоённые в производстве, а также изделия, серийный выпуск и применение которых возможны после освоения, восстановления производства или воспроизводства установленным порядком.

7. Номенклатура изделий данного Перечня относится к следующим классам Единого кодификатора предметов снабжения для федеральных государственных нужд:

- резисторы и наборы резисторов – к классу 5905 «Резисторы»;
- конденсаторы и конденсаторные сборки – к классу 5910 «Конденсаторы»;
- фильтры помехоподавляющие – к классу 5915 «Фильтры электрической цепи».

8. Неперспективные изделия в Перечне обозначены отличительным знаком «НП» и предназначены для комплектации ранее разработанной аппаратуры при ее производстве, эксплуатации и ремонте и не подлежат, как правило, к применению во вновь разрабатываемой (модернизируемой) аппаратуре.

В разрабатываемой (модернизируемой) аппаратуре неперспективные изделия могут быть применены только в исключительных, технически обоснованных случаях, по согласованию с ФГБУ «ВНИИР» (141002, г. Мытищи, Московская область, ул. Колпакова, д. 2А, литера Б1, этаж 3, кабинет 86, 87).

9. Изделия, включенные в Перечень, требующие в соответствии с НД на них герметизации при применении в аппаратуре, обозначены в Перечне отличительным знаком «Г».

10. Изделия, которые в соответствии с ТУ соответствуют требованиям по автоматизированной сборке, обозначаются в Перечне отличительным знаком «А».

11. Изделия, включенные в Перечень, изготовленные с применением комплектующих изделий или составных частей, отмечены отличительным знаком «*». Такие изделия допускается применять в аппаратуре образцов ВВСТ (их унифицированных составных частей), не включенных в перечень образцов ВВСТ, в которых запрещено применение продукции иностранного производства.

Применение изделий с отличительным знаком «*» должно осуществляться с учетом необходимости создания изготовителем ЭКБ с отличительным знаком «*» страхового запаса комплектующих изделий или составных частей иностранного производства, или создания потребителем страхового запаса применяемой ЭКБ с отличительным знаком «*».

Порядок применения таких изделий устанавливают, при необходимости, государственные заказчики образцов ВВСТ соответствующими нормативными правовыми актами в своей сфере деятельности.

12. Каждая редакция Перечня обязательна для разработчиков и (или) изготовителей аппаратуры, тактико-техническое или техническое задание (ТТЗ или ТЗ) на разработку (модернизацию) которой утверждено после даты введения редакции Перечня в действие.

Для аппаратуры, ТТЗ (ТЗ) на которую утверждено до 01.01.2014 г., сохраняют действие соответствующие редакции Перечня МОП 44 001.11 (кроме изделий производства предприятий Украины).

13. Выбор изделий, 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 изделий, установленные в ТУ. Ответственным за обоснованность и правильность выбора и применения изделий является разработчик аппаратуры.

14. При разработке аппаратуры запрещается применять изделия, 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.

15. Порядок применения изделий, включенных в Перечень, в условиях и режимах, не оговоренных в ТУ, – в соответствии с ГОСТ 2.124–2014 с дополнениями и уточнениями, приведенными ниже.

Применение изделий, включенных в Перечень, в условиях и режимах, не оговоренных в ТУ (расширяющих область их применения) на них, допускается в исключительных случаях при получении официального разрешения в виде утвержденного АО НПП «Циклон-Тест» (Территория Восточная Заводская промышленная, д.4а, стр. 3, пом. 1, оф 18, г. Фрязино, Московская область, 149190) протокола разрешения применения (ПРП), согласованного с предприятием-изготовителем (разработчиком) изделий и ПЗ, закрепленным за ним.

В случае отсутствия возможности проведения испытаний, требуемых для подтверждения возможности применения изделий в режимах и условиях, отличных от оговоренных в ТУ, предприятием-изготовителем (разработчиком) изделий или предприятием-разработчиком аппаратуры решение принимается по результатам проведения целевых испытаний изделий в указанных режимах и условиях на базе ФГБУ «ВНИИР» или в испытательной лаборатории (центре), аккредитованной в установленном порядке с обязательным последующим согласованием ПРП предприятием-изготовителем (разработчиком) изделий и ПЗ, закрепленным за ним.

Разрешение на применение изделий, включенных в Перечень, в условиях и режимах, не оговоренных в ТУ в части специальных факторов, должно быть согласовано с Головной научно-исследовательской испытательной организацией в области ЭКБ (ФГБУ «ВНИИР») или специализированной организацией в области спецстойкости ЭКБ.

При наличии утвержденного ПРП и соблюдении специальных мер защиты (если такие оговорены в ПРП) поставщик изделий гарантирует их работу в указанных в ПРП режимах и условиях так же, как в условиях и режимах, предусмотренных ТУ.

В тех случаях, когда возможность применения изделий в требуемых режимах и условиях, отличных от указанных в ТУ, достигается с помощью применения конструктивных решений, оформление ПРП не требуется (ГОСТ РВ 0020-39.309–2019, п. 11.9).

Распространение ранее выданных разрешений на применение изделий в аппаратуре в аналогичных режимах и условиях осуществляется соответствующими заключениями АО НПП «Циклон-Тест» и изготовителя (разработчика) изделий, согласованным с ПЗ при нем. Указанные заключения являются неотъемлемой частью ранее выданных ПРП.

16. Применение вновь разработанных и освоенных изделий, но еще не вошедших в действующую редакцию Перечня, допускается на основании отдельного разрешения ФГБУ «ВНИИР».

17. На этапе производства и эксплуатации аппаратуры, требующей комплектования изделиями категорий качества «ОС» и «ОСМ», при отсутствии их в Перечне, на основании отдельных Решений государственных заказчиков ВВСТ, в интересах и по заказу которых выполняются эти работы, допускается применение аналогичных изделий категории качества «ВП», изготавливаемых предприятиями, система менеджмента качества которых имеет Сертификат соответствия, признанный государственным заказчиком ЭКБ. Перечень таких изделий согласовывается с государственным заказчиком ЭКБ.

18. Основанием для исключения изделий из Перечня и Приложения к нему является утвержденное установленным порядком Решение о снятии изделий с производства.

19. По запросам предприятий, разрабатывающих и изготавливающих аппаратуру, предприятия-держатели подлинников технической документации на изделия, включенные в Перечень, высылают учтенные копии утвержденной технической документации в срок не позднее одного месяца после оплаты стоимости документации. При этом необходимость получения технической документации должна быть подтверждена ПЗ, закрепленным за предприятием, делающим запрос.

Предварительный выбор изделий, из числа включенных в Перечень, для использования в конкретном образце аппаратуры допускается осуществлять, используя справочники и каталоги ЭКБ.

20. Рассылка Перечня ЭКБ организациям и предприятиям промышленности Российской Федерации, осуществляющим разработку, производство, эксплуатацию и ремонт ВВСТ различного назначения, производится на договорной основе по заявкам, подписанным руководством предприятий и ПЗ, закрепленных за ними.

Заявки на получение Перечня ЭКБ (частей Перечня) с указанием необходимого количества экземпляров направляются в ФГБУ «ВНИИР» в срок до 1 сентября текущего года.

21. В целях развития системы информационной поддержки предприятий-потребителей Перечня разработана его электронная версия, представляющая собой стереотипную копию печатного издания, выполненную с использованием PDF-формата на оптическом носителе информации – лазерном компакт-диске (CD-R).

Электронная версия Перечня может быть приобретена потребителями по заявкам, подписанным руководством предприятий-потребителей и ПЗ, закрепленными за ними.

22. Предприятия-потребители и изготовители изделий направляют предложения и замечания по действующей редакции Перечня (при наличии таковых) в адрес ФГБУ «ВНИИР» ежегодно не позднее 30 марта текущего года.

23. В Перечне 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), а также сведения о наличии Сертификата соответствия СМК приведены на стр. 38 настоящего Перечня.

Раздел 1					Перечень ЭКБ 11-2022 с. 5				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие - изгото- витель/ калькод- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
1 Резисторы									
1.1 Резисторы постоянные									
1.1.1 Резисторы постоянные непроволочные									
					1. Номинальная мощность рассеяния, Вт /предельное рабочее напряжение, В; 2. Номинальное сопротивление, Ом; 3. Допускаемое отклонение сопротивления, ± %; 4. Предельный рабочий ток, А				
1	OC P1-12	ШКАБ.434110.021ТУ	A	3 / 3	0.062 - 2.0	0.15 - 2.7E7	0.5, 1.0, 2.0, 5.0	-	
2	OC C2-10	ОЖ0.467.072ТУ; ОЖ0.467.138ТУ		2 / 2	0.125 - 2	1 - 9880	0.5, 1.0	-	
3	OC C2-29B	ОЖ0.467.099ТУ; ОЖ0.467.138ТУ		2 / 2	0.062, 0.125, 0.25, 0.5, 1.0, 2.0	1 - 2E7	0.05 - 1	-	
4	OC C2-33	ОЖ0.467.093ТУ; ОЖ0.467.138ТУ		2 / 2	0.125 - 2	0.1 - 22E6	1, 2, 5, 10	-	
5	OC C2-33H	ОЖ0.467.093ТУ; ОЖ0.467.138ТУ		2 / 2	0.125 - 2	0.1 - 510E6	1, 2, 5, 10	-	
6	OC C2-33H	ОЖ0.467.093ТУ; ОЖ0.467.138ТУ	A	2 / 2	0.125	1.0 - 3.01E6	1, 2, 5, 10		
7	OC C2-36	ОЖ0.467.089ТУ; ОЖ0.467.138ТУ		2 / 2	0.125	10 - 2.21E6	0.5, 1.0	-	
8	OC TBO	ОЖ0.467.035ТУ; ОЖ0.467.138ТУ		8 / 8	0.125 - 2	3 - 1E6	5, 10, 20	-	
9	OCM P1-12	АЛЯР.434110.005ТУ, РД В 22.02.218	A	2 / 2	0.062 - 2.0	0.15 - 2.7E7	0.5 - 20	-	
10	OCM P1-16	АЛЯР.434110.002ТУ; ПО.070.052	A, Г	2 / 2	0.062, 0.125, 0.25	10 - 5.11E6	0.05, 0.1; 0.25, 0.5	-	
11	OCM P1-16П	АЛЯР.434110.002ТУ; ПО.070.052	A	2 / 2	0.062, 0.125, 0.25	10 - 5.11E6	0.05, 0.1; 0.25, 0.5	-	
12	OCM P1-16РБ	ШКАБ.434110.037ТУ, РД В 22.02.218		3 / 3	0.016, 0.032, 0.063, 0.125, 0.25, 0.5, 1.0	10 - 5.11E6	0.05, 0.1, 0.25; 0.5, 1.0	-	
13	OCM P1-3	ОЖ0.467.153ТУ; ПО.070.052		2 / 2	10, 25, 50	5.11 - 301	1, 5	-	

Раздел 1					Перечень ЭКБ 11-2022 с. 6				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие - изгото- витель/ калькод- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
14	ОСМ Р1-8	ОЖ0.467.164ТУ, РД В 22.02.218	А, Г	2 / 2	0.063 - 0.5	5.11 - 1Е6; 50	1, 2, 5	-	
15	ОСМ Р1-81	АЛЯР.434110.015ТУ, РД В 22.02.218	А	2 / 2	0.125, 0.25	1 - 1Е5	0.1, 0.2, 0.5, 1.0	-	
16	ОСМ Р1-8В	ОЖ0.467.164ТУ, РД В 22.02.218	А	2 / 2	0.063 - 2.0	0.15 - 2.7Е7, 50	0.5 - 20.0	-	
17	ОСМ Р1-8В (перемычки с нулевым сопротивлением)	ОЖ0.467.164ТУ, РД В 22.02.218	А	2 / 2	-	≤0.05	-	2.0 - 10.0	
18	ОСМ Р1-8М	ОЖ0.467.164ТУ, РД В 22.02.218	А, Г	2 / 2	0.032 - 0.25	10 - 5.11Е6, 50	0.05, 0.1, 0.25, 0.5	-	
19	ОСМ Р1-8МП	ОЖ0.467.164ТУ, РД В 22.02.218	А	2 / 2	0.1 - 1.0	10 - 1Е6; 50	0.1, 0.25, 0.5, 1.0	-	
20	ОСМ Р1-8П	ОЖ0.467.164ТУ, РД В 22.02.218	А	2 / 2	0.032 - 0.25	10 - 5.11Е6, 50	0.05, 0.1, 0.25, 0.5	-	
21	ОСМ С2-33АН	ОЖ0.467.093ТУ, РД В 22.02.218	А	2 / 2	0.125 - 1	1 - 1Е7	1, 2, 5	-	
22	ОСМ С6-3	ОЖ0.467.101ТУ; ПО.070.052		2 / 2	1	50	1, 2	-	
23	Р1-12	АЛЯР.434110.005ТУ	А	2 / 2	0.062 - 2.0	0.15 - 2.7Е7	0.5 - 20	-	
24	Р1-12	ШКАБ.434110.002ТУ	А	3 / 3	0.062 - 2.0	0.15 - 2.7Е7	0.5 - 20	-	
25	Р1-135Н	РКМУ.434110.010ТУ		2 / 2	1.0, 3.0, 5.0	1Е6 - 100Е9	2, 5, 10, 20	-	
26	Р1-135П	РКМУ.434110.010ТУ	А	2 / 2	1.0, 1.5	1Е6 - 100Е9	2, 5, 10, 20	-	
27	Р1-150А	РКМУ.434110.020ТУ		2 / 2	50	0.1 - 1Е6	1, 2, 5, 10	-	
28	Р1-150Б	РКМУ.434110.020ТУ		2 / 2	20	0.1 - 1Е6	1, 2, 5, 10	-	
29	Р1-150В	РКМУ.434110.020ТУ		2 / 2	50	0.1 - 1Е6	1, 2, 5, 10	-	
30	Р1-150Г	РКМУ.434110.020ТУ		2 / 2	30	0.1 - 1Е6	1, 2, 5, 10	-	
31	Р1-153	РКМУ.434110.025ТУ	А	2 / 2	0.125 - 2.0 /100 - 4000/	1Е6 - 1Е11	0.5, 1.0, 2.0, 5.0	-	
32	Р1-154	РКМУ.434110.026ТУ		2 / 2	0.5/3500/	1Е5 - 33Е6	1.0, 2.0, 5.0	-	
33	Р1-155	РКМУ.434110.027ТУ	А	2 / 2	0.2, 0.33, 0.4	1Е2 - 1Е6	0.5, 1.0, 2.0, 5.0	-	
34	Р1-158	РКМУ.434110.022ТУ	А	2 / 2	8, 10	50, 75, 100	2, 5	-	

