



**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 - 2018

Взамен Перечня ЭКБ 11 - 2017

2018

**Утвержден Министерством промышленности и торговли
Российской Федерации**

**Часть 11 Резисторы и конденсаторы
Книга 1**

Перечень ЭКБ 11 - 2018

Научный редактор:

А.В. Кузьмин

Ответственные редакторы:

**М.Л. Савин
В.Г. Довбня**

Исполнители:

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

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 – 2018

Часть 11. Резисторы и конденсаторы

Взамен Перечня ЭКБ 11 – 2017

Дата введения 01.01.2019 г.

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

1. Перечень резисторов и конденсаторов (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. Настоящий Перечень (Книга 1) включает в себя Раздел 1, содержащий номенклатуру изделий, изготавливаемых предприятиями Российской Федерации и Республики Беларусь.

6. В Раздел 1 Перечня включены изделия серийного, мелкосерийного и единичного производства (в том числе при неритмичном и прерывистом производстве), выпускаемые предприятиями Российской Федерации, а также предприятиями Республики Беларусь, имеющими сертификат системы менеджмента качества (для предприятий Республики Беларусь), признанный государственным заказчиком ЭКБ, технические условия (ТУ) на которые утверждены или согласованы государственным заказчиком ЭКБ.

7. К Перечню разработано Приложение, изданное отдельной книгой (Книга 2), в которую включены изделия разработанные, но неосвоенные в производстве, а также

изделия, серийный выпуск которых возможен после восстановления производства.

8. 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";

9. 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 ФГУП "МНИИРИП" (141002, г. Мытищи Московской области, ул. Колпакова, д. 2А, литера Б1, 3 этаж, кабинет 86, 87).

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

11. Изделия, которые в соответствии с ТУ соответствуют требованиям по автоматизированной сборке, обозначаются в Перечне отличительным знаком "А".

12. Изделия, включенные в Перечень, изготовленные с применением изделий иностранного производства, обозначены отличительным знаком "*". Порядок их применения в аппаратуре устанавливается нормативными правовыми актами государственных заказчиков ВВСТ.

13. 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 свою силу соответствующие редакции Перечня МОП 44 001.11.

14. 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.

15. 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.

16. 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" (41190, Московская обл., г. Фрязино, территория Восточная Заводская промышленная, д. 4а, строение 3, помещение 1, офис 18) 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 ФГУП "МНИИРИП" 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 (ФГУП "МНИИРИП") или специализированной организацией в области стойкости 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 также, 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 20.39.309-98, п.10.10).

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

Форма ПРП – по согласованию с АО НПП "Циклон-Тест".

17. Применение вновь разработанных и освоенных изделий, но еще не вошедших в действующую редакцию Перечня, допускается на основании отдельного разрешения ФГУП "МНИИРИП".

18. 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.

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

20. 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.

21. Руководители предприятий-изготовителей ЭКБ ежегодно направляют ФГУП "МНИИРИП и АО НПП "Циклон-Тест" сведения о состоянии производства и поставок ЭКБ в соответствии с требованиями РЭК 05.001-2015 (п.6.2), а также замечания и предложения по устранению ошибок и неточностей, выявленных в действующей редакции Перечня ЭКБ.

Срок представления сведений устанавливает ФГУП "МНИИРИП"

22. 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 в дополнение к печатному изданию по заявкам, подписанным руководством предприятий-потребителей и ПЗ, закрепленными за ними.

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

Наименования, адреса предприятий и номера телефонов (факсов), а также сведения о наличии Сертификата соответствия СМК приведены на стр. 31 настоящего Перечня.

Раздел 1					Перечень ЭКБ 11-2018 с. 5				
Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие изготовитель/калькодерж.	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 /предельное рабочее напряжение, В/, Вт; 2. Номинальное сопротивление, Ом; 3. Допускаемое отклонение сопротивления, ± %; 4. Предельный рабочий ток, А				
1	ОС P1-12	ШКАБ.434110.021ТУ	А	3 / 3	0.062 - 2.0	1.0 - 2.7Е7	0.5, 1, 2, 5	-	
2	ОС С2-10	ОЖ0.467.072ТУ; ОЖ0.467.138ТУ		2 / 2	0.125 - 2	1 - 9880	0.5, 1	-	
3	ОС С2-29В	ОЖ0.467.099ТУ; ОЖ0.467.138ТУ		2 / 2	0.062 - 0.25; 0.5М, 1, 2	1 - 2Е7	0.05 - 1	-	
4	ОС С2-33	ОЖ0.467.093ТУ; ОЖ0.467.138ТУ		2 / 2	0.125 - 2	0.1 - 22Е6	1, 2, 5, 10	-	
5	ОС С2-33Н	ОЖ0.467.093ТУ; ОЖ0.467.138ТУ		2 / 2	0.125 - 2	0.1 - 510Е6	1, 2, 5, 10	-	
6	ОС С2-36	ОЖ0.467.089ТУ; ОЖ0.467.138ТУ		2 / 2	0.125	10 - 2.21Е6	0.5, 1	-	
7	ОС ТВО	ОЖ0.467.035ТУ; ОЖ0.467.138ТУ		8 / 8	0.125 - 2	3 - 1Е6	5, 10, 20	-	
8	ОСМ P1-12	АЛЯР.434110.005ТУ; РД В 22.02.218-2007	А	2 / 4	0.062 - 2.0	0.15 - 2.7Е7	0.5 - 20	-	
9	ОСМ P1-16	АЛЯР.434110.002ТУ; П0.070.052	А, Г	2 / 4	0.062, 0.125, 0.25	10 - 5.11Е6	0.05, 0.1; 0.25, 0.5	-	
10	ОСМ P1-16П	АЛЯР.434110.002ТУ; П0.070.052	А	2 / 4	0.062, 0.125, 0.25	10 - 5.11Е6	0.05, 0.1; 0.25, 0.5	-	
11	ОСМ P1-3	ОЖ0.467.153ТУ; П0.070.052		2 / 2	10, 25, 50	5.11 - 301	1, 5	-	
12	ОСМ P1-8	ОЖ0.467.164ТУ; П0.070.052	А, Г	2 / 2	0.125; 0.25	5.11 - 1Е6; 50	1, 2, 5	-	
13	ОСМ P1-81	АЛЯР.434110.015ТУ; РД В 22.02.218-2007	А	2 / 2	0.125, 0.25	1 - 1Е5	0.1, 0.2, 0.5, 1.0	-	
14	ОСМ P1-8МП	ОЖ0.467.164ТУ; П0.070.052	А	2 / 2	0.1 - 1.0	10 - 1Е6; 50	0.1 - 1.0	-	
15	ОСМ С2-33АН	ОЖ0.467.093ТУ; РД В 22.02.218-2007	А	2 / 2	0.125 - 1	1 - 1Е7	1, 2, 5	-	
16	ОСМ С6-3	ОЖ0.467.101ТУ; П0.070.052		2 / 2	1	50	1, 2	-	
17	P1-10	ОЖ0.467.166ТУ		23 / 23	0.125	75 - 6.2Е6	10, 20, 30	-	
18	P1-112	ДАРГ.434110.004ТУ	А	18 / 18	0.032; 0.062 - 5.0	0.15 - 1Е9; 0.05 - 1Е9	1, 2, 5, 10; 1, 2, 5, 10	-	
19	P1-12	АЛЯР.434110.005ТУ	А	2 / 4	0.062 - 2.0	0.15 - 2.7Е7	0.5 - 20	-	

Раздел 1					Перечень ЭКБ 11-2018 с. 6				
Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие изготовитель/калькодерж.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
20	P1-12	ШКАБ.434110.002ТУ	A	3 / 3	0.062 - 2.0	0.15 - 1E7	1 - 20	-	
21	P1-135H	РКМУ.434110.010ТУ		2 / 2	1.0, 3.0, 5.0	(1E6 - 100E9)	±2, ±5, ±10, ±20	-	
22	P1-135П	РКМУ.434110.010ТУ	A	2 / 2	1.0, 1.5	(1E6 - 100E9)	±2, ±5, ±10, ±20	-	
23	P1-16	АЛЯР.434110.002ТУ	A, Г	2 / 4	0.062, 0.125, 0.25	10 - 5.11E6	0.05, 0.1; 0.25, 0.5	-	
24	P1-16П	АЛЯР.434110.002ТУ	A	2 / 4	0.062, 0.125, 0.25	10 - 5.11E6	0.05, 0.1; 0.25, 0.5	-	
25	P1-17	РКМУ.434110.001ТУ		2 / 2	10, 150, 250, 400	12.5, 25, 37.5, 50, 75, 100, 150	1, 2, 5	-	
26	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		
27	P1-23	ШКАБ.434110.020ТУ	A	3 / 3	-	≤ 0.02	-	1.5, 2.0, 2.5, 3.0	
28	P1-3	ОЖ0.467.153ТУ		2 / 2	10, 25, 50	5.11 - 301	1, 5	-	
29	P1-69-10	ШКАБ.434110.023ТУ		3 / 3	10	10 - 47, 50, 51 - 150	2, 5	-	
30	P1-69-100	ШКАБ.434110.023ТУ		3 / 3	100	17, 25, 37.5, 50, 75	1, 2, 5	-	
31	P1-69-200	ШКАБ.434110.023ТУ		3 / 3	200	25, 37.5, 50, 75	5	-	
32	P1-69-25	ШКАБ.434110.023ТУ		3 / 3	25	17, 25, 37.5, 50, 75	1, 2, 5	-	
33	P1-69-5	ШКАБ.434110.023ТУ		3 / 3	5	10 - 47, 50, 51 - 150	1, 2, 5	-	
34	P1-69-50	ШКАБ.434110.023ТУ		3 / 3	50	17, 25, 37.5, 50 - 75	1, 2, 5	-	
35	P1-72	РКМУ.434110.005ТУ	A	2 / 2	0.125; 0.25; 0.5; 1.0	1.0 - 1E7	0.25, 0.5, 1, 2, 5	-	
36	P1-74-1	РЮКУ.434114.001ТУ		19 / 19	/15E3/	(1 - 47)E9	5, 10	-	
37	P1-74-2	РЮКУ.434114.001ТУ		19 / 19	0.5 /10.5E3/	(150 - 470)E6	5, 10	-	
38	P1-74-3	РЮКУ.434114.001ТУ		19 / 19	0.125 /2.4E3/	(1 - 47)E6	5, 10	-	

