



**Министерство промышленности и торговли  
Российской Федерации**

**Приложение  
к Перечню электронной компонентной базы,  
разрешенной для применения при разработке, модернизации,  
производстве и эксплуатации вооружения, военной  
и специальной техники**

**Часть 11**

**Резисторы и конденсаторы**

**Книга 2**

**Приложение ЭКБ 11–2022**

**Взамен Приложения к Перечню ЭКБ 11–2021**

**2022**

## **Часть 11 Резисторы и конденсаторы**

### **Книга 2**

## **Приложение к Перечню 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

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

Приложение к Перечню ЭКБ 11–2022

Часть 11. Резисторы и конденсаторы

Взамен Приложения к Перечню 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 р и л о ж е н и е м   к   П е р е ч н ю**

1. Приложение к Перечню ЭКБ 11-2022 (далее – Приложение) разработано 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 г. и введенным в действие коллегией Военно-промышленной комиссии Российской Федерации 25 июня 2015 г.

2. В Приложение включены резисторы и конденсаторы (далее – изделия), серийный выпуск и применение которых возможны после освоения в производстве, восстановления производства или воспроизводства изделий.

3. Применение изделий, приведенных в Приложении к Перечню, в аппаратуре возможно на основании совместного Решения государственного заказчика ВВСТ, в интересах и по заказу которого выполняются работы по разработке (модернизации), производству, эксплуатации и ремонту аппаратуры, и государственного заказчика ЭКБ при одновременном решении вопроса об освоении в производстве, восстановлении производства или воспроизводстве изделий до начала серийного выпуска аппаратуры.

Освоение производства таких изделий осуществляется в соответствии с ГОСТ РВ 0015-301–2020, восстановление производства или воспроизводство – в установленном порядке.

4. Основанием для перевода изделий из Приложения в Раздел 1 Перечня является выполнение комплекса работ по освоению в производстве, восстановлению производства или воспроизводству этих изделий.

5. В Приложении 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) приведены на стр. 17 настоящего Приложения.

**Приложение к Перечню ЭКБ 11-2022 с. 2**

Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие - изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
<b>1 Резисторы</b>									
<b>1.1 Резисторы постоянные</b>									
<b>1.1.1 Резисторы постоянные непереволочные</b>									
					1. Номинальная мощность рассеяния, Вт /предельное рабочее напряжение, В; 2. Номинальное сопротивление, Ом; 3. Допускаемое отклонение сопротивления, ± %; 4. Предельный рабочий ток, А				
1	ОС С2-31А	ОЖ0.467.103ТУ; ОЖ0.467.138ТУ	НП	2 / 2	0.125	2.2Е3 - 1Е6	0.1 - 1	-	
2	ОС С6-9	ОЖ0.467.140ТУ; ОЖ0.467.138ТУ	НП	8 / 8	0.125	10 - 1Е3	2	-	
3	ОС ТВО-10	ОЖ0.467.035ТУ; ОЖ0.467.138ТУ	НП	8 / 8	10	27 - 1Е6	5, 10, 20	-	
4	ОС УНУ	ОЖ0.467.019ТУ; ЖГ0.070.024ТУ	НП	3 / 3	0.1 - 100	7.5 - 100	+2, -5, ±10	-	
5	ОСМ Р1-10	ОЖ0.467.166ТУ; ПО.070.052	НП	23 / 23	0.125	75 - 6.2Е6	10, 20, 30	-	
6	ОСМ Р1-116	АЛЯР.434110.014ТУ, РД В 22.02.218	А	1010 / 1010	0.5, 1.0	1 - 2Е6	0.1, 0.25, 0.5, 1.0	-	
7	Р1-1	ОЖ0.467.149ТУ		2 / 2	3	50, 100	1, 2, 5	-	
8	Р1-10	ОЖ0.467.166ТУ	НП	23 / 23	0.125	75 - 6.2Е6	10, 20, 30	-	
9	Р1-11	АЛЯР.434110.004ТУ	А	1010 / 1010	0.25	0.1 - 1Е7	0.5, 10.0	-	
10	Р1-112	ДАРГ.434110.004ТУ	А	1010 / 18	0.032; 0.062 - 5.0	0.15 - 1Е9; 0.05 - 1Е9	1, 2, 5, 10; 1, 2, 5, 10	-	
11	Р1-116	АЛЯР.434110.014ТУ	А	1010 / 1010	0.5, 1.0	1.0 - 2Е6	0.1, 0.25, 0.5, 1.0	-	
12	Р1-17	АЛЯР.434110.016ТУ		1010 / 1010	10, 40, 50, 100, 150, 250, 400	12.5, 25, 37.5, 50, 75, 100	1, 2, 5	-	
13	Р1-2	ОЖ0.467.155ТУ		1010 / 2	5	50, 100	0.5, 1.0, 2.0, 5.0	-	
14	Р1-200	АЛСР.434116.001ТУ		17 / 17	/15, 30/	0.012 - 0.16	-	-	
15	Р1-21	ОЖ0.467.190ТУ		1010 / 1010	-	1Е6 - 1Е12	20, 40	-	

**Приложение к Перечню ЭКБ 11-2022 с. 3**

Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие - изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
16	P1-24	АЛЯР.434110.003ТУ		1010 / 1010	1.5, 2.0, 2.5, 3.0	100 - 1Е6	0.005 - 0.25	-	
17	P1-29	АЛЯР.434110.007ТУ		1010 / 1010	25	25, 50, 75, 100	5	-	
18	P1-32	АЛЯР.434110.013ТУ		1010 / 1010	0.125, 0.5, 1.0 /200, 3500, 7500, 10000/	4.7Е4 - 3.9Е9	1, 2, 5, 10	-	
19	P1-33	АЛЯР.434110.008ТУ		1010 / 1010	/100, 200, 250/	1Е6 - 1Е11	5, 10	-	
20	P1-4	ОЖ0.467.154ТУ		3 / 3	0.25, 0.5	1 - 1Е7	1, 2, 5	-	
21	P1-5	ОЖ0.467.153ТУ		2 / 2	0.5, 3	5.11 - 301	1, 5	-	
22	P1-6	ОЖ0.467.161ТУ		1010 / 2	0.25	50	0.5, 1.0	-	
23	P1-77	РЮКУ.434110.001ТУ		19 / 19	0.125, 0.25, 1.0	1 - 1Е7	1, 2, 5, 10	-	
24	P1-79	РЮКУ.434114.005ТУ		19 / 19	15 - 100	0.01 - 1Е5	1 - 10	-	
25	P1-83	ДАРГ.434110.006ТУ	А	1010 / 18	0.1 - 1.0	10 - 15Е4	0.005 - 0.5	-	
26	C1-4	ШКАБ.434110.005ТУ	А	3 / 3	0.063 - 2	1 - 1Е7	2, 5, 10	-	
27	C2-10a	ОЖ0.467.072ТУ		2 / 2	0.5, 1,2	50, 75, 100, 270	1, 2, 5	-	
28	C2-106	ОЖ0.467.072ТУ		2 / 2	0.5, 1,2	50, 75, 100, 270	1, 2, 5	-	
29	C2-31А	ОЖ0.467.103ТУ	НП	2 / 2	0.125	2.2Е3 - 1Е6	0.1 - 1	-	
30	C2-34	ОЖ0.467.133ТУ	НП	2 / 2	0.062 - 1	0.505 - 1Е4	0.1 - 1	-	
31	C2-6	ОЖ0.467.032ТУ	НП	2 / 2	0.125, 0.25	10 - 2Е6	2, 5, 10	-	
32	C6-2	ОЖ0.467.088ТУ	НП	2 / 2	0.125 - 0.5	10 - 75	2	-	
33	C6-5	ОЖ0.467.111ТУ	НП	2 / 2	10	30.1 - 75	0.5, 1.0	-	
34	C6-6-11	ОЖ0.467.117ТУ	НП	2 / 2	0.5 - 5	50, 75	2	-	
35	C6-7	ОЖ0.467.134ТУ	НП	2 / 2	0.25, 0.5	25, 36, 50	0.5, 1.0	-	
36	C6-8	ОЖ0.467.131ТУ		1010 / 2	1	50	2, 5, 10	-	
37	УНУ	ОЖ0.467.019ТУ	НП	3 / 3	0.1 - 100	7.5 - 100	+2, -5, ±10	-	
38	УНУ-Ш	ОЖ0.467.019ТУ	НП	3 / 3	0.1, 0.15, 0.25	4.5 - 100	5	-	