Раздел 1					Перечень ЭКБ 11-2022 с. 7				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие - изгото- витель/ калькод- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
35	P1-16	АЛЯР.434110.002ТУ	А, Г	2 / 2	0.062, 0.125, 0.25	10 - 5.11Е6	0.05, 0.1; 0.25, 0.5	-	
36	P1-160	РКМУ.434110.023ТУ	А	2 / 2	0.05, 0.1, 0.125, 0.3	10 - 1Е3, 50	0.1 - 5.0	-	
37	P1-161	РКМУ.434110.028ТУ	А	2 / 2	0.06 - 0.5	1 - 1Е7	1.0, 2.0, 5.0, 10.0	-	
38	P1-16П	АЛЯР.434110.002ТУ	А	2 / 2	0.062, 0.125, 0.25	10 - 5.11Е6	0.05, 0.1; 0.25, 0.5	-	
39	P1-16РБ	ШКАБ.434110.037ТУ		3 / 3	0.016, 0.032, 0.063, 0.125, 0.25, 0.50, 1.0	10 - 5.11Е6	0.05, 0.1, 0.25, 0.5, 1.0	-	
40	P1-17	РКМУ.434110.001ТУ		2 / 2	10, 25, 40, 100, 150, 250, 400	12.5, 25, 37.5, 50, 75, 100, 150	1, 2, 5	-	
41	P1-170	РКМУ.434110.021ТУ		2 / 2	10, 20, 60, 100, 150, 250, 400, 800, 1000	12.5, 25.0, 37.5, 50.0, 75.0, 100.0	2, 5	-	
42	P1-172А	АЛСР.434114.001ТУ		17 / 17	100, 200	0.047-1Е6	1, 2, 5, 10		
43	P1-172Б1	АЛСР.434114.001ТУ		17 / 17	300, 600, 800, 1100	0.33-1Е6	1, 2, 5, 10		
44	P1-172Б2	АЛСР.434114.001ТУ		17 / 17	300, 600, 800, 1100	0.33-1Е6	1, 2, 5, 10		
45	P1-173	ЛАРС.434112.001ТУ	А	6 / 6	0.125 - 1.0	0.1 - 9.1	0.5, 1.0, 2.0, 5.0	-	
46	P1-17РБ	ШКАБ.434110.029ТУ		3 / 3	10, 30, 40, 50, 75, 100, 150, 250, 400	12.5, 25, 37.5, 50, 75, 100	1, 2, 5		
47	P1-23	ШКАБ.434110.020ТУ	А	3 / 3	-	≤ 0.02	-	1.5, 2.0, 2.5, 3.0	
48	P1-3	ОЖ0.467.153ТУ		2 / 2	10, 25, 50	5.11 - 301	1, 5	-	
49	P1-69-10	ШКАБ.434110.023ТУ		3 / 3	10	10 - 47, 50, 51 - 150	1, 2, 5	-	
50	P1-69-100	ШКАБ.434110.023ТУ		3 / 3	100	17, 25, 37.5, 50, 75	1, 2, 5	-	

Раздел 1					Перечень ЭКБ 11-2022 с. 8				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие - изгото- витель/ калькод- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
51	P1-69-200	ШКАБ.434110.023ТУ		3 / 3	200	25, 37.5, 50, 75	5	-	
52	P1-69-25	ШКАБ.434110.023ТУ		3 / 3	25	17, 25, 37.5, 50, 75	1, 2, 5	-	
53	P1-69-5	ШКАБ.434110.023ТУ		3 / 3	5	10 - 47, 50, 51 - 150	1, 2, 5	-	
54	P1-69-50	ШКАБ.434110.023ТУ		3 / 3	50	17, 25, 37.5, 50 - 75	1, 2, 5	-	
55	P1-72	РКМУ.434110.005ТУ	A	2 / 2	0.125, 0.25, 0.5, 1.0	1.0 - 1E7	0.25, 0.5, 1.0, 2.0, 5.0	-	
56	P1-74-1	РЮКУ.434114.001ТУ		19 / 19	/15E3/	(1 - 47)E9	5, 10	-	
57	P1-74-2	РЮКУ.434114.001ТУ		19 / 19	0.5 /10.5E3/	(150 - 470)E6	5, 10	-	
58	P1-74-3	РЮКУ.434114.001ТУ		19 / 19	0.125 /2.4E3/	(1 - 47)E6	5, 10	-	
59	P1-8	ОЖ0.467.164ТУ	A, Г	2 / 2	0.063 - 0.5	5.11 - 5.11E6; 50	1, 2, 5	-	
60	P1-81	АЛЯР.434110.015ТУ	A	2 / 2	0.125, 0.25	1 - 1E5	0.1, 0.2, 0.5, 1.0	-	
61	P1-85	РКМУ.434110.007ТУ	A	2 / 2	0.1, 0.125; 0.25, 0.5, 1.0; 3.0, 5.0, 10.0	1.0 - 1E5; 50, 100	0.5, 1.0, 2.0, 5.0; 2.0, 5.0	-	
62	P1-86	ШКАБ.434110.019ТУ	A	3 / 3	0.033 - 1.0	1.0E - 1E5	0.5, 1.0, 2.0, 5.0	-	
63	P1-87	РКМУ.434110.006ТУ		2 / 2	30, 75, 630, 800	12.5, 25, 37.5, 50, 75, 100,150	1, 2, 5	-	
64	P1-8В	ОЖ0.467.164ТУ	A	2 / 2	0.063 - 2	0.15 - 2.7E7, 50	0.5 - 20	-	
65	P1-8В (перемычки с нулевым сопротивлением)	ОЖ0.467.164ТУ	A	2 / 2	-	≤0.05	-	2.0 - 10	
66	P1-8М	ОЖ0.467.164ТУ	A, Г	2 / 2	0.032-0.25	10 - 5.11E6, 50	0.05, 0.1, 0.25, 0.5	-	
67	P1-8МП	ОЖ0.467.164ТУ	A	2 / 2	0.1 - 1.0	10 - 1E6; 50	0.1 - 1.0	-	
68	P1-8П	ОЖ0.467.164ТУ	A	2 / 2	0.032-0.25	10 - 5.11E6, 50	0.05, 0.1, 0.25, 0.5	-	
69	P1-9	АЛЯР.434110.001ТУ		2 / 2	40, 50	50, 75, 100	1, 5	-	

Раздел 1					Перечень ЭКБ 11-2022 с. 9				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие - изгото- витель/ калькод- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
70	P1-94A	АЛСР.434116.002ТУ		17 / 17	0.38 - 1.00/60/	0.14 - 5.0	-	40	
71	P1-94Б	АЛСР.434116.002ТУ		17 / 17	1.5 - 2.7/24/	0.016 - 0.13	-	100	
72	P1-94В	АЛСР.434116.002ТУ		17 / 17	1.7 - 1.9 /15; 30; 60/	0.035 - 2.4	-	40; 40; 10	
73	P1-94Г	АЛСР.434116.002ТУ		17 / 17	0.6 - 0.8 /2, 6, 13, 15/	0.04 - 1.2	-	40	
74	C2-10	ОЖ0.467.072ТУ		2 / 2	0.125 - 2	1 - 9880	0.5, 1.0	-	
75	C2-29В	ОЖ0.467.099ТУ		2 / 2	0.062, 0.125, 0.25, 0.5, 1.0, 2.0	1 - 2Е7	0.05 - 1	-	
76	C2-29В	ШКАБ.434110.010ТУ		3 / 3	0.125	1 - 1Е6	0.05 - 1	-	
77	C2-29ВР	ШКАБ.434110.017ТУ		3 / 3	0.063 - 2	1.0 - 5.11Е6	0.05 - 1	-	
78	C2-33	ОЖ0.467.093ТУ		2 / 2	0.125 - 2	0.1 - 22Е6	1, 2, 5, 10	-	
79	C2-33АИ	ОЖ0.467.093ТУ	А	2 / 2	0.125 - 1	1 - 1Е7	1, 2, 5	-	
80	C2-33М	ШКАБ.434110.006ТУ	А	3 / 3	0.063 - 2	1 - 22Е6	0.5, 1.0, 2.0, 5.0, 10.0	-	
81	C2-33Н	ОЖ0.467.093ТУ		2 / 2	0.125 - 2	0.1 - 510Е6	1, 2, 5, 10	-	
82	C2-33Н	ОЖ0.467.093ТУ	А	2 / 2	0.125	1.0 - 3.01Е6	1, 2, 5, 10	-	
83	C2-36	ОЖ0.467.089ТУ		2 / 2	0.125	10 - 2.21Е6	0.5, 1.0	-	
84	C4-2	ОЖ0.467.057ТУ		8 / 8	0.25, 0.5	1Е4 - 1Е7	5, 10, 20	-	
85	C4-3	ОЖ0.467.132ТУ		3 / 3	0.5, 1.0	1.8, 4.7, 10, 18	10	-	
86	C6-3	ОЖ0.467.101ТУ		2 / 2	1	50	1, 2	-	
87	C6-4	ОЖ0.467.110ТУ		8 / 8	0.025 - 0.125	5.11 - 3.01Е3	2, 5	-	
88	C6-9	ОЖ0.467.140ТУ		8 / 8	0.125	1 - 1Е3	2	-	
89	ТВО	ОЖ0.467.035ТУ		8 / 8	0.125 - 60	1 - 1Е6	5, 10, 20	-	
1.1.2 Резисторы постоянные проволочные и фольговые									
1	ОС С5-16В	ОЖ0.467.513ТУ; ОЖ0.467.554ТУ		13 / 13	8, 10	0.39 - 10	0.5 - 5	-	
2	ОС С5-16МВ	ОЖ0.467.513ТУ; ОЖ0.467.554ТУ		13 / 13	1, 2, 5	0.1 - 5.1	0.5 - 5	-	
3	ОС С5-17В	ОЖ0.467.542ТУ; ОЖ0.467.554ТУ		9 / 9	0.125 - 0.5	0.1 - 3.3	1 - 10	-	

Раздел 1					Перечень ЭКБ 11-2022 с. 10				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие - изгото- витель/ калькод- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
4	ОС С5-35В	ОЖ0.467.541ТУ; ОЖ0.467.554ТУ		14 / 17	3 - 100	1 - 56Е3	5, 10	-	
5	ОС С5-42В	ОЖ0.467.530ТУ; ОЖ0.467.554ТУ		14 / 17	2 - 10	1 - 1Е4	0.1 - 5.0	-	
6	ОС С5-5	ОЖ0.467.505ТУ; ОЖ0.467.554ТУ	НП	13 / 13	5, 8, 10	5.1 - 18Е4	0.05 - 5	-	
7	ОС С5-5В	ОЖ0.467.505ТУ; ОЖ0.467.554ТУ		13 / 13	1, 2	1 - 30Е3	0.05 - 5	-	
8	ПЭВ	ОЖ0.467.546ТУ	НП	9 / 9	7.5 - 100	1.0 - 56Е3	5, 10	-	
9	ПЭВР	ОЖ0.467.546ТУ	НП	9 / 9	20 - 100	10 - 2.7Е3	5, 10	-	
10	P2-105	РКМУ.434150.001ТУ	А	2 / 2	0.033, 0.1, 0.25, 0.4, 0.75, 2.0	0.001 - 1.0	1, 2, 5	-	
11	P2-107	АЛСР.434151.002ТУ		17 / 17	1, 2, 3, 5, 8, 10, 16/ 300	0.1-41.7Е3	0.1, 0.2, 0.5, 1.0, 2.0, 5.0, 10.0	-	
12	P2-108А	РКМУ.434150.002ТУ		2 / 2	30	0.01 - 50	0.1, 0.5, 1.0	-	
13	P2-108Б	РКМУ.434150.002ТУ		2 / 2	15	0.01 - 10	0.5, 1.0	-	
14	P2-109	ШКАБ.434150.001ТУ		3 / 3	0.16/73/ 0.25/73/ 0.40/180/ 0.63/180/	5 - 8Е4	0.05, 0.1, 0.25, 0.5, 1.0	-	
15	P2-110	ЯЮКЛ.434156.001ТУ	А	41 / 41	0.1, 0.125, 0.25, 0.5, 1.0	0.001 - 0.1	1.0, 2.0	-	
16	P2-116	ШКАБ.434150.002ТУ		3 / 3	0.125, 0.25, 0.5	5 - 30Е3	0.005, 0.01, 0.02, 0.05, 0.1, 0.2, 0.5, 1.0	-	
17	P2-67	ОЖ0.467.563ТУ		17 / 17	0.125 - 0.5	1 - 75Е3	0.005 - 1	-	
18	С5-14В	ОЖ0.467.542ТУ		9 / 9	0.125 - 1	0.1 - 1Е4	0.5 - 10	-	
19	С5-16В	ОЖ0.467.513ТУ		13 / 13	8, 10	0.39 - 10	0.5 - 5	-	
20	С5-16МВ	ОЖ0.467.513ТУ		13 / 13	1, 2, 5	0.1 - 5.1	0.5 - 5	-	
21	С5-17В	ОЖ0.467.542ТУ		9 / 9	0.125 - 0.5	0.1 - 3.3	1 - 10	-	
22	С5-35В	ОЖ0.467.541ТУ		14 / 17	3 - 100	1 - 56Е3	5, 10	-	
23	С5-35В	ОЖ0.467.541ТУ		22 / 17	3 - 25	1 - 39Е3	5, 10	-	
24	С5-36В	ОЖ0.467.541ТУ		14 / 17	10 - 100	3 - 2.7Е3	5, 10	-	

Раздел 1					Перечень ЭКБ 11-2022 с. 11				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие - изгото- витель/ калькод- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
25	C5-37B	ОЖ0.467.540ТУ	НП	14 / 17	5, 8, 10	1.8 - 1E4	5, 10	-	
26	C5-42B	ОЖ0.467.530ТУ		14 / 17	2 - 10	1 - 1E4	0.1 - 5.0	-	
27	C5-43	ОЖ0.467.531ТУ		14 / 17	10 - 100	0.068 - 1	5, 10	-	
28	C5-47	ОЖ0.467.531ТУ		14 / 17	10 - 40	1 - 47E3	2, 5, 10	-	
29	C5-5	ОЖ0.467.505ТУ		13 / 13	5, 8, 10	5.1 - 18E4	0.05 - 5	-	
30	C5-5B	ОЖ0.467.505ТУ		13 / 13	1, 2, 5	1 - 75E3	0.05 - 5	-	
1.2 Резисторы переменные									
1.2.1 Резисторы переменные непроволочные									
					1. Номинальная мощность рассеяния, Вт; 2. Номинальное сопротивление, Ом; 3. Функциональная характеристика				
1	ОСМ СПЗ-19	ОЖ0.468.134ТУ; ПО.070.052		21 / 21	0.5	10 - 1E6	A		
2	РП1-205	КДАБ.434162.010ТУ	A	22 / 22	0.25	10 - 2.2E6	A		
3	РП1-207	КДАБ.434162.013ТУ	A	22 / 22	0.125	10 - 2.2E6	A		
4	РП1-208	КДАБ.434162.014ТУ	A	22 / 22	0.25	10 - 2.2E6	A		
5	РП1-210	КДАБ.434162.010ТУ	A	22 / 22	0.25	10 - 2.2E6	A		
6	РП1-316	АЛСР.434162.001ТУ		17 / 17	0.25/100	10-5E6	10, 20		
7	РП1-317	АЛСР.434162.001ТУ		17 / 17	0.25/100	10-5E6	10, 20		
8	РП1-318	АЛСР.434162.002ТУ		17 / 17	0.5/150	10-5E6	10, 20		
9	РП1-319	АЛСР.434162.003ТУ		17 / 17	0.5/150	10-5E6	10, 20		
10	РП1-320	АЛСР.434162.003ТУ		17 / 17	0.25/100	10-5E6	10, 20		
11	РП1-48Б	ОЖ0.468.375ТУ		17 / 17	0.25	10 - 2.2E6	A		
12	СПЗ-19	ОЖ0.468.134ТУ		21 / 21	0.5	10 - 1E6	A		
13	СПЗ-37А	ОЖ0.468.366ТУ		9; 19 / 19	1	10 - 1E6	A		
14	СПЗ-37Б	ОЖ0.468.366ТУ		9; 19 / 19	1	10 - 1E6	A		
15	СПЗ-39А	ОЖ0.468.377ТУ		21 / 17	1	10 - 2.2E6	A		
16	СПЗ-39НА	ОЖ0.468.377ТУ		21 / 17	1	10 - 2.2E6	A		
1.2.2 Резисторы переменные проволочные и фольговые									
1	ОС СП5-16ВВ	ОЖ0.468.519ТУ; ОЖ0.468.560ТУ		22 / 22	0.125	100 - 6800	A		
2	ОС СП5-1В1	ОЖ0.468.505ТУ; ОЖ0.468.560ТУ	НП	9; 19 / 19	1	100 - 1E4	A		