Раздел 1					Перечень ЭКБ 11-2018 с. 7				
Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие изготовитель/калькодерж.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
39	P1-8	ОЖ0.467.164ТУ	А, Г	2 / 2	0.063 - 0.5	5.11 - 5.11Е6; 50	1, 2, 5	-	
40	P1-81	АЛЯР.434110.015ТУ	А	2 / 2	0.125, 0.25	1 - 1Е5	0.1, 0.2, 0.5, 1.0	-	
41	P1-83	ДАРГ.434110.006ТУ	А	18 / 18	0.1 - 1.0	10 - 15Е4	0.005 - 0.5	-	
42	P1-85	РКМУ.434110.007ТУ	А	2 / 2	0.1, 0.125; 3, 5, 10; 0.25, 0.5, 1	1.0 - 1Е5; 50, 100	0.5, 1, 2, 5; 2, 5	-	
43	P1-86	ШКАБ.434110.019ТУ	А	3 / 3	0.033 - 1.0	1.0Е - 1Е5	0.5, 1, 2, 5	-	
44	P1-87	РКМУ.434110.006ТУ		2 / 2	30, 75, 630, 800	12.5, 25, 37.5, 50, 75, 100, 150	1, 2, 5	-	
45	P1-8В	ОЖ0.467.164ТУ	А	2 / 2	0.063 - 2	0.15 - 2.7Е7, 50	0.5 - 20	-	
46	P1-8В (перемычки с нулевым сопротивлением)	ОЖ0.467.164ТУ	А	2 / 2	-	≤0.05	-	2.0 - 10	
47	P1-8М	ОЖ0.467.164ТУ	А	2 / 2	0.032-0.25	10 - 5.11Е6, 50	0.05, 0.1, 0.25, 0.5	-	
48	P1-8МП	ОЖ0.467.164ТУ	А	2 / 2	0.1 - 1.0	10 - 1Е6; 50	0.1 - 1.0	-	
49	P1-8П	ОЖ0.467.164ТУ	А	2 / 2	0.032-0.25	10 - 5.11Е6, 50	0.05, 0.1, 0.25, 0.5	-	
50	P1-9	АЛЯР.434110.001ТУ		2 / 2	40, 50	50, 75, 100	1, 5	-	
51	C2-10	ОЖ0.467.072ТУ		2 / 2	0.125 - 2	1 - 9880	0.5, 1	-	
52	C2-29В	ОЖ0.467.099ТУ		2 / 2	0.062 - 0.25; 0.5М, 1, 2	1 - 2Е7	0.05 - 1	-	
53	C2-29В	ШКАБ.434110.010ТУ		3 / 3	0.125	1 - 1Е6	0.05 - 1	-	
54	C2-29ВР	ШКАБ.434110.017ТУ		3 / 3	0.063 - 2	1.0 - 5.11Е6	0.05 - 1	-	
55	C2-33	ОЖ0.467.093ТУ		2 / 2	0.125 - 2	0.1 - 22Е6	1, 2, 5, 10	-	
56	C2-33АИ	ОЖ0.467.093ТУ	А	2 / 2	0.125 - 1	1 - 1Е7	1, 2, 5	-	
57	C2-33М	ШКАБ.434110.006ТУ	А	3 / 3	0.063 - 2	1 - 22Е6	0.5, 1, 2, 5, 10	-	
58	C2-33Н	ОЖ0.467.093ТУ		2 / 2	0.125 - 2	0.1 - 510Е6	1, 2, 5, 10	-	
59	C2-36	ОЖ0.467.089ТУ		2 / 2	0.125	10 - 2.21Е6	0.5, 1	-	

Раздел 1					Перечень ЭКБ 11-2018 с. 8				
Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие изготовитель/калько-держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
60	C4-2	ОЖ0.467.057ТУ		8 / 8	0.25, 0.5	1Е4 - 1Е7	5, 10, 20	-	
61	C4-3	ОЖ0.467.132ТУ		3 / 3	0.5, 1	1.8, 4.7, 10, 18	10	-	
62	C6-3	ОЖ0.467.101ТУ		2 / 2	1	50	1, 2	-	
63	C6-4	ОЖ0.467.110ТУ		8 / 8	0.025 - 0.125	5.11 - 3.01Е3	2, 5	-	
64	C6-9	ОЖ0.467.140ТУ		8 / 8	0.125	1 - 1Е3	2	-	
65	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	-	
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	-	
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	Р2-105	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	Р2-67	ОЖ0.467.563ТУ		17 / 17	0.125 - 0.5	10 - 20Е3	0.005 - 1	-	
12	С5-14В	ОЖ0.467.542ТУ		9 / 9	0.125 - 1	0.1 - 1Е4	0.5 - 10	-	
13	С5-16В	ОЖ0.467.513ТУ		13 / 13	8, 10	0.39 - 10	0.5 - 5	-	
14	С5-16МВ	ОЖ0.467.513ТУ		13 / 13	1, 2, 5	0.1 - 5.1	0.5 - 5	-	
15	С5-17В	ОЖ0.467.542ТУ		9 / 9	0.125 - 0.5	0.1 - 3.3	1 - 10	-	
16	С5-35В	ОЖ0.467.541ТУ		14 / 17	3 - 100	1 - 56Е3	5, 10	-	
17	С5-35В	ОЖ0.467.541ТУ		22 / 17	3 - 25	1 - 39Е3	5, 10	-	
18	С5-36В	ОЖ0.467.541ТУ		14 / 17	10 - 100	3 - 2.7Е3	5, 10	-	
19	С5-37В	ОЖ0.467.540ТУ		14 / 17	5, 8, 10	1.8 - 1Е4	5, 10	-	
20	С5-42В	ОЖ0.467.530ТУ		14 / 17	2 - 10	1 - 1Е4	0.1 - 5	-	
21	С5-43	ОЖ0.467.531ТУ		14 / 17	10 - 100	0.068 - 1	5, 10	-	
22	С5-47	ОЖ0.467.531ТУ		14 / 17	10 - 40	1 - 47Е3	2, 5, 10	-	
23	С5-5	ОЖ0.467.505ТУ	НП	13 / 13	5, 8, 10	5.1 - 18Е4	0.05 - 5	-	
24	С5-5В	ОЖ0.467.505ТУ		13 / 13	1, 2, 5	1 - 75Е3	0.05 - 5	-	

Раздел 1					Перечень ЭКБ 11-2018 с. 9				
Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие изготовитель/калько-держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
1.2 Резисторы переменные									
1.2.1 Резисторы переменные непроволочные									
					1. Номинальная мощность рассеяния, Вт; 2. Номинальное сопротивление, Ом; 3. Функциональная характеристика				
1	ОС СПЗ-28	ОЖ0.468.166ТУ; ОЖ0.468.360ТУ		23 / 23	0.125	10 - 1Е6	А		
2	ОСМ СПЗ-19	ОЖ0.468.134ТУ; ПО.070.052		21 / 21	0.5	10 - 1Е6	А		
3	РП1-205	КДАБ.434162.010ТУ	А	22 / 22	0.25	10 - 2.2Е6	А		
4	РП1-207	КДАБ.434162.013ТУ	А	22 / 22	0.125	10 - 2.2Е6	А		
5	РП1-208	КДАБ.434162.014ТУ	А	22 / 22	0.25	10 - 2.2Е6	А		
6	РП1-210	КДАБ.434162.010ТУ	А	22 / 22	0.25	10 - 2.2Е6	А		
7	РП1-48Б	ОЖ0.468.375ТУ		17 / 17	0.25	10 - 2.2Е6	А		
8	СПЗ-19	ОЖ0.468.134ТУ		21 / 21	0.5	10 - 1Е6	А		
9	СПЗ-28	ОЖ0.468.166ТУ		23 / 23	0.125	10 - 1Е6	А		
10	СПЗ-37А	ОЖ0.468.366ТУ		9; 19 / 19	1	10 - 1Е6	А		
11	СПЗ-37Б	ОЖ0.468.366ТУ		9; 19 / 19	1	10 - 1Е6	А		
12	СПЗ-39А	ОЖ0.468.377ТУ		21 / 21	1	10 - 2.2Е6	А		
13	СПЗ-39НА	ОЖ0.468.377ТУ		21 / 21	1	10 - 2.2Е6	А		
14	СП4-1а	ОЖ0.468.045ТУ		23 / 23	0.25, 0.5	100 - 4.7Е6	А, Б, В		
15	СП4-1б	ОЖ0.468.045ТУ		23 / 23	0.25, 0.5	100 - 4.7Е6	А, Б, В		
16	СП4-1в	ОЖ0.468.045ТУ		23 / 23	0.25	100 - 4.7Е6	А		
17	СП4-2Ма	ОЖ0.468.045ТУ		23 / 23	0.5, 1	47 - 4.7Е6	А, Б, В		
18	СП4-2Мб	ОЖ0.468.045ТУ		23 / 23	0.5, 1	47 - 4.7Е6	А, Б, В		
1.2.2 Резисторы переменные проволочные и фольговые									
1	ОС СП5-16ВВ	ОЖ0.468.519ТУ; ОЖ0.468.560ТУ		22 / 22	0.125	100 - 6800	А		
2	ОС СП5-1В1	ОЖ0.468.505ТУ; ОЖ0.468.560ТУ	НП	9; 19 / 19	1	100 - 1Е4	А		
3	ОС СП5-2	ОЖ0.468.506ТУ; ОЖ0.468.560ТУ	НП	21 / 21	0.5	100 - 47Е3	А		
4	ОС СП5-22	ОЖ0.468.509ТУ; ОЖ0.468.560ТУ		9; 19 / 19	0.25, 0.5, 1.0	10 - 47Е3	А		
5	ОС СП5-24	ОЖ0.468.509ТУ; ОЖ0.468.560ТУ		19 / 19	1.0	10 - 47Е3	А		
6	ОС СП5-2В	ОЖ0.468.539ТУ; ОЖ0.468.560ТУ		22 / 22	1.0	3.3 - 47Е3	А		
7	ОС СП5-2ВА	ОЖ0.468.539ТУ; ОЖ0.468.560ТУ		22 / 22	0.5	3.3 - 22Е3	А		
8	ОС СП5-2ВБ	ОЖ0.468.539ТУ; ОЖ0.468.560ТУ		22 / 22	0.5	3.3 - 22Е3	А		

