



**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 13

**Изделия коммутационные
(реле, контакторы, переключатели и др.)**

Книга 2

Приложение ЭКБ 13–2022

Взамен Приложения к Перечню ЭКБ 13–2021

2022

**Часть 13 Изделия коммутационные
(реле, контакторы, переключатели и др.)**

Книга 2

Приложение к Перечню ЭКБ 13–2022

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 13–2022

Часть 13. Изделия коммутационные

Взамен Приложения к Перечню ЭКБ 13–2021

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 13-2022 (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 года и введенным в действие коллегией Военно-промышленной комиссии Российской Федерации 25 июня 2015 года.

2. В Приложение включены коммутационные изделия (далее – изделия) категорий качества «ВП», «ОС» и «ОСМ», серийный выпуск и применение которых возможны после освоения, восстановления производства или воспроизводства.

3. Применение в аппаратуре изделий, приведенных в Приложении, 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, 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 коммутационных изделий из Приложения в Книгу 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, предприятий-держателей подлинников технической документации на них.

Наименования, почтовые адреса предприятий и номера телефонов (факсов) приведены на стр. 18 настоящего Приложения.

Приложение к Перечню ЭКБ 13-2022 с. 2

Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие - изготови- тель/каль- кодерж.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
1 Изделия коммутационные дистанционного управления									
1.1 Реле электромагнитные слаботочные									
1.1.1 Реле электромагнитные слаботочные высокочастотные поляризованные									
					1. Коммутируемый ток (мощность), А (Вт); 2. Коммутируемое напряжение, В; 3. Количество групп контактов: З, Р, П (замык., размык., перекл.), шт.; 4. Частота коммутируемого тока, МГц; 5. Масса, г				
1	РПА11 ОС	БГ0.450.000ТУ; ОСТ В 4.450.019-91		30 / 30	1.0Е-6 - 0.8	0.05 - 250.0	1П	150	20.0
2	РПА13	ЯЛ4.590.000ТУ		27 / 27	(300.0)	300.0	3П	100	650.0
3	РПА18	РВИМ.647614.021ТУ	НП	27 / 27	1.0Е-6 - 0.25	1.0Е-6 - 115	2П	300	9.2
4	РПА18В	РВИМ.647614.021ТУ	НП	27 / 27	1.0Е-6 - 0.25	1.0Е-6 - 115	2П	300	9.2
5	РПА19	РВИМ.647.614.032ТУ	НП	27 / 27	1.0Е-6 - 1.0	1.0Е-6 - 36	2П	1000	14.3 - 15.0
6	РПА19В	РВИМ.647.614.032ТУ	НП	27 / 27	1.0Е-6 - 1.0	1.0Е-6 - 36	2П	1000	14.3 - 15.0
1.1.3 Реле электромагнитные слаботочные низкочастотные поляризованные									
					1. Коммутируемый ток переменный (постоянный), А; 2. Коммутируемое напряжение переменное (постоянное), В; 3. Количество групп контактов: З, Р, П (замык., размык., перекл.), шт.; 4. Масса, г				
1	РПК30 ОС	РВИМ.647614.002ТУ; ОСТ В 4.450.019-91		27 / 27	0.01 - 5.0 (1Е-5 - 10); (1Е-5 - 0.1)	6 – 127 (6 - 36); (3 - 36)	2П; 23 и 2Р или 2П	41.5, 42.0, 36.0	
2	РПК30В ОС	РВИМ.647614.002ТУ; ОСТ В 4.450.019-91		27 / 27	0.1 - 5.0 (1Е-5 - 10); (1Е-5 - 0.1)	6 – 127 (6 - 36); (3 - 36)	2П; 23 и 2Р или 2П	41.5, 42.0, 36.0	
3	РПК31В ОС	РВИМ.647614.005ТУ; ОСТ В 4.450.019-91		27 / 27	0.25 - 5.0 (0.01 - 25.0); (1Е-5 - 2)	6 – 50 (6 - 30); (3 - 36)	23 или 23 и 2Р	82.0	
4	РПК36	РВИМ.647614.015ТУ		30 / 27	5Е-6 - 0.1 (5Е-6 - 2)	0.05 - 10.0 (0.05 - 36.0)	2П	9.0	
5	РПК36В	РВИМ.647614.015ТУ		30 / 27	5Е-6 - 0.1 (5Е-6 - 2)	0.05 - 10.0 (0.05 - 36.0)	2П	9.0	
6	РПК65	РВИМ.647614.068ТУ		27 / 27	5Е-6 - 0.1 (5Е-6 - 1)	0.05 - 34.0 (0.05 - 34.0)	2П	2.55	

Приложение к Перечню ЭКБ 13-2022 с. 3

Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие - изготови- тель/каль- кодерж.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
7	РПК65В	РВИМ.647614.068ТУ		27 / 27	5Е-6 - 0.1 (5Е-6 - 1)	0.05 - 34.0 (0.05 - 34.0)	2П	2.55	
8	РПК83	РВИМ.647614.085ТУ		27 / 27	0.1 - 15.0 (0.01 - 25.0)	6 – 115 (6 - 36)	1П	38.0 - 47.0	
9	РПК83В	РВИМ.647614.085ТУ		27 / 27	0.1 - 15.0 (0.01 - 25.0)	6 – 115 (6 - 36)	1П	38.0 - 47.0	
10	РПК85	РВИМ.647614.072ТУ		27 / 27	5Е-6 - 0.1 (5Е-6 - 1)	0.05 - 34.0 (0.05 - 34.0)	2П	2.4	
11	РПК85В	РВИМ.647614.072ТУ		27 / 27	5Е-6 - 0.1 (5Е-6 - 1)	0.05 - 34.0 (0.05 - 34.0)	2П	2.4	
12	РПК86	РВИМ.647614.076ТУ		27 / 27	5Е-6 - 0.1 (5Е-6 - 1)	0.05 - 120.0 (0.05 - 35.0)	2П	3.0	
13	РПК87	РВИМ.647614.077ТУ		27 / 27	5Е-6 - 0.1 (5Е-6 - 1)	0.05 - 120.0 (0.05 - 35.0)	2П	3.0	
14	РПК87В	РВИМ.647614.077ТУ		27 / 27	5Е-6 - 0.1 (5Е-6 - 1)	0.05 - 120.0 (0.05 - 35.0)	2П	3.0	
15	РПС15	ДЕГ0.452.001ТУ	НП	9 / 9	(0.01 - 0.2)	(24 - 36)	1П	250.0	
16	РПС18/4 ОС	ЯЛ0.452.088ТУ; ОСТ В 4.450.019-91		30 / 30	(0.1 - 0.3)	(6 - 34)	1П	80.0	
17	РПС4 ОС	ДЕГ0.452.000ТУ; ОСТ В 4.450.019-91	НП	9 / 9	(0.01 - 0.2)	(6 - 36)	1П	250.0	
18	РПС5 ОС	ДЕГ0.452.000ТУ; ОСТ В 4.450.019-91	НП	9 / 9	(0.01 - 0.3)	(6 - 36)	1П	250.0	
1.1.4 Реле электромагнитные слаботочные низкочастотные неполяризованные									
1	РСЧ-52	КЩ0.450.018ТУ		1010 / 1010	0.1 - 1.5 (0.1 - 2.0)	6 – 220 (6 - 300)	2П, 4П, 6П, 43, 63, 3Р, 2Р23, 1Р13, 1Р23, 1П13, 2Р, 1Р13	135.0	
2	РСЧ-52 ОС	КЩ0.450.018ТУ; ОСТ В 4.450.019ТУ		1010 / 1010	0.1 - 1.5 (0.1 - 2.0)	6 – 220 (6 - 300)	2П, 4П, 6П	130.0	
3	РСЧ-52-Т	КЩ0.450.018ТУ; ОСТ В 4.450.019ТУ		1010 / 1010	0.1 - 1.5 (0.1 - 2.0)	6 – 220 (6 - 300)	2П, 4П, 6П, 43, 63, 3Р, 2Р23, 1Р13, 1Р23, 1П13, 2Р, 1Р13	135.0	