Раздел 1					Перечень ЭКБ 11-2022 с. 12				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие - изгото- витель/ калькод- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
3	ОС СП5-2	ОЖ0.468.506ТУ;	НП	21 / 21	0.5	100 - 47Е3	A		
4	ОС СП5-22	ОЖ0.468.560ТУ ОЖ0.468.509ТУ; ОЖ0.468.560ТУ		9; 19 / 19	0.25, 0.5, 1.0	10 - 47Е3	A		
5	ОС СП5-24	ОЖ0.468.509ТУ; ОЖ0.468.560ТУ		19 / 19	1.0	10 - 47Е3	A		
6	ОС СП5-2В	ОЖ0.468.539ТУ; ОЖ0.468.560ТУ	НП	22 / 22	1.0	3.3 - 47Е3	A		
7	ОС СП5-2ВА чертеж 3а, 3б, 3в	ОЖ0.468.539ТУ; ОЖ0.468.560ТУ		22 / 22	0.5	3.3 - 22Е3	A		
8	ОС СП5-2ВБ чертеж 4а, 4б	ОЖ0.468.539ТУ; ОЖ0.468.560ТУ		22 / 22	0.5	3.3 - 22Е3	A		
9	ОС СП5-3	ОЖ0.468.506ТУ; ОЖ0.468.560ТУ	НП	21 / 21	0.5	100 - 47Е3	A		
10	ОС СП5-3В	ОЖ0.468.539ТУ; ОЖ0.468.560ТУ		22 / 22	1	3.3 - 47Е3	A		
11	ОС СП5-3ВА чертеж 5а, 5б	ОЖ0.468.539ТУ; ОЖ0.468.560ТУ		22 / 22	0.5	3.3 - 22Е3	A		
12	ППЗ-40	ОЖ0.468.503ТУ	НП	21 / 21	3	4.7 - 20Е3	A		
13	ППЗ-41	ОЖ0.468.503ТУ		21 / 21	3	4.7 - 20Е3	A		
14	ППЗ-43	ОЖ0.468.503ТУ		21 / 21	3	4.7 - 20Е3	A		
15	ППЗ-44	ОЖ0.468.503ТУ	НП	21 / 21	3	4.7 - 20Е3	A		
16	ППЗ-45	ОЖ0.468.503ТУ		21 / 21	3	4.7 - 20Е3	A		
17	ППЗ-47	ОЖ0.468.503ТУ		21 / 21	3	4.7 - 20Е3	A		
18	ППБ-16	ОЖ0.468.512ТУ	НП	22 / 22	16	2.2 - 47Е3	A		
19	ППБ-25	ОЖ0.468.512ТУ	НП	22 / 22	25	2.2 - 47Е3	A		
20	ППБ-50	ОЖ0.468.512ТУ	НП	22 / 22	50	2.2 - 47Е3	A		
21	СП5-16ВА	ОЖ0.468.519ТУ	НП	22 / 22	0.25, 0.5, 1.0	3.3 - 47Е3	A		
22	СП5-16ВБ	ОЖ0.468.519ТУ		22 / 22	0.25, 0.5, 1.0	3.3 - 47Е3	A		
23	СП5-16ВВ	ОЖ0.468.519ТУ		22 / 22	0.125	100 - 6800	A		
24	СП5-16ВГ	ОЖ0.468.519ТУ	НП	22 / 22	0.05	47 - 4700	A		
25	СП5-1В1	ОЖ0.468.505ТУ		9; 19 / 19	1	100 - 1Е4	A		

Раздел 1					Перечень ЭКБ 11-2022 с. 13					
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие - изгото- витель/ калькод- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики					
					1	2	3	4	5	
26	СП5-2	ОЖ0.468.506ТУ	НП	21 / 21	1.0	100 - 47Е3	А			
27	СП5-20В	ОЖ0.468.540ТУ		21 / 21	2	4.7 - 22Е3	А			
28	СП5-21А	ОЖ0.468.530ТУ		21 / 17	0.5	100 - 15Е3	А			
29	СП5-21Б	ОЖ0.468.530ТУ		21 / 17	0.5	100 - 15Е3	А			
30	СП5-21В	ОЖ0.468.530ТУ		21 / 17	0.5	100 - 15Е3	А			
31	СП5-21Г	ОЖ0.468.530ТУ		21 / 17	0.5	100 - 15Е3	А			
32	СП5-22	ОЖ0.468.509ТУ		9; 19 / 19	1.0	10 - 47Е3	А			
33	СП5-24	ОЖ0.468.509ТУ		19 / 19	1.0	10 - 47Е3	А			
34	СП5-2В	ОЖ0.468.539ТУ		22 / 22	1	3.3 - 47Е3	А			
35	СП5-2ВА чертеж 3б, 3в	ОЖ0.468.539ТУ		22 / 22	0.5	3.3 - 22Е3	А			
36	СП5-2ВБ чертеж 4а, 4б	ОЖ0.468.539ТУ		22 / 22	0.5	3.3 - 22Е3	А			
37	СП5-3	ОЖ0.468.506ТУ		НП	21 / 21	1	100 - 47Е3	А		
38	СП5-3В	ОЖ0.468.539ТУ		22 / 22	1	3.3 - 47Е3	А			
39	СП5-3ВА чертеж 5а, 5б	ОЖ0.468.539ТУ		22 / 22	0.5	3.3 - 22Е3	А			
40	СП5-4В1	ОЖ0.468.505ТУ		9 / 19	1	100 - 1Е4	А			
1.3 Терморезисторы					1. Мощность рассеяния, Вт; 2. Номинальное сопротивление, Ом; 3. Температурный коэффициент сопротивления, %/ °С					
1	КМТ-1	ОЖ0.468.086ТУ		8 / 8	1	22Е3 - 1Е6	-(4.2 - 8.4)			
2	КМТ-17в	ОЖ0.468.096ТУ		8 / 8	0.3	330 - 22Е3	-(4.2 - 7.0)			
3	КМТ-4а	ОЖ0.468.086ТУ		8 / 8	0.65	22Е3 - 1Е6	-(4.2 - 8.4)			
4	КМТ-4б	ОЖ0.468.086ТУ		8 / 8	0.65	22Е3 - 1Е6	-(4.2 - 8.4)			
5	ММТ-1	ОЖ0.468.086ТУ		8 / 8	0.6	1Е3 - 220Е3	-(2.4 - 5.0)			
6	ММТ-13в	ОЖ0.468.086ТУ		8 / 8	0.6	10 - 2.2Е3	-(2.4 - 5.0)			
7	ММТ-4а	ОЖ0.468.086ТУ		8 / 8	0.56	1Е3 - 220Е3	-(2.4 - 5.0)			
8	ММТ-4б	ОЖ0.468.086ТУ		8 / 8	0.56	1Е3 - 220Е3	-(2.4 - 5.0)			
9	ММТ-8	ОЖ0.468.086ТУ		8 / 8	0.6	1 - 1Е3	-(2.4 - 4.0)			
10	ММТ-9	ОЖ0.468.086ТУ		8 / 8	0.9	10 - 4.7Е3	-(2.4 - 5.0)			
11	ОС КМТ-1	ОЖ0.468.086ТУ; ОЖ0.468.220ТУ		8 / 8	1	22Е3 - 1Е6	-(4.2 - 8.4)			
12	ОС ММТ-1	ОЖ0.468.086ТУ; ОЖ0.468.220ТУ		8 / 8	0.6	1Е3 - 220Е3	-(2.4 - 5.0)			

Раздел 1

Перечень ЭКБ 11-2022 с. 14

Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие - изгото- витель/ калькод- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
13	ОС ММТ-4а	ОЖ0.468.086ТУ;		8 / 8	0.56	1Е3 - 220Е3	-(2.4 - 5.0)		
14	ОС ММТ-9	ОЖ0.468.220ТУ ОЖ0.468.086ТУ;		8 / 8	0.9	10 - 4.7Е3	-(2.4 - 5.0)		
15	ОСМ ТР-1	ОЖ0.468.224ТУ; ПО.070.052		26 / 25	0.05	15Е3, 33Е3	-(4.1, 4.2)		
16	ОСМ ТР-2	ОЖ0.468.224ТУ; ПО.070.052		26 / 25	0.02	15Е3, 33Е3	-(2.9 - 4.8)		
17	СТ1-17	ОЖ0.468.096ТУ		8 / 8	0.3	330 - 22Е3	-(4.2 - 7.0)		
18	СТ1-17а	ОЖ0.468.096ТУ		8 / 8	0.3	330 - 22Е3	-(4.2 - 7.0)		
19	СТ1-18	АЖЯР.434121.000ТУ		8 / 25	0.015	1.5Е3, 2.2Е3	-(2.25 - 2.7)		
20	СТ3-14	ОЖ0.468.103ТУ		8 / 8	0.03	1.5Е3, 2.2Е3	-(3.2 - 4.2)		
21	СТ3-17	ОЖ0.468.096ТУ		8 / 8	0.3	33 - 330	-(3.0 - 4.5)		
22	СТ3-24а	ОЖ0.468.041ТУ		8 / 8	0.00015 - 0.0025	680 - 3.3Е3	-(2.6 - 4.1)		
23	СТ4-16	ОЖ0.468.169ТУ		8 / 25	0.15	(10 - 27)Е3	-(3.65, 4.25)		
24	СТ4-16А	ОЖ0.468.169ТУ		8 / 25	0.18	6.8Е3, 1Е4, 15Е3	-4.25		
25	ТР-1	ОЖ0.468.224ТУ		26 / 25	0.05	15Е3, 33Е3	-(4.1, 4.2)		
26	ТР-16	АЖЯР.434121.003ТУ		25 / 25	0.8 - 5.4	1.0 - 330	-(3.27 - 4.39)		
27	ТР-19-1	АЖЯР.434121.005ТУ		25 / 25	0.3	47 - 1Е6	-(2.8 - 5.6)		
28	ТР-19-2	АЖЯР.434121.005ТУ		25 / 25	0.8	47 - 1Е4	-(2.8 - 5.6)		
29	ТР-2	ОЖ0.468.224ТУ		25; 26 / 25	0.02	1Е3 - 1Е6	-(2.9 - 4.8)		
30	ТР-20-1	АЖЯР.434121.006ТУ		25 / 25	1.6	2.2 - 10.0	-(3 - 3.4)		
31	ТР-20-2	АЖЯР.434121.006ТУ		25 / 25	2.4	1.0 - 68.0	-(3 - 4.4)		
32	ТР-20-3	АЖЯР.434121.006ТУ		25 / 25	5.4	1.0 - 10.0	-(3.1 - 3.8)		
33	ТР-21-1	АЖЯР.434121.007ТУ		25 / 25	0.3	1 000.0 - 22 000.0	-(4.3 - 4.7)		
34	ТР-21-2	АЖЯР.434121.007ТУ		25 / 25	0.4	15.0 - 470 000.0	-(3.4 - 5.2)		
35	ТР-21-3	АЖЯР.434121.007ТУ		25 / 25	0.3	10 000.0 - 33 000.0	-(4.2 - 4.5)		
36	ТР-4	ОЖ0.468.254ТУ		26 / 25	0.07	1Е3	-(1.8 - 2.2)		
37	ТРМГ-Т	ОАФ.527.001ТУ		17 / 1010	0.125	100 - 1000	0.59		

Раздел 1					Перечень ЭКБ 11-2022 с. 15				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие - изгото- витель/ калькод- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
38	ТРП-24	АЖЯР.434121.002ТУ	Г	25 / 25	-	100 - 400	10		
39	ТРП-24М	АЖЯР.434121.002ТУ	Г	25 / 25	-	15ЕЗ - 30ЕЗ	10		
40	ТРП-29	АЖЯР.434121.004ТУ	Г	25 / 25	-	180, 820	15		
1.4 Варисторы					1. Классификационное напряжение, В; 2. Допускаемое отклонение классификационного напряжения, ± %; 3. Коэффициент нелинейности; 4. Защитный коэффициент				
1	ВР-13а	АЖЯР.434122.001ТУ	Г	25 / 25	12 - 33	10, 20	22	1.8 - 2.7	
2	ВР-13б	АЖЯР.434122.001ТУ	Г	25 / 25	12	20	22	2.7	
3	ВР-13в	АЖЯР.434122.001ТУ	Г	25 / 25	18, 56, 82	10, 20	22	1.7, 2.0	
4	ВР-14	АЖЯР.434122.001ТУ		25 / 25	22, 24	10	22	2.1	
5	ВР-16-1	АЖЯР.434122.002ТУ		25 / 25	220 - 430	10	30	-	
6	ВР-16-2	АЖЯР.434122.002ТУ		25 / 25	27 - 56; 22 - 560	10	15; 30	-	
7	ВР-16-3	АЖЯР.434122.002ТУ		25 / 25	22 - 56; 68 - 82; 220 - 680	10	15; 22; 30	-	
8	ВР-16-4	АЖЯР.434122.002ТУ		25 / 25	56; 68 - 82; 390 - 680	10	15; 22; 30	-	
9	ВР-18	ШУКР.434122.001ТУ	А, Г	29 / 39	4, 8, 11, 12, 15, 18, 22, 24, 27, 33, 39, 47, 56, 68(Укл)	±20(при Укл ≤ 18 В), ±10(при Укл ≥ 22 В)	не менее 20	-	
10	ВР-19	ШУКР.434122.001ТУ	А	29 / 39	4, 8, 11, 12, 15, 18, 22, 24, 27, 33, 39, 47, 56, 68 (Укл)	±20(при Укл ≤ 18 В), ±10(при Укл ≥ 22 В)	не менее 20	-	

Раздел 1

Перечень ЭКБ 11-2022 с. 16

Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие - изгото- витель/ калькод- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
1.5 Потенциометры					1. Номинальная мощность рассеяния (рабочее напряжение, В), Вт; 2. Номинальное сопротивление, Ом; 3. Функциональная характеристика; 4. Допускаемое отклонение функциональной характеристики +/- %; 5. Число секций				
1	ППМЛ-ИМ	ОСТ В 25 27-87		21 / 21	1.0	1ЕЗ - 40ЕЗ	линейная	0.05, 0.1, 0.2, 0.3	-
2	ППМФ-ИМ	ОСТ В 25 27-87		21 / 21	1.0	1ЕЗ - 35ЕЗ	функциона- льная	0.05, 0.1, 0.15, 0.2	-
3	ПТ1-2	АЖЯР.434175.001ТУ		25 / 25	(19)	1ЕЗ/5Е20		линейная/ кусочно- линейная	4
4	ПТ1-4	АЖЯР.434175.002ТУ		25 / 25	(15.5)	2.2ЕЗ	линейная	1	2
5	ПТ1-6	АЖЯР.434175.004ТУ		25 / 25	(15.5)	2.2ЕЗ	линейная	1	4
6	ПТП11	ОСТ В 2525-87		21 / 21	1.0	0.2ЕЗ - 20ЕЗ	линейная / линейная круговая	0.2, 0.3, 0.4, 0.5, 0.6 / 2.0, 3.0	1
7	ПТП12	ОСТ В 2525-87		21 / 21	1.0	0.2ЕЗ - 20ЕЗ	линейная	0.2, 0.3, 0.4, 0.5, 0.6	2
8	ПТП13	ОСТ В 2525-87		21 / 21	1.0	0.2ЕЗ - 20ЕЗ	линейная	0.2, 0.3, 0.4, 0.5, 0.6	3
9	ПТП14	ОСТ В 2525-87		21 / 21	1.0	0.2ЕЗ - 20ЕЗ	линейная	0.2, 0.3, 0.4, 0.5, 0.6	4
10	ПТП21	ОСТ В 25 25-87		21 / 21	2	(0.2 - 32)ЕЗ	линейная	0.2 - 0.6	1
11	ПТП22	ОСТ В 25 25-87		21 / 21	2	(0.2 - 32)ЕЗ	линейная	0.2 - 0.9	2
12	ПТП23	ОСТ В 25 25-87		21 / 21	2	(0.2 - 32)ЕЗ	линейная	0.2 - 0.9	3
13	ПТП24	ОСТ В 25 25-87		21 / 21	2	(0.2 - 32)ЕЗ	линейная	0.2 - 0.9	4
14	ПТП2К1	ОСТ В 25 25-87		21 / 21	2	(0.2 - 32)ЕЗ	линейная	0.1 - 0.4	1
15	ПТП2К2	ОСТ В 25 25-87		21 / 21	2	(0.2 - 32)ЕЗ	линейная	0.1 - 0.6	2
16	ПТП2К3	ОСТ В 25 25-87		21 / 21	2	(0.2 - 32)ЕЗ	линейная	0.1 - 0.6	3
17	ПТП2К4	ОСТ В 25 25-87		21 / 21	2	(0.2 - 32)ЕЗ	линейная	0.1 - 0.6	4
18	СП4-8-1	ОЖ0.468.161ТУ		25; 26 / 25	0.5	1ЕЗ - 22ЕЗ	линейная	0.2, 0.5, 1.0	1