Раздел 1					Перечень ЭКБ 11-2018 с. 10				
Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие изготовитель/калько-держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
9	ОС СП5-3	ОЖ0.468.506ТУ; ОЖ0.468.560ТУ	НП	21 / 21	0.5	100 - 47Е3	А		
10	ОС СП5-3В	ОЖ0.468.539ТУ; ОЖ0.468.560ТУ		22 / 22	1	3.3 - 47Е3	А		
11	ОС СП5-3ВА	ОЖ0.468.539ТУ; ОЖ0.468.560ТУ		22 / 22	0.5	3.3 - 22Е3	А		
12	ОСМ ППЗ-40	ОЖ0.468.503ТУ; П0.070.052		21 / 21	3	4.7 - 20Е3	А		
13	ОСМ ППЗ-41	ОЖ0.468.503ТУ; П0.070.052		21 / 21	3	4.7 - 20Е3	А		
14	ОСМ ППЗ-43	ОЖ0.468.503ТУ; П0.070.052		21 / 21	3	4.7 - 20Е3	А		
15	ППЗ-40	ОЖ0.468.503ТУ		21 / 21	3	4.7 - 20Е3	А		
16	ППЗ-41	ОЖ0.468.503ТУ		21 / 21	3	4.7 - 20Е3	А		
17	ППЗ-43	ОЖ0.468.503ТУ		21 / 21	3	4.7 - 20Е3	А		
18	ППЗ-44	ОЖ0.468.503ТУ		21 / 21	3	4.7 - 20Е3	А		
19	ППЗ-45	ОЖ0.468.503ТУ		21 / 21	3	4.7 - 20Е3	А		
20	ППЗ-47	ОЖ0.468.503ТУ		21 / 21	3	4.7 - 20Е3	А		
21	ППБ-16	ОЖ0.468.512ТУ		22 / 22	16	2.2 - 47Е3	А		
22	ППБ-25	ОЖ0.468.512ТУ		22 / 22	25	2.2 - 47Е3	А		
23	ППБ-50	ОЖ0.468.512ТУ		22 / 22	50	2.2 - 47Е3	А		
24	СП5-16ВА	ОЖ0.468.519ТУ		22 / 22	0.25, 0.5, 1	3.3 - 47Е3	А		
25	СП5-16ВБ	ОЖ0.468.519ТУ		22 / 22	0.25, 0.5, 1	3.3 - 47Е3	А		
26	СП5-16ВВ	ОЖ0.468.519ТУ		22 / 22	0.125	100 - 6800	А		
27	СП5-16ВГ	ОЖ0.468.519ТУ		22 / 22	0.05	47 - 4700	А		
28	СП5-1В1	ОЖ0.468.505ТУ	НП	9; 19 / 19	1	100 - 1Е4	А		
29	СП5-2	ОЖ0.468.506ТУ		21 / 21	1.0	100 - 47Е3	А		
30	СП5-20В	ОЖ0.468.540ТУ		21 / 21	2	4.7 - 22Е3	А		
31	СП5-21А	ОЖ0.468.530ТУ		21 / 17	0.5	100 - 15Е3	А		
32	СП5-21Б	ОЖ0.468.530ТУ		21 / 17	0.5	100 - 15Е3	А		
33	СП5-21В	ОЖ0.468.530ТУ		21 / 17	0.5	100 - 15Е3	А		
34	СП5-21Г	ОЖ0.468.530ТУ		21 / 17	0.5	100 - 15Е3	А		
35	СП5-22	ОЖ0.468.509ТУ		9; 19 / 19	1.0	10 - 47Е3	А		
36	СП5-24	ОЖ0.468.509ТУ		19 / 19	1.0	10 - 47Е3	А		
37	СП5-2В	ОЖ0.468.539ТУ		22 / 22	1	3.3 - 47Е3	А		
38	СП5-2ВА	ОЖ0.468.539ТУ		22 / 22	0.5	3.3 - 22Е3	А		
39	СП5-2ВБ	ОЖ0.468.539ТУ		22 / 22	0.5	3.3 - 22Е3	А		
40	СП5-3	ОЖ0.468.506ТУ		21 / 21	1	100 - 47Е3	А		
41	СП5-3В	ОЖ0.468.539ТУ		22 / 22	1	3.3 - 47Е3	А		
42	СП5-3ВА	ОЖ0.468.539ТУ		22 / 22	0.5	3.3 - 22Е3	А		
43	СП5-4В1	ОЖ0.468.505ТУ		9 / 19	1	100 - 1Е4	А		

Раздел 1					Перечень ЭКБ 11-2018 с. 11				
Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие изготовитель/калькoдерж.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
1.3 Терморезисторы									
					1. Мощность рассеяния, Вт; 2. Номинальное сопротивление, Ом; 3. Температурный коэффициент сопротивления, %/ °C				
1	KMT-1	ОЖ0.468.086ТУ		8 / 8	1	22Е3 - 1Е6	-(4.2 - 8.4)		
2	KMT-17в	ОЖ0.468.096ТУ		8 / 8	0.3	330 - 22Е3	-(4.2 - 7)		
3	KMT-4а	ОЖ0.468.086ТУ		8 / 8	0.65	22Е3 - 1Е6	-(4.2 - 8.4)		
4	KMT-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)		
6	ММТ-13в	ОЖ0.468.086ТУ		8 / 8	0.6	10 - 2.2Е3	-(2.4 - 5)		
7	ММТ-4а	ОЖ0.468.086ТУ		8 / 8	0.56	1Е3 - 220Е3	-(2.4 - 5)		
8	ММТ-4б	ОЖ0.468.086ТУ		8 / 8	0.56	1Е3 - 220Е3	-(2.4 - 5)		
9	ММТ-8	ОЖ0.468.086ТУ		8 / 8	0.6	1 - 1Е3	-(2.4 - 4)		
10	ММТ-9	ОЖ0.468.086ТУ		8 / 8	0.9	10 - 4.7Е3	-(2.4 - 5)		
11	ОС KMT-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)		
13	ОС ММТ-4а	ОЖ0.468.086ТУ; ОЖ0.468.220ТУ		8 / 8	0.56	1Е3 - 220Е3	-(2.4 - 5)		
14	ОС ММТ-9	ОЖ0.468.086ТУ; ОЖ0.468.220ТУ		8 / 8	0.9	10 - 4.7Е3	-(2.4 - 5)		
15	ОСМ ТР-1	ОЖ0.468.224ТУ; П0.070.052		26 / 25	0.05	15Е3, 33Е3	-(4.1, 4.2)		
16	ОСМ ТР-2	ОЖ0.468.224ТУ; П0.070.052		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)		
18	СТ1-17а	ОЖ0.468.096ТУ		8 / 8	0.3	330 - 22Е3	-(4.2 - 7)		
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 - 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-2	ОЖ0.468.224ТУ		25; 26 / 25	0.02	1Е3 - 1Е6	-(2.9 - 4.8)		
28	ТР-4	ОЖ0.468.254ТУ		26 / 25	0.07	1Е3	-(1.8 - 2.2)		

Раздел 1					Перечень ЭКБ 11-2018 с. 12				
Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие изготовитель/калько-держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
29	ТРМГ-Т	ОАФ.527.001ТУ		17 / 1010	0.125	100 - 1000	0.59		
30	ТРП-24	АЖЯР.434121.002ТУ	Г	25 / 25	-	100 - 400	10		
31	ТРП-24М	АЖЯР.434121.002ТУ	Г	25 / 25	-	15ЕЗ - 30ЕЗ	10		
32	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-13	АЖЯР.434122.001ТУ	Г	25 / 25	12 - 33	10, 20	22	1.8 - 2.7	
2	ВР-14	АЖЯР.434122.001ТУ		25 / 25	22, 24	10	22	2.1	
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	ПМЛ-ИМ	ОСТ В 25 27-87		21 / 21	1.0	1ЕЗ - 40ЕЗ	линейная	0.05, 0.1, 0.2, 0.3	-
2	ПМФ-ИМ	ОСТ В 25 27-87		21 / 21	1.0	1ЕЗ - 35ЕЗ	функциональная	0.05, 0.1, 0.15, 0.2	-
3	ПТ1-2	АЖЯР.434175.001ТУ		25 / 25	(19)	1ЕЗ/5Е20	линейная/ кусочно-линейная	4	2 (электрически независимые)
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	0.2ЕЗ - 20ЕЗ	линейная	0.2, 0.3, 0.4, 0.5, 0.6	1	-
7	ПТП12	ОСТ В 2525-87		21 / 21	0.2ЕЗ - 20ЕЗ	линейная	0.2, 0.3, 0.4, 0.5, 0.6	2	-
8	ПТП13	ОСТ В 2525-87		21 / 21	0.2ЕЗ - 20ЕЗ	линейная	0.2, 0.3, 0.4, 0.5, 0.6	3	-
9	ПТП14	ОСТ В 2525-87		21 / 21	0.2ЕЗ - 20ЕЗ	линейная	0.2, 0.3, 0.4, 0.5, 0.6	4	-