**Приложение к Перечню ЭКБ 11-2022 с. 4**

Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие - изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
1.1.2 Резисторы постоянные проволочные и фольговые									
1	ОС ПЭВ	ОЖ0.467.546ТУ; ОЖ0.467.554ТУ	НП	9 / 9	7.5 - 100	1.0 - 56Е3	5, 10	-	
2	ОС ПЭВР	ОЖ0.467.546ТУ; ОЖ0.467.554ТУ	НП	9 / 9	20 - 100	10 - 2.7Е3	5, 10	-	
3	ОС С5-25В	ОЖ0.467.521ТУ; ОЖ0.467.554ТУ		13 / 17	0.25 - 1	1 - 3Е4	0.1 - 5.0	-	
4	ОС С5-36В	ОЖ0.467.541ТУ; ОЖ0.467.554ТУ		14 / 17	10 - 100	3 - 2.7Е3	5, 10	-	
5	ОС С5-37В	ОЖ0.467.540ТУ; ОЖ0.467.554ТУ		14 / 17	5, 8, 10	1.8 - 1Е4	5, 10	-	
6	ОСМ С5-43В	ОЖ0.467.531ТУ; П0.070.052		14 / 17	10 - 100	0.068 - 1	5, 10	-	
7	ОСМ С5-47В	ОЖ0.467.531ТУ; П0.070.052		14 / 17	10 - 40	1 - 47Е3	2, 5, 10	-	
8	ОСМ С5-53	ОЖ0.467.548ТУ; П0.070.052		17 / 17	0.125 - 2	0.1 - 20Е6	0.01 - 1	-	
9	ОСМ С5-54	ОЖ0.467.548ТУ; П0.070.052		17 / 17	0.125 - 2	100 - 10Е6	0.01 - 0.05	-	
10	ОСМ С5-60	ОЖ0.467.560ТУ; П0.070.052		17 / 17	0.05 - 2	1 - 20Е6	0.001 - 0.1	-	
11	ПЭВТ	ОЖ0.467.514ТУ		9 / 9	3 - 100	10 - 43Е3	5, 10	-	
12	Р2-102	АЛСР.434156.004ТУ		17 / 17	0.25; 0.5; 1.0	(1 - 15000); (1 - 20000); (1 - 51000)	0.005, 0.01, 0.02, 0.05, 0.25, 0.1, 0.25	-	
13	Р2-103	АЛСР.434157.001ТУ		17 / 17	3	0.01 - 100	0.005, 0.01, 0.02, 0.05, 0.25, 0.1, 0.25	-	
14	Р2-103А	АЛСР.434157.001ТУ		17 / 17	10	0.01 - 100	0.005, 0.01, 0.02, 0.05, 0.25, 0.1, 0.25	-	
15	Р2-103Б	АЛСР.434157.001ТУ		17 / 17	250	0.01 - 100	0.005, 0.01, 0.02, 0.05, 0.25, 0.1, 0.25	-	
16	Р2-75	ОЖ0.467.581ТУ; ОЖ0.467.583ТУД		17 / 17	-	1 - 30.1	1	-	
17	Р2-92	РЮКУ.434151.001ТУ		19 / 19	5.0	0.1 - 1Е3	5	-	
18	Р2-93	АЛСР.434156.001ТУ		17 / 17	0.05 - 2.0	49.90 - 1Е5	0.001 - 0.05	-	