Раздел 1					Перечень ЭКБ 11-2022 с. 17				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие - изгото- витель/ калькод- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
19	СП4-8-2	ОЖ0.468.161ТУ		25; 26 / 25	0.25	1Е3 - 22Е3	линейная	0.2, 0.3, 0.5, 1.0	2
20	СП4-8-3	ОЖ0.468.161ТУ		25; 26 / 25	0.25	1Е3 - 22Е3	линейная	0.2, 0.3, 0.5, 1.0	3
21	СП4-8-4	ОЖ0.468.161ТУ		25; 26 / 25	0.25	1Е3 - 22Е3	линейная	0.5, 1.0	4
1.6 Поглотители					1. Номинальная мощность рассеяния /средняя/, Вт; 2. Номинальное сопротивление, Ом; 3. Диапазон частот, ГГц; 4. Номинальное ослабление, дБ /ксни/; 5. Допускаемое отклонение ослабления, дБ				
1	ПР1-1	ОЖ0.224.015ТУ		2 / 2	0.5	50	до 18	0.5 - 32	±(0.1, 0.2, 0.5)
2 Конденсаторы					1. Группа по температурной стабильности; 2. Номинальная емкость, пФ; 3. Номинальное напряжение, В				
2.1 Конденсаторы постоянной емкости									
2.1.1 Конденсаторы постоянной емкости керамические									
1	K10-17-4в	ОЖ0.460.107ТУ	А, Г, НП	29 / 29	МП0, М47, М1500, Н20, Н50, Н90	0.47 - 0.22Е6	50		
2	K10-17-4в	ОЖ0.460.107ТУ	А, Г, НП	35 / 29	МП0, М47, М1500, Н20, Н50, Н90	0.47 - 0.22Е6	50		
3	K10-17а	ОЖ0.460.107ТУ		29 / 29	МП0, М47, М1500, Н20, Н50, Н90	2.2 - 2.2Е6	50, 100		
4	K10-17а	ОЖ0.460.107ТУ		35 / 29	МП0, М47, М1500, Н20, Н50, Н90	2.2 - 2.2Е6	50, 100		
5	K10-17б	ОЖ0.460.107ТУ		29 / 29	МП0, М47, М1500, Н20, Н50, Н90	2.2 - 2.2Е6	50, 100		

Раздел 1					Перечень ЭКБ 11-2022 с. 18				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие - изгото- витель/ калькод- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
6	K10-176	ОЖ0.460.107ТУ		35 / 29	МП0, М47, М1500, Н20, Н50, Н90	2.2 - 2.2Е6	50, 100		
7	K10-17в	ОЖ0.460.107ТУ	А, Г	29 / 29	МП0, М47, М1500, Н20, Н50, Н90	0.47 - 3.3Е6	50, 100		
8	K10-17в	ОЖ0.460.107ТУ	А, Г	35 / 29	МП0, М47, М1500, Н20, Н50, Н90	0.47 - 3.3Е6	50, 100		
9	K10-42	ОЖ0.460.167ТУ	А, Г	29 / 29	М47	1 - 22	50		
10	K10-43а	ОЖ0.460.165ТУ		26 / 25	МП0	21.5 - 44.2Е3	50		
11	K10-43а	ОЖ0.460.165ТУ		35 / 25	МП0	10 - 44.2Е3	50		
12	K10-43б	ОЖ0.460.165ТУ		35 / 25	МП0	10 - 44.2Е3	50		
13	K10-43в	ОЖ0.460.165ТУ	Г	26 / 25	МП0	21.5 - 44.2Е3	50		
14	K10-43в	ОЖ0.460.165ТУ	Г	35 / 25	МП0	10 - 44.2Е3	50		
15	K10-47а	ОЖ0.460.174ТУ		29 / 25	МП0, Н30, Н90	10 - 15Е6	16 - 500		
16	K10-47б	ОЖ0.460.174ТУ		29 / 25	МП0, Н30, Н90	10 - 15Е6	16 - 500		
17	K10-47в	ОЖ0.460.174ТУ	А, Г	29 / 25	МП0, Н30, Н90	10 - 15Е6	16 - 500		
18	K10-47Ма	ОЖ0.460.174-МТУ		35 / 35	МП0, М47, М1500, Н20, Н30, Н90	2.2 - 15Е6	16 - 500		
19	K10-47Мб	ОЖ0.460.174-МТУ		35 / 35	МП0, М47, М1500, Н20, Н30, Н90	2.2 - 15Е6	16 - 1500		
20	K10-47Мв	ОЖ0.460.174-МТУ	А, Г	35 / 35	МП0, М47, М1500, Н20, Н30, Н90	0.47 - 15Е6	16 - 1500		
21	K10-50в	ОЖ0.460.182ТУ	А, Г	29 / 29	МП0, Н20, Н50, Н90	22 - 4.7Е6	16, 25		

Раздел 1					Перечень ЭКБ 11-2022 с. 19				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие - изгото- витель/ калькод- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
22	K10-50в	ОЖ0.460.182ТУ	А, Г	35 / 29	МП0, Н20, Н50, Н90	22 - 4.7Е6	16, 25		
23	K10-57б	ОЖ0.460.194ТУ		29 / 29	МП0	1.5 - 1000	100 - 500		
24	K10-57в	ОЖ0.460.194ТУ	А, Г	29 / 29	МП0	1 - 1000	100 - 500		
25	K10-60а	ОЖ0.460.209ТУ		26 / 25	МП0, Н90	1Е4 - 4.7Е6	10, 16		
26	K10-60в	ОЖ0.460.209ТУ	Г	26 / 25	МП0, Н90	680 - 4.7Е6	10, 16		
27	K10-67	АЖЯР.673511.003ТУ	Г, А	25 / 25	Н50	680 - 33Е6	25 - 500		
28	K10-69б	АЖЯР.673511.002ТУ		25 / 25	МП0, Н30, Н90	10 - 3.3Е6	25 - 500		
29	K10-69в	АЖЯР.673511.002ТУ	Г, А	25 / 25	МП0, Н30, Н90	1 - 3.3Е6	25 - 500		
30	K10-71	АЖЯР.673511.001ТУ	Г	25 / 25	МП0, М1500, Н70, Н90	0.47 - 3300	100		
31	K10-73б	ЯАВЦ.673511.010ТУ		12 / 12	М47, М1500, Н30, Н50, Н90	0.47 - 2.2Е6	40, 50, 100, 160, 250		
32	K10-73в	ЯАВЦ.673511.010ТУ	Г	12 / 12	М47, М1500, Н50, Н90	0.47 - 2.2Е6	40, 50		
33	K10-79	АЖЯР.673511.004ТУ	Г, А	25 / 25	МП0, Н30, Н90	0.47 - 100Е6	10 - 500		
34	K10-79	АЖЯР.673511.004ТУ	Г, А	29 / 25	МП0, Н30, Н90	0.47 - 100Е6	10 - 500		
35	K10-80-1	АЖЯР.673511.005ТУ	Г	25 / 25	МП0	0.47 - 1000	100 - 500		
36	K10-80-2	АЖЯР.673511.005ТУ	Г	25 / 25	МП0	2200 - 5100	630		
37	K10-82	АЖЯР.673511.007ТУ	Г, А	25 / 25	Н20, Н90	0.001Е6 - 22Е6	50 - 630		
38	K10-83	АЖЯР.673511.008ТУ	Г, А	25 / 25	МП0, Н20, Н30	1 - 15Е6	6.3 - 500		
39	K10-84а	ФЦТА.673516.016ТУ		35 / 35	МП0, М47, М1500, Н20, Н90	0.47 - 47Е6	10 - 500		
40	K10-84б	ФЦТА.673516.016ТУ		35 / 35	МП0, М47, М1500, Н20, Н90	0.47 - 22Е6	10 - 1500		

Раздел 1					Перечень ЭКБ 11-2022 с. 20				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие - изгото- витель/ калькод- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
41	K10-84в	ФЦТА.673516.016ТУ	А, Г	35 / 35	МП0, М47, М1500, Н20, Н90	0.47 - 47Е6	10 - 1500		
42	K10-89	ШУКР.673511.001ТУ	Г	29 / 39	М1500, Н90, Н50	47 - 10000	50, 100, 200, 250, 350		
43	K10-90	ШУКР.673511.002ТУ	А, Г	29 / 39	Н30, МП0	10 - 4.7Е6	6.3, 10.0, 16.0, 25.0, 50.0		
44	K15-20б	ОЖ0.460.204ТУ		25; 26 / 25	МП0, Н50	150 - 68000	1600 - 4000		
45	K15-20в	ОЖ0.460.204ТУ	Г	25; 26 / 25	МП0, Н50	150 - 150000	1600 - 6300		
46	K15-37	АЖЯР.673516.005ТУ		25 / 25	МП0	1 - 1800	1600 - 4000		
47	K15-39в	АЖЯР.673516.006ТУ	А, Г	25 / 25	МП0	1 - 5100	1000 - 7200		
48	K15-39г	АЖЯР.673516.006ТУ		25 / 25	МП0	1 - 5100	1000 - 10000		
49	K26-4а	ОЖ0.464.240ТУ	Г	26 / 25	П160	1 - 220	6.3 - 50		
50	КМ-4а	ОЖ0.460.043ТУ	НП	35 / 35	М47, М1500, Н30, Н90	16 - 47Е3	160, 250		
51	КМ-4б	ОЖ0.460.043ТУ	НП	35 / 35	М47, М1500, Н30	16 - 47Е3	160, 250		
52	КМ-5а	ОЖ0.460.043ТУ	НП	35 / 35	П33, М47, М1500, Н30, Н90	16 - 15Е4	50, 100, 160		
53	КМ-5б	ОЖ0.460.043ТУ	НП	35 / 35	П33, М47, М1500, Н30, Н90	16 - 15Е4	50, 100, 160		
54	МОВ	ФЦТА.673516.015ТУ		35 / 35	МП0, Н20	24 - 0.1Е6	1600 - 6300		
55	МЧВ	ФЦТА.673516.015ТУ	А, Г	35 / 35	МП0, Н20	24 - 0.1Е6	1600 - 6300		
56	ОС К10-17а	ОЖ0.460.107ТУ; ОЖ0.460.183ТУ		29 / 29	МП0, М47, М1500, Н20, Н50, Н90	2.2 - 2.2Е6	50, 100		
57	ОС К10-17а	ОЖ0.460.107ТУ; ОЖ0.460.183ТУ		35 / 29	МП0, М47, М1500, Н20, Н50, Н90	2.2 - 2.2Е6	50, 100		

Раздел 1					Перечень ЭКБ 11-2022 с. 21				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие - изгото- витель/ калькод- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
58	ОС К10-17б	ОЖ0.460.107ТУ; ОЖ0.460.183ТУ		29 / 29	МП0, М47, М1500, Н20, Н50, Н90	2.2 - 2.2Е6	50, 100		
59	ОС К10-17в	ОЖ0.460.107ТУ; ОЖ0.460.183ТУ	А, Г	29 / 29	МП0, М47, М1500, Н20, Н50, Н90	0.47 - 3.3Е6	50, 100		
60	ОС К10-17в	ОЖ0.460.107ТУ; ОЖ0.460.183ТУ	А, Г	35 / 29	МП0, М47, М1500, Н20, Н50, Н90	0.47 - 3.3Е6	50, 100		
61	ОС К10-42	ОЖ0.460.167ТУ; ОЖ0.460.183ТУ	А, Г	29 / 29	М47	1 - 22	50		
62	ОС К10-43а	ОЖ0.460.165ТУ; ОЖ0.460.183ТУ		35 / 25	МП0	10 - 44.2Е3	50		
63	ОС К10-43в	ОЖ0.460.165ТУ; ОЖ0.460.183ТУ	Г	35 / 25	МП0	10 - 44.2Е3	50		
64	ОС К10-47а	ОЖ0.460.174ТУ; ОЖ0.460.183ТУ		29 / 25	МП0, Н30, Н90	10 - 6.8Е6	50 - 500		
65	ОС К10-47в	ОЖ0.460.174ТУ; ОЖ0.460.183ТУ	А, Г	29 / 25	МП0, Н30, Н90	10 - 6.8Е6	50 - 500		
66	ОС К10-47Ма	ОЖ0.460.174-МТУ; ОЖ0.460.183ТУ		35 / 35	МП0, М47, М1500, Н20, Н30, Н90	2.2 - 6.8Е6	50 - 500		
67	ОС К10-47Мв	ОЖ0.460.174-МТУ; ОЖ0.460.183ТУ	А, Г	35 / 35	МП0, М47, М1500, Н20, Н30, Н90	0.47 - 6.8Е6	16 - 1500		
68	ОС К10-50в	ОЖ0.460.182ТУ; ОЖ0.460.183ТУ	А, Г	29 / 29	МП0, Н50, Н90	22 - 4.7Е6	16, 25		
69	ОС К10-50в	ОЖ0.460.182ТУ; ОЖ0.460.183ТУ	А, Г	35 / 29	МП0, Н20, Н50, Н90	22 - 4.7Е6	16, 25		
70	ОС К10-57в	ОЖ0.460.194ТУ; ОЖ0.460.183ТУ	А, Г	29 / 29	МП0	1 - 1000	100 - 500		
71	ОС КМ-4а	ОЖ0.460.043ТУ; ОЖ0.460.183ТУ	НП	35 / 35	М47, М1500, Н30, Н90	16 - 47Е3	160, 250		