Приложение к Перечню ЭКБ 13-2022 с. 4

Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие - изготови- тель/каль- кодерж.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
4	РЭК100	РВИМ.647611.0023ТУ		27 / 27	5Е-6 - 1(1Е-3 - 1)	6 - 60(0.05 - 36.0)	2П	2.1	
5	РЭК100-1	РВИМ.647611.0023ТУ		27 / 27	5Е-6 - 1(1Е-3 - 1)	6 - 60(0.05 - 36.0)	2П	2.1	
6	РЭК100-1В	РВИМ.647611.0023ТУ		27 / 27	5Е-6 - 1(1Е-3 - 1)	6 - 60(0.05 - 36.0)	2П	2.1	
7	РЭК100-В	РВИМ.647611.0023ТУ		27 / 27	5Е-6 - 1(1Е-3 - 1)	6 - 60(0.05 - 36.0)	2П	2.1	
8	РЭК65	РВИМ.647611.0013ТУ		27 / 27	5Е-6 - 0.1 (5Е-6 - 1)	0.05 - 34.0 (0.05 - 34.0)	2П	2.55	
9	РЭК65-В	РВИМ.647611.0013ТУ		27 / 27	5Е-6 - 0.1 (5Е-6 - 1)	0.05 - 34.0 (0.05 - 34.0)	2П	2.55	
10	РЭК85	РВИМ.647611.0014ТУ		27 / 27	5Е-6 - 0.1 (5Е-6 - 1)	0.05 - 34.0 (0.05 - 34.0)	2П	2.4	
11	РЭК85-В	РВИМ.647611.0014ТУ		27 / 27	5Е-6 - 0.1 (5Е-6 - 1)	0.05 - 34.0 (0.05 - 34.0)	2П	2.4	
12	РЭК96	РВИМ.647611.017ТУ		27 / 27	5Е-6 - 1Е-3 (5Е-6 - 1)	0.05 - 0.5 (0.05 - 34.0)	2П	4.2	
13	РЭК96-В	РВИМ.647611.017ТУ		27 / 27	5Е-6 - 1Е-3 (5Е-6 - 1)	0.05 - 0.5 (0.05 - 34.0)	2П	4.2	
14	РЭК97	РВИМ.647611.018ТУ		27 / 27	5Е-6 - 1Е-3 (5Е-6 - 1)	0.05 - 0.5 (0.05 - 34.0)	2П	4.2	
15	РЭК97-В	РВИМ.647611.018ТУ		27 / 27	5Е-6 - 1Е-3 (5Е-6 - 1)	0.05 - 0.5 (0.05 - 34.0)	2П	4.2	
16	РЭК99	РВИМ.647611.0021ТУ		27 / 27	5Е-6 - 1(1Е-3 - 1)	6 - 60(0.05 - 34.0)	1П	2.0	
17	РЭК99-1	РВИМ.647611.0021ТУ		27 / 27	5Е-6 - 1(1Е-3 - 1)	6 - 60(0.05 - 34.0)	1П	2.0	
18	РЭК99-1В	РВИМ.647611.0021ТУ		27 / 27	5Е-6 - 1(1Е-3 - 1)	6 - 60(0.05 - 34.0)	1П	2.0	
19	РЭК99-В	РВИМ.647611.0021ТУ		27 / 27	5Е-6 - 1(1Е-3 - 1)	6 - 60(0.05 - 34.0)	1П	2.0	
20	РЭС8	ЯЛ0.455.014ТУ	НП	27 / 27	5Е-6 - 1 (5Е-6 - 0.3)	5Е-3 - 115 (5Е-3 - 220)	6П	110.0	
21	РЭС80	ДЛТ0.455.001ТУ	НП	27 / 27	5Е-6 - 1 (5Е-6 - 1)	0.05 - 60.0 (0.05 - 36.0)	2П	2.1	
22	РЭС80 ОС	ДЛТ0.455.001ТУ; ОСТ В 4.450.019-91	НП	27 / 27	5Е-6 - 1 (5Е-6 - 1)	0.05 - 60.0 (0.05 - 36.0)	2П	2.1	
23	РЭС80-1	ДЛТ0.455.001ТУ	НП	27 / 27	5Е-6 - 1 (5Е-6 - 1)	0.05 - 60.0 (0.05 - 36.0)	2П	2.1	
24	РЭС80-1-Т	ДЛТ0.455.001ТУ	НП	27 / 27	5Е-6 - 1 (5Е-6 - 1)	0.05 - 60.0 (0.05 - 36.0)	2П	2.1, 2.5	

Приложение к Перечню ЭКБ 13-2022 с. 5

Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие - изготови- тель/каль- кодерж.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
25	РЭС80-1-Т ОС	ДЛТ0.455.001ТУ; ОСТ В 4.450.019-91	НП	27 / 27	5Е-6 – 1 (5Е-6 - 1)	0.05 - 60.0 (0.05 - 36.0)	2П	2.1, 2.5	
26	РЭС80-Т	ДЛТ0.455.001ТУ	НП	27 / 27	5Е-6 – 1 (5Е-6 - 1)	0.05 - 60.0 (0.05 - 36.0)	2П	2.1	
27	РЭС80-Т ОС	ДЛТ0.455.001ТУ; ОСТ В 4.450.019-91	НП	27 / 27	5Е-6 – 1 (5Е-6 - 1)	0.05 - 60.0 (0.05 - 36.0)	2П	2.1	
28	РЭС90 ОС	ЯЛ0.455.013ТУ; ОСТ В 4.450.019-91		27 / 27	1Е-6 - 1.5 (1Е-6 - 3)	0.05 - 150.0 (0.05 - 220.0)	2П	16.5 - 19.5	
1.1.5 Реле электромагнитные слаботочные высокочастотные герконовые									
					1. Коммутируемый ток переменный (постоянный), А; 2. Коммутируемое напряжение переменное (постоянное), В; 3. Количество групп контактов: 3, Р, П (замык., размык., перекл.), шт.; 4. Частота коммутируемого тока, МГц; 5. Масса, г				
1	РЭВ18	РС0.456.015ТУ		1010 / 1010	5Е-11 - 0.25	2Е-6 - 80	13	100	6.5
2	РЭВ20	КЩ0.450.015ТУ		1010 / 1010	5Е-11 - 5Е-2	2Е-6 - 36	13	100	3.0
3	РЭВ20Т	КЩ0.450.015ТУ		1010 / 1010	5Е-11 - 5Е-2	2Е-6 - 36	13	100	3.0
1.1.6 Реле электромагнитные слаботочные низкочастотные поляризованные герконовые									
					1. Коммутируемый ток переменный (постоянный), А; 2. Коммутируемое напряжение переменное (постоянное), В; 3. Количество герконов в реле, шт.; 4. Масса, г				
1	РПС49	РС0.452.083ТУ		9; 30 / 30	1Е-6 - 0.35 (1Е-6 - 0.35)	1Е-3 – 150 (1Е-3 - 110)	2	45.0	
2	РПС50	РС0.452.083ТУ		9 / 30	1Е-6 - 0.35 (1Е-6 - 0.35)	1Е-3 – 150 (1Е-3 - 110)	2	45.0	
3	РПС51	РС0.452.083ТУ		9 / 30	1Е-6 - 0.35 (1Е-6 - 0.35)	1Е-3 – 150 (1Е-3 - 110)	4	50.0	
4	РПС52	РС0.452.083ТУ		9 / 30	1Е-6 - 0.35 (1Е-6 - 0.35)	1Е-3 – 150 (1Е-3 - 110)	4	50.0	
5	РПС53	РС0.452.083ТУ		9 / 30	1Е-6 - 0.35 (1Е-6 - 0.35)	1Е-3 – 150 (1Е-3 - 110)	6	75.0	
6	РПС54	РС0.452.083ТУ		9 / 30	1Е-6 - 0.35 (1Е-6 - 0.35)	1Е-3 – 150 (1Е-3 - 110)	6	75.0	