**Приложение к Перечню ЭКБ 11-2022 с. 5**

Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие - изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
19	P2-94	КРУЮ.434151.001ТУ		9 / 9	2 - 20	0.1 - 33Е3	2, 5, 10	-	
20	P2-95	КРУЮ.434151.002ТУ		9 / 9	25 - 200	0.56 - 15Е4	5, 10	-	
21	P2-96	КРУЮ.434151.002ТУ		9 / 9	25 - 200	3.3 - 47Е3	5, 10	-	
22	P2-97	АЛСР.434156.002ТУ		17 / 17	0.2, 0.33, 1.0	10 - 1Е6	0.005 - 0.1	-	
23	C5-14В	ОЖ0.467.542ТУ		17 / 9	0.125 - 1	0.1 - 1Е4	0.5 - 10	-	
24	C5-14ВП	ОЖ0.467.542ТУ		9 / 9	0.125 - 1	1 - 1Е4	0.5 - 10	-	
25	C5-25В	ОЖ0.467.521ТУ		13 / 17	0.25 - 1	1 - 3Е4	0.1 - 5	-	
26	C5-25В1	ОЖ0.467.521ТУ		13 / 17	0.25 - 1	1Е2 - 3Е4	0.1 - 5	-	
27	C5-35В	ОЖ0.467.541ТУ		11 / 17	3 - 100	1 - 56Е3	5, 10	-	
28	C5-36В	ОЖ0.467.541ТУ		11 / 17	10 - 100	3 - 2.7Е3	5, 10	-	
29	C5-40	ОЖ0.467.528ТУ		14 / 17	100 - 500	33 - 1Е4	5, 10	-	
30	C5-40-01	ОЖ0.467.528ТУ		14 / 17	10 - 50	10 - 1Е4	10	-	
31	C5-53	ОЖ0.467.548ТУ		17 / 17	0.125 - 2	0.1 - 20Е6	0.01 - 1	-	
32	C5-54	ОЖ0.467.548ТУ		17 / 17	0.125 - 2	100 - 10Е6	0.01 - 0.05	-	
33	C5-60	ОЖ0.467.560ТУ		17 / 17	0.05 - 2	1 - 20Е6	0.001 - 0.1	-	
<b>1.2 Резисторы переменные</b>									
<b>1.2.1 Резисторы переменные непроволочные</b>									
					1. Номинальная мощность рассеяния, Вт; 2. Номинальное сопротивление, Ом; 3. Функциональная характеристика				
1	ОС СП3-28	ОЖ0.468.166ТУ; ОЖ0.468.360ТУ	НП	23 / 23	0.125	10 - 1Е6	А		
2	ОС СП4-1а	ОЖ0.468.045ТУ; ОЖ0.468.360ТУ	НП	23 / 23	0.25, 0.5	100 - 4.7Е6	А, Б, В		
3	ОС СП4-1б	ОЖ0.468.045ТУ; ОЖ0.468.360ТУ	НП	23 / 23	0.25, 0.5	100 - 4.7Е6	А, Б, В		
4	ОС СП4-1в	ОЖ0.468.045ТУ; ОЖ0.468.360ТУ	НП	23 / 23	0.25	100 - 4.7Е6	А		
5	ОСМ РП1-48Б	ОЖ0.468.375ТУ; П0.070.052		17 / 17	0.25	10 - 2.2Е6	А		
6	РП1-200	КДАБ.434162.006ТУ		22 / 22	1.0	100 - 1Е6	А		
7	РП1-201	КДАБ.434162.007ТУ	А	22 / 22	0.25	10 - 1Е6	А		
8	РП1-202	КДАБ.434162.004ТУ	А	22 / 22	0.5	10 - 2.2Е6	А		
9	РП1-203	КДАБ.434162.004ТУ	А	22 / 22	0.5	10 - 2.2Е6	А		

**Приложение к Перечню ЭКБ 11-2022 с. 6**

Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие - изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
10	РП1-204	КДАБ.434162.010ТУ	А	22 / 22	0.25	10 - 2.2Е6	А		
11	РП1-206	КДАБ.434162.012ТУ	А	22 / 22	0.15	100 - 1Е6	А		
12	РП1-209	РЮКУ.434162.004ТУ	А	19 / 19	0.25	10 - 2.2Е6	А		
13	РП1-211	КДАБ.434162.010ТУ	А	22 / 22	0.25	10 - 2.2Е6	А		
14	РП1-212	КДАБ.434162.010ТУ	А	22 / 22	0.25	10 - 2.2Е6	А		
15	РП1-213	КДАБ.434162.014ТУ	А	22 / 22	0.25	10 - 2.2Е6	А		
16	РП1-314	РЮКУ.434162.001ТУ		19 / 19	0.25	(22 - 330)Е3	А		
17	РП1-48	ОЖ0.468.375ТУ	А	17 / 17	0.25	10 - 2.2Е6	А		
18	РП1-48А	ОЖ0.468.375ТУ	А	17 / 17	1	10 - 1Е7	А		
19	РП1-75	АПШК.434160.020ТУ	А	17 / 17	0.125, 0.25	10 - 3.3Е6	А		
20	СП3-28	ОЖ0.468.166ТУ	НП	23 / 23	0.125	10 - 1Е6	А		
21	СП3-44А	ОЖ0.468.368ТУ		17 / 17	0.25, 0.5, 1.0	10 - 1Е6	А		
22	СП3-44Б	ОЖ0.468.368ТУ		17 / 17	0.5	10 - 2.2Е6	А		
23	СП3-456	ОЖ0.468.355ТУ	НП	23 / 1010	0.5, 1.0, 2.0	100 - 1Е7	А		
24	СП4-1а	ОЖ0.468.045ТУ	НП	23 / 23	0.25, 0.5	100 - 4.7Е6	А, Б, В		
25	СП4-16	ОЖ0.468.045ТУ	НП	23 / 23	0.25, 0.5	100 - 4.7Е6	А, Б, В		
26	СП4-1в	ОЖ0.468.045ТУ	НП	23 / 23	0.25	100 - 4.7Е6	А		
27	СП4-2Ма	ОЖ0.468.045ТУ	НП	23 / 23	0.5, 1.0	47 - 4.7Е6	А, Б, В		
28	СП4-2М6	ОЖ0.468.045ТУ	НП	23 / 23	0.5, 1.0	47 - 4.7Е6	А, Б, В		
<b>1.2.2 Резисторы переменные проволочные и фольговые</b>									
1	ОС ППЗ-40	ОЖ0.468.513ТУ	НП	21 / 21	3	4.7 - 20Е3	А		
2	ОС ППЗ-41	ОЖ0.468.513ТУ	НП	21 / 21	3	4.7 - 20Е3	А		
3	ОС ППЗ-43	ОЖ0.468.513ТУ	НП	21 / 21	3	4.7 - 20Е3	А		
4	ОС ППЗ-44	ОЖ0.468.513ТУ	НП	21 / 21	3	4.7 - 20Е3	А		
5	ОС ППЗ-45	ОЖ0.468.513ТУ	НП	21 / 21	3	4.7 - 20Е3	А		
6	ОС ППЗ-47	ОЖ0.468.513ТУ	НП	21 / 21	3	4.7 - 20Е3	А		
7	ОС СП5-16ВБ	ОЖ0.468.519ТУ; ОЖ0.468.560ТУ	НП	22 / 22	0.25, 0.5, 1.0	3.3 - 47Е3	А		
8	ОС СП5-16ВГ	ОЖ0.468.519ТУ; ОЖ0.468.560ТУ	НП	22 / 22	0.05	47 - 4700	А		
9	ОС СП5-21	ОЖ0.468.530ТУ; ОЖ0.468.568ТУ		17 / 17	0.5	100 - 15Е3	А		
10	ОСМ ППЗ-40	ОЖ0.468.503ТУ; П0.070.052		21 / 21	3	4.7 - 20Е3	А		