Раздел 1					Перечень ЭКБ 11-2022 с. 22				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие - изгото- витель/ калькод- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
72	ОС КМ-46	ОЖ0.460.043ТУ;	НП	35 / 35	М47, М1500,	16 - 47Е3	160, 250		
73	ОС КМ-5а	ОЖ0.460.183ТУ	НП	35 / 35	Н30				
74	ОС КМ-56	ОЖ0.460.043ТУ;	НП	35 / 35	П33, М47,	16 - 15Е4	50, 100, 160		
75	ОСМ К10-176	ОЖ0.460.183ТУ			М1500, Н30,				
		ОЖ0.460.107ТУ; П0.070.052		35 / 29	Н90				
76	ОСМ К10-43а	ОЖ0.460.165ТУ; П0.070.052		26 / 25	МП0, М47,	2.2 - 2.2Е6	50 - 100		
77	ОСМ К10-43б	ОЖ0.460.165ТУ; П0.070.052		35 / 25	М1500, Н20,				
78	ОСМ К10-43в	ОЖ0.460.165ТУ; П0.070.052	Г	26 / 25	Н50, Н90				
79	ОСМ К10-47М6	ОЖ0.460.174-МТУ;		35 / 35	МП0	21.5 - 44.2Е3	50		
		П0.070.052			М1500, Н20,	10 - 44.2Е3	50		
80	ОСМ К10-60а	ОЖ0.460.209ТУ; П0.070.052		26 / 25	Н30, Н90	21.5 - 44.2Е3	50		
81	ОСМ К10-60в	ОЖ0.460.209ТУ; П0.070.052	Г	26 / 25	МП0, М47,	2.2 - 15Е6	16 - 1500		
82	ОСМ К15-20б	ОЖ0.460.204ТУ; П0.070.052		26 / 25	М1500, Н20,				
83	ОСМ К15-20в	ОЖ0.460.204ТУ; П0.070.052	Г	26 / 25	Н30, Н90	1Е4 - 4.7Е6	10, 16		
	2.1.3 Конденсаторы постоянной емкости бумажные				МП0, Н90	680 - 4.7Е6	10, 16		
					МП0, Н50	150 - 68000	1600 - 4000		
					МП0, Н50	150 - 150000	1600 - 6300		
					1. Номинальное напряжение, В; 2. Номинальная емкость, мкФ; 3. Допускаемое отклонение от номинальной емкости, ± %				
1	МБГЧ-1	ОЖ0.462.049ТУ		32 / 32	250 - 1000	0.25 - 10	10, 20		
	2.1.4 Конденсаторы постоянной емкости оксидно-электролитические								
1	К50-100	АЖЯР.673541.025ТУ		33 / 33	25 - 100	1500 - 330000	20, +50/-20		
2	К50-101	АЖЯР.673541.026ТУ	А	33 / 33	6.3 - 160	1.0 - 1000	20, +50/-20		
3	К50-102	АЖЯР.673541.027ТУ	А	33 / 33	6.3 - 350	1.0 - 2200	20, +50/-20		
4	К50-103	АЖЯР.673541.028ТУ		33 / 33	160 - 450	680 - 15000	20, +50/-20		
5	К50-15	ОЖ0.464.103ТУ		33 / 33	6.3 - 250	2.2 - 680	+80/-20, +50/-20		
6	К50-20	ОЖ0.464.120ТУ	НП	34 / 34	6.3 - 450	1 - 5000	+50/-20		

Раздел 1					Перечень ЭКБ 11-2022 с. 23				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие - изгото- витель/ калькод- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
7	K50-24	ОЖ0.464.161ТУ		34 / 34	6.3 - 160	2.2 - 10000	+50/-20		
8	K50-27 (чертеж 1)	ОЖ0.464.147ТУ		34 / 34	160 - 450	2.2 - 1000	+30/-10, +50/-20		
9	K50-27 (чертеж 2)	ОЖ0.464.147ТУ		33 / 34	160 - 450	2.2 - 1000	+30/-10, +50/-20		
10	K50-29	ОЖ0.464.156ТУ		33 / 33	6.3 - 450	1 - 4700	+50/-20		
11	K50-32	ОЖ0.464.198ТУ		33 / 33	160 - 450	47 - 4700	+50/-20		
12	K50-32A	ОЖ0.464.198ТУ		33 / 33	16 - 63	4700 - 47000	+50/-20		
13	K50-37	ОЖ0.464.224ТУ		33 / 33	3.2 - 250	1000 - 470000	+50/-20		
14	K50-38	ОЖ0.464.229ТУ		33 / 33	6.3 - 160	1 - 10000	+50/-20		
15	K50-38A	ОЖ0.464.229ТУ		33 / 33	6.3 - 160	1 - 10000	+50/-20		
16	K50-68	АЖЯР.673541.005ТУ		33 / 33	6.3 - 450	1 - 15000	20, +50/-10		
17	K50-77	АЖЯР.673541.007ТУ		33 / 33	250, 400, 450	1000 - 4700	20, +50/-10		
18	K50-80	АЖЯР.673541.009ТУ		33 / 33	16 - 160	680 - 22Е3	+30/-10		
19	K50-81	АЖЯР.673541.010ТУ		33 / 33	16 - 250	47 - 6.8Е3	+30/-10		
20	K50-83	АЖЯР.673541.012ТУ		33 / 33	6.3 - 450	22 - 22Е3	20, +30/-10		
21	K50-84	АЖЯР.673541.013ТУ		33 / 33	16 - 100	1500 - 1Е5	20, +30/-10		
22	K50-85	АЖЯР.673541.014ТУ		33 / 33	6.3 - 450	1 - 4700	20, +30/-10, +50/-10		
23	K50-87	АЖЯР.673541.015ТУ		33 / 33	6.3 - 450	1 - 15000	20, +50/-20		
24	K50-88	АЖЯР.673541.016ТУ		33 / 33	6.3 - 450	100 - 2200	20, +50/-20		
25	K50-89	АЖЯР.673541.017ТУ		33 / 33	6.3 - 450	470 - 4700	20, +50/-20		
26	K50-90	АЖЯР.673541.018ТУ		33 / 33	250 - 450	100 - 680	20, +50/-20		
27	K50-91	АЖЯР.673541.019ТУ		33 / 33	250 - 450	470 - 15000	20, +50/-20		
28	K50-92	АЖЯР.673541.020ТУ		33 / 33	6.3 - 450	1 - 4700	20, +50/-20		
29	K50-93	АЖЯР.673541.021ТУ		33 / 33	6.3 - 450	1 - 2200	20, +50/-20		
30	K50-94	АЖЯР.673541.022ТУ		33 / 33	160 - 450	47 - 2200	20, +50/-20		
31	K50-95	АЖЯР.673541.023ТУ	А	33 / 33	6.3 - 450	3.3 - 10000	20, +50/-20		
32	K50-99	АЖЯР.673541.024ТУ		33 / 33	16 - 100	470 - 47000	20, +50/-20		
33	ОСМ K50-24	ОЖ0.464.161ТУ; ПО.070.052		34 / 34	6.3 - 160	2.2 - 10000	+50/-20		
34	ОСМ K50-27	ОЖ0.464.147ТУ; ПО.070.052		34 / 34	160 - 450	2.2 - 1000	+30/-10, +50/-20		
2.1.5 Конденсаторы постоянной емкости объемнопористые									
1	K52-1	ОЖ0.464.039ТУ	НП	33 / 33	3.2 - 100	1.5 - 470	10, 20, 30; +50/-20		

Раздел 1

Перечень ЭКБ 11-2022 с. 24

Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие - изгото- витель/ калькод- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
2	K52-11	ОЖ0.464.234ТУ		6; 33 / 25	6.3 - 100	15 - 680	10, 20, 30		
3	K52-11A	ОЖ0.464.234ТУ		6 / 25	6.3 - 63	47 - 1500	10, 20, 30		
4	K52-17	АЖЯР.673543.003ТУ		33 / 33	6.3 - 63	47 - 2200	10, 20, 30; +50/-20		
5	K52-18	АЖЯР.673543.004ТУ		33 / 33	6.3 - 125	1.5 - 4700	10, 20, 30		
6	K52-19	АЖЯР.673543.005ТУ		33 / 33	100 - 200	1.5 - 220	10, 20, 30		
7	K52-1Б	ОЖ0.464.039ТУ	НП	33 / 33	6.3 - 100	3.3 - 680	10, 20, 30; +50/-20		
8	K52-1БМ	ОЖ0.464.039ТУ		33 / 33	6.3 - 100	3.3 - 680	10, 20, 30; +50/-20		
9	K52-1М	ОЖ0.464.039ТУ		33 / 33	3.2 - 100	1.5 - 470	10, 20, 30; +50/-20		
10	K52-2	ОЖ0.464.049ТУ	НП	6 / 6	6 - 90	10 - 1000	10, 20, 30; +50/-20		
11	K52-20	АЖЯР.673543.009ТУ		33 / 33	6.3 - 125	6.8 - 470	10, 20, 30		
12	K52-21	АЖЯР.673543.008ТУ		33 / 33	63	10 - 470	10, 20, 30		
13	K52-23	АЖЯР.673543.010ТУ		25 / 25	10 - 125	220 - 22000	±10, ±20, ±30		
14	K52-24	АЖЯР.673543.011ТУ		33 / 33	16	2500	10, +20, +30		
15	K52-26	АЖЯР.673543.012ТУ	А	33 / 33	6.3 - 125	1.5 - 4700	10, 20, 30		
16	K52-27	АЖЯР.673543.016ТУ	А	33 / 33	100 - 160	1.5 - 220	10, 20, 30		
17	K52-28	АЖЯР.673543.017ТУ		33 / 33	6.3 - 125	15 - 3300	10, 20		
18	K52-29	АЖЯР.673543.018ТУ		33 / 33	10 - 125	215 - 10000	±10, ±20, ±30		
19	K52-30	АЖЯР.673543.019ТУ		33 / 33	6.3 - 125	1100 - 60000	±10, ±20, ±30		
20	K52-5C	ОЖ0.464.093ТУД1	НП	6 / 6	15 - 90	6.8 - 330	10, 20, 30; +50/-20		
21	K52-7A1	ОЖ0.464.176ТУ		6 / 25	63	750	10, 20, 30		
22	K52-9	ОЖ0.464.213ТУ		6; 33 / 33	6.3 - 125	1.5 - 1000	10, 20, 30		
23	OC K52-1	ОЖ0.464.039ТУ; ОЖ0.464.200ТУ	НП	33 / 33	3.2 - 100	1.5 - 470	10, 20, 30; +50/-20		
24	OC K52-11	ОЖ0.464.234ТУ; ОЖ0.464.200ТУ		33 / 25	6.3 - 100	15 - 680	10, 20, 30		
25	OC K52-17	АЖЯР.673543.006ТУ		33 / 33	6.3 - 63	47 - 2200	10, 20, 30; +50/-20		

Раздел 1					Перечень ЭКБ 11-2022 с. 25				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие - изгото- витель/ калькод- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
26	ОС К52-18	АЖЯР.673543.007ТУ	НП	33 / 33	6.3 - 125	1.5 - 4700	10, 20, 30		
27	ОС К52-1Б	ОЖ0.464.039ТУ; ОЖ0.464.200ТУ		33 / 33	6.3 - 100	3.3 - 680	10, 20, 30; +50/-20		
28	ОС К52-1БМ	ОЖ0.464.039ТУ; ОЖ0.464.200ТУ		33 / 33	6.3 - 100	3.3 - 680	10, 20, 30; +50/-20		
29	ОС К52-1М	ОЖ0.464.039ТУ; ОЖ0.464.200ТУ		33 / 33	3.2 - 100	1.5 - 470	10, 20, 30; +50/-20		
30	ОС К52-2	ОЖ0.464.049ТУ; ОЖ0.464.200ТУ	НП	6 / 6	6 - 90	10 - 1000	10, 20, 30; +50/-20		
31	ОС К52-5С	ОЖ0.464.093ТУД1; ОЖ0.464.200ТУ	НП	6 / 6	15 - 90	6.8 - 330	10, 20, 30; +50/-20		
32	ОС К52-9	ОЖ0.464.213ТУ; ОЖ0.464.200ТУ		6; 33 / 33	6.3 - 125	1.5 - 1000	10, 20, 30		
2.1.6 Конденсаторы постоянной емкости оксидно-полупроводниковые									
1	К53-16	ОЖ0.464.114ТУ	НП	1 / 1	4 - 50	1 - 330	20, 30		
2	К53-18	ОЖ0.464.136ТУ		1 / 6	6.3 - 40	0.1 - 1000	10, 20, 30		
3	К53-18	ОЖ0.464.136ТУ		6 / 6	6.3 - 40	0.033 - 1000	10, 20, 30		
4	К53-1А	ОЖ0.464.044ТУ		6; 33 / 6	6.3 - 40	0.033 - 100	10, 20, 30		
5	К53-20	ОЖ0.464.166ТУ	Г	1 / 1	6.3 - 32	0.033 - 100	10, 20, 30		
6	К53-22	ОЖ0.464.158ТУ	Г	1 / 1	3.2 - 50	0.1 - 100	20, 30		
7	К53-25	ОЖ0.464.189ТУ	Г	1 / 1	6.3 - 50	0.33 - 150	20, 30		
8	К53-28	ОЖ0.464.216ТУ	А	26 / 25	6.3 - 40	1 - 150	20, 30		
9	К53-29	ОЖ0.464.221ТУ		1 / 1	6.3 - 32	4.7 - 1500	10, 20, 30		
10	К53-37	ОЖ0.464.260ТУ		26 / 25	4 - 50	0.1 - 100	20, 30		
11	К53-4	ОЖ0.464.037ТУ		33 / 33	6.3 - 20	0.47 - 100	10, 20, 30		
12	К53-46	АЖЯР.673546.000ТУ	А	25; 26 / 25	3.2 - 50	0.033 - 100	10, 20, 30		
13	К53-52	АЖЯР.673546.003ТУ	НП	33 / 33	6.3 - 25	0.22 - 150	10, 20, 30; +50/-20		
14	К53-56	АЖЯР.673546.001ТУ	А	25 / 25	3.2 - 50	0.1 - 100	10, 20, 30		
15	К53-56А	АЖЯР.673546.001ТУ	А	25 / 25	4 - 50	0.1 - 330	10, 20, 30		
16	К53-65	АЖЯР.673546.004ТУ	А	33 / 33	4 - 50	0.1 - 470	10, 20		
17	К53-66	АЖЯР.673546.005ТУ		33 / 33	6.3 - 50	0.22 - 1000	10, 20, 30		
18	К53-67	АЖЯР.673546.006ТУ		25 / 25	4 - 50	0.1 - 680	10, 20, 30		

Раздел 1					Перечень ЭКБ 11-2022 с. 26				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие - изгото- витель/ калькод- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
19	K53-68	АЖЯР.673546.007ТУ	А	33 / 33	2.5 - 50	0.1 - 680	5, 10, 20, 30		
20	K53-7	ОЖ0.464.043ТУ		33 / 33	16, 32	0.1 - 47	10, 20, 30		
21	K53-71	АЖЯР.673546.009ТУ	А	33 / 33	3.2 - 20	22 - 680	10, 20		
22	K53-72	АЖЯР.673546.008ТУ	А	33 / 33	2.5 - 32	22 - 1500	10, 20		
23	K53-74	АЖЯР.673546.011ТУ	А	33 / 33	2.5 - 16	33 - 2200	10, 20		
24	K53-77	АЖЯР.673546.013ТУ	А	33 / 33	2.5 - 50	0.1 - 1500	10, 20		
25	K53-78	АЖЯР.673546.016ТУ	А	33 / 33	6.3 - 50	1.5 - 330	10, 20		
26	K53-79	АЖЯР.673546.017ТУ	А	33 / 33	6.3 - 63.0	4.7 - 330.0	±10, ±20		
27	K53-80	АЖЯР.673546.018ТУ	А	33 / 33	2.5 - 50.0	6.8 - 1500.0	±10, ±20		
28	ОС K53-18	ОЖ0.464.136ТУ; ОЖ0.464.201ТУ		1 / 6	6.3 - 40	0.1 - 1000	10, 20, 30		
29	ОС K53-18	ОЖ0.464.136ТУ; ОЖ0.464.201ТУ		6 / 6	6.3 - 40	0.033 - 1000	10, 20, 30		
30	ОС K53-1А	ОЖ0.464.044ТУ; ОЖ0.464.201ТУ	НП	6; 33 / 6	6.3 - 40	0.033 - 100	10, 20, 30		
31	ОС K53-22	ОЖ0.464.158ТУ; ОЖ0.464.201ТУ	Г	1 / 1	3.2 - 50	0.1 - 100	20, 30		
32	ОС K53-25	ОЖ0.464.189ТУ; ОЖ0.464.201ТУ		1 / 1	6.3 - 50	0.33 - 150	20, 30		
33	ОС K53-65	АЖЯР.673546.014ТУ	А	33 / 33	4 - 50	0.1 - 470	10, 20		
34	ОС K53-68	АЖЯР.673546.015ТУ	А	33 / 33	4 - 50	0.1 - 470	5, 10, 20, 30		
35	ОС K53-7	ОЖ0.464.043ТУ; ОЖ0.464.201ТУ		33 / 33	16, 32	0.1 - 47	10, 20, 30		
36	ОСМ K53-16	ОЖ0.464.114ТУ; П0.070.052		1 / 1	4 - 50	1 - 330	20, 30		
37	ОСМ K53-28	ОЖ0.464.216ТУ; П0.070.052		26 / 25	6.3 - 40	1 - 150	20, 30		
38	ОСМ K53-37	ОЖ0.464.260ТУ; П0.070.052	А	26 / 25	4 - 50	0.1 - 100	20, 30		
39	ОСМ K53-46	АЖЯР.673546.000ТУ; П0.070.052		25; 26 / 25	3.2 - 50	0.033 - 100	10, 20, 30		
40	ОСМ K53-56	АЖЯР.673546.001ТУ; П0.070.052	А	25 / 25	3.2 - 50	0.1 - 100	10, 20, 30		
41	ОСМ K53-56А	АЖЯР.673546.001ТУ; П0.070.052	А	25 / 25	4 - 50	0.1 - 330	10, 20, 30		