Раздел 1					Перечень ЭКБ 11-2018 с. 13				
Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие изготовитель/калькодерж.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
10	СП4-8-1	ОЖ0.468.161ТУ		26 / 25	0.5	1Е3 - 22Е3	линейная	0.2, 0.5, 1	1
11	СП4-8-2	ОЖ0.468.161ТУ		26 / 25	0.25	1Е3 - 22Е3	линейная	0.2, 0.3, 0.5, 1	2
12	СП4-8-3	ОЖ0.468.161ТУ		26 / 25	0.25	1Е3 - 22Е3	линейная	0.2, 0.3, 0.5, 1	3
13	СП4-8-4	ОЖ0.468.161ТУ		26 / 25	0.25	1Е3 - 22Е3	линейная	0.5, 1	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									
2.1 Конденсаторы постоянной емкости									
2.1.1 Конденсаторы постоянной емкости керамические					1. Группа по температурной стабильности; 2. Номинальная емкость, пФ; 3. Номинальное напряжение, В				
1	К10-17-4в	ОЖ0.460.107ТУ	А, Г	29,35 / 29	МП0, М47, М1500, Н20, Н50, Н90	0.47 - 0.22Е6	50		
2	К10-17а	ОЖ0.460.107ТУ		29,35 / 29	МП0, М47, М1500, Н20, Н50, Н90	2.2 - 2.2Е6	50, 100		
3	К10-17б	ОЖ0.460.107ТУ		29,35 / 29	МП0, М47, М1500, Н20, Н50, Н90	2.2 - 2.2Е6	50, 100		
4	К10-17в	ОЖ0.460.107ТУ	А, Г	29,35 / 29	МП0, М47, М1500, Н20, Н50, Н90	0.47 - 3.3Е6	50, 100		
5	К10-42	ОЖ0.460.167ТУ	А, Г	29 / 29	М47	1 - 22	50		

Раздел 1					Перечень ЭКБ 11-2018 с. 14				
Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие изготовитель/калькодерж.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
6	K10-43a	ОЖ0.460.165ТУ		26 / 25	МП0	21.5 - 44.2Е3	50		
7	K10-43a	ОЖ0.460.165ТУ		35 / 25	МП0	10 - 44.2Е3	50		
8	K10-43б	ОЖ0.460.165ТУ		35 / 25	МП0	10 - 44.2Е3	50		
9	K10-43в	ОЖ0.460.165ТУ	Г	26 / 25	МП0	21.5 - 44.2Е3	50		
10	K10-43в	ОЖ0.460.165ТУ	Г	35 / 25	МП0	10 - 44.2Е3	50		
11	K10-47a	ОЖ0.460.174ТУ		29 / 25	МП0, Н30, Н90	10 - 15Е6	16 - 500		
12	K10-47б	ОЖ0.460.174ТУ		29 / 25	МП0, Н30, Н90	10 - 15Е6	16 - 500		
13	K10-47в	ОЖ0.460.174ТУ	А, Г	29 / 25	МП0, Н30, Н90	10 - 15Е6	16 - 500		
14	K10-47Ма	ОЖ0.460.174-МТУ		35 / 35	МП0, М47, М1500, Н20, Н30, Н90	2.2 - 15Е6	16 - 500		
15	K10-47Мб	ОЖ0.460.174-МТУ		35 / 35	МП0, М47, М1500, Н20, Н30, Н90	2.2 - 6.8Е6	16 - 1500		
16	K10-47Мв	ОЖ0.460.174-МТУ	А, Г	35 / 35	МП0, М47, М1500, Н20, Н30, Н90	0.47 - 15Е6	16 - 1500		
17	K10-50в	ОЖ0.460.182ТУ	А, Г	29,35 / 29	МП0, Н20, Н50, Н90	22 - 4.7Е6	16, 25		
18	K10-57б	ОЖ0.460.194ТУ		29 / 29	МП0	1.5 - 1000	100 - 500		
19	K10-57в	ОЖ0.460.194ТУ	А, Г	29 / 29	МП0	1 - 1000	100 - 500		
20	K10-60a	ОЖ0.460.209ТУ		26 / 25	МП0, Н90	1Е4 - 4.7Е6	10, 16		
21	K10-60в	ОЖ0.460.209ТУ	Г	26 / 25	МП0, Н90	680 - 4.7Е6	10, 16		
22	K10-67	АЖЯР.673511.003ТУ	Г	25 / 25	Н50	680 - 22Е6	25 - 500		
23	K10-69б	АЖЯР.673511.002ТУ		25 / 25	МП0, Н30, Н90	10 - 3.3Е6	25 - 500		
24	K10-69в	АЖЯР.673511.002ТУ	Г	25 / 25	МП0, Н30, Н90	1 - 3.3Е6	25 - 500		

Раздел 1					Перечень ЭКБ 11-2018 с. 15				
Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие изготовитель/калькодерж.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
25	K10-71	АЖЯР.673511.001ТУ	Г	25 / 25	МП0, М1500, Н70, Н90	0.47 - 3300	100		
26	K10-73б	ЯАВЦ.673511.010ТУ		12 / 12	М47, М1500, Н30, Н50, Н90	0.47 - 2.2Е6	40, 50, 100, 160, 250		
27	K10-73в	ЯАВЦ.673511.010ТУ	Г	12 / 12	М47, М1500, Н50, Н90	0.47 - 2.2Е6	40, 50		
28	K10-79	АЖЯР.673511.004ТУ	Г	25, 29 / 25	МП0, Н30, Н90	0.47 - 100Е6	10 - 500		
29	K10-80	АЖЯР.673511.005ТУ	Г	25 / 25	МП0	0.47 - 5100	100 - 630		
30	K10-82	АЖЯР.673511.007ТУ	Г	25 / 25	Н20, Н90	0.001Е6 - 22Е6	50 - 630		
31	K10-83	АЖЯР.673511.008ТУ		25 / 25	МП0, Н30	1 - 4.7Е6	16 - 500		
32	K10-84а	ФЦТА.673516.016ТУ		35 / 35	МП0, М47, М1500, Н20, Н90	0.47 - 47Е6	10 - 1500		
33	K10-84б	ФЦТА.673516.016ТУ		35 / 35	МП0, М47, М1500, Н20, Н90	0.47 - 22Е6	10 - 1500		
34	K10-84в	ФЦТА.673516.016ТУ		35 / 35	МП0, М47, М1500, Н20, Н90	0.47 - 47Е6	10 - 1500		
35	K15-20б	ОЖ0.460.204ТУ		25; 26 / 25	МП0, Н50	150 - 68000	1600 - 4000		
36	K15-20в	ОЖ0.460.204ТУ	Г	25; 26 / 25	МП0, Н50	150 - 150000	1600 - 6300		
37	K15-21	ОЖ0.460.210ТУ	Г	25 / 25	Н50, Н90	6×39, 2×56, 3×56, 1×680	2000, 6300		
38	K15-37	АЖЯР.673516.005ТУ		25 / 25	МП0	1 - 1800	1600 - 4000		

Раздел 1					Перечень ЭКБ 11-2018 с. 16				
Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие изготовитель/калькo-держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
39	K26-4a	ОЖ0.464.240ТУ	Г	26 / 25	П160	1 - 220	6.3 - 50		
40	KM-4a	ОЖ0.460.043ТУ	НП	35 / 35	M47, M1500, H30, H90	16 - 47E3	160, 250		
41	KM-4б	ОЖ0.460.043ТУ	НП	35 / 35	M47, M1500, H30	16 - 47E3	160, 250		
42	KM-5a	ОЖ0.460.043ТУ	НП	35 / 35	П33, M47, M1500, H30, H90	16 - 15E4	50, 100, 160		
43	KM-5б	ОЖ0.460.043ТУ	НП	35 / 35	П33, M47, M1500, H30, H90	16 - 15E4	50, 100, 160		
44	МОВ	ФЦТА.673516.015ТУ	А, Г	35 / 35	МП0, H20	24 - 0.1E6	1600 - 6300		
45	МЧВ	ФЦТА.673516.015ТУ		35 / 35	МП0, H20	24 - 0.1E6	1600 - 6300		
46	ОС K10-17a	ОЖ0.460.107ТУ; ОЖ0.460.183ТУ		29,35 / 29	МП0, M47, M1500, H20, H50, H90	2.2 - 2.2E6	50, 100		
47	ОС K10-17б	ОЖ0.460.107ТУ; ОЖ0.460.183ТУ		29 / 29	МП0, M47, M1500, H20, H50, H90	2.2 - 2.2E6	50, 100		
48	ОС K10-17в	ОЖ0.460.107ТУ; ОЖ0.460.183ТУ	А, Г	29,35 / 29	МП0, M47, M1500, H20, H50, H90	0.47 - 3.3E6	50, 100		
49	ОС K10-42	ОЖ0.460.167ТУ; ОЖ0.460.183ТУ	А, Г	29 / 29	M47	1 - 22	50		
50	ОС K10-43a	ОЖ0.460.165ТУ; ОЖ0.460.183ТУ		35 / 25	МП0	10 - 44.2E3	50		
51	ОС K10-43б	ОЖ0.460.165ТУ; ОЖ0.460.183ТУ	Г	35 / 25	МП0	10 - 44.2E3	50		
52	ОС K10-47a	ОЖ0.460.174ТУ; ОЖ0.460.183ТУ		29 / 25	МП0, H30, H90	10 - 6.8E6	50 - 500		
53	ОС K10-47б	ОЖ0.460.174ТУ; ОЖ0.460.183ТУ	А, Г	29 / 25	МП0, H30, H90	10 - 6.8E6	50 - 500		

Раздел 1					Перечень ЭКБ 11-2018 с. 17				
Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие изготовитель/калькодерж.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
54	ОС К10-47Ма	ОЖ0.460.174-МТУ; ОЖ0.460.183ТУ		35 / 35	МП0, М47, М1500, Н20, Н30, Н90	2.2 - 6.8Е6	50 - 500		
55	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		
56	ОС К10-50в	ОЖ0.460.182ТУ; ОЖ0.460.183ТУ	А, Г	29 / 29	МП0, Н50, Н90	22 - 4.7Е6	16, 25		
57	ОС К10-50в	ОЖ0.460.182ТУ; ОЖ0.460.183ТУ	А, Г	35 / 29	МП0, Н20, Н50, Н90	22 - 4.7Е6	16, 25		
58	ОС К10-57в	ОЖ0.460.194ТУ; ОЖ0.460.183ТУ	А, Г	29 / 29	МП0	1 - 1000	100 - 500		
59	ОС КМ-4а	ОЖ0.460.043ТУ; ОЖ0.460.183ТУ	НП	35 / 35	М47, М1500, Н30, Н90	16 - 47Е3	160, 250		
60	ОС КМ-4б	ОЖ0.460.043ТУ; ОЖ0.460.183ТУ	НП	35 / 35	М47, М1500, Н30	16 - 47Е3	160, 250		
61	ОС КМ-5а	ОЖ0.460.043ТУ; ОЖ0.460.183ТУ	НП	35 / 35	П33, М47, М1500, Н30, Н90	16 - 15Е4	50, 100, 160		
62	ОС КМ-5б	ОЖ0.460.043ТУ; ОЖ0.460.183ТУ	НП	35 / 35	П33, М47, М1500, Н30, Н90	16 - 15Е4	50, 100, 160		
63	ОСМ К10-17б	ОЖ0.460.107ТУ; П0.070.052		35 / 29	МП0, М47, М1500, Н20, Н50, Н90	2.2 - 2.2Е6	50 - 100		
64	ОСМ К10-43а	ОЖ0.460.165ТУ; П0.070.052		26 / 25	МП0	21.5 - 44.2Е3	50		
65	ОСМ К10-43б	ОЖ0.460.165ТУ; П0.070.052		35 / 25	МП0	10 - 44.2Е3	50		
66	ОСМ К10-43в	ОЖ0.460.165ТУ; П0.070.052	Г	26 / 25	МП0	21.5 - 44.2Е3	50		