**Приложение к Перечню ЭКБ 11-2022 с. 7**

Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие - изгото- витель/ калыко- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
11	ОСМ ППЗ-41	ОЖ0.468.503ТУ; П0.070.052		21 / 21	3	4.7 - 20Е3	А		
12	ОСМ ППЗ-43	ОЖ0.468.503ТУ; П0.070.052		21 / 21	3	4.7 - 20Е3	А		
13	ППБ-1	ОЖ0.468.512ТУ		22 / 22	1	100 - 1Е4	А		
14	ППБ-2	ОЖ0.468.512ТУ		22 / 22	2	100 - 1Е4	А		
15	ППБ-3	ОЖ0.468.512ТУ		22 / 22	3	4.7 - 22Е3	А		
16	РП2-60	КДБА.434173.003ТУ		21 / 21	0.5	47 - 15Е3	А		
17	СП5-30	ОЖ0.468.546ТУ	НП	22 / 22	16, 25, 50	2.2 - 47Е3	А		
18	СП5-37В	ОЖ0.468.531ТУ	НП	22 / 22	80	10 - 15Е3	А		
19	СП5-39А	ОЖ0.468.534ТУ		17; 21 / 17	0.5	100 - 22Е3	А		
20	СП5-39Б	ОЖ0.468.534ТУ		17 / 17	1	470 - 47Е3	А		
<b>1.3 Терморезисторы</b>									
					1. Мощность рассеяния, Вт; 2. Номинальное сопротивление, Ом; 3. Температурный коэффициент сопротивления, %/°С				
1	КМТ-8	ОЖ0.468.086ТУ	НП	8 / 8	0.6	100 - 1Е4	-(4.2 - 8.4)		
2	ОС КМТ-17в	ОЖ0.468.096ТУ; ОЖ0.468.220ТУ	НП	8 / 8	0.3	330 - 22Е3	-(4.2 - 7.0)		
3	ОС КМТ-4а	ОЖ0.468.086ТУ; ОЖ0.468.220ТУ	НП	8 / 8	0.65	22Е3 - 1Е6	-(4.2 - 8.4)		
4	ОС ММТ-46	ОЖ0.468.086ТУ; ОЖ0.468.220ТУ	НП	8 / 8	0.56	1Е3 - 220Е3	-(2.4 - 5.0)		
5	ОС ММТ-8	ОЖ0.468.086ТУ; ОЖ0.468.220ТУ	НП	8 / 8	0.6	1 - 1Е3	-(2.4 - 4.0)		
6	ОСМ СТ1-17	ОЖ0.468.096ТУ; П0.070.052	НП	8 / 25	0.3	330 - 22Е3	-(4.2 - 7.0)		
7	ОСМ СТ4-16А	ОЖ0.468.169ТУ; П0.070.052	НП	8 / 25	0.18	6.8Е3, 1Е4, 15Е3	-4.25		
8	СТ6-4Б	ОЖ0.468.105ТУ		25 / 25	0.8	100 - 400	15		
9	СТ6-4Б-1	ОЖ0.468.105ТУ		25 / 25	0.8	100 - 400	15		
10	ТР-18-І	АЛЯР.434121.001ТУ	А	1010 / 1010	0.0005 - 0.01	1Е2 - 5.1Е5	-(1 - 6)		
11	ТР-18-ІІ	АЛЯР.434121.001ТУ	А	1010 / 1010	0.033 - 0.25	1Е3 - 5.1Е5	менее І-ІІ		

**Приложение к Перечню ЭКБ 11-2022 с. 8**

Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие - изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
1.4 Варисторы					1. Классификационное напряжение, В; 2. Допускаемое отклонение классификационного напряжения, ± %; 3. Коэффициент нелинейности; 4. Защитный коэффициент				
1	СН2-2А	ОЖ0.468.263ТУ		31 / 31	270 - 560	10	30	1.6	
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	ПТ1-7В	АЖЯР.434175.005ТУ		25 / 25	(6)	5ЕЗ	кусочно - линейная	1	1
2	ПТ2-1	АЛСР.434176.001ТУ		17 / 17	1	1000, 2000, 5000, 10000, 20000, 40000, 50000	линейная	-	0.05, 0.1
1.6 Поглотители					1. Номинальная мощность рассеяния /средняя/, Вт; 2. Номинальное сопротивление, Ом; 3. Диапазон частот, ГГц; 4. Номинальное ослабление, дБ /квн/; 5. Допускаемое отклонение ослабления, дБ				
1	П2-4	ОЖ0.224.009ТУ		1010 / 2	1	50	до 12.4	1 - 80	±(0.1, 0.15, 0.2); +(0.2, 0.3, 0.4); -(0.2, 0.3, 0.4)
2	ПР1-10	АЛЯР.468590.000ТУ	НП	2 / 1010	0.25	50	до 10	/1.2, 2/	-
3	ПР1-11	АЛЯР.468590.001ТУ	НП	2 / 1010	0.25	50	до 10	/1.2, 1.8/	-
4	ПР1-14	АЛЯР.468590.003ТУ	НП	2 / 1010	1	50	до 18	1 - 40 /1.2, 1.25/	±(0.05, 0.1, 0.2)
5	ПР1-7	ОЖ0.224.021ТУ		1010 / 2	1	50	до 12.4	0.5 - 40	±(0.05, 0.1, 0.2)
6	ПР1-ИЗ	ОЖ0.224.017ТУ		1010 / 2	1	50	до 26	1 - 50	±(0.1, 0.15, 0.2); -0.3, -0.4

**Приложение к Перечню ЭКБ 11-2022 с. 9**

Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие - изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
7	ПРЖ1-И13	АЛЯР.468590.002ТУ	НП	2 / 1010	10ЕЗ	50	0.3 - 0.7	/1.3/	-
8	ПРТ1-8	ОЖ0.224.023ТУ	НП	2 / 1010	160	-	6 - 18	/1.4/	-
<b>2 Конденсаторы</b>									
<b>2.1 Конденсаторы постоянной емкости</b>									
<b>2.1.1 Конденсаторы постоянной емкости керамические</b>									
					1. Группа по температурной стабильности; 2. Номинальная емкость, пФ; 3. Номинальное напряжение, В				
1	K10-176	ОЖ0.460.107ТУ		12 / 29	M47, M1500, H50, H90	2.2 - 2.2Е6	40, 50		
2	K10-47a	ОЖ0.460.174ТУ		25; 26 / 25	МП0, H30, H90	10 - 15Е6	16 - 500		
3	K10-476	ОЖ0.460.174ТУ		25; 26 / 25	МП0, H30, H90	10 - 15Е6	16 - 1500		
4	K10-47в	ОЖ0.460.174ТУ	Г	25; 26 / 25	МП0, H30, H90	10 - 15Е6	16 - 500		
5	K10-48	ОЖ0.460.173ТУ	НП	29 / 29	M47, M75, M750, M1500, H30	8.2 - 33Е3	100, 160, 250		
6	K10-65	АЖЯР.673511.000ТУ	Г, НП	25; 26 / 25	МП0	1 - 1000	100, 250, 500		
7	K15-12a	ОЖ0.460.136ТУ		31 / 31	МП0	0.47 - 1.5	2000		
8	K15-126	ОЖ0.460.136ТУ		31 / 31	МП0	2.2 - 10	2000		
9	K15-13	ОЖ0.460.162ТУ		31 / 31	M330, МП0	4.7 - 470	2000, 4000		
10	K15-14a	ОЖ0.460.213ТУ		31 / 31	МП0	680	15Е3		
11	K15-146	ОЖ0.460.213ТУ		31 / 31	МП0	4.7 - 27	3.5Е3, 6Е3, 10Е3		
12	K15-14в	ОЖ0.460.213ТУ		31 / 31	МП0	82 - 150	2Е3		
13	K15-14г	ОЖ0.460.213ТУ		31 / 31	МП0	680	4Е3		
14	K15-14д	ОЖ0.460.213ТУ		31 / 31	МП0	330 - 3300	4Е3, 10Е3, 15Е3, 20Е3		
15	K15-15	ОЖ0.460.170ТУ	НП	31 / 31	H20, H30	330 - 1500	1600, 3000		