Раздел 1					Перечень ЭКБ 11-2022 с. 27				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие - изгото- витель/ калькод- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
2.1.7 Конденсаторы постоянной емкости пленочные и металлопленочные					1. Номинальное напряжение, В; 2. Номинальная емкость, мкФ; 3. Допускаемое отклонение от номинальной емкости, ± %; 4. Температурный коэффициент емкости, 1/°С				
1	K71-4	ОЖ0.461.086ТУ	НП	34 / 34	160, 250	0.01 - 10	2, 5, 10, 20	-	
2	K71-5	ОЖ0.461.094ТУ	НП	34 / 34	160	0.01 - 1	2, 5, 10	-	
3	K71-7	ОЖ0.461.100ТУ		34 / 34	250	0.001 - 0.5	0.5, 1.0, 2.0, 5.0	-	
4	K72П-6	ОЖ0.461.024ТУ		32 / 32	200 - 1600	470Е-6 - 1	5, 10, 20	-	
5	K73-11	АЖЯР.673633.002ТУ		25 / 25	63 - 1600	0.001 - 150	5, 10, 20	-	
6	K73-14	ОЖ0.461.109ТУ		32 / 32	4000 - 25000	470Е-6 - 0.1	5, 10, 20	-	
7	K73-16	ОЖ0.461.108ТУ		7 / 7	63 - 1600	0.001 - 22	5, 10, 20	-	
8	K73-17	АЖЯР.673633.004ТУ		25 / 25	63 - 630	0.01 - 4.7	5, 10, 20	-	
9	K73-31	АЖЯР.673633.001ТУ	А	25 / 25	100	0.001 - 0.22	5, 10, 20	-	
10	K73-64	АЖЯР.673633.003ТУ		25 / 25	315, 1600	0.22	5, 10	-	
11	K73-76	АЖЯР.673633.011ТУ		25 / 25	250 - 630	0.1 - 100	5, 10, 20	-	
12	K73-84	АЖЯР.673633.013ТУ		25 / 25	63; 100; 250; 400; 630	0.1 - 100; 0.047 - 47; 0.01 - 33; 0.01 - 22; 0.01 - 6.8	5, 10, 20	-	
13	K73П-3	ОЖ0.461.029ТУ	НП	7 / 7	160	0.05 - 1	10, 20	-	
14	K78-11	АЖЯР.673635.000ТУ		25 / 25	200	0.01 - 22	2, 5, 10, 20	-	
15	K78-12а	АЖЯР.673635.004ТУ		25 / 25	500 - 2000	0.001 - 2.2	5 - 20	-	
16	K78-12б	АЖЯР.673635.004ТУ		25 / 25	500 - 2000	0.33 - 15.0	5 - 20	-	
17	K78-12в	АЖЯР.673635.004ТУ		25 / 25	2000	2.2	5 - 20	-	
18	K78-12г	АЖЯР.673635.004ТУ		25 / 25	500 - 2000	0.33 - 15.0	5 - 20	-	
19	K78-23	АЖЯР.673635.002ТУ		25 / 25	630	0.1	10, 20	-	
20	K78-26	АЖЯР.673635.003ТУ		25 / 25	500	0.68	10, 20	-	
21	K78-2а	ОЖ0.461.160ТУ		25 / 25	250 - 1600	0.068 - 2.2	5, 10, 20	-	
22	K78-2б	ОЖ0.461.160ТУ		25 / 25	250 - 1600	0.001 - 2.2	5, 10, 20	-	
23	K78-50	АЖЯР.673635.007ТУ		25 / 25	630; 1000; 1250	0.15 - 1.0	5; 10; 20	-	

Раздел 1					Перечень ЭКБ 11-2022 с. 28				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие - изгото- витель/ калькод- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
24	K78-54	АЖЯР.673635.006ТУ		25 / 25	250; 400; 630; 1000; 1600	0.33 - 10; 0.1 - 4.7; 0.033 - 3.3; 0.022 - 2.2; 0.0047 - 0.68	5, 10, 20	-	
25	ОС K71-4	ОЖ0.461.086ТУ; ОЖ0.461.138ТУ	НП	34 / 34	160, 250	0.01 - 10	2, 5, 10, 20	-	
26	ОС K71-5	ОЖ0.461.094ТУ; ОЖ0.461.138ТУ	НП	34 / 34	160	0.01 - 1	2, 5, 10	-	
27	ОС K71-7	ОЖ0.461.100ТУ; ОЖ0.461.138ТУ		34 / 34	250	0.001 - 0.5	0.5, 1.0, 2.0, 5.0	-	
28	ОС K73-16	ОЖ0.461.108ТУ; ОЖ0.461.138ТУ		7 / 7	63 - 1600	0.001 - 22	5, 10, 20	-	
29	ОС K73П-3	ОЖ0.461.029ТУ; ОЖ0.461.138ТУ	НП	7 / 7	160	0.05 - 1	10, 20	-	
30	ФТ	ОЖ0.461.068ТУ	НП	32 / 32	200, 600	560Е-6 - 0.47	5, 10, 20	-	
2.1.8 Конденсаторы постоянной емкости комбинированные					1. Номинальное напряжение, В; 2. Номинальная емкость, мкФ; 3. Допускаемое отклонение от номинальной емкости, ± %				
1	K75-10	ОЖ0.464.078ТУ		10 / 10	250 - 1000	0.1 - 10	5, 10, 20		
2	K75-15	ОЖ0.464.092ТУ		25 / 25	3000 - 25000	0.024 - 10	5, 10, 20		
3	K75-24	ОЖ0.464.100ТУ		10 / 10	250 - 1600	0.1 - 10	5, 10, 20		
4	K75-25	ОЖ0.464.108ТУ	НП	32 / 32	1000 - 50000	0.001 - 2	5, 10, 20		
5	K75-29Б	ОЖ0.464.117ТУ		25 / 25	16000 - 40000	0.1 - 1	10, 20		
6	K75-47	ОЖ0.464.192ТУ		26 / 25	2500 - 63000	0.01 - 10	5, 10, 20		
7	K75-59	ОЖ0.464.263ТУ		25 / 25	1000	2 - 10	10		
8	K75-62	АЖЯР.673641.000ТУ		25 / 25	4000; 6300; 12500	0.47, 1.0; 0.22, 0.47, 1.0; 0.1, 0.22	5, 10; 5, 10; 5, 10		

Раздел 1					Перечень ЭКБ 11-2022 с. 29				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие - изгото- витель/ калькод- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
2.1.9 Конденсаторы постоянной емкости с двойным электрическим слоем (ионисторы)					1. Номинальное напряжение, В; 2. Номинальная емкость, Ф; 3. Допускаемое отклонение от номинальной емкости, ± %				
1	K58-12	АЖЯР.673623.001ТУ		25 / 25	7.5	0.1	+50/0		
2	K58-24	АЖЯР.673623.003ТУ		25 / 25	1.3 - 8.0	0.1 - 100	+50/-20		
3	K58-27	АЖЯР.673623.005ТУ		33 / 33	2.5	1 - 100	±20, +50/-20		
4	K58-28	АЖЯР.673623.006ТУ		33 / 33	2.7	1 - 200	±20, +50/-20		
5	K58-29	АЖЯР.673623.007ТУ		33 / 33	2.7	1 - 200	±20, +50/-20		
6	K58-30	АЖЯР.673623.008ТУ		33 / 33	2.7	330; 470	±20; +50/-20		
7	K58-31	АЖЯР.673623.009ТУ		33 / 33	2.7	680 - 4700	±20; +50/-20		
8	K58-32	АЖЯР.673623.010ТУ		33 / 33	2.7	3300; 4700	±20; +50/-20		
9	МИК	ЕВАЯ.673623.025ТУ		33 / 33	5 - 30	4.16 - 25.0	±20, +50/-20		
10	МИЧ	ЕВАЯ.673623.026ТУ		33 / 33	5 - 30	0.08 - 100.0	±20, +50/-20		
2.1.10 Конденсаторы постоянной емкости тонкопленочные					1. Номинальная емкость, пФ; 2. Номинальное напряжение, В; 3. Температурный коэффициент сопротивления, 1/ °С, не более				
1	K26-8	АЖЯР.673529.001ТУ	Г, А	25 / 25	0.33 - 47	25, 50	+80·Е-6		
2.2 Конденсаторы подстроечные									
2.2.1 Конденсаторы подстроечные керамические					1. Номинальное напряжение, В; 2. Номинальная емкость, пФ				
1	КТ4-25	ОЖ0.460.135ТУ		12 / 25	250	0.4/2 - 8/40			
2	КТ4-25	ОЖ0.460.135ТУ		26 / 25	100	1/5 - 8/80			
3	КТ4-27	ОЖ0.460.155ТУ	Г	12 / 12	25, 50	0.4/2 - 4/20			
4	ОСМ КТ4-25	ОЖ0.460.135ТУ; ПО.070.052		26 / 25	100	1/5 - 8/80			

Раздел 1

Перечень ЭКБ 11-2022 с. 30

Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие - изгото- витель/ калькод- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
2.3 Конденсаторы и фильтры помехоподавляющие					1. Номинальное напряжение (переменное/постоянное), В; 2. Номинальная емкость, пФ; 3. Номинальный ток, А; 4. Диапазон частот, МГц				
1	Б14	ОЖ0.206.021ТУ		29 / 29	500	3300, 4400	5	100 - 1500	
2	Б23А	ОЖ0.206.021ТУ		29 / 29	250	1000, 1500, 2200, 3300, 4700	10, 15	100 - 10000	
3	Б23Б	ОЖ0.206.021ТУ		29 / 29	50, 250	47000 - 6.8Е6	10, 25	0.01 - 10000	
4	Б24	АЖЯР.431145.003ТУ		25 / 25	100, 250	43 - 10000	5, 10	0.7 - 10000	
5	Б24-1	АЖЯР.431145.003ТУ		25 / 25	100, 250	43 - 10000	5, 10	0.7 - 10000	
6	Б25-3	АЖЯР.431145.001ТУ		25 / 25	50 - 500	68 - 10Е6	10, 25	0.01 - 10000	
7	Б25-4	АЖЯР.431145.001ТУ		25 / 25	50 - 250	4.7 - 33Е4	10	0.01 - 10000	
8	Б26	АЖЯР.431145.005ТУ		25 / 25	32 - 1000	47 - 22Е6	10, 15, 25	0.01 - 10000	
9	Б28	АЖЯР.431145.004ТУ		29 / 29	100, 250	47 - 10000	4	0.7 - 10000	
10	Б29	АЖЯР.431145.002ТУ		29 / 29	50, 250, 500	15Е3 - 22Е6	10, 25	0.01 - 10000	
11	Б34	ШУКР.468822.004ТУ		40 / 39	50, 100, 200, 250, 350	47Е-6 - 10Е-3	не более 5	10 - 10Е3	
12	Б35	ШУКР.468822.004ТУ		40 / 39	50, 100, 200, 250, 350	47Е-6 - 10Е-3	не более 5	10 - 10Е3	
13	Б36	ШУКР.431145.003ТУ	А, Г	29 / 39	16, 25, 50, 100, 250	10 - 2.2Е6	0.3 - 2.0	0.1 - 10Е3	
14	К10-51К	ОЖ0.460.186КТУ		29 / 29	350	3.9 - 4700	10	-	
15	К10-54	ОЖ0.460.199ТУ		29 / 29	50 - 350	4.7 - 6.8Е6	-	-	
16	К10-81	АЖЯР.673511.006ТУ		25 / 25	50 - 1000	4.7 - 10Е6	-	0.01 - 10000	
17	К10-85	АЖЯР.673511.010ТУ		25 / 26	(-/250 - 1000)	4.7 - 0.33Е-6	-	1 - 200	
18	К73-216	ОЖ0.461.147ТУ Доп		25; 34 / 34	127, 220, 500	0.1Е6 - 10Е6	4 - 10	0.15 - 100	
19	К73-27	ОЖ0.461.145ТУ		32 / 1010	80	10Е6	-	0.15 - 400	
20	К73-43	АЖЯР.673633.007ТУ		25 / 25	(250/-)	(0.1 - 0.68)Е6; (0.22 - 1.5)Е4	10	0.15 - 100	

Раздел 1					Перечень ЭКБ 11-2022 с. 31				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие - изгото- витель/ калькод- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
21	K73-56	АЖЯР.673633.008ТУ		25 / 25	(50 - 380/ 160 - 1600)	(0.022 - 2.2)E6	16 - 160	0.15 - 1000	
22	K73-57	АЖЯР.673633.005ТУ		25 / 25	(127 - 500/ 250 - 1000)	47000 - 4.7E6	-	0.15 - 100	
23	K78-53 Y2	АЖЯР.673635.005ТУ		25 / 25	300 эфф.	1E3 - 1E5	-	0.1 - 100	
24	K78-53 X2	АЖЯР.673635.005ТУ		25 / 25	300 эфф.	1E5 - 2.2E6	-	0.1 - 100	
25	ОСМ Б14	ОЖ0.206.021ТУ; ПО.070.052		29 / 29	500	3300, 4400	5	100 - 1500	
26	ОСМ Б23А	ОЖ0.206.021ТУ; ПО.070.052		29 / 29	250	1000, 1500, 2200, 3300, 4700	10, 15	100 - 10000	
27	ОСМ Б23Б	ОЖ0.206.021ТУ; ПО.070.052		29 / 29	50, 250	47000 - 6.8E6	10, 25	0.01 - 10000	
28	ОСМ К10-54	ОЖ0.460.199ТУ; ПО.070.052		29 / 29	50 - 350	4.7 - 6.8E6	-	-	
29	ФПГ-01	КАПД.431145.001ТУ	*	37 / 38	50, 100, 200	0 - 30000	5	0.5 - 10000	
2.5 Конденсаторы высоковольтные вакуумные					1. Номинальное напряжение, В; 2. Номинальная емкость, пФ; 3. Масса, кг				
1	КП1-35-1	АЛСР.670156.001ТУ		17 / 17	10000	500 - 15	3.6		
2	КП1-35-2	АЛСР.670156.001ТУ		17 / 17	5000	750 - 15	2.1		
3	КП1-35-3	АЛСР.670156.001ТУ		17 / 17	15000	400 - 20	5.4		
3 Сборки на основе резисторов и конденсаторов									
3.1 Наборы резисторов									
3.1.1 Простые наборы резисторов					1. Номинальное сопротивление резисторов, Ом; 2. Допускаемое отклонение сопротивления резисторов, ± %; 3. Номинальная мощность рассеяния резистора /набора, мВт; 4. Количество элементов в схеме, шт.; 5. Температурный коэффициент сопротивления (ТКС×(1E-6)), ± 1/ °C				
1	Б19К-1	ОЖ0.206.018ТУ		22; 27 / 27	5.6 - 24E3	5, 10	75, 125, 250/300	3, 4, 5, 6, 7	250, 350
2	Б19К-2	ОЖ0.206.018ТУ		22; 27 / 27	10 - 24E3	5, 10	125, 250/500	8	250, 350
3	Б19К-3	ОЖ0.206.018ТУ		22; 27 / 27	20 - 2E3	2, 5	50, 125, 250 /500, 600, 1000	8, 10, 12, 14	250, 350
4	НР1-1Р	ШКАБ.434110.016ТУ	А	3 / 3	10 - 2.2E6	1, 2, 5	160/1280, 80/1200	8, 15	100, 250