Приложение к Перечню ЭКБ 13-2022 с. 6

Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие - изготови- тель/каль- кодерж.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
7	РПС55	РС0.452.083ТУ		9 / 30	1Е-6 - 0.35 (1Е-6 - 0.35)	1Е-3 – 150 (1Е-3 - 110)	8	80.0	
8	РПС56	РС0.452.083ТУ		9 / 30	1Е-6 - 0.35 (1Е-6 - 0.35)	1Е-3 – 150 (1Е-3 - 110)	8	80.0	
1.1.7 Реле электромагнитные слаботочные низкочастотные неполяризованные герконовые									
					1. Коммутируемый ток переменный (постоянный), А; 2. Коммутируемое напряжение переменное (постоянное), В; 3. Количество групп контактов: 3, Р, П (замык., размык., перекл.), шт.; 4. Масса, г				
1	РГК155	КСИШ.647116.003ТУ	НП	17 / 17	5Е-6 - 5Е-1 (5Е-6 - 5Е-1)	0.05 - 127.0 (0.05 - 127.0)	1П	2.8	
2	РГК155 В	КСИШ.647116.003ТУ	НП	17 / 17	5Е-6 - 5Е-1 (5Е-6 - 5Е-1)	0.05 - 127.0 (0.05 - 127.0)	1П	2.8	
3	РГК56	ИДЯУ.647613.054ТУ		30 / 33	5Е-6 - 0.5 (5Е-6 - 0.5)	5Е-2 – 60 (5Е-2 - 60)	1П	2.8	
4	РГК56 В	ИДЯУ.647613.054ТУ		30 / 33	5Е-6 - 0.5 (5Е-6 - 0.5)	5Е-2 – 60 (5Е-2 - 60)	1П	2.8	
5	РГК58	ЛУЮИ.647613.001ТУ		33 / 33	(5Е-6 - 0.5)	(5Е-2 - 100)	13	3.0	
6	РГК58 В	ЛУЮИ.647613.001ТУ		33 / 33	(5Е-6 - 0.5)	(5Е-2 - 100)	13	3.0	
7	РЭС44	КЩ0.450.014ТУ		1010 / 30	5Е-6 - 0.25 (5Е-6 - 0.25)	5Е-2 – 130 (5Е-2 - 180)	33	18.0	
8	РЭС44 ОС	КЩ0.450.014ТУ; ОСТ В 4.450.019-91		1010 / 30	5Е-6 - 0.25 (5Е-6 - 0.25)	5Е-2 – 130 (5Е-2 - 180)	33	18.0	
9	РЭС81	ДЕГ0.450.000ТУ	НП	9 / 9	1Е-6 - 0.35 (1Е-6 - 0.35)	1Е-3 – 127 (1Е-3 - 110)	13	30.0	
10	РЭС82	ДЕГ0.450.000ТУ	НП	9 / 9	1Е-6 - 0.35 (1Е-6 - 0.35)	1Е-3 – 127 (1Е-3 - 110)	23	35.0	
11	РЭС83	ДЕГ0.450.000ТУ	НП	9 / 9	1Е-6 - 0.35 (1Е-6 - 0.35)	1Е-3 – 127 (1Е-3 - 110)	43	45.0	
12	РЭС84	ДЕГ0.450.000ТУ	НП	9 / 9	1Е-6 - 0.35 (1Е-6 - 0.35)	1Е-3 – 127 (1Е-3 - 110)	63	55.0	
13	РЭС85	ДЕГ0.450.001ТУ	НП	9 / 9	1Е-6 - 0.35 (1Е-6 - 0.35)	1Е-3 – 127 (1Е-3 - 110)	33	45.0	
14	РЭС86	ДЕГ0.450.001ТУ	НП	9 / 9	1Е-6 - 0.35 (1Е-6 - 0.35)	1Е-3 – 127 (1Е-3 - 110)	53	55.0	