**Приложение к Перечню ЭКБ 11-2022 с. 10**

Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие - изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
16	K15-21	ОЖ0.460.210ТУ	Г	25 / 25	H50, H90	6 × 39, 2 × 56, 3 × 56, 1 × 680	2000, 6300		
17	K15-25	AЖЯР.673516.002ТУ	НП	25; 26 / 25	H50	1000 - 4700	30000, 40000		
18	K15-29	AЖЯР.673516.001ТУ		25 / 25	H20	150 - 470	2000		
19	K15-5	ОЖ0.460.084ТУ	НП	12 / 12	H20, H50, H70	68 - 15E3	1600 - 6300		
20	K15У-1	ОЖ0.460.085ТУ		31 / 31	П100, МП0, М330, М750, М1500	1 - 10000	3500 - 25000		
21	K15У-2	ОЖ0.460.085ТУ		31 / 31	П60, М750, М1500	33 - 15000	2000 - 25000		
22	K15У-3	ОЖ0.460.085ТУ	НП	31 / 31	П60, М750, М1500	22 - 4700	3000, 6000		
23	K26-46	ОЖ0.464.240ТУ	Г, НП	26 / 25	П160	1 - 220	25, 50		
24	КВИ-1	ОЖ0.460.029ТУ		31 / 31	-	1.5 - 22	10000, 20000		
25	КВИ-2	ОЖ0.460.029ТУ		31 / 31	-	15 - 220	8000 - 30000		
26	КВИ-3	ОЖ0.460.029ТУ		31 / 31	-	150 - 6800	5000 - 20000		
27	КВЦ	ОЖ0.460.028ТУ	НП	31 / 31	-	100 - 1500	1600 - 20000		
28	ОС К10-48	ОЖ0.460.173ТУ; ОЖ0.460.183ТУ	НП	29 / 29	М47, М75, М750, М1500, Н30	8.2 - 33E3	100, 160, 250		
29	ОС К15-5	ОЖ0.460.073ТУ	НП	12 / 12	H20, H50, H70	68 - 15E3	1600 - 6300		
30	ОСМ К10-476	ОЖ0.460.174ТУ; П0.070.052		26 / 25	МП0, Н30, Н90	10 - 15E6	16 - 1500		
<b>2.1.2 Конденсаторы постоянной емкости слюдяные</b>					1. Номинальное напряжение, В; 2. Номинальная емкость, мкФ; 3. Допускаемое отклонение от номинальной емкости, ± %				
1	КСОТ	ОЖ0.461.025ТУ	НП	27 / 27	250 - 1000	51E-6 - 0.01	2, 5, 10, 20		
2	СГМ	ОЖ0.461.082ТУ	НП	32 / 32	250 - 1600	51E-6 - 0.01	2, 5, 10, 20		

**Приложение к Перечню ЭКБ 11-2022 с. 11**

Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие - изгото- витель/ калыко- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
2.1.3 Конденсаторы постоянной емкости бумажные									
1	МБГН	ОЖ0.462.031ТУ	НП	28 / 28	200	1 - 27	5, 10		
2	ОКБГ-И	ОЖ0.462.132ТУ	НП	34 / 34	200, 400, 600	0.00047 - 0.1	5, 10, 20		
3	ОМБГ	ОЖ0.462.107ТУ	НП	28 / 28	400 - 1600	0.1 - 10	5, 10, 20		
4	ОС МБГН	ОЖ0.462.077ТУ	НП	28 / 28	200	1 - 27	5, 10		
5	ОС МБГП	ОЖ0.462.075ТУ	НП	28 / 28	160 - 1600	0.25 - 30	5, 10, 20		
2.1.4 Конденсаторы постоянной емкости оксидно-электролитические									
1	K50-46	ОЖ0.464.257ТУ	А	5 / 15	6.3 - 100	22 - 22000	+50/-20		
2	K50-54	АЖЯР.673541.002ТУ		5 / 15	6.3, 16, 25	220 - 22000	+50/-20		
3	K50-54	АЖЯР.673541.002ТУ		5 / 15	6.3, 16, 25	220 - 10000	+50/-20		
4	K50-55	АЖЯР.673541.003ТУ	А	5 / 15	6.3 - 100	100 - 22000	+50/-20		
5	K50-55	АЖЯР.673541.003ТУ		5 / 15	6.3 - 100	100 - 4700	+50/-20		
6	K51-2	АЖЯР.673542.001ТУ		25 / 25	63, 125	15 - 470	10, 20, 30		
7	ОС K50-15	ОЖ0.464.103ТУ; ОЖ0.464.199ТУ		33 / 33	6.3 - 250	2.2 - 680	+80/-20, +50/20		
8	ОС K50-29	ОЖ0.464.156ТУ; ОЖ0.464.199ТУ		1010 / 33	6.3 - 450	1 - 4700	+50/-20		
9	ОСМ K50-29	ОЖ0.464.156ТУ; П0.070.052		1010 / 33	6.3 - 450	1 - 4700	+50/-20		
2.1.5 Конденсаторы постоянной емкости объемнопористые									
1	K52-7A1	ОЖ0.464.176ТУ	НП	26 / 25	63	750	10, 20, 30		
2.1.6 Конденсаторы постоянной емкости оксидно-полупроводниковые									
1	K53-15	ОЖ0.464.121ТУ	НП	1 / 1	3.2 - 32	0.1 - 33	20, 30		
2	K53-22	ОЖ0.464.158ТУ	Г	25 / 1	3.2 - 50	0.1 - 100	20, 30		
3	K53-25	ОЖ0.464.189ТУ	Г	26 / 1	6.3 - 50	0.33 - 150	20, 30		
4	K53-30	ОЖ0.464.219ТУ	НП	1 / 1	1.6 - 32	0.1 - 15	20, 30		
5	K53-37	ОЖ0.464.260ТУ	А, Г	26 / 25	63, 100	0.47 - 3.3	20, 30		
6	K53-61	АЖЯР.673546.002ТУ		25 / 25	32	10	10, 20, 30		
7	ОС K53-16	ОЖ0.464.114ТУ; ОЖ0.464.201ТУ		1 / 1	4 - 50	1 - 330	20, 30		