Раздел 1					Перечень ЭКБ 11-2022 с. 32				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие - изгото- витель/ калькод- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
5	HP1-20	ОЖ0.467.419ТУ		9; 17 / 17	10 - 1E6	1 - 10	125/1000	7 - 12	100, 250
6	HP1-2P	ШКАБ.434110.018ТУ	A	3 / 3	10 - 1E6	1, 2, 5	62/248	4	200
7	HP1-3P	ШКАБ.434110.018ТУ	A	3 / 3	10 - 1E6	1, 2, 5	62/248	4	200
8	HP1-4P	ШКАБ.434110.018ТУ	A	3 / 3	10 - 1E6	5	62.5/500	8	200
9	HP1-53-3	АЛСР.434310.011ТУ		17 / 17	10 - 1E7	0.001 - 1	125	1 - 7	1 - 50
10	HP1-55-3	АЛСР.434310.011ТУ		17 / 17	10 - 22E5	0.001 - 1	125	1, 2	1 - 50
11	HP1-56-8	РЮКУ.434162.003ТУ		19 / 19	150 - 1E6	1, 2, 5	125	8	150, 500
12	HP1-57-12	РЮКУ.434162.002ТУ		19 / 19	47 - 1E6	1, 2, 5	125	12	100, 150, 250
13	HP1-57-9	РЮКУ.434162.002ТУ		19 / 19	47 - 1E6	1, 2, 5	125	9	100, 150, 250
14	HP1-60-3	АЛСР.434310.011ТУ		17 / 17	10 - 22E5	0.001 - 1	125	1	1 - 50
15	HP1-64	РЮКУ.434311.001ТУ		19 / 19	10 - 1E7	0.5, 1.0, 2.0, 5.0, 10.0	50, 125/ 150 - 1125	2 - 10	50, 250
16	HP1-76	ШКАБ.434110.022ТУ	A	3 / 3	10 - 1E6	0.001 - 0.05	1/2, 2/4	2	5, 10, 20, 30, 50
17	HP1-79	ШКАБ.434110.030ТУ		3 / 3	10 - 15E7	1, 2, 5, 10	200/750; 200/880; 200/1000; 200/1130; 200/1250; 200/1380	5, 6, 7, 8, 9, 10	100, 250
18	HP1-80	ШКАБ.434110.036ТУ		3 / 3	10 - 15E7	1, 2, 5, 10	160/1280; 80/1280	8, 15, 28	100, 250
19	HP1-86	ШКАБ.434110.039ТУ		3 / 3	10 - 10E6	1; 2; 5	62.5/125; 62.5/250; 15.6/62.5; 31/250	2; 4; 8	200, 500
20	ОС Б19К-1	ОЖ0.206.018ТУ; ОЖ0.206.037ТУ		22; 27 / 22	5.6 - 24E3	5, 10	75, 125, 250/300	3, 4, 5, 6, 7	250, 350
21	ОС Б19К-2	ОЖ0.206.018ТУ; ОЖ0.206.037ТУ		22; 27 / 22	10 - 24E3	5, 10	125, 250/500	8	250, 350
22	ОС Б19К-3	ОЖ0.206.018ТУ; ОЖ0.206.037ТУ		22; 27 / 22	20 - 2E3	2, 5	50, 125, 250/ 500, 600, 1000	8, 10, 12, 14	250, 350

Раздел 1					Перечень ЭКБ 11-2022 с. 33				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие - изгото- витель/ калькод- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
23	ОС НР 1-57-9	РЮКУ.434311.004ТУ		19 / 19	47 - 1Е6	1, 2, 5, 10	125	9	150, 250
24	ОС НР1-56-8	РЮКУ.434311.003ТУ		19 / 19	10 - 1Е6	1, 2, 5, 10	125	8	150, 500
25	ОС НР1-57-12	РЮКУ.434311.004ТУ		19 / 19	47 - 1Е6	1, 2, 5, 10	125	12	150, 250
26	ОС НР1-64	РЮКУ.434311.005ТУ		19 / 19	10 - 1Е7	0.5, 1.0, 2.0, 5.0, 10.0	50, 125/ 150, 1125	2 - 10	50, 250
3.1.2 Функциональные наборы резисторов									
3.1.2.1 Декодирующие резисторные матрицы									
					1. Номинальное сопротивление резисторов, кОм; 2. Допускаемое относительное отклонение коэффициента деления /приведенное отклонение выходного напряжения, ± %; 3. Входное напряжение, В; 4. Количество элементов в схеме, шт.				
1	301НР1	ОЖ0.345.001ТУ		8 / 8	5, 10	0.0135	12.6	20	
2	301НР11	ОЖ0.345.004ТУ		8 / 8	12.5, 50	0.026	12	15	
3	301НР12	ОЖ0.345.004ТУ		8 / 8	15, 30	0.016	30	22	
4	301НР3	ОЖ0.345.001ТУ		8 / 8	1, 2	0.01	12.6	23	
5	301НР4	ОЖ0.345.001ТУ		8 / 8	5, 10	0.01	12.6	23	
6	301НР5	ОЖ0.345.001ТУ		8 / 8	10, 20	0.01	12.6	23	
7	301НР6	ОЖ0.345.001ТУ		8 / 8	20, 40	0.01	12.6	23	
8	313НР210	БК0.347.265ТУ		17 / 17	5, 10	0.0075/0.0075	9	29	
9	313НР210Т	БК0.347.265ТУ		17 / 17	5, 10	0.0075/0.0075	9	29	
10	313НР210Т1	БК0.347.265ТУ		17 / 17	5, 10	0.0075/0.0075	9	29	
11	313НР211	БК0.347.265ТУ		17 / 17	5, 10	0.0075/0.0075	9	29	
12	313НР211Т	БК0.347.265ТУ		17 / 17	5, 10	0.0075/0.0075	9	29	
13	313НР211Т1	БК0.347.265ТУ		17 / 17	5, 10	0.0075/0.0075	9	29	
14	313НР220	БК0.347.265ТУ		17 / 17	10, 20	0.0075/0.0075	15	29	
15	313НР220Т	БК0.347.265ТУ		17 / 17	10, 20	0.0075/0.0075	15	29	
16	313НР220Т1	БК0.347.265ТУ		17 / 17	10, 20	0.0075/0.0075	15	29	
17	313НР221	БК0.347.265ТУ		17 / 17	10, 20	0.0075/0.0075	15	29	
18	313НР221Т	БК0.347.265ТУ		17 / 17	10, 20	0.0075/0.0075	15	29	
19	313НР221Т1	БК0.347.265ТУ		17 / 17	10, 20	0.0075/0.0075	15	29	
20	313НР230	БК0.347.265ТУ		17 / 17	20, 40	0.0075/0.0075	24	29	
21	313НР230Т	БК0.347.265ТУ		17 / 17	20, 40	0.0075/0.0075	24	29	

Раздел 1

Перечень ЭКБ 11-2022 с. 34

Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие - изгото- витель/ калькод- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
22	313НР230Т1	6K0.347.265ТУ		17 / 17	20, 40	0.0075/0.0075	24	29	
23	313НР231	6K0.347.265ТУ		17 / 17	20, 40	0.0075/0.0075	24	29	
24	313НР231Т	6K0.347.265ТУ		17 / 17	20, 40	0.0075/0.0075	24	29	
25	313НР231Т1	6K0.347.265ТУ		17 / 17	20, 40	0.0075/0.0075	24	29	
26	313НР240	6K0.347.265ТУ		17 / 17	50, 100	0.0075/0.0075	30	29	
27	313НР240Т	6K0.347.265ТУ		17 / 17	50, 100	0.0075/0.0075	30	29	
28	313НР240Т1	6K0.347.265ТУ		17 / 17	50, 10	0.0075/0.0075	30	29	
29	313НР241	6K0.347.265ТУ		17 / 17	50, 100	0.0075/0.0075	30	29	
30	313НР241Т	6K0.347.265ТУ		17 / 17	50, 100	0.0075/0.0075	30	29	
31	313НР241Т1	6K0.347.265ТУ		17 / 17	50, 10	0.0075/0.0075	30	29	
32	313НР410	6K0.347.265ТУ		17 / 17	15, 30	0.02/0.02	30	46	
33	313НР410Т	6K0.347.265ТУ		17 / 17	15, 30	0.02/0.02	30	46	
34	313НР410Т1	6K0.347.265ТУ		17 / 17	15, 30	0.02/0.02	30	46	
35	313НР411	6K0.347.265ТУ		17 / 17	15, 30	0.02/0.02	30	46	
36	313НР411Т	6K0.347.265ТУ		17 / 17	15, 30	0.02/0.02	30	46	
37	313НР411Т1	6K0.347.265ТУ		17 / 17	15, 30	0.02/0.02	30	46	
38	317НФ1А	6K0.347.332ТУ		26 / 26	10	0.0125	12	25	
39	317НФ1Б	6K0.347.332ТУ		26 / 26	15	0.0125	12	25	
40	НР1-53-2-1	АЛСР.434310.011ТУ		17 / 17	5, 10	0.01/0.0075	15	29	
41	НР1-53-2-2	АЛСР.434310.011ТУ		17 / 17	10, 20	0.01/0.0075	30	29	
42	НР1-53-2-3	АЛСР.434310.011ТУ		17 / 17	20, 40	0.02/0.01	30	23	
43	НР1-53-2-4	АЛСР.434310.011ТУ		17 / 17	10, 20	0.02/0.01	30	23	
44	НР1-53-2-5	АЛСР.434310.011ТУ		17 / 17	50, 100	-/0.0075	30	24	
45	НР1-53-2-6	АЛСР.434310.011ТУ		17 / 17	15, 30	0.015/0.016	30	22	
46	НР1-53-2-7	АЛСР.434310.011ТУ		17 / 17	1.6 - 40	0.01, 0.023/ 0.023	10	18	
47	НР1-53-2-8	АЛСР.434310.011ТУ		17 / 17	10, 20	0.02/0.01	15	23	
48	НР1-54-2-1	АЛСР.434310.011ТУ		17 / 17	20, 40	0.02/0.01	30	23	
49	НР1-54-2-2	АЛСР.434310.011ТУ		17 / 17	10, 20	0.02/0.01	30	23	
50	НР1-54-2-3	АЛСР.434310.011ТУ		17 / 17	15, 30	0.015/0.016	30	23	
51	НР1-55-2-1	АЛСР.434310.011ТУ		17 / 17	10, 20	0.02/0.0125	15	25	
52	НР1-55-2-2	АЛСР.434310.011ТУ		17 / 17	15, 30	0.02/0.0125	15	25	
53	НР1-60-2-1	АЛСР.434310.011ТУ		17 / 17	5, 10	-/0.0075	9	24	

Раздел 1					Перечень ЭКБ 11-2022 с. 35				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие - изгото- витель/ калькод- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
54	HP1-60-2-2	АЛСР.434310.011ТУ		17 / 17	10, 20	-/0.0075	15	24	
55	ОСМ 317НФ1А	БК0.347.332ТУ; ПО.070.052		26 / 26	10	0.0125	12	25	
56	ОСМ 317НФ1Б	БК0.347.332ТУ; ПО.070.052		26 / 26	15	0.0125	12	25	
3.1.2.2 Последовательные делители напряжения					1. Номинальное сопротивление резисторов, кОм; 2. Коэффициент деления; 3. Допускаемое относительное отклонение коэффициента деления, ± %; 4. Входное напряжение, В; 5. Количество элементов в схеме, шт.				
1	301HP10	ОЖ0.345.004ТУ		8 / 8	14.985 - 135.888	0.15 - 0.9	0.035	24	21
2	301HP2	ОЖ0.345.001ТУ		8 / 8	5, 10	0.25, 0.5	0.02	36	12
3	301HP7	ОЖ0.345.004ТУ		8 / 8	30	0.5	0.035	24	14
4	313HP310	БК0.347.265ТУ		17 / 17	30	0.5	0.01	30	20
5	313HP310Т	БК0.347.265ТУ		17 / 17	30	0.5	0.01	30	20
6	313HP310Т1	БК0.347.265ТУ		17 / 17	30	0.5	0.01	30	20
7	313HP311	БК0.347.265ТУ		17 / 17	30	0.5	0.01	30	20
8	313HP311Т	БК0.347.265ТУ		17 / 17	30	0.5	0.01	30	20
9	313HP311Т1	БК0.347.265ТУ		17 / 17	30	0.5	0.01	30	20
10	313HP320	БК0.347.265ТУ		17 / 17	40, 60	0.5	0.01	30	20
11	313HP320Т	БК0.347.265ТУ		17 / 17	40, 60	0.5	0.01	30	20
12	313HP320Т1	БК0.347.265ТУ		17 / 17	40, 60	0.5	0.01	30	20
13	313HP321	БК0.347.265ТУ		17 / 17	40, 60	0.6	0.01	30	20
14	313HP321Т	БК0.347.265ТУ		17 / 17	40, 60	0.6	0.01	30	20
15	313HP321Т1	БК0.347.265ТУ		17 / 17	40, 60	0.6	0.01	30	20
16	HP1-51А	АЛСР.434310.010ТУ		17 / 17	22, 530	0.04, 0.5	0.0125, 0.02	6.25, 150	11 (использу- ются и в комплекте)
17	HP1-51А2	АЛСР.434310.010ТУ		17 / 17	22, 530	0.04, 0.5	0.0125, 0.02	6.25, 150	11 (использу- ются и в комплекте)
18	HP1-51А3	АЛСР.434310.010ТУ		17 / 17	22, 530	0.5	0.0125, 0.02	150	11