Приложение к Перечню ЭКБ 13-2022 с. 7

Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие - изготови- тель/каль- кодерж.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
1.2 Реле статические слаботочные									
1.2.1 Реле статические слаботочные коммутационные									
					1. Коммутируемый ток переменный (постоянный), А; 2. Коммутируемое напряжение переменное (постоянное), В; 3. Остаточное напряжение, В; 4. Время включения, мкс; 5. Масса, г				
1	БКУ-1	БГ0.344.000ТУ		30 / 30	(0.005 - 0.5)	(5 - 32)	1.0	1E-5	4.0
2	БКУ-10	ИДЯУ.640183.001ТУ		30 / 30	(0.05 - 10.0)	(18 - 34)	0.35	2E-6	40.0
3	БКУ-2	БГ0.344.000ТУ		30 / 30	(0.005 - 1.1)	(5 - 32)	1.0	1E-5	8.0
4	БКУ-3	БГ0.344.000ТУ		30 / 30	(0.1 - 2.2)	(5 - 32)	1.2	2E-5	16.0
5	БКУ-6	ИДЯУ.640183.001ТУ		30 / 30	(0.005 - 0.5)	(18 - 34)	0.28	2E-6	4.0
6	БКУ-7	ИДЯУ.640183.001ТУ		30 / 30	(0.01 - 1.0)	(18 - 34)	0.28	2E-6	4.0
7	БКУ-8	ИДЯУ.640183.001ТУ		30 / 30	(0.01 - 2.0)	(18 - 34)	0.28	2E-6	8.0
8	БКУ-9	ИДЯУ.640183.001ТУ		30 / 30	(0.02 - 5.0)	(18 - 34)	0.35	2E-6	8.0
9	РСК17	ИДЯУ.648153.001ТУ		33 / 33	(0.17)	(250)	0.3	3000	4.0
10	РСК17В	ИДЯУ.648153.001ТУ		33 / 33	(0.17)	(250)	0.3	3000	4.0
11	РСК18	ИДЯУ.648153.001ТУ		33 / 33	(0.12)	(400)	0.3	3000	4.0
12	РСК18В	ИДЯУ.648153.001ТУ		33 / 33	(0.12)	(400)	0.3	3000	4.0
13	РСК19	ИДЯУ.648153.008ТУ		33 / 33	(0.5 - 5.0)	(5 - 50)	0.2, 0.3	20	4.0, 9.0, 9.5
14	РСК19В	ИДЯУ.648153.008ТУ		33 / 33	(0.5 - 5.0)	(5 - 50)	0.2, 0.3	20	4.5, 9.5, 10.0
15	РСК24	ИДЯУ.648153.015ТУ		33 / 33	(2)	(5 - 60)	0.12	30	4.5
16	РСК24В	ИДЯУ.648153.015ТУ		33 / 33	(2)	(5 - 60)	0.12	30	4.5
17	РСК25	ИДЯУ.648153.018ТУ		33 / 33	(3)	(5 - 50)	0.5	5000	20.0
18	РСК25В	ИДЯУ.648153.018ТУ		33 / 33	(3)	(5 - 50)	0.5	5000	20.0
1.2.2 Реле электромагнитные слаботочные высокочастотные, выполненные на основе технологии микросистемной техники (МСТ)									
					1. Коммутируемая мощность, Вт; 2. Вид контактов: З, Р, П (замык., размык., перекл.); 3. Количество групп контактов, шт.; 4. Частота коммутируемого тока, ГГц; 5. Масса, г				
1	РНА12	ЛУЮИ.647649.002ТУ		33 / 33	1.0	3	1	0.01 - 6.0	0.6
2	РНА12В	ЛУЮИ.647649.002ТУ		33 / 33	1.0	3	1	0.01 - 6.0	0.6
3	РНА13	ЛУЮИ.647649.006ТУ		33 / 33	0.001 - 0.1	3	1	6.0 - 12.0	0.05

Приложение к Перечню ЭКБ 13-2022 с. 8

Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие - изготови- тель/каль- кодерж.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
1.2.3 Реле слаботочные низкочастотные статические двухканальные, с бесконтактным выходом, с гальванической развязкой входа и выхода					1. Коммутируемый ток переменный (постоянный), А; 2. Коммутируемое напряжение/ток переменный (постоянный), В/ А; 3. Номинальное напряжение цепи управления переменное (постоянное), В; 4. Вид гальванической развязки; 5. Масса, г				
1	РСК29	ЛУЮИ.648153.012ТУ		33 / 33	(1.0)	(3 - 60)	(4.0 - 27.0)	оптоэлек- тронная трансфор- маторная	2.1
2	РСК30	ЛУЮИ.648153.012ТУ		33 / 33	(1.0)	(3 - 60)	(5)		6.5
1.4 Реле времени статические коммутационные					1. Коммутируемый ток постоянный, А; 2. Коммутируемое переменное (постоянное) напряжение, В; 3. Напряжение питания переменное (постоянное), В; 4. Время срабатывания, с (мин.); 5. Масса, г				
1	PBK1M	ТУ 16-523.446-80		20 / 34	0.001 - 1.0	6 - 60(6 - 36)	(27)	0.5 - 15.0	60.0
2	PBK1M "М"	ТУ 16-523.446-80; ОСТ В 16 0.690.011-90		20 / 34	0.001 - 1.0	6 - 60(6 - 36)	(27)	0.5 - 15.0	60.0
3	PBK2M	ТУ 16-523.446-80		20 / 34	0.001 - 1.0	6 - 60(6 - 36)	(27)	10 - 200	60.0
4	PBK2M "М"	ТУ 16-523.446-80; ОСТ В 16 0.690.011-90		20 / 34	0.001 - 1.0	6 - 60(6 - 36)	(27)	10 - 200	60.0
5	PBK3	ТУ 16-523.618-82		20 / 34	0.01 - 1.0	6 - 60(6 - 36)	(27)	0.025 - 1.5	75.0
6	PBK3 "М" ОСМ	ТУ 16-523.618-82; ОСТ В 16 0.690.011-90		20 / 34	0.01 - 1.0	6 - 60(6 - 36)	(27)	0.025 - 1.5	75.0
7	PBP-020	ТУ3425-145- 00216823-2005		34 / 34	0.1 - 1.0	(27 - 320)	(27, 110, 220)	0.1 - 9.9; 1.0 - 99.0; 10.0 - 990.0	1500.0
8	PBP-120	ТУ3425-145- 00216823-2005		34 / 34	0.1 - 1.0	127, 220, 380	127, 220, 380	10.0 - 990.0	1500.0
9	PCB11	ИДЯУ.648127.002ТУ	НП	30; 33 / 33	5	(5 - 50)	(9)	0.05 - 7200.0	20.0

Приложение к Перечню ЭКБ 13-2022 с. 9

Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие - изготови- тель/каль- кодерж.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
1.5 Контакты магнитоуправляемые герметизированные					1. Магнитодвижущая сила срабатывания, А; 2. Коммутируемый ток, А; 3. Коммутируемое напряжение переменное (постоянное), В; 4. Масса, г				
1	КЭМ-1	СЯ4.830.016ТУ	НП	3 / 3	гр. А 55 - 85; гр. Б 75 - 110	1Е-6 - 1	5Е-2 - 150 (5Е-2 - 220)	3.0	
2	КЭМ-3	СЯ0.360.008ТУ	НП	3 / 3	гр. О 35 - 50; гр. А 42 - 66 ; гр. АД, Б 58 - 83; гр. В 75 - 100	гр. О, А, Б, В 1Е-6 - 0.5; гр. АД 0.01 - 1.0	гр. А, Б, В 5Е-2 - 127 (5Е-2 - 127); гр. О 5Е-2 - 36 (5Е-2 - 36); гр. АД 6 - 36 (6 - 36)	0.7	
3	КЭМ-3 ОС	СЯ0.360.008ТУ; ОД0.360.046ТУ	НП	3 / 3	гр. О 35 - 50; гр. А, АД 42 - 66; гр. Б 58 - 83; гр. В 75 - 100	гр. О, А, Б, В 1Е-6 - 0.5; гр. АД 0.01 - 1.0	гр. А, Б, В 5Е-2 - 127 (5Е-2 - 127); гр. О 5Е-2 - 36 (5Е-2 - 36); гр. АД 6 - 36 (6 - 36)	0.7	
4	КЭМ-6	СЯ3.600.002ТУ	НП	3 / 3	38 - 50	1Е-3 - 0.25	5Е-2 - 110 (5Е-2 - 150)	1.2	
5	МКА-20101	ОД0.360.048ТУ	НП	3 / 3	21 - 42	1Е-6 - 0.35	5Е-2 - 130 (5Е-2 - 180)	0.36	
6	МКА-36701	ОД0.360.027ТУ	НП	3 / 3	гр. А 50 - 66; гр. Б 60 - 80; гр. В 50 - 80	1Е-2 - 0.35	3 - 100 (3 - 100)	1.8	
7	МКАР-15101	ОД0.360.039ТУ		1010 / 1010	45 - 65	1Е-9 - 2	1Е-6 - 500	1.0	
8	МКАР-50201	ОД0.360.058ТУ		1010 / 1010	300 - 700	0 - 30	-	25.0	
9	МКДР-45281	АШПК.685190.001ТУ		1010 / 1010	50	5.5Е-6 - 5	600	10.0	