Раздел 1					Перечень ЭКБ 11-2018 с. 18				
Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие изготовитель/калькодерж.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
67	ОСМ К10-47М6	ОЖ0.460.174-МТУ; ПО.070.052		35 / 35	МП0, М47, М1500, Н20, Н30, Н90	2.2 - 2.2Е6	16 - 1500		
68	ОСМ К10-60а	ОЖ0.460.209ТУ; ПО.070.052		26 / 25	МП0, Н90	1Е4 - 4.7Е6	10, 16		
69	ОСМ К10-60в	ОЖ0.460.209ТУ; ПО.070.052	Г	26 / 25	МП0, Н90	680 - 4.7Е6	10, 16		
70	ОСМ К15-20б	ОЖ0.460.204ТУ; ПО.070.052		26 / 25	МП0, Н50	150 - 68000	1600 - 4000		
71	ОСМ К15-20в	ОЖ0.460.204ТУ; ПО.070.052	Г	26 / 25	МП0, Н50	150 - 150000	1600 - 6300		
2.1.3 Конденсаторы постоянной емкости бумажные					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	К50-15	ОЖ0.464.103ТУ		33 / 33	6.3 - 250	2.2 - 680	+80/-20, +50/-20		
2	К50-20	ОЖ0.464.120ТУ	НП	34 / 5	6.3 - 450	1 - 5000	+50/-20		
3	К50-24	ОЖ0.464.161ТУ		34 / 34	6.3 - 160	2.2 - 10000	+50/-20		
4	К50-27	ОЖ0.464.147ТУ		33; 34 / 34	160 - 450	2.2 - 1000	+30/-10, +50/-20		
5	К50-29	ОЖ0.464.156ТУ		5 / 5	6.3 - 450	1 - 4700	+50/-20		
6	К50-32	ОЖ0.464.198ТУ		5 / 5	160 - 450	47 - 4700	+50/-20		
7	К50-32А	ОЖ0.464.198ТУ		5 / 5	16 - 63	4700 - 47000	+50/-20		
8	К50-37	ОЖ0.464.224ТУ		5; 33 / 5	3.2 - 250	1000 - 470000	+50/-20		
9	К50-38	ОЖ0.464.229ТУ		5 / 5	6.3 - 160	1 - 10000	+50/-20		
10	К50-68	АЖЯР.673541.005ТУ		33 / 33	6.3 - 450	1 - 15000	20, +50/-10		
11	К50-77	АЖЯР.673541.007ТУ		33 / 33	250, 400, 450	1000 - 4700	20, +50/-10		
12	К50-80	АЖЯР.673541.009ТУ		33 / 33	16 - 160	680 - 22Е3	+30/-10		
13	К50-81	АЖЯР.673541.010ТУ		33 / 33	16 - 250	47 - 6.8Е3	+30/-10		
14	К50-83	АЖЯР.673541.012ТУ		33 / 33	6.3 - 450	22 - 22Е3	20, +30/-10		
15	К50-84	АЖЯР.673541.013ТУ		33 / 33	16 - 100	1500 - 1Е5	20, +30/-10		
16	К50-85	АЖЯР.673541.014ТУ		33 / 33	6.3 - 450	1 - 4700	20, +30/-10, +50/-10		

Раздел 1					Перечень ЭКБ 11-2018 с. 19				
Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие изготовитель/калькодерж.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
17	K50-87	АЖЯР.673541.015ТУ	А	33 / 33	6.3 - 450	1 - 15000	20, +50/-20		
18	K50-88	АЖЯР.673541.016ТУ		33 / 33	63 - 450	100 - 2200	20, +50/-20		
19	K50-89	АЖЯР.673541.017ТУ		33 / 33	63 - 450	470 - 4700	20, +50/-20		
20	K50-90	АЖЯР.673541.018ТУ		33 / 33	250 - 450	100 - 680	20, +50/-20		
21	K50-91	АЖЯР.673541.019ТУ		33 / 33	250 - 450	470 - 15000	20, +50/-20		
22	K50-92	АЖЯР.673541.020ТУ		33 / 33	6.3 - 450	1 - 4700	20, +50/-20		
23	K50-93	АЖЯР.673541.021ТУ		33 / 33	6.3 - 450	1 - 2200	20, +50/-20		
24	K50-94	АЖЯР.673541.022ТУ		33 / 33	160 - 450	47 - 2200	20, +50/-20		
25	K50-95	АЖЯР.673541.023ТУ		33 / 33	6.3 - 450	3.3 - 10000	+50/-20;20		
26	ОСМ K50-24	ОЖ0.464.161ТУ; ПО.070.052		34 / 34	6.3 - 160	2.2 - 10000	+50/-20		
27	ОСМ K50-27	ОЖ0.464.147ТУ; ПО.070.052		34 / 34	160 - 450	2.2 - 1000	+30/-10, +50/-20		
28	ОСМ K50-29	ОЖ0.464.156ТУ; ПО.070.052		5 / 5	6.3 - 450	1 - 4700	+50/-20		
2.1.5 Конденсаторы постоянной емкости объемно-пористые									
1	K52-1	ОЖ0.464.039ТУ	НП	33 / 33	3.2 - 100	1.5 - 470	10, 20, 30; +50/-20		
2	K52-11	ОЖ0.464.234ТУ		6; 33 / 25	6.3 - 100	15 - 680	10, 20, 30		
3	K52-11А	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	16 - 63	3300 - 22000	10, 20, 30		
14	K52-24	АЖЯР.673543.011ТУ		33 / 33	16	2500	10, +20, +30		

Раздел 1					Перечень ЭКБ 11-2018 с. 20				
Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие изготовитель/калькодерж.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
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	K52-5C	ОЖ0.464.093ТУД1	НП	6 / 6	15 - 90	6.8 - 330	10, 20, 30; +50/-20		
18	K52-7A1	ОЖ0.464.176ТУ		6 / 25	63	750	10, 20, 30		
19	K52-9	ОЖ0.464.213ТУ		6; 33 / 33	6.3 - 125	1.5 - 1000	10, 20, 30		
20	OC K52-1	ОЖ0.464.039ТУ; ОЖ0.464.200ТУ	НП	33 / 33	3.2 - 100	1.5 - 470	10, 20, 30; +50/-20		
21	OC K52-11	ОЖ0.464.234ТУ; ОЖ0.464.200ТУ		33 / 25	6.3 - 100	15 - 680	10, 20, 30		
22	OC K52-17	АЖЯР.673543.006ТУ		33 / 33	6.3 - 63	47 - 2200	10, 20, 30; +50/-20		
23	OC K52-18	АЖЯР.673543.007ТУ		33 / 33	6.3 - 125	1.5 - 4700	10, 20, 30		
24	OC K52-1Б	ОЖ0.464.039ТУ; ОЖ0.464.200ТУ	НП	33 / 33	6.3 - 100	3.3 - 680	10, 20, 30; +50/-20		
25	OC K52-1БМ	ОЖ0.464.039ТУ; ОЖ0.464.200ТУ		33 / 33	6.3 - 100	3.3 - 680	10, 20, 30; +50/-20		
26	OC K52-1М	ОЖ0.464.039ТУ; ОЖ0.464.200ТУ		33 / 33	3.2 - 100	1.5 - 470	10, 20, 30; +50/-20		
27	OC K52-2	ОЖ0.464.049ТУ; ОЖ0.464.200ТУ	НП	6 / 6	6 - 90	10 - 1000	10, 20, 30; +50/-20		
28	OC K52-5C	ОЖ0.464.093ТУД1; ОЖ0.464.200ТУ	НП	6 / 6	15 - 90	6.8 - 330	10, 20, 30; +50/-20		
29	OC K52-9	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	K53-16	ОЖ0.464.114ТУ		1 / 1	4 - 50	1 - 330	20, 30		
2	K53-18	ОЖ0.464.136ТУ		1 / 6	6.3 - 40	0.1 - 1000	10, 20, 30		
3	K53-18	ОЖ0.464.136ТУ		6 / 6	6.3 - 40	0.033 - 1000	10, 20, 30		
4	K53-1A	ОЖ0.464.044ТУ	НП	6; 33 / 6	6.3 - 40	0.033 - 100	10, 20, 30		
5	K53-20	ОЖ0.464.166ТУ	Г	1 / 1	6.3 - 32	0.033 - 100	10, 20, 30		
6	K53-22	ОЖ0.464.158ТУ	Г	1 / 1	3.2 - 50	0.1 - 100	20, 30		
7	K53-25	ОЖ0.464.189ТУ	Г	1 / 1	6.3 - 50	0.33 - 150	20, 30		
8	K53-28	ОЖ0.464.216ТУ		26 / 25	6.3 - 40	1 - 470	20, 30		
9	K53-29	ОЖ0.464.221ТУ	А	1 / 1	6.3 - 32	4.7 - 1500	10, 20, 30		
10	K53-37	ОЖ0.464.260ТУ	А	26 / 25	4 - 50	0.1 - 100	20, 30		