**Приложение к Перечню ЭКБ 11-2022 с. 12**

Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие - изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					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	K73-14	ОЖ0.461.109ТУ		25 / 32	4000 - 25000	470Е-6 - 0.1	5, 10, 20	-	
2	K73-16	ОЖ0.461.108ТУ		25 / 7	63 - 1600	0.001 - 22	5, 10, 20	-	
3	K73-22	ОЖ0.461.137ТУ	НП	25 / 25	630	0.01 - 0.047	5, 10, 20	-	
4	K73-26	ОЖ0.461.142ТУ	НП	25 / 25	63, 100	15 - 150	5, 10, 20	-	
5	K77-1	ОЖ0.461.080ТУ	НП	10 / 10	63 - 400	2.7 - 22, 0.82, 1	0.5, 1.0, 2.0, 5.0, 10.0, 20.0	-	
6	K77-2А	ОЖ0.461.095ТУ	НП	10 / 10	63, 100	0.01 - 2.2	2, 5, 10, 20	-	
7	K77-2Б	ОЖ0.461.095ТУ	НП	10 / 10	63, 100	0.01 - 2.2	2, 5, 10, 20	-	
8	K77-8	АЖЯР.673634.000ТУ	НП	26 / 25	120	1 - 15	5, 10, 20	-	
9	K77-9	АЖЯР.673634.001ТУ	Г, НП	25; 26 / 25	50	1 - 47	2, 5, 10	-	
10	K78-11	АЖЯР.673635.000ТУ		26 / 25	200	0.01 - 22	2, 5, 10, 20	-	
11	K78-2а	ОЖ0.461.160ТУ		26 / 25	250 - 1600	0.068 - 2.2	5, 10, 20	-	
12	ОС K77-1	ОЖ0.461.080ТУ; ОЖ0.461.138ТУ	НП	10 / 10	63 - 400	0.001 - 22	0.5, 1.0, 2.0, 5.0, 10.0, 20.0	-	
13	ОС K77-2Б	ОЖ0.461.095ТУ; ОЖ0.461.138ТУ	НП	10 / 10	63, 100	0.01 - 2.2	2, 5, 10, 20	-	
14	ПМГПМ	АЖЯР.673633.000ТУ	НП	28 / 28	160, 200, 250	0.5 - 30	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	K75-15	ОЖ0.464.092ТУ		25 / 25	40000, 50000	0.0051 - 0.1	10, 20		
2	K75-29А	ОЖ0.464.117ТУ		25 / 25	16000 - 40000	0.1 - 1	10, 20		
3	K75-29Б	ОЖ0.464.117ТУ		25 / 25	63000	0.047 - 0.25	10, 20		
4	K75-40А	ОЖ0.464.154ТУ	НП	1 / 1	1600 - 5000	20 - 100	10		
5	K75-40Б	ОЖ0.464.154ТУ	НП	1 / 1	750 - 2000	2 - 100	10		

**Приложение к Перечню ЭКБ 11-2022 с. 13**

Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие - изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
6	K75-44A	ОЖ0.464.232ТУ	НП	26 / 25	1000	10	10		
7	K75-48	ОЖ0.464.203ТУ		26 / 25	6300 - 25000	0.1 - 10	10, 20		
8	K75-54	ОЖ0.464.244ТУ		26 / 25	2500 - 100000	0.001 - 2.2	5, 10, 20		
9	K75-59	ОЖ0.464.263ТУ		26 / 25	1000	2 - 10	10		
10	K75-66	АЖЯР.673641.003ТУ		25 / 25	1600	2, 4, 6, 8, 10	10		
11	ОС K75-10	ОЖ0.464.078ТУ; ОЖ0.464.202ТУ		10 / 10	250 - 1000	0.1 - 10	5, 10, 20		
12	ОС K75-15	ОЖ0.464.092ТУ; ОЖ0.464.202ТУ		25 / 25	3000 - 50000	0.0051 - 10	5, 10, 20		
13	ОС K75-24	ОЖ0.464.100ТУ; ОЖ0.464.202ТУ		10 / 10	250 - 1600	0.1 - 10	5, 10, 20		
<b>2.1.9 Конденсаторы постоянной емкости с двойным электрическим слоем (ионисторы)</b>					1. Номинальное напряжение, В; 2. Номинальная емкость, Ф; 3. Допускаемое отклонение от номинальной емкости, ± %				
1	K58-1	ОЖ0.464.246ТУ		25 / 25	6.3, 10	0.1, 1.0	+80/-20		
2	K58-15	АЖЯР.673623.002ТУ		25 / 25	5.5	10	+50/-20		
3	K58-15a	АЖЯР.673623.002ТУ		25 / 25	4.2	47	+50/-20		
<b>2.2 Конденсаторы подстроечные</b>									
<b>2.2.1 Конденсаторы подстроечные керамические</b>					1. Номинальное напряжение, В; 2. Номинальная емкость, пФ				
1	КТ4-27	ОЖ0.460.155ТУ	Г	26 / 12	25, 50	0.4/2 - 4/20			
2	ОС КТ4-25	ОЖ0.460.135ТУ; ОЖ0.460.185ТУ	НП	12; 26 / 25	100, 250	0.4/2 - 8/80			
3	ОС КТ4-27	ОЖ0.460.155ТУ; ОЖ0.460.185ТУ	Г, НП	26 / 25	25, 50	0.4/2 - 6/20			

**Приложение к Перечню ЭКБ 11-2022 с. 14**

Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие - изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					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	Б25-1	АЖЯР.431145.001ТУ		25 / 25	50 - 500	100 - 10Е6	10, 25	0.01 - 10000	
2	Б25-2	АЖЯР.431145.001ТУ		25 / 25	50 - 500	100 - 10Е6	10, 25	0.01 - 10000	
3	К73-28	ОЖ0.461.157ТУ	НП	26 / 25	50 - 1600	(0.022 - 2.2)Е6	16 - 100	0.15 - 1000	
4	КБП	ОЖ0.462.103ТУ	НП	34 / 34	125 - 1600	(0.022 - 2.0)Е6	10 - 70	0.15 - 150	
5	ОС Б14	ОЖ0.206.021ТУ; ОЖ0.206.028ТУ		29 / 29	500	3300, 4400	5	100 - 1500	
6	ОС К10-54	ОЖ0.460.199ТУ; ОЖ0.460.183ТУ	Г	29 / 29	50 - 350	4.7 - 6.8Е6	-	-	
7	ОС КБП	ОЖ0.462.103ТУ; ОЖ0.462.138ТУ	НП	34 / 34	125 - 1600	(0.022 - 2.0)Е6	10 - 42	0.15 - 150	
2.4 Вариконды					1. Номинальное напряжение, В; 2. Номинальная емкость, пФ; 3. Коэффициент управления, не менее				
1	КН1-7	АЖЯР.673553.001ТУ		25 / 25	160	1, 2.2, 3.3	1.5		
2	КН1-8	АЖЯР.673553.002ТУ		25 / 25	220	1, 2.2, 3.3	1.8		
3	КН1-9	АЖЯР.673553.003ТУ		25 / 25	220	1, 2.2, 3.3, 4.7	2.0		
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	303НР1	ОЖ0.344.001ТУ		26 / 25	150, 7500	5, 10, 20	1.5, 7	8	-