Приложение к Перечню ЭКБ 13-2022 с. 10

Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие - изготови- тель/каль- кодерж.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
1.6 Выключатели и переключатели вакуумные высокочастотные					1. Номинальный ток (мощность) на частоте 30 МГц, А (кВт); 2. Номинальное напряжение на частоте 30 МГц, кВ; 3. Диапазон рабочих частот, МГц; 4. Масса, г				
1	В1Д-4В	АЛСР.674280.006ТУ		5 / 5	5	2.5	1.5 - 80	22	
2	В1Д-5В	АЛСР.674284.006ТУ		5 / 5	5	2.5	1.5 - 80	22	
3	П1Г-1В	АЛСР.674284.003ТУ		5 / 5	7.4(4)	0.78	1.5 - 800	250	
4	П1Д-4В	АЛСР.674284.005ТУ		5 / 5	7.5	1.5	1.5 - 120	30	
5	П2Д-1В	ОЖ0.360.020ТУ		5 / 5	15	3	0.15 - 80	110	
6	П4Г-2В	ОЖ0.360.012ТУ		5 / 5	(25)	-	30 - 600	5700	
7	П4Д-1В	АЛСР.674280.003ТУ		5 / 5	25	5	1 - 80	180	
8	П5Г-2В	ОЖ0.339.006ТУ		5 / 5	(50)	-	1.5 - 500	4500	
1.7 Выключатели и переключатели автоматические					1. Номинальное напряжение главной цепи переменное (постоянное), В; 2. Номинальный ток главной цепи переменный (постоянный), А; 3. Номинальный ток расцепителей переменный (постоянный), А; 4. Масса, г				
1	А3700М	2АК.280.038ТУ		1010 / 1010	660(440)	32 - 160(40 - 160)	16 - 160	4300 - 10100	
2	А3700П	НИЮУ.641454.002ТУ		1010 / 1010	660(440)	32 - 160(40 - 160)	16 - 160	4300 - 10100	
1.8 Контактторы					1. Количество полюсов, шт.; 2. Номинальный ток главных контактов переменный (постоянный), А; 3. Номинальное напряжение главной цепи переменное (постоянное), В; 4. Номинальное напряжение цепи управления переменное (постоянное), В; 5. Масса, г				
1	ПМ17-серия	ТУ3427-004-94073637-2009		34 / 34	3	10 - 100	127 - 660	127, 220, 380	1400 - 29200
2	ТКД102А1	ТУ № 779-66		37 / 37	23	10(10)	27(27)	(27)	125
3	ТКД133ОДЛ ОС	8А0.361.554ТУ и доп. № 5		32 / 32	33, 3Р	1 - 10	187 - 207	(24.0 - 29.4)	155
4	ТКД203ОДЛ ОС	8А0.361.404ТУ и доп. № 5		32 / 32	33	2.5 - 25.0	187 - 207	(24.0 - 29.4)	205
5	ТКД233ОДЛ ОС	8А0.361.554ТУ и доп. № 5		32 / 32	33, 3Р	2.5 - 25.0	187 - 207	(24.0 - 29.4)	300

Приложение к Перечню ЭКБ 13-2022 с. 11

Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие - изготови- тель/каль- кодерж.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
6	ТКД503ОДЛ ОС	8А0.361.404ТУ и доп. № 5	НП	32 / 32	33	5 - 50	187 - 207	(24.0 - 29.4)	410
7	ТКД533ОДЛ ОС	8А0.361.554ТУ и доп. № 5		32 / 32	33, 3Р	5 - 50	187 - 207	(24.0 - 29.4)	580
8	ТКЕ203ДТ	ТУ № 741-65		37 / 37	33	2(2)	200(30)	(27)	100
9	ТКЕ503ДТ	ТУ № 741-65		37 / 37	33	5(5)	200(30)	(27)	120
10	ТКС133ОДЛ ОС	8А0.361.554ТУ и доп. № 5		32 / 32	33, 3Р	10 - 100	187 - 207	(24.0 - 29.4)	950
1.9 Реле электромагнитные средней мощности					1. Коммутируемый ток переменный (постоянный), А; 2. Коммутируемое напряжение переменное (постоянное), В; 3. Количество групп контактов: 3, Р, П (замык., размык., перекл.), шт.; 4. Масса, г				
1	8Э123М ОС	ТУ16-647.037-86; ОСТ В 16 0.800-771-80	НП	24 / 24	0.05 - 40.0	242(32)	23	80	
2	ПКЕ102ДО	ТУ № 784-66		37 / 37	0.01 - 1.0 (0.01 - 1.0)	20 - 220(5 - 30)	23	22	
3	РБВ11	ТУ 16-523.405-80	НП	20 / 34	(1 - 20)	(20 - 37)	13 и 1Р	260	
4	РБВ12	ТУ 16-523.405-80	НП	20 / 34	(1 - 20)	(20 - 37)	13 и 1Р	260	
5	РКТ13-серия	ТУ3425-087- 00216823-2000		34 / 34	6.3, 10, 16, 25	380	33	4000	
6	РКТ14-серия	ТУ3425-087- 00216823-2000		34 / 34	6.3, 10, 16, 25	380	33	3650	
7	РКТ15-серия	ТУ3425-111- 00216823-2003		1010 / 34	40, 63, 100	380(27)	33	3950	
8	РП03-10	ТУ 16.647.016-84		20 / 34	10	40(27)	23	220	
9	РП11	ТУ 16-523.626-83		1010 / 34	16 - 50	6 - 220(6 - 380)	сочетание из 5Р и 5З	300	
10	РЭП13-220	ТУ 16-88; ИГФР647145.007ТУ		20 / 34	(50)	(27)	-	-	
11	РЭП13-330	ТУ 16-88; ИГФР647145.007ТУ		20 / 34	(16)	(27)	-	-	
12	РЭП14-28	ТУ 16-88; ИГФР647145.009ТУ		20 / 34	(50)	50(27)	-	-	