Раздел 1					Перечень ЭКБ 11-2018 с. 21				
Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие изготовитель/калькодерж.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
11	K53-37	ОЖ0.464.260ТУ	А, Г	26 / 25	63, 100	0.47 - 3.3	20, 30		
12	K53-4	ОЖ0.464.037ТУ	НП	33 / 33	6.3 - 20	0.47 - 100	10, 20, 30		
13	K53-46	АЖЯР.673546.000ТУ	А	25; 26 / 25	3.2 - 50	0.033 - 100	10, 20, 30		
14	K53-52	АЖЯР.673546.003ТУ	НП	33 / 33	6.3 - 25	0.22 - 150	10, 20, 30; +50/-20		
15	K53-56	АЖЯР.673546.001ТУ	А	25 / 25	3.2 - 50	0.1 - 100	10, 20, 30		
16	K53-56А	АЖЯР.673546.001ТУ	А	25 / 25	4 - 50	0.1 - 330	10, 20, 30		
17	K53-65	АЖЯР.673546.004ТУ	А	33 / 33	4 - 50	0.1 - 470	10, 20		
18	K53-66	АЖЯР.673546.005ТУ		33 / 33	6.3 - 50	0.22 - 1000	10, 20, 30		
19	K53-67	АЖЯР.673546.006ТУ		25 / 25	4 - 50	0.1 - 680	10, 20, 30		
20	K53-68	АЖЯР.673546.007ТУ	А	33 / 33	2.5 - 50	0.1 - 680	5, 10, 20, 30		
21	K53-7	ОЖ0.464.043ТУ		33 / 33	16, 32	0.1 - 47	10, 20, 30		
22	K53-71	АЖЯР.673546.009ТУ	А	33 / 33	3.2 - 20	22 - 680	10, 20		
23	K53-72	АЖЯР.673546.008ТУ	А	33 / 33	2.5 - 32	22 - 1500	10, 20		
24	K53-74	АЖЯР.673546.011ТУ	А	33 / 33	2.5 - 16	33 - 2200	10, 20		
25	K53-77	АЖЯР.673546.013ТУ	А	33 / 33	2.5 - 50	0.1 - 1500	10, 20		
26	K53-78	АЖЯР.673546.016ТУ	А	33 / 33	6.3 - 50	1.5 - 330	10, 20		
27	ОС K53-18	ОЖ0.464.136ТУ; ОЖ0.464.201ТУ		1 / 6	6.3 - 40	0.1 - 1000	10, 20, 30		
28	ОС K53-18	ОЖ0.464.136ТУ; ОЖ0.464.201ТУ		6 / 6	6.3 - 40	0.033 - 1000	10, 20, 30		
29	ОС K53-1А	ОЖ0.464.044ТУ; ОЖ0.464.201ТУ	НП	6; 33 / 6	6.3 - 40	0.033 - 100	10, 20, 30		
30	ОС K53-22	ОЖ0.464.158ТУ; ОЖ0.464.201ТУ	Г	1 / 1	3.2 - 50	0.1 - 100	20, 30		
31	ОС K53-25	ОЖ0.464.189ТУ; ОЖ0.464.201ТУ		1 / 1	6.3 - 50	0.33 - 150	20, 30		
32	ОС K53-65	АЖЯР.673546.014ТУ	А	33 / 33	4 - 50	0.1 - 470	10, 20		
33	ОС K53-68	АЖЯР.673546.015ТУ	А	33 / 33	4 - 50	0.1 - 470	5, 10, 20, 30		
34	ОС K53-7	ОЖ0.464.043ТУ; ОЖ0.464.201ТУ		33 / 33	16, 32	0.1 - 47	10, 20, 30		
35	ОСМ K53-16	ОЖ0.464.114ТУ; П0.070.052		1 / 1	4 - 50	1 - 330	20, 30		
36	ОСМ K53-28	ОЖ0.464.216ТУ; П0.070.052		26 / 25	6.3 - 40	1 - 470	20, 30		
37	ОСМ K53-37	ОЖ0.464.260ТУ; П0.070.052	А	26 / 25	4 - 50	0.1 - 100	20, 30		
38	ОСМ K53-46	АЖЯР.673546.000ТУ; П0.070.052		25; 26 / 25	3.2 - 50	0.033 - 100	10, 20, 30		
39	ОСМ K53-56	АЖЯР.673546.001ТУ; П0.070.052	А	25 / 25	3.2 - 50	0.1 - 100	10, 20, 30		
40	ОСМ K53-56А	АЖЯР.673546.001ТУ; П0.070.052	А	25 / 25	4 - 50	0.1 - 330	10, 20, 30		
2.1.7 Конденсаторы постоянной емкости пленочные и металлопленочные									
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		

Раздел 1					Перечень ЭКБ 11-2018 с. 22				
Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие изготовитель/калькoдерж.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
3	K71-7	ОЖ0.461.100ТУ	А	34 / 34	250	0.001 - 0.5	0.5, 1, 2, 5		
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		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	K73П-3	ОЖ0.461.029ТУ	НП	7 / 7	160	0.05 - 1	10, 20		
13	K78-11	АЖЯР.673635.000ТУ		25 / 25	200	0.01 - 22	2, 5, 10, 20		
14	K78-12а	АЖЯР.673635.004ТУ		25 / 25	500 - 2000	0.001 - 2.2	5 - 20		
15	K78-12б	АЖЯР.673635.004ТУ		25 / 25	500 - 2000	0.33 - 15.0	5 - 20		
16	K78-12в	АЖЯР.673635.004ТУ		25 / 25	2000	2.2	5 - 20		
17	K78-12г	АЖЯР.673635.004ТУ		25 / 25	500 - 2000	0.33 - 15.0	5 - 20		
18	K78-23	АЖЯР.673635.002ТУ		25 / 25	630	0.1	10, 20		
19	K78-26	АЖЯР.673635.003ТУ		25 / 25	500	0.68	10, 20		
20	K78-2а	ОЖ0.461.160ТУ		25 / 25	250 - 1600	0.068 - 2.2	5, 10, 20		
21	K78-2б	ОЖ0.461.160ТУ		25 / 25	250 - 1600	0.001 - 2.2	5, 10, 20		
22	ОС К71-4	ОЖ0.461.086ТУ; ОЖ0.461.138ТУ	НП	34 / 34	160, 250	0.01 - 10	2, 5, 10, 20		
23	ОС К71-5	ОЖ0.461.094ТУ; ОЖ0.461.138ТУ	НП	34 / 34	160	0.01 - 1	2, 5, 10		
24	ОС К71-7	ОЖ0.461.100ТУ; ОЖ0.461.138ТУ		34 / 34	250	0.001 - 0.5	0.5, 1, 2, 5		
25	ОС К73-16	ОЖ0.461.108ТУ; ОЖ0.461.138ТУ		7 / 7	63 - 1600	0.001 - 22	5, 10, 20		
26	ОС К73П-3	ОЖ0.461.029ТУ; ОЖ0.461.138ТУ	НП	7 / 7	160	0.05 - 1	10, 20		
27	ФТ	ОЖ0.461.068ТУ	НП	32 / 32	200, 600	560Е-6 - 0.47	5, 10, 20		
2.1.8 Конденсаторы постоянной емкости комбинированные									
1	K75-10	ОЖ0.464.078ТУ	НП	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		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		

Раздел 1					Перечень ЭКБ 11-2018 с. 23				
Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие изготовитель/калькодерж.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
8	K75-62	АЖЯР.673641.000ТУ		25 / 25	4000; 6300; 12500	0.47, 1 0.22, 0.47, 1 0.1, 0.22	5, 10; 5, 10; 5, 10		
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		
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			
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	Б25-1	АЖЯР.431145.001ТУ		25 / 25	50 - 500	100 - 10Е6	10, 25	0.01 - 10000	
7	Б25-2	АЖЯР.431145.001ТУ		25 / 25	50 - 500	100 - 10Е6	10, 25	0.01 - 10000	
8	Б25-3	АЖЯР.431145.001ТУ		25 / 25	50 - 500	100 - 10Е6	10, 25	0.01 - 10000	
9	Б25-4	АЖЯР.431145.001ТУ		25 / 25	50 - 500	4.7 - 33Е4	10, 25	0.01 - 10000	
10	Б26	АЖЯР.431145.005ТУ		25 / 25	32 - 1000	47 - 22Е6	10, 15, 25	0.01 - 10000	

Раздел 1					Перечень ЭКБ 11-2018 с. 24				
Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие изготовитель/калько-держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
11	Б28	АЖЯР.431145.004ТУ		29 / 29	100, 250	47 - 10000	4	0.7 - 10000	
12	Б29	АЖЯР.431145.002ТУ		29 / 29	50, 250, 500	15Е3 - 22Е6	10, 25	0.01 - 10000	
13	К10-51К	ОЖ0.460.186КТУ		29 / 29	350	3.9 - 4700	10	-	
14	К10-54	ОЖ0.460.199ТУ		29 / 29	50 - 350	4.7 - 6.8Е6	-	-	
15	К10-81	АЖЯР.673511.006ТУ		25 / 25	50 - 1000	4.7 - 10Е6	-	0.01 - 10000	
16	К73-216	ОЖ0.461.147ТУ Доп		25; 34 / 34	127, 220, 500	(0.1 - 10)Е6	4 - 10	0.15 - 100	
17	К73-27	ОЖ0.461.145ТУ		32 / 32	80	10Е6	-	0.15 - 400	
18	К73-43	АЖЯР.673633.007ТУ		25 / 25	(250/-)	(0.1 - 0.68)Е6, (0.22 - 0.15)Е4	10	0.15 - 100	
19	К73-56	АЖЯР.673633.008ТУ		25 / 25	(50 - 380/ 160 - 1600)	(0.022-2.2)Е6	16 - 160	0.15 - 1000	
20	К73-57	АЖЯР.673633.005ТУ		25 / 25	(127 - 500/ 250 - 1000)	47000 - 4.7Е6	-	0.15 - 100	
21	ОСМ Б14	ОЖ0.206.021ТУ; П0.070.052		29 / 29	500	3300, 4400	5	100 - 1500	
22	ОСМ Б23А	ОЖ0.206.021ТУ; П0.070.052		29 / 29	250	1000, 1500, 2200, 3300, 4700	10, 15	100 - 10000	
23	ОСМ Б23Б	ОЖ0.206.021ТУ; П0.070.052		29 / 29	50, 250	47000 - 6.8Е6	10, 25	0.01 - 10000	
24	ОСМ К10-54	ОЖ0.460.199ТУ; П0.070.052		29 / 29	50 - 350	4.7 - 6.8Е6	-	-	
25	ФПГ-01	КАПД.431145.001ТУ	*	37 / 38	50, 100, 200	0 - 30000	5	0.5 - 10000	
2.4 Вариконды					1. Номинальное напряжение, В; 2. Номинальная емкость, пФ; 3. Коэффициент управления, не менее				
1	КН1-8	АЖЯР.673553.002ТУ		25 / 25	220	1, 2.2, 3.3	1.8		
2	КН1-9	АЖЯР.673553.003ТУ		25 / 25	220	1, 2.2, 3.3, 4.7	2.0		
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		