Раздел 1					Перечень ЭКБ 11-2022 с. 36				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие - изгото- витель/ калькод- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
19	HP1-51Б	АЛСР.434310.010ТУ		17 / 17	530	0.5	0.0125, 0.02	150	11 (использу- ются и в комплекте)
20	HP1-51Б2	АЛСР.434310.010ТУ		17 / 17	530	0.5	0.0125, 0.02	150	11 (использу- ются и в комплекте)
21	HP1-51Б3	АЛСР.434310.010ТУ		17 / 17	530	0.5	0.0125, 0.02	150	10
22	HP1-53-1-1	АЛСР.434310.011ТУ		17 / 17	5, 10	0.25, 0.5	0.02	36	12
23	HP1-53-1-2	АЛСР.434310.011ТУ		17 / 17	5, 10	0.6666667	0.01	15	16
24	HP1-53-1-3	АЛСР.434310.011ТУ		17 / 17	20	0.5	0.02	30	14
25	HP1-53-1-4	АЛСР.434310.011ТУ		17 / 17	4.7, 47	0.5, 0.9090909	0.0015, 0.0018	24	9
26	HP1-53-1-5	АЛСР.434310.011ТУ		17 / 17	20	0.5	0.01	30	16
27	HP1-53-1-6	АЛСР.434310.011ТУ		17 / 17	10	0.5	0.02	30	16
28	HP1-53-1-6А	АЛСР.434310.011ТУ		17 / 17	10	0.5	0.01	15	16
29	HP1-53-1-7	АЛСР.434310.011ТУ		17 / 17	0.25 - 10	0.5	0.1	-	7
30	HP1-54-1-1	АЛСР.434310.011ТУ		17 / 17	5, 10	0.5	0.02	36	12
31	HP1-54-1-2	АЛСР.434310.011ТУ		17 / 17	30	0.5	0.0175	30	14
32	HP1-77-2-0.5	ПКМУ.434310.001ТУ		2 / 2	1Е4, 1Е5, 1Е6, 1Е7, 1Е8, 1Е9, 1Е10	1:10, 1:20, 1:100, 1:200, 1:1000, 1:2000, 1:10000	0.05, 0.1, 0.2, 0.5	10Е3	2
33	HP1-77-2-1	ПКМУ.434310.001ТУ		2 / 2	1Е4, 1Е5, 1Е6, 1Е7, 1Е8, 1Е9, 1Е10	1:10, 1:20, 1:100, 1:200, 1:1000, 1:2000, 1:10000	0.05, 0.1, 0.2, 0.5	20Е3	2

Раздел 1					Перечень ЭКБ 11-2022 с. 37				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие - изгото- витель/ калькод- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
34	HP1-77-2-3	PKMY.434310.001TY		2 / 2	1E4, 1E5, 1E6, 1E7, 1E8, 1E9, 1E10	1:10, 1:20, 1:100, 1:200, 1:1000, 1:2000, 1:10000	0.05, 0.1, 0.2, 0.5	30E3	2
35	HP1-77-2-5	PKMY.434310.001TY		2 / 2	1E4, 1E5, 1E6, 1E7, 1E8, 1E9, 1E10	1:10, 1:20, 1:100, 1:200, 1:1000, 1:2000, 1:10000, 1:20000, 1:100000	0.5	40E3	2
3.2 Конденсаторные сборки					1. Количество конденсаторов, шт.; 2. Номинальная емкость конденсаторов, пФ; 3. Номинальное напряжение конденсаторов, В				
1	B18	ОЖ0.206.019TY		27 / 27	1, 2, 3, 4	220 - 4.7E6	6.3, 10, 15, 16, 25, 30, 40, 50		
2	ОС B18	ОЖ0.206.019TY; ОЖ0.206.027TY		27 / 27	1, 2, 3, 4	220 - 4.7E6	6.3, 10, 15, 16, 25, 30		

**Список предприятий изготовителей
и калькодержателей**

Код предпри- ятия	Наименование предприятия	Почтовый адрес, телефон/факс, адрес электронной почты	Номер Сертификата соответствия СМК, срок действия, кем выдан
1	ОАО «ЗАВОД «МЕЗОН»	194044, г. Санкт-Петербург, пр-т Б. Сампсониевский, д. 28, корп. 1, лит. А, пом. Н-5; тел.: +7 (812) 331-06-03; факс: +7 (812) 542-50-41; E-mail: meson- factory@peterlink.ru	
2	АО «НПО «ЭРКОН»	607510, Нижегородская обл., Сергачский район, г. Сергач, ул. Казакова, д. 3, офис 305, этаж 3; тел./факс: +7 (831) 202-24-34, 202-25-52; E-mail: info@erkon-nn.com	ЭС 02.093.0264-2021 до 26.06.2023 ОС СМК АНО «ЦИИС «Помтехносерт»
3	АО «РЕСУРС»	301830, Тульская обл., г. Богородицк, проезд Заводской, д. 4; тел.: +7 (4872) 74-02-05; факс: +7 (4876) 12-13-89; E-mail: info@aoresurs.com	ЭС 02.093.0245-2021 до 29.06.2024 ОС СМК АНО «ЦИИС «Промтехносерт»
6	АО «НОВОСИБИРСКИЙ ЗАВОД РАДИОДЕТАЛЕЙ «ОКСИД»	630102, г. Новосибирск, ул. Кирова, д. 82; тел.: +7 (383) 266-11-50; факс: +7 (383) 266-71-71; E-mail: info@nzroksid.ru	СДС ВС 01.1394-2021 до 14.10.2024 ОС СМК АНО «ИнИС ВВТ»
7	ООО «КУЗНЕЦКИЙ ЗАВОД КОНДЕНСАТОРОВ»	442530, Пензенская обл., г. Кузнецк, ул. Гражданская, д. 85; тел.: +7 (84157) 3-49-70, 3-49-59; факс: +7 (84157) 2-44-62; E-mail: kzkooo@mail.ru	ВР 22.1.16006-2022 до 11.04.2025 ОС СМК ООО «МРЭК»
8	АО «АЛМАЗ»	393190, Тамбовская обл., г. Котовск, ул. Свободы, д. 1; тел.: +7 (47541) 4-52-84; факс: +7 (47541) 4-36-00; Email: info@almaz-electro.ru	ЭС 04.092.0033-2021 до 09.12.2024 ОС СМК АО «РНИИ «Электронстандарт»

Перечень ЭКБ 11-2022 с. 39

Код предприятия	Наименование предприятия	Почтовый адрес, телефон/факс, адрес электронной почты	Номер Сертификата соответствия СМК, срок действия, кем выдан
9	ОАО «АЛАГИРСКИЙ ЗАВОД СОПРОТИВЛЕНИЙ»	363243, Республика Северная Осетия-Алания, г. Алагир, ул. Л. Толстого, д. 202; тел.: +7 (86731) 3-52-25; факс: +7 (86731) 3-57-32; E-mail: alzas@mail.ru	
10	ООО «ПОЛИКОНД»	390027, г. Рязань, ул. Новая, д. 51Б; тел.: +7 (4912) 24-96-01; факс: +7 (4912) 24-96-05; E-mail: support@policond.ru	ЭС 02.092.0030-2021 до 16.09.2024 ОС СМК АНО «ЦИиС «Промтехносерт»
12	АО «ПСКОВСКИЙ ЗАВОД РАДИОДЕТАЛЕЙ «ПЛЕСКАВА»	180007, г. Псков, ул. М. Горького, д. 1; тел.: +7 (8112) 56-60-31; факс: +7 (8112) 57-16-12; E-mail: info@pzrd.ru	ВР 22.1.14470-2020 до 25.06.2023 ОС СМК ООО «МРЭК»
13	АО «ЗАВОД «ЭЛИЯ»	369380, Карачаево-Черкесская Республика, с. Учкеекен, Подгорный пер., д. 1; тел.: +7 (87877) 2-37-81; факс: +7 (87877) 2-53-45; E-mail: zavodeliya@inbox.ru	
14	АО «КЕРМЕТ»	442250, Пензенская обл., г. Белинский, ул. 12 декабря, д. 70; тел.: +7 (841-53) 2-04-25; факс: +7 (84153) 2-05-32; E-mail: kermet@sura.ru	
17	АО «НИИЭМП»	440600, г. Пенза, ул. Каракозова, д. 44; тел.: +7 (8412) 47-71-01, 47-20-02; факс: +7 (8412) 94-58-25; E-mail: niiemp@niiemp.ru	№ РС 1.307-2021 до 07.12.2024 ОС СМК «Ростех-Сертификат»
19	АО «НПО «БИНОМ»	362007, Республика Северная Осетия-Алания, г. Владикавказ, ул. Кутузова, д. 104 "А"; тел.: +7 (8672) 64-02-03; факс: +7 (8672) 64-03-95; E-mail: npo_binom@mail.ru	

с. 40 Перечень ЭКБ 11-2022

Код предприятия	Наименование предприятия	Почтовый адрес, телефон/факс, адрес электронной почты	Номер Сертификата соответствия СМК, срок действия, кем выдан
21	ПАО «РИКОР ЭЛЕКТРОНИКС»	607232, Нижегородская обл., г. Арзамас, ул. Победы, д. 9; тел./факс: +7 (83147) 6-38-57; E-mail: azr@azr.nnov.ru	
22	АО «КОНТАКТ»	424026, Россия, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. К. Маркса, д. 133; тел.: +7 (8362) 68-86-21; факс: +7 (8362) 64-14-73; E-mail: kontakt@mari-el.ru	ВР 22.1.14420-2020 до 27.05.2023 ОС СМК ООО «МРЭК»
25	АО «НИИ «ГИРИКОНД»	194223, г. Санкт-Петербург, ул. Курчатова, д. 10; тел.: +7 (812) 247-14-50, 247-14-60; факс: +7 (812) 552-60-57; E-mail: a3@giricond.ru; 5526057@giricond.ru	
26	ПАО «ЗАВОД «РЕКОНД»	194223, г. Санкт-Петербург, ул. Курчатова, д. 10; тел.: +7 (812) 297-43-33; факс: +7 (812) 552-92-90, 552-76-77; E-mail: ogt@zrekond.ru; info@zrekond.ru	ВР 22.1.16219-2022 до 21.06.2025 ОС СМК ООО «МРЭК»
27	АО «ВЕКТОР»	181350, Псковская обл., г. Остров, ул. К. Маркса, д. 11; тел/факс +7 (81152) 3-46-65; E-mail: vektortekhotdel@mail.ru	ВР 22.1.15865-2022 до 10.02.2025 ОС СМК ООО «МРЭК»
29	ООО «КУЛОН»	192019, Санкт-Петербург, ул. Профессора Качалова, д. 3, лит. К; тел.: +7 (812) 317-33-04; факс: +7 (812) 412-61-63; E-mail: office@kulon.spb.ru	
32	ПАО «НОВОСИБИРСКИЙ ЗАВОД КОНДЕНСАТОРОВ»	630098, г. Новосибирск, ул. Часовая, д. 6; тел.: +7 (383) 345-18-26; факс: +7 (383) 345-36-30; E-mail: info@po-nzk.ru	

Перечень ЭКБ 11-2022 с. 41

Код предприятия	Наименование предприятия	Почтовый адрес, телефон/факс, адрес электронной почты	Номер Сертификата соответствия СМК, срок действия, кем выдан
33	АО «ЭЛЕКОНД»	427968, Россия, Республика Удмуртия, г. Сарапул, ул. Калинина, д. 3; тел./факс: +7 (34147) 4-32-48, 4-27-53; E-mail: elecond@elcudm.ru	ЭС 02.093.0257-2021 до 10.09.2024 ОС СМК АНО «ЦИИС «Промтехносерт»
34	ООО «СЕВЕРО-ЗАДОНСКИЙ КОНДЕНСАТОРНЫЙ ЗАВОД»	301790, Тульская обл., г. Донской, мкр. Северо-Задонск, ул. Мичурина, д. 1; тел./факс: +7 (48746) 7-34-65, 7-35-00; E-mail: oooskz@mail.ru	ЭС 04.092.0031-2021 до 05.10.2024 ОС СМК АО «РНИИ «Электронстандарт»
35	ОАО «ВЗРД «МОНОЛИТ»	210101, Республика Беларусь, г. Витебск, ул. Горького, д. 145; тел.: +375 (212) 36-45-05 (приемная директора); факс: +375 (212) 36-44-07; E-mail: info@monolit.by	ЭС 03.093.0299-2022 до 20.06.2025 ОС СМК АНО «ЦСОиК «Электронсертифика»
37	АО «ИРКУТСКИЙ РЕЛЕЙНЫЙ ЗАВОД»	664075, г. Иркутск, ул. Байкальская, д. 239; тел.: +7 (395-2) 22-76-19; факс: +7 (395-2) 24-57-45; E-mail: dirirz@irzirk.ru	СДС ВС 01.1678-2022 до 09.10.2025 ОС СМК АНО «ИНИС ВВТ»
38	АО «РАДИАНТ-ЭЛКОМ»	117246, г. Москва, ул. Профсоюзная, д. 65, корп. 1; тел.: +7 (495) 725-04-04; факс: +7 (495) 921-35-85; E-mail: radiant@ranet.ru	
39	АО «НПЦ СпецЭлектрон Системы»	125319, г. Москва, ул. Краснопролетарская, д. 16, подъезд 5; тел.: +7 (495) 234-01-10; факс: +7 (495) 956-33-46; Email: info@npc-ses.ru	
40	АО «Промтех-Дубна»	141983, МО, г. Дубна, ул. Программистов, д. 4; тел./факс: +7 (495) 526-69-68; E-mail: info@promtech-dubna.ru	ВР 05.1.15169-2021 до 04.06.2024 ОС СМК «СОЮЗСЕРТ»

с. 42 Перечень ЭКБ 11-2022

Код предпри- ятия	Наименование предприятия	Почтовый адрес, телефон/факс, адрес электронной почты	Номер Сертификата соответствия СМК, срок действия, кем выдан
41	АО «НИИПП»	634034, г. Томск, ул. Красноармейская, д. 99а; тел.: +7 (3822) 28-82-88; факс: +7 (3822) 55-50-89; E-mail: niipp@niipp.ru	RU.B063.OPC.04.C714 -2021 до 24.06.2024 ОС СМК АО НТЦ «Техтелеком-АС»
1010	Предприятие ликвидировано или находится в стадии банкротства, либо отсутствует ВП МО РФ (выпуск изделий с приемкой ОТК)		

С о д е р ж а н и е

Стр.

Порядок пользования Перечнем.....	1
1 Резисторы	5
1.1 Резисторы постоянные.....	5
1.1.1 Резисторы постоянные непроволочные.....	5
1.1.2 Резисторы постоянные проволочные и фольговые	9
1.2 Резисторы переменные.....	11
1.2.1 Резисторы переменные непроволочные	11
1.2.2 Резисторы переменные проволочные и фольговые	11
1.3 Терморезисторы	13
1.4 Варисторы.....	15
1.5 Потенциометры	16
1.6 Поглотители	17
2 Конденсаторы	17
2.1 Конденсаторы постоянной емкости	17
2.1.1 Конденсаторы постоянной емкости керамические	17
2.1.3 Конденсаторы постоянной емкости бумажные.....	22
2.1.4 Конденсаторы постоянной емкости оксидно-электролитические	22
2.1.5 Конденсаторы постоянной емкости объемнопористые	23
2.1.6 Конденсаторы постоянной емкости оксидно-полупроводниковые	25
2.1.7 Конденсаторы постоянной емкости пленочные и металлопленочные	27
2.1.8 Конденсаторы постоянной емкости комбинированные.....	28
2.1.9 Конденсаторы постоянной емкости с двойным электрическим слоем (ионисторы)	29
2.1.10 Конденсаторы постоянной емкости тонкопленочные	29
2.2 Конденсаторы подстроечные	29
2.2.1 Конденсаторы подстроечные керамические.....	29
2.3 Конденсаторы и фильтры помехоподавляющие	30
2.5 Конденсаторы высоковольтные вакуумные	31
3 Сборки на основе резисторов и конденсаторов	31
3.1 Наборы резисторов	31
3.1.1 Простые наборы резисторов	31
3.1.2 Функциональные наборы резисторов.....	33
3.1.2.1 Декодирующие резисторные матрицы.....	33
3.1.2.2 Последовательные делители напряжения.....	35
3.2 Конденсаторные сборки.....	37
Список предприятий изготовителей и калькодержателей.....	38