Приложение к Перечню ЭКБ 13-2022 с. 12

Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие - изготови- тель/каль- кодерж.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
13	РЭП14-31	ТУ 16-88; ИГФР647145.009ТУ		20 / 34	(100)	50(27)	-	-	
14	РЭП32-серия	ТУ3425-013- 00216823-95		34 / 34	0.02 - 100.0 (0.02 - 100.0)	34 - 45(6 - 36)	43, 43 и 2Р, 4П; 23 и 2Р	70 - 250	
15	РЭП42-200	ТУ3425-123- 00216823-2005		34 / 34	(50)	(32, 60, 80, 100)	23	110	
16	РЭП43-200	ТУ3425-124- 00216823-2005		34 / 34	(50)	66, 380, 418; (27, 60, 80, 100, 320)	33	275	
17	СПЕ22ПОДГ ОС	ТУ № 6293-67 и доп. № 5		37 / 37	0.05 - 2.0 (0.05 - 2.0)	12 - 220(5 - 30)	2П	170	
18	ТКД12ПД1 ОС	ТУ № 880-67 и доп. № 5		32 / 32	(0.1 - 10.0)	(16 - 30)	2П	170	
19	ТКЕ21ПОДГ ОС	ТЭ4.500.026ТУ и доп. № 5		32 / 32	(1Е-3 - 2)	(5 - 30)	1П	35	
20	ТКЕ52ПОДГБ ОС	8А0.450.508ТУ и доп. № 5		32 / 32	(0.05 - 5.0)	(5.0 - 29.4)	2П	118	
21	ТКЕ52П1ПГБ ОС	8А0.450.507ТУ и доп. № 5		32 / 32	(0.05 - 5.0)	(5.0 - 29.4)	2П	125	
22	ТКЕ52ПД1-ОС	ТУ № 872-66 и доп. № 5		32 / 32	(0.05 - 5.0)	(16 - 30)	2П	100	
23	ТКЕ54ПД1 ОС	ТУ № 872-66 и доп. № 5		32 / 32	(0.05 - 5.0)	(16 - 30)	4П	140	
24	ТКЕ56ПД1 ОС	ТУ № 872-66 и доп. № 5		32 / 32	(0.05 - 5.0)	(16 - 30)	6П	180	
1.11 Реле и автоматы защиты					1. Номинальное коммутируемое напряжение главной цепи переменное (постоянное), В; 2. Номинальный ток главной цепи переменный (постоянный), А; 3. Напряжение цепи управления переменное (постоянное), В; 4. Ток цепи управления переменный (постоянный), А; 5. Масса, г				
1	АВ11-серия	ТУ 16.522.153-81		20 / 34	40(27)	75 - 500	(27)	-	600 - 3800
2	АВ12-серия	ТУ 16-93; ИГФР.641122.004ТУ	НП	34 / 34	40(27)	0.5, 1, 2, 5, 7.5, 10, 14, 25, 35, 50, 100 (0.5, 1, 2, 5, 7.5, 10, 14, 25, 35, 50, 100)	(27)	-	120 - 300

Приложение к Перечню ЭКБ 13-2022 с. 13

Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие - изготови- тель/каль- кодерж.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
3	Аз21-серия	ТУ3421-129-00216823-2004		34 / 34	(27)	(1, 2, 3, 3, 7.5, 10)	(12 - 36)	-	140, 160, 180, 200
4	Аз22-серия	ТУ3421-129-00216823-2004		34 / 34	(27)	(20, 30, 50)	(12 - 36)	-	140, 160, 180, 200
5	АЗКП	ТУ3425-095-00216823-2000		34 / 34	(36)	(40, 63)	27	-	4100, 4500
6	РКН11	ТУ3425-023-00216823-94		34 / 34	(28)	(1.5, 1.0, 2.0, 2.5)	(28)	(0.08, 0.16, 0.24)	69, 111, 153
7	РСТ27-серия	ТУ3425-003-94073637-2009		34 / 34	(27)	(2)	-	(0.5 - 100.0)	28, 32, 36
8	РТЗМ-160	ТУ3425-146-00216823-2005		34 / 34	380	160	220	-	1600
9	РТЗМ-630	ТУ3425-146-00216823-2005		34 / 34	380	630	220	-	3800
1.12 Реле электротепловые токовые									
1	РТТ8-серия	ТУ3425-114-00216823-2002		34 / 34	660(440)	63, 200	-	0.14 - 200.0	250, 400
2	РТТ84-серия	ТУ 16-87; ИГФР.647316.006ТУ		1010 / 34	660(440)	25 - 200	-	0.16 - 200.0	200 - 900
1.13 Реле температурные									
1. Номинальный ток, А; 2. Коммутируемое напряжение переменное (постоянное), В; 3. Номинальная установка температуры срабатывания, °С; 4. Погрешность температуры срабатывания, %; 5. Масса, г									
1	РТБ2	ТУ3425-148-00216823-2005		34 / 34	0.02 - 0.2	27(27)	40, 50, 80, 110, 130, 180, 55, 60, 130	±7	25.5, 29.7
2	РТБ3	ТУ3425-130-002168232004		34 / 34	0.25	10 - 50	5 - 60	±2	5.5
3	РТД1	ТУ3425-160-00216823-2006		34 / 34	2.4, 1.5	(320) 220, 380	25 - 200	±5, ±5, ±15	200

Приложение к Перечню ЭКБ 13-2022 с. 14

Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие - изготови- тель/каль- кодерж.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
1.14 Низковольтные комплектные устройства					1. Номинальное значение напряжения питания переменного тока, В; 2. Номинальный ток коммутируемой сети, А; 3. Ток утечки, мА; 4. Время срабатывания, с; 5. Масса, г				
1	УЗО-К	ТУ3425-116-00216823-2002		34 / 34	220, 380	25, 63, 100	10 - 400	0.3, 0.15, 0.04, 0.07	2170, 2230, 2430
1.15 Реле защиты многофункциональные					1. Номинальное напряжение (постоянное), В; 2. Номинальный ток переменный (постоянный), А; 3. Коммутируемое напряжение/ток переменный (постоянный), В/ А; 4. Количество функциональных каналов/функций автоматики, шт.; 5. Масса, г				
1	РЗК-11	ТУ3425-005-94073637-2009		34 / 34	400	5	5 - 220/0.001 - 3.0 (6 - 220/0.01 - 2.0); 24 - 250/0.3 - 1.0 (250/0.3 - 1.0)	5/4	9000
2	РНЧ-51	ТУ3425-165-00216823-2006		34 / 34	133	-	(110)	6/2	6500
3	РНЧ-52	ТУ3425-165-00216823-2006		34 / 34	230	-	(110)	6/2	6500
4	РНЧ-53	ТУ3425-165-00216823-2006		34 / 34	400	-	(110)	6/2	6500
5	РТМ-51	ТУ3425-154-00216823-2005		34 / 34	380	5	(110)	9/2	11000
6	РТМ-52	ТУ3425-154-00216823-2005		34 / 34	220	5	5 - 220/0.001 - 3.0 (6 - 220/0.001 - 2.0)	5/8	9000