Раздел 1					Перечень ЭКБ 11-2018 с. 25				
Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие изготовитель/калькодерж.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
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×(1Е-6)), ± 1/ °С				
1	Б19К-1	ОЖ0.206.018ТУ		22; 27 / 27	5.6 - 24Е3	5, 10	75, 125, 250/300	3, 4, 5, 6, 7	250, 350
2	Б19К-2	ОЖ0.206.018ТУ		22; 27 / 27	10 - 24Е3	5, 10	125, 250/500	8	250, 350
3	Б19К-3	ОЖ0.206.018ТУ		22; 27 / 27	20 - 2Е3	2, 5	50, 125, 250/500, 600, 1000	8, 10,12,14	250, 350
4	НР1-1Р	ШКАБ.434110.016ТУ	А	3 / 3	10 - 2.2Е6	1, 2, 5	160/1280, 80/1200	8, 15	100, 250
5	НР1-20	ОЖ0.467.419ТУ		9; 17 / 17	10 - 1Е6	1 - 10	125/1000	7 - 12	100, 250
6	НР1-2Р	ШКАБ.434110.018ТУ	А	3 / 3	10 - 1Е6	1, 2, 5	62/248	4	200
7	НР1-3Р	ШКАБ.434110.018ТУ	А	3 / 3	10 - 1Е6	1, 2, 5	62/248	4	200
8	НР1-4Р	ШКАБ.434110.018ТУ	А	3 / 3	10 - 1Е6	5	62.5/500	8	200
9	НР1-53-3	АЛСР.434310.011ТУ		17 / 17	10 - 1Е7	0.001 - 1	125	1 - 7	1 - 50
10	НР1-55-3	АЛСР.434310.011ТУ		17 / 17	10 - 22Е5	0.001 - 1	125	1, 2	1 - 50
11	НР1-56-8	РЮКУ.434162.003ТУ		19 / 19	150 - 1Е6	1, 2, 5	125	8	150, 500
12	НР1-57-12	РЮКУ.434162.002ТУ		19 / 19	47 - 1Е6	1, 2, 5	125	12	100, 150, 250
13	НР1-57-9	РЮКУ.434162.002ТУ		19 / 19	47 - 1Е6	1, 2, 5	125	9	100, 150, 250
14	НР1-60-3	АЛСР.434310.011ТУ		17 / 17	10 - 22Е5	0.001 - 1	125	1	1 - 50
15	НР1-64	РЮКУ.434311.001ТУ		19 / 19	10 - 1Е7	0.5, 1, 2, 5, 10	50, 125/150 - 1125	2 - 10	50, 250
16	НР1-76	ШКАБ.434110.022ТУ	А	3 / 3	10 - 1Е6	0.001 - 0.05	1/2, 2/4	2	5, 10, 20, 30, 50
17	ОС Б19К-1	ОЖ0.206.018ТУ; ОЖ0.206.037ТУ		22; 27 / 22	5.6 - 24Е3	5, 10	75, 125, 250/300	3, 4, 5, 6, 7	250, 350
18	ОС Б19К-2	ОЖ0.206.018ТУ; ОЖ0.206.037ТУ		22; 27 / 22	10 - 24Е3	5, 10	125, 250/500	8	250, 350

Раздел 1					Перечень ЭКБ 11-2018 с. 26				
Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие изготовитель/калько-держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
19	ОС Б19К-3	ОЖ0.206.018ТУ; ОЖ0.206.037ТУ		22; 27 / 22	20 - 2Е3	2, 5	50, 125, 250/ 500, 600, 1000	8, 10, 12, 14	250, 350
20	ОС НР 1-57-9	РЮКУ.434311.004ТУ		19 / 19	47 - 1Е6	1, 2, 5, 10	125	9	150, 250
21	ОС НР1-56-8	РЮКУ.434311.003ТУ		19 / 19	10 - 1Е6	1, 2, 5, 10	125	8	150, 500
22	ОС НР1-57-12	РЮКУ.434311.004ТУ		19 / 19	47 - 1Е6	1, 2, 5, 10	125	12	150, 250
23	ОС НР1-64	РЮКУ.434311.005ТУ		19 / 19	10 - 1Е7	0.5, 1, 2, 5, 10	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	6К0.347.265ТУ		17 / 17	5, 10	0.0075/0.0075	9	29	
9	313НР210Т	6К0.347.265ТУ		17 / 17	5, 10	0.0075/0.0075	9	29	
10	313НР210Т1	6К0.347.265ТУ		17 / 17	5, 10	0.0075/0.0075	9	29	
11	313НР211	6К0.347.265ТУ		17 / 17	5, 10	0.0075/0.0075	9	29	
12	313НР211Т	6К0.347.265ТУ		17 / 17	5, 10	0.0075/0.0075	9	29	
13	313НР211Т1	6К0.347.265ТУ		17 / 17	5, 10	0.0075/0.0075	9	29	
14	313НР220	6К0.347.265ТУ		17 / 17	10, 20	0.0075/0.0075	15	29	
15	313НР220Т	6К0.347.265ТУ		17 / 17	10, 20	0.0075/0.0075	15	29	
16	313НР220Т1	6К0.347.265ТУ		17 / 17	10, 20	0.0075/0.0075	15	29	
17	313НР221	6К0.347.265ТУ		17 / 17	10, 20	0.0075/0.0075	15	29	
18	313НР221Т	6К0.347.265ТУ		17 / 17	10, 20	0.0075/0.0075	15	29	
19	313НР221Т1	6К0.347.265ТУ		17 / 17	10, 20	0.0075/0.0075	15	29	
20	313НР230	6К0.347.265ТУ		17 / 17	20, 40	0.0075/0.0075	24	29	

Раздел 1					Перечень ЭКБ 11-2018 с. 27				
Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие изготовитель/калькодерж.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
21	313НР230Т	6K0.347.265ТУ		17 / 17	20, 40	0.0075/0.0075	24	29	
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	
54	НР1-60-2-2	АЛСР.434310.011ТУ		17 / 17	10, 20	-/0.0075	15	24	

Раздел 1					Перечень ЭКБ 11-2018 с. 28				
Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие изготовитель/калькодерж.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
55	ОСМ 317НФ1А	6K0.347.332ТУ; ПО.070.052		26 / 26	10	0.0125	12	25	
56	ОСМ 317НФ1Б	6K0.347.332ТУ; 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	301НР10	ОЖ0.345.004ТУ		8 / 8	14,985 - 135,888	0.15 - 0.9	0.035	24	21
2	301НР2	ОЖ0.345.001ТУ		8 / 8	5, 10	0.25, 0.5	0.02	36	12
3	301НР7	ОЖ0.345.004ТУ		8 / 8	30	0.5	0.035	24	14
4	313НР310	6K0.347.265ТУ		17 / 17	30	0.5	0.01	30	20
5	313НР310Т	6K0.347.265ТУ		17 / 17	30	0.5	0.01	30	20
6	313НР310Т1	6K0.347.265ТУ		17 / 17	30	0.5	0.01	30	20
7	313НР311	6K0.347.265ТУ		17 / 17	30	0.5	0.01	30	20
8	313НР311Т	6K0.347.265ТУ		17 / 17	30	0.5	0.01	30	20
9	313НР311Т1	6K0.347.265ТУ		17 / 17	30	0.5	0.01	30	20
10	313НР320	6K0.347.265ТУ		17 / 17	40, 60	0.5	0.01	30	20
11	313НР320Т	6K0.347.265ТУ		17 / 17	40, 60	0.5	0.01	30	20
12	313НР320Т1	6K0.347.265ТУ		17 / 17	40, 60	0.5	0.01	30	20
13	313НР321	6K0.347.265ТУ		17 / 17	40, 60	0.6	0.01	30	20
14	313НР321Т	6K0.347.265ТУ		17 / 17	40, 60	0.6	0.01	30	20
15	313НР321Т1	6K0.347.265ТУ		17 / 17	40, 60	0.6	0.01	30	20
16	НР1-51А	АЛСР.434310.010ТУ		17 / 17	22, 530	0.04, 0.5	0.0125, 0.02	6.25, 150	11
17	НР1-51А2	АЛСР.434310.010ТУ		17 / 17	22, 530	0.04, 0.5	0.0125, 0.02	6.25, 150	используются и в комплекте 11
18	НР1-51А3	АЛСР.434310.010ТУ		17 / 17	22, 530	0.5	0.0125, 0.02	150	используются и в комплекте 11

Раздел 1					Перечень ЭКБ 11-2018 с. 29				
Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие изготовитель/калькодерж.	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	10 используются и в комплекте
20	HP1-51Б2	АЛСР.434310.010ТУ		17 / 17	530	0.5	0.0125, 0.02	150	10 используются 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	10	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	20	2
34	HP1-77-2-3	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	30	2

Раздел 1					Перечень ЭКБ 11-2018 с. 30				
Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие изготовитель/калькодерж.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
35	HP1-77-2-5	РКМУ.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, 1:20000, 1:100000	0.5	40	2
3.2 Конденсаторные сборки					1. Количество конденсаторов, шт.; 2. Номинальная емкость конденсаторов, пФ; 3. Номинальное напряжение конденсаторов, В				
1	Б18	ОЖ0.206.019ТУ		27 / 27	1, 2, 3, 4	220 - 4.7Е6	6.3, 10, 15, 16, 25, 30, 40, 50		
2	ОС Б18	ОЖ0.206.019ТУ; ОЖ0.206.027ТУ		27 / 27	1, 2, 3, 4	220 - 4.7Е6	6.3, 10, 15, 16, 25, 30		