**Приложение к Перечню ЭКБ 11-2022 с. 15**

Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие - изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
2	318HP1-HP11	6K0.347.277ТУ	НП	8; 17 / 8	50 - 130	1	50, 100, 150/ 400, 600	8, 10	-
3	HP1-17	ОЖ0.467.421ТУ		17 / 17	100 - 1Е6	0.05 - 1	125/500, 875	4, 7	10
4	HP1-27	ОЖ0.467.422ТУ		17 / 17	100 - 1Е6	0.01 - 1	125/ 500, 750, 875	4, 6, 7	2 - 50
5	HP1-29	АЛСР.434310.003ТУ	А	17 / 17	4.7 - 1Е7	0.25 - 5	125/500, 1000	4, 8	100, 150, 250
6	HP1-3	ОЖ0.467.409ТУ		19 / 19	330, 680	5	-/500	28	250
7	HP1-30	АЛСР.434310.002ТУ	А	17 / 17	5.6 - 1Е7	0.5 - 5	125/875, 250/750	3, 7	100, 250
8	HP1-31	АЛСР.434310.009ТУ		17 / 17	50, 56, 100	1	15, 35/ 165, 330	11	250
9	HP1-33	АЛСР.434310.001ТУ		17 / 17	100 - 1Е6	0.005 - 0.05	125/ 500, 750, 875	4, 6, 7	2 - 25
10	HP1-43	АЛСР.434310.008ТУ		17 / 17	51 - 24Е3	1	25, 50/400	8, 15	50 - 200
11	HP1-65	КДАБ.434331.003ТУ	А	22 / 22	10 - 1Е6	1, 2, 5	125/300	8, 9	100, 250
12	HP1-66	РЮКУ.434311.002ТУ	А	19 / 19	10 - 22Е6	2, 5	80/1200	15	100, 250
13	HP1-68	КДАБ.434331.005ТУ	А	22 / 22	100 - 1Е6	2, 5	150, 250/300	8	100, 200
14	HP1-69	КДАБ.434331.005ТУ	А	22 / 22	100 - 1Е6	2, 5	150, 250/300	9	100, 200
15	HP1-70	КДАБ.434331.005ТУ	А	22 / 22	100 - 1Е6	2, 5	150, 250/300	5	100, 200
16	HP2-11	АЛСР.434314.501ТУ		17 / 17	5.1 - 27Е3	0.005 - 0.1	62.5 - 500/ 125 - 1000	2, 3, 4, 6	(2 - 30)
<b>3.1.2 Функциональные наборы резисторов</b>									
<b>3.1.2.1 Декодирующие резисторные матрицы</b>									
					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	302HP1	ОЖ0.345.003ТУ	НП	8 / 8	1.6 - 40	0.01 - 0.1	10	18	
2	302HP4	6K0.347.147ТУ		17 / 17	6 - 50	/2.9997Е-4/	15	23	
3	313HP1	6K0.347.256ТУ		17 / 17	5, 10	0.0122	12.6	25	
4	ОСМ 313HP210	6K0.347.265ТУ; ПО.070.052		17 / 17	5, 10	0.0125	9	29	
5	ОСМ 313HP220	6K0.347.265ТУ; ПО.070.052		17 / 17	10, 20	0.0125	15	29	

**Приложение к Перечню ЭКБ 11-2022 с. 16**

Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие - изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
6	ОСМ 313НР230	6К0.347.265ТУ; ПО.070.052		17 / 17	20, 40	0.0125	24	29	
7	ОСМ 313НР240	6К0.347.265ТУ; ПО.070.052		17 / 17	50, 100	0.0125	30	29	
8	ОСМ 313НР410	6К0.347.265ТУ; ПО.070.052		17 / 17	15, 30	0.02/0.02	30	46	
<b>3.1.2.2 Последовательные делители напряжения</b>					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	301НР8	ОЖ0.345.004ТУ	НП	8 / 8	1 - 31	0.326 - 0.9375	0.05	12, 24,30	14
2	301НР9	ОЖ0.345.004ТУ	НП	8 / 8	0.3 - 9.3	0.326 - 0.9375	0.05	6, 12,15	14
3	302НР2	ОЖ0.345.003ТУ	НП	8 / 8	5, 10	0.66666	0.012, 0.05	15, 36	16
4	302НР3	ОЖ0.345.003ТУ	НП	8 / 8	10	0.5	0.025, 0.05	30	16
5	308НР4	6К0.347.358ТУ		17 / 17	0.27 - 2.38	0.101887, 0.698795	1	10.8	6
6	308НР5	6К0.347.358ТУ		17 / 17	0.7, 10	0.5	0.08	10.8	9
7	308НР6	6К0.347.358ТУ		17 / 17	10 - 9000	0.001, 0.01, 0.1	0.08	1100	6
8	НР1-22	ОЖ0.467.420ТУ		17 / 17	4.7, 11.75, 15.667, 47	1, 3, 4, 10	0.003, 0.01	5, 10,15	6, 8
9	НР1-28	ОЖ0.467.423ТУ	А	17 / 17	20, 250, 500	0.0078 - 2	0.1 - 0.5	32 - 100	6, 10
10	ОСМ 313НР310	6К0.347.265ТУ; ПО.070.052		17 / 17	30	0.5	0.025	30	20
11	ОСМ 313НР320	6К0.347.265ТУ; ПО.070.052		17 / 17	40, 60	0,5	0.025	30	20
<b>3.2 Конденсаторные сборки</b>					1. Количество конденсаторов, шт.; 2. Номинальная емкость конденсаторов, пФ; 3. Номинальное напряжение конденсаторов, В				
1	Б18А	ОЖ0.206.025ТУ	НП	27 / 27	3, 4 ,6	4.7Е3 - 3.3Е6	6.3,10, 15, 16, 25, 30, 40, 50		
2	КС-7	АЖЯР.431414.000ТУ		25 / 25	1, 2, 3	33 - 470000	16.25		

**Список предприятий изготовителей  
и калькодержателей**

<b>Код предпри- ятия</b>	<b>Наименование предприятия</b>	<b>Почтовый адрес, телефон/факс, адрес электронной почты</b>	<b>Примечание</b>
<b>1</b>	<b>ОАО «ЗАВОД «МЕЗОН»</b>	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	
<b>2</b>	<b>АО «НПО «ЭРКОН»</b>	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	
<b>3</b>	<b>АО «РЕСУРС»</b>	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	
<b>5</b>	<b>АО «ВОРОНЕЖСКИЙ КОНДЕНСАТОРНЫЙ ЗАВОД»</b>	394026 , г. Воронеж, ул. Дружинников, д. 5К, пом. 14; тел.: +7 (4732) 21-07-59; факс: +7 (4732) 21-06-63 E-mail: priemnaya@vrnkz.ru, vkz@vrnkz.ru, market@vrnkz.ru	
<b>7</b>	<b>ООО «КУЗНЕЦКИЙ ЗАВОД КОНДЕНСАТОРОВ»</b>	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	
<b>8</b>	<b>АО «АЛМАЗ»</b>	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	