Приложение к Перечню ЭКБ 13-2022 с. 15

Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие - изготови- тель/каль- кодерж.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
1.16 Устройства коммутации нагрузки статические бесконтактные									
					1. Функциональное назначение: П, З, Р (перекл., замык., размык.); 2. Коммутируемый ток постоянный (импульсный)/коммутируемое напряжение, А/В; 3. Напряжение управления высокого уровня/постоянный ток потребления по цепи управления, В/мА; 4. Сопротивление в открытом состоянии, Ом; 5. Масса, г				
1	УКН2	ЛУЮИ.648422.002ТУ		33 / 33	П, З, Р	50(200)/9 - 70	(9 - 34)/8	0.003	120
1.17 Реле на основе технологии микросистемной техники									
1.17.1 Реле статические слаботочные низкочастотные постоянного тока									
					1. Коммутируемый ток постоянный, А; 2. Вид контактов: З, Р, П (замык., размык., перекл.); 3. Количество групп контактов, шт.; 4. Коммутируемое напряжение, В; 5. Масса, г				
1	ПМ1-Н-16	ЛУЮИ.642129.001ТУ	Г	33 / 33	0.03	П	16	7	10
2	РНК11	ЛУЮИ.647649.007ТУ		33 / 33	0.1	З	1	60	0.05
2 Изделия коммутационные ручного и механического управления									
2.1 Переключатели перекидные (тумблеры)									
					1. Коммутируемый ток переменный (постоянный), А; 2. Коммутируемое напряжение переменное (постоянное), В; 3. Мощность, ВА/Вт; 4. Количество коммутируемых цепей, шт.; 5. Масса, г				
1	ОС ПТ26	АГО.360.209ТУ; АГО.360.208ТУ	НП	14 / 14	1Е-3 – 5 (1Е-3 - 5)	0.1 - 250.0 (0.1 - 220.0)	400/400	2, 4	41
2	ПТ75	АГО.360.081ТУ		7 / 7	0.1 - 10.0 (0.1 - 10.0)	0.1 - 250.0 (0.1 - 127.0)	-	1, 2	25, 30
2.2 Переключатели поворотные галетные и щеточные									
					1. Коммутируемый ток переменный (постоянный), А; 2. Коммутируемое напряжение переменное (постоянное), В; 3. Количество положений (направлений) (плат), шт.; 4. Масса, г				
1	ОС ПГК	УСО.360.059ТУ; УСО.360.026ТУ	НП	14 / 14	1Е-4 – 3 (1Е-4 - 3)	5Е-3 - 350 (5Е-3 - 350)	2, 3, 5, 11 (1 - 16), (1 - 4)	61 - 145	

Приложение к Перечню ЭКБ 13-2022 с. 16

Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие - изготови- тель/каль- кодерж.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
2.5 Переключатели движковые					1. Номинальный переменный (постоянный) ток, А; 2. Номинальное переменное (постоянное) напряжение, В; 3. Количество коммутируемых цепей, шт.; 4. Масса, г				
1	ВДМ5-5	АГ0.360.087ТУ		7 / 7	1Е-6 - 0.1	1Е-4 - 36	10	1	
2	ВДМ9	АСЖР.642130.005ТУ		7 / 7	-	-	-	-	
2.6 Кнопки и переключатели кнопочные					1. Коммутируемый ток переменный (постоянный), А; 2. Коммутируемое напряжение переменное (постоянное), В; 3. Мощность, ВА/Вт; 4. Количество коммутируемых цепей, шт.; 5. Масса, г				
1	БПК2	ОЮ0.360.108ТУ		1010 / 7	1Е-6 – 2 (1Е-6 - 2)	1Е-4 - 250 (1Е-4 - 36)	200/65	4	145
2	ОС МПК1-4	ОЮ3.604.025ТУ; АГ0.360.022ТУ	НП	11 / 11	(1Е-3 - 0.5)	(0.05 - 36.0)	-/15	2	3.5
3	ОС П2КнВ	ОЮ0.360.049ТУ; АГ0.360.022ТУ	НП	11 / 11	1Е-5 - 0.25 (1Е-5 - 0.5)	0.1 - 250.0 (0.1 - 36.0)	62.5/18.0	2	40
4	ОС П2КнТ1-2В	ОЮ0.360.049ТУ; АГ0.360.022ТУ	НП	11 / 11	0.1 - 2.0 (0.1 - 2.0)	0.1 - 250.0 (0.1 - 36.0)	254/72	2	45
5	ОС ПКн2-1В	УС0.360.064ТУ; АГ0.360.022ТУ		14 / 14	2Е-4 – 2 (1Е-5 - 4)	0.1 - 250 (1Е-3 - 220)	250/75	1	18
6	ПК16	ОЮ0.360.097ТУ		1010 / 7	1Е-3 - 1 (1Е-6 - 0.5)	0.1 – 250 (5Е-2 - 36)	-	4	32
7	ПК17	ОЮ0.360.097ТУ		1010 / 7	1Е-6 - 0.5	1Е-4 - 250	-	4	32
8	ПКн10-1	АСЖР.642240.001ТУ	НП	14 / 14	1Е-6 – 6 (1Е-6 - 4)	1Е-4 - 250 (1Е-4 - 36)	300/70	1, 2	18
9	ПКн10-2	АСЖР.642240.001ТУ	НП	14 / 14	1Е-6 – 6 (1Е-6 - 4)	1Е-4 - 250 (1Е-4 - 36)	300/70	1, 2	18
10	ПКн167	АГ0.360.096ТУ		7 / 7	1Е-6 - 2	1Е-4 - 36	72/3.6	2	30
11	ПКн169	АГ0.360.096ТУ		7 / 7	1Е-6 - 2(1Е-6 - 2)	1Е-4 - 36	72/3.6	2	30

Приложение к Перечню ЭКБ 13-2022 с. 17

Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие - изготови- тель/каль- кодерж.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
12	ПКн195	АСЖР.642130.025ТУ		7 / 7	1Е-6 - 8	1Е-4 - 36 (1Е-4 - 250)	880/216	2	5 - 6
13	ПКн197	АСЖР.642130.025ТУ		7 / 7	1Е-6 - 8	1Е-4 - 36 (1Е-4 - 250)	880/216	4	7 - 8
2.7 Переключатели кнопочные бесконтактные					1. Максимальный потребляемый ток, мА; 2. Напряжение питания постоянное, В; 3. Время нарастания/спада фронтов, не более, нс, (выходное напряжение, В); 4. Масса, г; 5. Коммутируемый ток, мА				
1	ПКБ2-8	АГО.360.020ТУ	НП	11 / 11	25	5.0 ±0.5	100/100 (0.4 - 2.4)	15	-
2	ПКНБ14	АГО.360.080ТУ		7 / 7	3	-	-	6.5	30
3	ПКНБ17	АСЖР.648310.002ТУ		7 / 7	6	5	-	45	-
4	ПКнБ20	АСЖР.648310.004ТУ		7 / 7	3	5, 27	-	4.5	30
2.8 Микровыключатели и микропереключатели					1. Номинальный переменный (постоянный) ток, А; 2. Номинальное переменное (постоянное) напряжение, В; 3. Количество коммутируемых цепей, шт.; 4. Масса, г				
1	А801 ОС	ТУ №763-65 и доп. № 5		37 / 37	0.2 - 8.0 (0.2 - 15.0)	15 – 220 (15 - 30)	1, 2	35	
2	А801А ОС	ТУ №763-65 и доп. № 5		37 / 37	0.2 - 8.0 (0.2 - 15.0)	15 – 220 (15 - 30)	1, 2	35	
3	В601-2с ОС	ТУ №6306-70 и доп. № 5		37 / 37	(0.2 - 2.5)	(15 - 30)	1, 2	10	
4	В602-2с ОС	ТУ №6306-70 и доп. № 5		37 / 37	(0.2 - 2.5)	(15 - 30)	1, 2	10	
5	ВК1-140-1-2с	ТУ № 762-65	НП	37 / 37	(0.2 - 10.0)	(15 - 50)	1, 2	30	
6	ВК2-142Д	ТУ № 762-65		37 / 37	(0.2 - 15.0)	(15 - 50)	1	70	
7	ОС П1М10-1В	ОЮ0.360.058ТУ; АГО.367.203ТУ	НП	11 / 11	1Е-2 - 0.5 (1Е-4 - 0.5)	1.6 - 127.0 (0.1 - 36.0)	2	5	
8	ПМ37-2В	АГО.360.093ТУ		7 / 7	1Е-6 – 4 (1Е-6 - 2)	1Е-4 - 36 (1Е-4 - 127)	1	5.6	