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

Код пред- прия- тия	Наименование предприятия	Почтовый адрес, телефон/факс, адрес электронной почты	Номер Сертификата соответствия СМК, срок действия, кем выдан
1	ОАО "ЗАВОД "МЕЗОН"	194044, г. Санкт-Петербург, пр-кт Б. Сампсониевский, д.28; тел.: +7 (812) 542-02-98; факс: +7(812) 542-50-41; E-mail: meson-factory@peterlink.ru	ВР 22.1.10297-2016 до 14.09.2019 г. ОС СМК ООО "МРЭК"
2	ОАО "НПО "ЭРКОН"	603104, г. Нижний Новгород, ул. Нартова, д.6; тел.: +7(831) 464-50-21; факс: +7(831) 439-61-41; E-mail: info@erkon-nn.com	ЭС 02.093.0084-2017 до 26.04.2020 г. ОС СМК АНО "Промтехносерт"
3	АО "РЕСУРС"	301830, Тульская обл., г. Богородицк, проезд Заводской, д.4; тел.: +7 (4872) 74-2-05; E-mail: resurs.kom.otdel@gmail.com	ЭС 02.093.0109-2018 до 29.06.2021 г. ОС СМК АНО "Промтехносерт"
4	АО "КБ "ИКАР"	301830, Тульская обл., г. Богородицк, проезд Заводской, д.4; тел./факс: +7(4872) 74-03-40; E-mail: info@kbikar.ru	ВР 22.1.9515-2016 до 09.02.2019 г. ОС СМК ООО "МРЭК"
5	ЗАО "ВОРОНЕЖСКИЙ КОНДЕНСАТОР- НЫЙ ЗАВОД"	394026, г. Воронеж, ул. Дружинников, д.1; тел.: +7(4732) 21-07-59; факс: +7(4732) 21-06-63; E-mail: priemnaya@vrnkz.ru	ВР 22.1.11540-2017 по 11.01.2019 г. ОС СМК ООО "МРЭК"
6	АО " НОВОСИБИРСКИЙ ЗАВОД РАДИОДЕТАЛЕЙ "ОКСИД"	630102, г. Новосибирск, ул. Кирова, д.82; тел.: +7 (383) 266-11-50; факс: +7 (383) 266-35-86; E-mail: info@oksid.com	ЭС 04.093.0099-2018 до 20.03.2021г. ОС СМК АО "РНИИ "Электронстандарт"
7	ООО "КУЗНЕЦКИЙ ЗАВОД КОНДЕНСАТОРОВ"	442532, 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 22.1.12169-2018 по 18.04.2019 г. ОС СМК ООО "МРЭК"
8	ОАО "АЛМАЗ"	393190, Тамбовская обл., г. Котовск, ул. Свободы, д.1; тел.: +7(47541) 4-52-84; факс: +7(47541) 4-36-00	ЭС 04.092.0012-2016 до 16.11.2019 г. ОС СМК АО "РНИИ "Электронстандарт"
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	ВР 22.1.11247-2017 до 27.05.2019 г. ОС СМК ООО "МРЭК"
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	

с. 32 Перечень ЭКБ 11-2018

Код предприятия	Наименование предприятия	Почтовый адрес, телефон/факс, адрес электронной почты	Номер Сертификата соответствия СМК, срок действия, кем выдан
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 22.1.11330-2017 по 28.06.2020 г. ОС СМК ООО "МРЭК"
13	АО "ЗАВОД "ЭЛИЯ"	369382, Карачаево-Черкесская Республика, с. Учкеек, ул. Подгорная, д.1; тел.: +7(87877) 2-37-81; факс: +7(87877) 2-53-45; E-mail: zavodeliya@inbox.ru	ЭС.04.092.0011-2016 до 10.10.2019 г. ОС СМК АО "РНИИ "Электронстандарт"
14	АО "КЕРМЕТ"	442250, Пензенская обл., г. Белинский, ул. 12 декабря, д.70; тел.: +7 (84153) 2-05-73, факс: +7 (84153) 2-15-94; E-mail: kermet@sura.ru	
17	АО "НИИЭМП"	440600, г. Пенза, ул. Каракозова, д.44; тел.: +7(8412) 94-34-72, 47-71-01; факс: +7(8412) 94-58-25, 47-71-14; E-mail: niiemp@niiemp.ru	
18	ЗАО "КАСКАД-ТЕЛЕКОМ"	129329, г. Москва, ул. Ивовая, д.5, к.1; тел.: +7(495) 656-66-11, 656-66-22; E-mail: info@kaskad-telecom.ru	ЭС 02.093.0064-2016 до 14.12.2019 г. ОС СМК АНО "Промтехносерт"
19	АО "НПО "БИНОМ"	362007, Республика Северная Осетия-Алания, г. Владикавказ, ул. Кутузова, д.104; тел.: +7(8672) 64-02-03; факс: +7(8672) 64-03-95; E-mail: npo_binom@mail.ru	ВР 22.1.10380-2016 до 07.10.2019 г. ОС СМК ООО "МРЭК"
21	ОАО "РИКОР ЭЛЕКТРОНИКС"	607232, Нижегородская обл., г. Арзамас, ул. Победы, д.9; тел./факс: +7(3147) 6-38-57; E-mail: azr@azr.nnov.ru	ВР 22.1.10342-2016 до 27.09.2019 г. ОС СМК ООО "МРЭК"
22	АО "КОНТАКТ"	424026, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. К. Маркса, д.133; тел.: +7(8362) 68-86-21; E-mail: tnp@zavod-kontakt.ru	
23	ОАО "РЕЗИСТОР"	243300, Брянская обл., г. Унеча, ул. Крупской, д.12; тел.: +7 (48351) 2-09-80, 2-64-55; E-mail: un-rezistor@bk.ru	ЭС 04.092.0010-2016 до 29.09.2019 г. ОС СМК АО "РНИИ "Электронстандарт"
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: a4@giricond.ru; 2471450@giricond.ru	ЭС.04.093.0111-2018 до 01.02.2020 г. ОС СМК АО "РНИИ "Электронстандарт"

Код предприятия	Наименование предприятия	Почтовый адрес, телефон/факс, адрес электронной почты	Номер Сертификата соответствия СМК, срок действия, кем выдан
26	ОАО "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 22.1.11601-2017 до 14.09.2019 г. ОС СМК ООО "МРЭК"
27	АО "ВЕКТОР"	181350, Псковская обл., г. Остров, ул. К. Маркса, д.11; тел.: +7 (81152) 3-22-71; тел./факс: +7 (81152) 3-19-69; E-mail: sbpt.vektor@yandex.ru	ВР 22.1.11183-2017 по 09.02.2019 г. ОС СМК ООО "МРЭК"
29	ООО "КУЛОН"	195176, г. Санкт-Петербург, пр-кт Пискаревский, д.25; тел.: +7(812) 703-46-00; факс: +7(812) 225-26-65; E-mail: office@kulon.spb.ru	ЭС 04.093.0049-2016 до 24.10.2019 г. ОС СМК АО "РНИИ "Электронстандарт"
32	АО "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	ЭС 04.092.0006-2016 до 11.05.2019 г. ОС СМК АО "РНИИ "Электронстандарт"
33	ОАО "ЭЛЕКОНД"	427968, Республика Удмуртия, г. Сарапул, ул. Калинина, д.3; тел./факс: +7 (34147) 4-32-48, 4-27-53; E-mail: elecond@elcudm.ru	
34	ООО "СЕВЕРО-ЗАДОНСКИЙ КОНДЕНСАТОР-НЫЙ ЗАВОД"	301790, Тульская обл., г. Донской, мкр. Северо-Задонск, ул. Мичурина, д.1; тел.: +7 (48746) 7-35-09, 7-34-65, факс: +7 (48746) 7-35-00; E-mail: oooskz@mail.ru	
35	ОАО "ВЗРД "МОНОЛИТ"	210101, Республика Беларусь, г. Витебск, ул. Горького, д.145; тел.: +3(750212) 34-32-30; факс: +3(750212) 34-33-53; E-mail: info@monolit.by	ЭС 03.093.0038-2016 до 28.06.2019 г. ОС СМК АНО "Электрон-сертифика"
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	ВР 02.1.10387-2016 по 11.10.2019 г. 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	ЭС 05.091.0010-2018 до 21.01.2021 г. ОС СМК АО "ЦНИИ "Электроника"
1010	Предприятие ликвидировано или находится в стадии банкротства, либо отсутствует ВП МО РФ.		

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	8
1.2 Резисторы переменные	9
1.2.1 Резисторы переменные непроволочные	9
1.2.2 Резисторы переменные проволочные и фольговые.....	9
1.3 Терморезисторы.....	11
1.4 Варисторы.....	12
1.5 Потенциометры.....	12
1.6 Поглотители.....	13
2 Конденсаторы.....	13
2.1 Конденсаторы постоянной емкости	13
2.1.1 Конденсаторы постоянной емкости керамические.....	13
2.1.3 Конденсаторы постоянной емкости бумажные	18
2.1.4 Конденсаторы постоянной емкости оксидно-электролитические.....	18
2.1.5 Конденсаторы постоянной емкости объемно-пористые	19
2.1.6 Конденсаторы постоянной емкости оксидно-полупроводниковые	20
2.1.7 Конденсаторы постоянной емкости пленочные и металlopленочные	21
2.1.8 Конденсаторы постоянной емкости комбинированные	22
2.1.9 Конденсаторы постоянной емкости с двойным электрическим слоем (ионисторы).....	23
2.2 Конденсаторы подстроечные	23
2.2.1 Конденсаторы подстроечные керамические	23
2.3 Конденсаторы и фильтры помехоподавляющие.....	23
2.4 Вариконды	24
2.5 Конденсаторы высоковольтные вакуумные	24
3 Сборки на основе резисторов и конденсаторов.....	25
3.1 Наборы резисторов	25
3.1.1 Простые наборы резисторов	25
3.1.2 Функциональные наборы резисторов	26
3.2 Конденсаторные сборки	30
 Список предприятий изготовителей и калькодержателей	 31