**с. 18 Приложение к Перечню ЭКБ 11-2022**

<b>Код предпри- ятия</b>	<b>Наименование предприятия</b>	<b>Почтовый адрес, телефон/факс, адрес электронной почты</b>	<b>Примечание</b>
<b>9</b>	<b>ОАО «АЛАГИРСКИЙ ЗАВОД СОПРОТИВЛЕНИЙ»</b>	<b>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</b>	
<b>10</b>	<b>ООО «ПОЛИКОНД»</b>	<b>390027, г. Рязань, ул. Новая, д. 51Б; тел.: +7 (4912) 24-96-01; факс: +7 (4912) 24-96-05; E-mail: support@policond.ru</b>	
<b>11</b>	<b>ЗАО «ЭЛЕКОМ»</b>	<b>440020, г. Пенза, ул. Каракозова, д.44; тел.: +7 (8412) 94-53-89; факс: +7 (8412) 94-59-17; E-mail: director@elekom.biz</b>	
<b>12</b>	<b>АО «ПСКОВСКИЙ ЗАВОД РАДИОДЕТАЛЕЙ «ПЛЕСКАВА»</b>	<b>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</b>	
<b>13</b>	<b>АО «ЗАВОД «ЭЛИЯ»</b>	<b>369380, Карачаево-Черкесская Республика, с. Учкеек, Подгорный пер., д. 1; тел.: +7 (87877) 2-37-81; факс: +7 (87877) 2-53-45; E-mail: zavodeliya@inbox.ru</b>	
<b>14</b>	<b>АО «КЕРМЕТ»</b>	<b>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</b>	
<b>15</b>	<b>АО ВОРОНЕЖСКОЕ СКБ «РИКОН»</b>	<b>394068, г. Воронеж, ул. Дружинников, д. 5; тел.: + 7(473) 246-35-60; E-mail: supercap@ricon.ru</b>	
<b>17</b>	<b>АО «НИИЭМП»</b>	<b>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</b>	

**Приложение к Перечню ЭКБ 11-2022 с. 19**

<b>Код предпри- ятия</b>	<b>Наименование предприятия</b>	<b>Почтовый адрес, телефон/факс, адрес электронной почты</b>	<b>Примечание</b>
<b>18</b>	<b>ЗАО «КАСКАД- ТЕЛЕКОМ»</b>	129329, г. Москва, ул. Ивовая, д. 5, корп. 1; тел.: +7(495) 656-66-11, 656-66-22; E-mail: info@kaskad-telecom.ru	
<b>19</b>	<b>АО «НПО «БИНОМ»</b>	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	
<b>21</b>	<b>ПАО «РИКОР ЭЛЕКТРОНИКС»</b>	607232, Нижегородская обл., г. Арзамас, ул. Победы, д. 9; тел./факс: +7 (83147) 6-38-57; E-mail: azr@azr.nnov.ru	
<b>22</b>	<b>АО «КОНТАКТ»</b>	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	
<b>23</b>	<b>ОАО «РЕЗИСТОР»</b>	243300, Брянская обл., г. Унеча, ул. Крупской, д. 12; тел.: +7 (48351) 2-09-80, 2-64-55; E-mail: un-rezistor@bk.ru	
<b>25</b>	<b>АО «НИИ «ГИРИКОНД»</b>	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	
<b>26</b>	<b>ПАО «ЗАВОД «РЕКОНД»</b>	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	
<b>27</b>	<b>АО «ВЕКТОР»</b>	181350, Псковская обл., г. Остров, ул. К. Маркса, д. 11; тел/факс +7 (81152) 3-46-65; E-mail: vektortekhotdel@mail.ru	

**с. 20 Приложение к Перечню ЭКБ 11-2022**

Код предприятия	Наименование предприятия	Почтовый адрес, телефон/факс, адрес электронной почты	Примечание
28	ООО «АМФИ»	187453, Ленинградская обл., г. Новая Ладога, ул. Суворова, д. 47; тел.: +7 (81363) 3-18-50; факс: +7 (81263) 3-01-15; E-mail: sveta_amfi@mail.ru	
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	
31	ООО «ЗАВОД ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ КОМПОНЕНТОВ «ПРОГРЕСС»	169336, Республика Коми, г. Ухта, п. Водный, ул. Советская, д. 1; тел./факс: +7 (82147) 9-95-03; E-mail: post@zvekprogress.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	
33	АО «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 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	
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 Приложением к Перечню .....	1
<b>1 Резисторы .....</b>	<b>2</b>
1.1 Резисторы постоянные .....	2
1.1.1 Резисторы постоянные непроволочные .....	2
1.1.2 Резисторы постоянные проволочные и фольговые .....	4
1.2 Резисторы переменные .....	5
1.2.1 Резисторы переменные непроволочные .....	5
1.2.2 Резисторы переменные проволочные и фольговые .....	6
1.3 Терморезисторы .....	7
1.4 Варисторы .....	8
1.5 Потенциометры .....	8
1.6 Поглотители .....	8
<b>2 Конденсаторы .....</b>	<b>9</b>
2.1 Конденсаторы постоянной емкости .....	9
2.1.1 Конденсаторы постоянной емкости керамические .....	9
2.1.2 Конденсаторы постоянной емкости слюдяные .....	10
2.1.3 Конденсаторы постоянной емкости бумажные .....	11
2.1.4 Конденсаторы постоянной емкости оксидно-электролитические .....	11
2.1.5 Конденсаторы постоянной емкости объемнопористые .....	11
2.1.6 Конденсаторы постоянной емкости оксидно-полупроводниковые .....	11
2.1.7 Конденсаторы постоянной емкости пленочные и металлопленочные .....	12
2.1.8 Конденсаторы постоянной емкости комбинированные .....	12
2.1.9 Конденсаторы постоянной емкости с двойным электрическим слоем (ионисторы) .....	13
2.2 Конденсаторы подстроечные .....	13
2.2.1 Конденсаторы подстроечные керамические .....	13
2.3 Конденсаторы и фильтры помехоподавляющие .....	14
2.4 Вариконды .....	14
<b>3 Сборки на основе резисторов и конденсаторов .....</b>	<b>14</b>
3.1 Наборы резисторов .....	14
3.1.1 Простые наборы резисторов .....	14
3.1.2 Функциональные наборы резисторов .....	15
3.1.2.1 Декодирующие резисторные матрицы .....	15
3.1.2.2 Последовательные делители напряжения .....	16
3.2 Конденсаторные сборки .....	16
Список предприятий изготовителей и калькодержателей .....	17