**Список предприятий изготовителей
и калькодержателей**

Код предприятия	Наименование предприятия	Почтовый адрес, телефон/факс, адрес электронной почты	Примечание
3	АО «РЯЗАНСКИЙ ЗАВОД МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ»	390027, г. Рязань, ул. Новая, д. 51 «В»; тел.: +7 (4912) 24-97-57; факс: +7 (4912) 24-01-54; E-mail: rzmkp@rmcip.ru	
5	АО «НИИЭМП»	440600, г. Пенза, ул. Каракозова, д. 44; тел.: +7 (8412) 47-71-01, 47-20-02; факс: +7 (8412) 94-58-25; E-mail: niiemp@niiemp.ru	
7	ООО «НПО «НИИРК»	119049, г. Москва, Крымский вал, д. 3, стр. 1; тел./факс: +7 (499) 764-58-89, 764-58-97; E-mail: niirk@yandex.ru	
9	АО «ПОРХОВСКИЙ РЕЛЕЙНЫЙ ЗАВОД»	182620, Псковская обл., г. Порхов, ул. Ленина, д. 20; тел./факс: +7 (81134) 2-11-61, 2-26-62; E-mail: oaoprz2011@yandex.ru	
11	ОАО «СМОЛЕНСКИЙ ЗАВОД РАДИОДЕТАЛЕЙ»	214031, г. Смоленск, ул. Бабушкина, д. 7; тел.: +7 (4812) 29-91-25; факс: +7 (4812) 31-30-41; E-mail: szr@tumblers.ru	
14	АО «НПП «КУЗБАССРАДИО»	652600, Кемеровская обл., г. Белово, ул. Чкалова, д. 14; тел/факс: +7 (38452) 6-14-24; E-mail: kuzradio@mail.ru	
17	АО «ЗАВОД «ЭЛЕКТРОПРИБОР»	429820, Россия, Республика Чувашия, г. Алатырь, пл. Октябрьской революции, д. 23; тел.: +7 (83531) 2-24-67; факс: +7 (83531) 2-03-57; E-mail: elpri-pochta@mail.ru	

Приложение к Перечню ЭКБ 13-2022 с. 19

Код предприятия	Наименование предприятия	Почтовый адрес, телефон/факс, адрес электронной почты	Примечание
20	АО «ЧЕБОКСАРСКИЙ ЭЛЕКТРОАППАРАТНЫЙ ЗАВОД»	428020, Россия, Республика Чувашия, г. Чебоксары, пр-т И. Яковлева, д. 5; тел.: +7 (8352) 62 -04 -61 (приемная); 39 -57 -43 (канцелярия); 62-04-61; факс: +7 (8352) 62-72-31; E-mail: Cheaz@cheaz.ru	
24	АО «Корпорация «ВНИИЭМ»	107078, г. Москва, Хоромный тупик, д. 4, стр. 1; тел.: +7 (495) 608-84-67, 365-56-10, 366-26-38; факс: +7 (495) 624-86-65; E-mail: info@vnilem.ru	
27	АО НПК «СЕВЕРНАЯ ЗАРЯ»	194100, г. Санкт-Петербург, ул. Кантемировская, д. 7; тел.: +7 (812) 677-35-01; факс: +7 (812) 331-79-33; E-mail: general@relays.ru	
30	АО «НПП «СТАРТ»	173021, г. Великий Новгород, ул. Нехинская, д. 55; тел.: +7 (8162)76-56-58; факс: +7 (8162)61-64-46; E-mail: info@relay-start.ru	
32	ОАО «ЭЛЕКТРОМАШИНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД «ВЭЛКОНТ»	613047, Кировская обл., г. Кирово-Чепецк, ул. Ленина, д. 1, корп. Б; тел.: +7 (833-61) 4-63-15; факс: +7 (833-61) 9-54-49, 2-35-72; E-mail: plant@velkont.kchepetsk.ru; all@velkont.ru	
33	АО «СКТБ РТ»	173021, г. Великий Новгород, ул. Нехинская, д. 55; тел.: +7 (8162) 62-17-35; факс: +7 (8162) 61-64-46; E-mail: office@sktbrt.ru	

с. 20 Приложение к Перечню ЭКБ 13-2022

Код предприятия	Наименование предприятия	Почтовый адрес, телефон/факс, адрес электронной почты	Примечание
34	ОАО «ВНИИР-ПРОГРЕСС»	428024, Россия, Республика Чувашия, г. Чебоксары, пр-т И. Яковлева, д. 4; тел.: +7 (8352) 39-00-29; факс: +7 (8352) 39-00-22; E-mail: progress@vniir.ru	
37	АО «ЛЕПСЕ»	610006, г. Киров, пр-т Октябрьский, д. 24; тел.: +7 (8332) 23-74-47; факс: +7 (8332) 23-71-47; E-mail: Lapse@Lapse.Kirov.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
1 Изделия коммутационные дистанционного управления.....	2
1.1 Реле электромагнитные слаботочные.....	2
1.1.1 Реле электромагнитные слаботочные высокочастотные поляризованные.....	2
1.1.3 Реле электромагнитные слаботочные низкочастотные поляризованные.....	2
1.1.4 Реле электромагнитные слаботочные низкочастотные неполяризованные	3
1.1.5 Реле электромагнитные слаботочные высокочастотные герконовые.....	5
1.1.6 Реле электромагнитные слаботочные низкочастотные поляризованные герконовые	5
1.1.7 Реле электромагнитные слаботочные низкочастотные неполяризованные герконовые	6
1.2 Реле статические слаботочные	7
1.2.1 Реле статические слаботочные коммутационные	7
1.2.2 Реле электромагнитные слаботочные высокочастотные, выполненные на основе технологии микросистемной техники (МСТ).....	7
1.2.3 Реле слаботочные низкочастотные статические двухканальные, с бесконтактным выходом, с гальванической развязкой входа и выхода	8
1.4 Реле времени статические коммутационные	8
1.5 Контакты магнитоуправляемые герметизированные	9
1.6 Выключатели и переключатели вакуумные высокочастотные	10
1.7 Выключатели и переключатели автоматические	10
1.8 Контакторы	10
1.9 Реле электромагнитные средней мощности	11
1.11 Реле и автоматы защиты	12
1.12 Реле электротепловые токовые.....	13
1.13 Реле температурные	13
1.14 Низковольтные комплектные устройства	14
1.15 Реле защиты многофункциональные.....	14
1.16 Устройства коммутации нагрузки статические бесконтактные.....	15
1.17 Реле на основе технологии микросистемной техники	15
1.17.1 Реле статические слаботочные низкочастотные постоянного тока.....	15
2 Изделия коммутационные ручного и механического управления	15
2.1 Переключатели перекидные (тумблеры)	15
2.2 Переключатели поворотные галетные и щеточные	15
2.5 Переключатели движковые	16
2.6 Кнопки и переключатели кнопочные.....	16
2.7 Переключатели кнопочные бесконтактные.....	17
2.8 Микровыключатели и микропереключатели.....	17
Список предприятий изготовителей и калькодержателей.....	18