



**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 к Перечню ЭКБ 13 - 2018

Взамен Приложения к Перечню ЭКБ 13 - 2017

2018

**Утверждено Министерством промышленности и торговли
Российской Федерации**

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

Книга 2

Приложение к Перечню ЭКБ 13 - 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

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

Приложение к Перечню ЭКБ 13-2018

Часть 13. Изделия коммутационные

Взамен Приложения к Перечню ЭКБ 13-2017

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 р и л о ж е н и е м к П е р е ч н ю

1. Приложение к Перечню коммутационных изделий (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 таких изделий осуществляется в соответствии с ГОСТ РВ 15.301-2003, 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 в установленном порядке.

5. В Приложении в графе "предприятие изготовитель/калькодержатель" приведены коды предприятий-изготовителей изделий, предприятий-держателей подлинников технической документации на них.

Наименования, адреса предприятий и номера телефонов (факсов) приведены на стр. 19 настоящего Приложения.

Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- прия- тие из- гото- витель/ калько- держ.	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 напряже- ние, В; 3. Количество групп контактов: З, Р, П (замык., размык., перекл.), шт.; 4. Частота коммутируемого тока, МГц; 5. Масса, г.				
1	Р-1	ФИМД.460859.001ТУ	НП	18 / 18	3 - 6	1000 - 1400	1П	1.5 - 30.0	10
2	Р-2	ФИМД.460859.001ТУ	НП	18 / 18	6 - 12	1000 - 4000	1П	1.5 - 30.0	70
3	РПА11 ОС	БГ0.450.000ТУ; ОСТ В 4.450.019-91		30 / 30	1Е-6 - 0.8	0.05 - 250.0	1П	150	20
4	РПА13	ЯЛ4.590.000ТУ		27 / 27	(300)	300	3П	100	650
5	РПА18	РВИМ.647614.021ТУ		27 / 27	1Е-6 - 0.25	1Е-6 - 115	2П	300	9.2
6	РПА18В	РВИМ.647614.021ТУ		27 / 27	1Е-6 - 0.25	1Е-6 - 115	2П	300	9.2
7	РПА19	РВИМ.647.614.032ТУ		27 / 27	1Е-6 - 1.0	1Е-6 - 36	2П	1000	14.3 - 15.0
8	РПА19В	РВИМ.647.614.032ТУ		27 / 27	1Е-6 - 1.0	1Е-6 - 36	2П	1000	14.3 - 15.0
1.1.3 Реле электромагнитные слаботочные низкочастотные поляризованные									
					1. Коммутируемый ток переменный (постоянный), А; 2. Коммутируе- мое напряжение переменное (постоянное), В; 3. Количество групп кон- тактов: З, Р, П (замык., размык., перекл.), шт.; 4. Масса, г.				
1	РПК29	ЯЛ4.520.034ТУ	НП	27 / 27	5Е-6 - 0.15 (5Е-6 - 1)	0.05 - 60.0 (0.05 - 36.0)	2П	2.2	
2	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	
3	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	
4	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	

Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- прия- тие из- гото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
5	РПК36	РВИМ.647614.015ТУ		30 / 27	5Е-6 - 0.1 (5Е-6 - 2)	0.05 - 10.0 (0.05 - 36.0)	2П	9.0	
6	РПК36В	РВИМ.647614.015ТУ		30 / 27	5Е-6 - 0.1 (5Е-6 - 2)	0.05 - 10.0 (0.05 - 36.0)	2П	9.0	
7	РПК65	РВИМ.647614.068ТУ		27 / 27	5Е-6 - 0.1 (5Е-6 - 1)	0.05 - 34.0 (0.05 - 34.0)	2П	2.55	
8	РПК65В	РВИМ.647614.068ТУ		27 / 27	5Е-6 - 0.1 (5Е-6 - 1)	0.05 - 34.0 (0.05 - 34.0)	2П	2.55	
9	РПК75	РВИМ.647614.070ТУ		27 / 27	0.5 - 2.0 (0.01 - 25.0)	6 - 115 (6 - 30)	1П	38.0 - 47.0	
10	РПК75В	РВИМ.647614.070ТУ		27 / 27	0.5 - 2.0 (0.01 - 25.0)	6 - 115 (6 - 30)	1П	38.0 - 47.0	
11	РПК76	РВИМ.647614.071ТУ		27 / 27	0.5 - 2.0 (0.5 - 25.0)	6 - 115 (6 - 30)	1П	38.0, 45.0	
12	РПК76В	РВИМ.647614.071ТУ		27 / 27	0.5 - 2.0 (0.5 - 25.0)	6 - 115 (6 - 30)	1П	38.0, 45.0	
13	РПК83	РВИМ.647614.085ТУ		27 / 27	0.1 - 15.0 (0.01 - 25.0)	6 - 115 (6 - 36)	1П	38.0 - 47.0	
14	РПК83В	РВИМ.647614.085ТУ		27 / 27	0.1 - 15.0 (0.01 - 25.0)	6 - 115 (6 - 36)	1П	38.0 - 47.0	
15	РПК85	РВИМ.647614.072ТУ		27 / 27	5Е-6 - 0.1 (5Е-6 - 1)	0.05 - 34.0 (0.05 - 34.0)	2П	2.4	
16	РПК85В	РВИМ.647614.072ТУ		27 / 27	5Е-6 - 0.1 (5Е-6 - 1)	0.05 - 34.0 (0.05 - 34.0)	2П	2.4	
17	РПК86	РВИМ.647614.076ТУ		27 / 27	5Е-6 - 0.15 (5Е-6 - 1)	0.05 - 120.0 (0.05 - 35.0)	2П	3.0	
18	РПК87	РВИМ.647614.077ТУ		27 / 27	5Е-6 - 0.15 (5Е-6 - 1)	0.05 - 120.0 (0.05 - 35.0)	2П	3.0	
19	РПК87В	РВИМ.647614.077ТУ		27 / 27	5Е-6 - 0.15 (5Е-6 - 1)	0.05 - 120.0 (0.05 - 35.0)	2П	3.0	
20	РПС15	ДЕГО.452.001ТУ	НП	9 / 9	(0.01 - 0.2)	(24 - 36)	1П	250.0	
21	РПС18/4 ОС	ЯЛО.452.088ТУ; ОСТ В 4.450.019-91		30 / 30	(0.1 - 0.3)	(6 - 34)	1П	80.0	

Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- прия- тие из- гото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
22	РПС4 ОС	ДЕГ0.452.000ТУ; ОСТ В 4.450.019-91	НП	9 / 9	(0.01 - 0.2)	(6 - 36)	1П	250.0	
23	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 / 13	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 / 13	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 / 13	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	
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	РЭК49	РВИМ.647611.001ТУ	НП	27 / 27	1Е-6 - 1.5 (1Е-6 - 3)	0.05 - 150.0 (0.05 - 220.0)	2П	18.0	
9	РЭК49-В	РВИМ.647611.001ТУ	НП	27 / 27	1Е-6 - 1.5 (1Е-6 - 3)	0.05 - 150.0 (0.05 - 220.0)	2П	18.0	
10	РЭК65	РВИМ.647611.0013ТУ		27 / 27	5Е-6 - 0.1 (5Е-6 - 1)	0.05 - 34.0 (0.05 - 34.0)	2П	2.55	
11	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	

Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- прия- тие из- гото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
12	РЭК85	РВИМ.647611.0014ТУ		27 / 27	5Е-6 - 0.1 (5Е-6 - 1)	0.05 - 34.0 (0.05 - 34.0)	2П	2.4	
13	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	
14	РЭК96	РВИМ.647611.017ТУ		27 / 27	5Е-6 - 1Е-3 (5Е-6 - 1)	0.05 - 0.5 (0.05 - 34.0)	2П	4.2	
15	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	
16	РЭК97	РВИМ.647611.018ТУ		27 / 27	5Е-6 - 1Е-3 (5Е-6 - 1)	0.05 - 0.5 (0.05 - 34.0)	2П	4.2	
17	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	
18	РЭК99	РВИМ.647611.0021ТУ		27 / 27	5Е-6 - 1 (1Е-3 - 1)	6 - 60 (0.05 - 34.0)	1П	2.0	
19	РЭК99-1	РВИМ.647611.0021ТУ		27 / 27	5Е-6 - 1 (1Е-3 - 1)	6 - 60 (0.05 - 34.0)	1П	2.0	
20	РЭК99-1В	РВИМ.647611.0021ТУ		27 / 27	5Е-6 - 1 (1Е-3 - 1)	6 - 60 (0.05 - 34.0)	1П	2.0	
21	РЭК99-В	РВИМ.647611.0021ТУ		27 / 27	5Е-6 - 1 (1Е-3 - 1)	6 - 60 (0.05 - 34.0)	1П	2.0	
22	РЭС8	ЯЛЮ.455.014ТУ	НП	27 / 27	5Е-6 - 1 (5Е-6 - 0.3)	5Е-3 - 115 (5Е-3 - 220)	6П	110.0	
23	РЭС80	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 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	
25	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	
26	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	
27	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	
28	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	

Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- прия- тие из- гото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
29	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	
30	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 / 13	5Е-11 - 0.25	2Е-6 - 80	13	100	6.5
2	РЭВ20	КЩ0.450.015ТУ		1010 / 13	5Е-11 - 5Е-2	2Е-6 - 36	13	100	3.0
3	РЭВ20Т	КЩ0.450.015ТУ		1010 / 13	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	РИК29	ИДЯУ.647613.064ТУ	НП	33 / 33	(5Е-6 - 0.5)	(1Е-2 - 90)	1	2.5	
2	РИК29В	ИДЯУ.647613.064ТУ	НП	33 / 33	(5Е-6 - 0.5)	(1Е-2 - 90)	1	2.5	
3	РПС49	РС0.452.083ТУ		9; 30 / 30	1Е-6 - 0.35 (1Е-6 - 0.35)	1Е-3 - 150 (1Е-3 - 110)	2	45.0	
4	РПС50	РС0.452.083ТУ		9 / 30	1Е-6 - 0.35 (1Е-6 - 0.35)	1Е-3 - 150 (1Е-3 - 110)	2	45.0	
5	РПС51	РС0.452.083ТУ		9 / 30	1Е-6 - 0.35 (1Е-6 - 0.35)	1Е-3 - 150 (1Е-3 - 110)	4	50.0	
6	РПС52	РС0.452.083ТУ		9 / 30	1Е-6 - 0.35 (1Е-6 - 0.35)	1Е-3 - 150 (1Е-3 - 110)	4	50.0	
7	РПС53	РС0.452.083ТУ		9 / 30	1Е-6 - 0.35 (1Е-6 - 0.35)	1Е-3 - 150 (1Е-3 - 110)	6	75.0	
8	РПС54	РС0.452.083ТУ		9 / 30	1Е-6 - 0.35 (1Е-6 - 0.35)	1Е-3 - 150 (1Е-3 - 110)	6	75.0	
9	РПС55	РС0.452.083ТУ		9 / 30	1Е-6 - 0.35 (1Е-6 - 0.35)	1Е-3 - 150 (1Е-3 - 110)	8	80.0	

Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- прия- тие из- гото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
10	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. Коммутируе- мое напряжение переменное (постоянное), В; 3. Количество групп кон- тактов: 3, Р, П (замык., размык., перекл.), шт.; 4. Масса, г.				
1	РГК155	КСИШ.647116.003ТУ		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		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	РЭС44	КЩ0.450.014ТУ		1010 / 30	5Е-6 - 0.25 (5Е-6 - 0.25)	5Е-2 - 130 (5Е-2 - 180)	33	18.0	
6	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	
7	РЭС81	ДЕГ0.450.000ТУ	НП	9 / 9	1Е-6 - 0.35 (1Е-6 - 0.35)	1Е-3 - 127 (1Е-3 - 110)	13	30.0	
8	РЭС82	ДЕГ0.450.000ТУ	НП	9 / 9	1Е-6 - 0.35 (1Е-6 - 0.35)	1Е-3 - 127 (1Е-3 - 110)	23	35.0	
9	РЭС83	ДЕГ0.450.000ТУ	НП	9 / 9	1Е-6 - 0.35 (1Е-6 - 0.35)	1Е-3 - 127 (1Е-3 - 110)	43	45.0	
10	РЭС84	ДЕГ0.450.000ТУ	НП	9 / 9	1Е-6 - 0.35 (1Е-6 - 0.35)	1Е-3 - 127 (1Е-3 - 110)	63	55.0	
11	РЭС85	ДЕГ0.450.001ТУ	НП	9 / 9	1Е-6 - 0.35 (1Е-6 - 0.35)	1Е-3 - 127 (1Е-3 - 110)	33	45.0	
12	РЭС86	ДЕГ0.450.001ТУ	НП	9 / 9	1Е-6 - 0.35 (1Е-6 - 0.35)	1Е-3 - 127 (1Е-3 - 110)	53	55.0	

Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- прия- тие из- гото- витель/ калько- держ.	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. Коммутируе- мое напряжение переменное (постоянное), В; 3. Остаточное напряже- ние, В; 4. Время включения, мкс; 5. Масса, г.				
1	БКУ-1	БГ0.344.000ТУ		30 / 30	(0.005 - 0.5)	(5 - 32)	1.0	1Е - 5	4.0
2	БКУ-10	ИДЯУ.640183.001ТУ		30 / 30	(0.05 - 10.0)	(18 - 34)	0.35	2Е - 6	40.0
3	БКУ-2	БГ0.344.000ТУ		30 / 30	(0.005 - 1.1)	(5 - 32)	1.0	1Е - 5	8.0
4	БКУ-3	БГ0.344.000ТУ		30 / 30	(0.1 - 2.2)	(5 - 32)	1.2	2Е - 5	16.0
5	БКУ-6	ИДЯУ.640183.001ТУ		30 / 30	(0.005 - 0.5)	(18 - 34)	0.28	2Е - 6	4.0
6	БКУ-7	ИДЯУ.640183.001ТУ		30 / 30	(0.01 - 1.0)	(18 - 34)	0.28	2Е - 6	4.0
7	БКУ-8	ИДЯУ.640183.001ТУ		30 / 30	(0.01 - 2.0)	(18 - 34)	0.28	2Е - 6	8.0
8	БКУ-9	ИДЯУ.640183.001ТУ		30 / 30	(0.02 - 5.0)	(18 - 34)	0.35	2Е - 6	8.0
1.3 Реле времени контактные									
					1. Коммутируемый ток переменный (постоянный), А; 2. Коммутируе- мое напряжение переменное (постоянное), В; 3. Количество групп контактов: 3, Р, П (замык., размык., перекл.), шт.; 4. Время срабаты- вания, с; 5. Масса, г.				
1	РВЭ2А	ЯЛ0.454.009ТУ	НП	27 / 27	1Е-3 - 0.1 (1Е-3 - 1)	6 - 100 (6 - 150)	2П	45 - 600	110.0
2	РВЭ2А ОС	ЯЛ0.454.009ТУ; ОСТ В 4.450.019-91	НП	27 / 27	1Е-3 - 0.1 (1Е-3 - 1)	6 - 100 (6 - 150)	2П	45 - 600	110.0
3	РВЭ2А-Т	ЯЛ0.454.009ТУ	НП	27 / 27	1Е-3 - 0.1 (1Е-3 - 1)	6 - 100 (6 - 150)	2П	45 - 600	110.0
1.4 Реле времени статические коммутационные									
					1. Коммутируемый ток постоянный, А; 2. Коммутируемое переменное (постоянное) напряжение, В; 3. Напряжение питания переменное (по- стоянное), В; 4. Время срабатывания, с (мин.); 5. Масса, г.				
1	РВК1М	ТУ16-523.446-80		20 / 21	0.001 - 1.0	6 - 60 (6 - 36)	(27)	0.5 - 15.0	60.0

Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- прия- тие из- гото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
2	PBK1M "М"	ТУ16-523.446-80; ОСТ В 16 0.690.011-90		20 / 21	0.001 - 1.0	6 - 60 (6 - 36)	(27)	0.5 - 15.0	60.0
3	PBK2M	ТУ16-523.446-80		20 / 21	0.001 - 1.0	6 - 60 (6 - 36)	(27)	10 - 200	60.0
4	PBK2M "М"	ТУ16-523.446-80; ОСТ В 16 0.690.011-90		20 / 21	0.001 - 1.0	6 - 60 (6 - 36)	(27)	10 - 200	60.0
5	PBK3	ТУ16-523.618-82		20 / 21	0.01 - 1.0	6 - 60 (6 - 36)	(27)	0.025 - 1.5	75.0
6	PBK3 "М" ОСМ	ТУ16-523.618-82; ОСТ В 16 0.690.011-90		20 / 21	0.01 - 1.0	6 - 60 (6 - 36)	(27)	0.025 - 1.5	75.0
7	PBP-020	ТУ3425-145-00216823-2005		34 / 21	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 / 21	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
10	PCB12	ИДЯУ.648127.004ТУ	НП	33 / 33	10	(5 - 50)	(9)	0.05 - 7200.0	32.0
11	PCB12B	ИДЯУ.648127.004ТУ	НП	33 / 33	10	(5 - 50)	(9)	0.05 - 7200.0	32.0
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		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	

Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- прия- тие из- гото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
3	КЭМ-3 ОС	СЯ0.360.008ТУ; ОД0.360.046ТУ		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	СЯЗ.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 / 1	45 - 65	1Е-9 - 2	1Е-6 - 500	1.0	
8	МКАР-50201	ОД0.360.058ТУ		1010 / 1	300 - 700	0 - 30	-	25.0	
9	МКДР-45281	АШПК.685190.001ТУ		1010 / 1	50	5.5Е-6 - 5	600	10.0	
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 рабо- чих частот, МГц; 4. Масса, г.				
1	В1Д-2В	АЛСР.674280.004ТУ		5 / 5	5	2.5	2 - 80	25	
2	В1Д-4В	АЛСР.674280.006ТУ		5 / 5	5	2.5	1.5 - 80	22	
3	В1Д-5В	АЛСР.674284.006ТУ		5 / 5	5	2.5	1.5 - 80	22	
4	В7В-1	ОЖ0.360.006ТУ	НП	5 / 5	50	25	2 - 30	870	
5	П1Г-1В	АЛСР.674284.003ТУ		5 / 5	7.4 (4)	0.78	1.5 - 800	250	
6	П1Д-4В	АЛСР.674284.005ТУ		5 / 5	7.5	1.5	1.5 - 120	30	
7	П2Д-1В	ОЖ0.360.020ТУ		5 / 5	15	3	0.15 - 80	110	
8	П4Г-2В	ОЖ0.360.012ТУ		5 / 5	(25)	-	30 - 600	5700	
9	П4Д-1В	АЛСР.674280.003ТУ		5 / 5	25	5	1 - 80	180	
10	П5Г-2В	ОЖ0.339.006ТУ		5 / 5	(50)	-	1.5 - 500	4500	

Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- прия- тие из- гото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
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	A3700M	2AK.280.038ТУ		1010 / 6	660 (440)	32 - 160 (40 - 160)	16 - 160	4300 - 10100	
2	A3700П	НИЮУ.641454.002ТУ		1010 / 6	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	8Э15 ОС	МРТУ16.524.001-64	НП	22 / 22	13, 1Р	(0 - 100)	(27)	(27)	225
2	ПМ17-СЕРИЯ	ТУ3427-004-94073637-2009		34 / 34	3	10 - 100	127 - 660	127, 220, 380	1400 - 29200
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
6	ТКД503ОДЛ ОС	8А0.361.404ТУ и доп. №5		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	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. Коммутируе- мое 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		24 / 24	0.05 - 40.0	242 (32)	23	80	
2	РБВ11	ТУ16-523.405-80	НП	20 / 21	(1 - 20)	(20 - 37)	13 и 1Р	260	
3	РБВ12	ТУ16-523.405-80	НП	20 / 21	(1 - 20)	(20 - 37)	13 и 1Р	260	

Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- прия- тие из- гото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
4	РКТ13-СЕРИЯ	ТУ3425-087-00216823-2000		34 / 21	6.3, 10, 16, 25	380	33	4000	
5	РКТ14-СЕРИЯ	ТУ3425-087-00216823-2000		34 / 21	6.3, 10, 16, 25	380	33	3650	
6	РКТ15-СЕРИЯ	ТУ3425-111-00216823-2003		1010 / 21	40, 63, 100	380 (27)	33	3950	
7	РП03-10	ТУ16.647.016-84		20 / 21	10	40 (27)	23	220	
8	РП11	ТУ16-523.626-83		1010 / 21	16 - 50	6 - 220 (6 - 380)	сочетание из 5Р и 53	300	
9	РЭН-18	РА0.450.015ТУ	НП	18 / 18	-	110 - 220 (6 - 48)	23, 2П, 2Р, 43, 4П, 63	340	
10	РЭП11-220	ТУ16.647.015-84	НП	22 / 22	0 - 50 (0 - 50)	12 - 380 (12 - 220)	23 и 2Р	300	
11	РЭП11-220"М"	ТУ16.647.015-84; ОСТ В 16 0.690.011-90	НП	22 / 22	0 - 50 (0 - 50)	12 - 380 (12 - 220)	23 и 2Р	300	
12	РЭП11-320	ТУ16.647.015-84	НП	22 / 22	0 - 16 (0 - 16)	12 - 380 (12 - 220)	33 и 2Р	300	
13	РЭП11-320"М"	ТУ16.647.015-84; ОСТ В 16 0.690.011-90	НП	22 / 22	0 - 16 (0 - 16)	12 - 380 (12 - 220)	33 и 2Р	300	
14	РЭП11-440	ТУ16.647.015-84	НП	22 / 22	0 - 16 (0 - 16)	12 - 380 (12 - 220)	43 и 4Р	300	
15	РЭП11-440"М"	ТУ16.647.015-84; ОСТ В 16 0.690.011-90	НП	22 / 22	0 - 16 (0 - 16)	12 - 380 (12 - 220)	43 и 4Р	300	
16	РЭП11-620	ТУ16.647.015-84	НП	22 / 22	0 - 16 (0 - 16)	12 - 380 (12 - 220)	63 и 2Р	300	
17	РЭП11-620"М"	ТУ16.647.015-84; ОСТ В 16 0.690.011-90	НП	22 / 22	0 - 16 (0 - 16)	12 - 380 (12 - 220)	63 и 2Р	300	
18	РЭП11-660	ТУ16.647.015-84	НП	22 / 22	0 - 10 (0 - 10)	12 - 380 (12 - 220)	63 и 6Р	300	
19	РЭП13-220	ТУ16-88; ИГФР647145.007ТУ		20 / 21	(50)	(27)	-	-	
20	РЭП13-330	ТУ16-88; ИГФР647145.007ТУ		20 / 21	(16)	(27)	-	-	
21	РЭП14-28	ТУ16-88; ИГФР647145.009ТУ		20 / 21	(50)	50 (27)	-	-	

Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- прия- тие из- гото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
22	РЭП14-31	ТУ16-88; ИГФР647145.009ТУ		20 / 21	(100)	50 (27)	-	-	
23	РЭП32-СЕРИЯ	ТУ3425-013-00216823-95		34 / 21	0.02 - 100.0 (0.02 - 100.0)	34 - 45 (6 - 36)	43, 43 и 2Р, 4П; 23 и 2Р	70 - 250	
24	РЭП42-200	ТУ3425-123-00216823-2005		34 / 21	(50)	(32, 60, 80, 100)	23	110	
25	РЭП43-200	ТУ3425-124-00216823-2005		34 / 21	(50)	66, 380, 418; (27, 60, 80, 100, 320)	33	275	
26	ТКД12ПД1 ОС	ТУ №880-67 и доп. №5		32 / 32	(0.1 - 10.0)	(16 - 30)	2П	170	
27	ТКЕ21П0ДГ ОС	ТЭ4.500.026ТУ и доп. №5		32 / 32	(1Е-3 - 2)	(5 - 30)	1П	35	
28	ТКЕ52П0ДГБ ОС	8А0.450.508ТУ и доп. №5		32 / 32	(0.05 - 5.0)	(5.0 - 29.4)	2П	118	
29	ТКЕ52П1ПГБ ОС	8А0.450.507ТУ и доп. №5		32 / 32	(0.05 - 5.0)	(5.0 - 29.4)	2П	125	
30	ТКЕ52ПД1-ОС	ТУ №872-66 и доп. №5		32 / 32	(0.05 - 5.0)	(16 - 30)	2П	100	
31	ТКЕ54ПД1 ОС	ТУ №872-66 и доп. №5		32 / 32	(0.05 - 5.0)	(16 - 30)	4П	140	
32	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	ТУ16.522.153-81		20 / 21	40 (27)	75 - 500	(27)	-	600 - 3800
2	АВ12-СЕРИЯ	ТУ16-93; ИГФР.641122.004ТУ		34 / 21	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
3	Аз21-СЕРИЯ	ТУ3421-129-00216823-2004		34 / 21	(27)	(1, 2, 3, 3, 7.5, 10)	(12 - 36)	-	140, 160, 180, 200
4	Аз22-СЕРИЯ	ТУ3421-129-00216823-2004		34 / 21	(27)	(20, 30, 50)	(12 - 36)	-	140, 160, 180, 200
5	АЗКП	ТУ3425-095-00216823-2000		34 / 21	(36)	(40, 63)	27	-	4100, 4500

Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- прия- тие из- гото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
6	РКН11	ТУ3425-023-00216823-94		34 / 21	(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 / 21	380	160	220	-	1600
9	РТЗМ-630	ТУ3425-146-00216823-2005		34 / 21	380	630	220	-	3800
1.12 Реле электротепловые токовые									
1	РТТ8-СЕРИЯ	ТУ3425-114-00216823-2002		34 / 21	660 (440)	63, 200	-	0.14 - 200.0	250, 400
2	РТТ84-СЕРИЯ	ТУ16-87; ИГФР.647316.006ТУ		1010 / 21	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 срабатыва- ния, °С; 4. Погрешность температуры срабатывания, %; 5. Масса, г.				
1	РТБ2	ТУ3425-148-00216823-2005		34 / 21	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 / 21	0.25	10 - 50	5 - 60	±2	5.5
3	РТД1	ТУ3425-160-00216823-2006		34 / 21	(27) 2.4, 1.5	(320) 220, 380	25 - 200	±5, ±5, ±15	200
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 / 21	220, 380	25, 63, 100	10 - 400	0.3, 0.15, 0.04, 0.07	2170, 2230, 2430

Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- прия- тие из- гото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
1.15 Реле защиты многофункциональные					1. Номинальное напряжение (постоянное), В; 2. Номинальный ток пе- ременный (постоянный), А; 3. Коммутируемое напряжение/ток пере- менный (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 / 21	380	5	(110)	9/2	11000
6	РТМ-52	ТУ3425-154-00216823-2005		34 / 21	220	5	5 - 220/ 0.001 - 3.0 (6 - 220/ 0.001 - 2.0)	5/8	9000
2 Изделия коммутационные ручного и механического управления									
2.1 Переключатели перекидные (тумблеры)					1. Коммутируемый ток переменный (постоянный), А; 2. Коммутируе- мое напряжение переменное (постоянное), В; 3. Мощность, Вт/ВА; 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

Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- прия- тие из- гото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
2.2 Переключатели поворотные галетные и щеточные					1. Коммутируемый ток переменный (постоянный), А; 2. Коммутируе- мое напряжение переменное (постоянное), В; 3. Количество положений (направлений) (плат), шт.; 4. Масса, г.				
1	ОС ПГК	УС0.360.059ТУ; УС0.360.026ТУ	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	
2.5 Переключатели движковые					1. Номинальный переменный (постоянный) ток, А; 2. Номинальное переменное (постоянное) напряжение, В; 3. Количество коммутируе- мых 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. Коммутируе- мое напряжение переменное (постоянное), В; 3. Мощность, Вт/ВА; 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)	65/200	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)	18/62.5	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)	72/254	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)	75/250	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

Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- прия- тие из- гото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
8	ПКн10-1	АСЖР.642240.001ТУ	НП	14 / 14	1Е-6 - 6 (1Е-6 - 4)	1Е-4 - 250 (1Е-4 - 36)	70/300	1, 2	18
9	ПКн10-2	АСЖР.642240.001ТУ	НП	14 / 14	1Е-6 - 6 (1Е-6 - 4)	1Е-4 - 250 (1Е-4 - 36)	70/300	1, 2	18
10	ПКн139В	АГ0.360.058ТУ	НП	11 / 7	1Е-6 - 4 (1Е-6 - 4)	1Е-4 - 250 (1Е-4 - 36)	70/300	3	35
11	ПКн141В	АГ0.360.058ТУ	НП	11 / 7	1Е-6 - 4 (1Е-6 - 4)	1Е-4 - 250 (1Е-4 - 36)	70/300	3	40
12	ПКн143В	АГ0.360.058ТУ	НП	11 / 7	1Е-6 - 4 (1Е-6 - 4)	1Е-4 - 250 (1Е-4 - 36)	70/300	4	35
13	ПКн145В	АГ0.360.058ТУ	НП	11 / 7	1Е-6 - 4 (1Е-6 - 4)	1Е-4 - 250 (1Е-4 - 36)	70/300	4	40
14	ПКн167	АГ0.360.096ТУ		7 / 7	1Е-6 - 2	1Е-4 - 36	3.6/72	2	30
15	ПКн169	АГ0.360.096ТУ		7 / 7	1Е-6 - 2 (1Е-6 - 2)	1Е-4 - 36	3.6/72	2	30
16	ПКн195	АСЖР.642130.025ТУ		7 / 7	1Е-6 - 8	1Е-4 - 36 (1Е-4 - 250)	216/880	2	5 - 6
17	ПКн197	АСЖР.642130.025ТУ		7 / 7	1Е-6 - 8	1Е-4 - 36 (1Е-4 - 250)	216/880	4	7 - 8
2.7 Переключатели кнопочные бесконтактные					1. Максимальный потребляемый ток, мА; 2. Напряжение питания по- стоянное, В; 3. Время нарастания/спада фронтов, не более, нс, (выход- ное напряжение, В); 4. Масса, г; 5. Коммутируемый ток, мА.				
1	ПКБ1-2	АГ0.360.020ТУ	НП	11 / 11	25	5.0 ± 0.5	100/100 (0.4 - 2.4)	15	-
2	ПКБ2-8	АГ0.360.020ТУ	НП	11 / 11	25	5.0 ± 0.5	100/100 (0.4 - 2.4)	15	-
3	ПКБ3-1	АГ0.360.020ТУ	НП	11 / 11	25	5.0 ± 0.5	50/50 (0.35 - 2.4)	15	-
4	ПКБ3-2	АГ0.360.020ТУ	НП	11 / 11	15	5.0 ± 0.5	250/250 (0.3 - 2.3)	15	-
5	ПКБ3-3	АГ0.360.020ТУ	НП	11 / 11	15	5.0 ± 0.5	150/150 (0.3 - 2.4)	15	-

Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- прия- тие из- гото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
6	ПКНБ14	АГО.360.080ТУ		7 / 7	3	-	-	6.5	30
7	ПКНБ17	АСЖР.648310.002ТУ		7 / 7	6	5	-	45	-
8	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	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	
2	ОС П1М9-1В	ОЮ0.360.050ТУ; АГО.367.203ТУ	НП	11 / 11	0.01 - 1.0 (5Е-5 - 2.5)	1.6 - 127.0 (0.01 - 36.0)	1	10	
3	ПМ37-2В	АГО.360.093ТУ		7 / 7	1Е-6 - 4 (1Е-6 - 2)	1Е-4 - 36 (1Е-4 - 127)	1	5.6	

**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
1	ОАО "ЭЛЕКТРОННЫЕ ПРИБОРЫ"	390000, г. Рязань, проезд Яблочкова, д.5; тел.: +7(4912) 79-02-30; факс: +7(4912) 21-78-59
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: rzmkr@rmcip.ru
5	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
6	ОАО "ДИВНОГОРСКИЙ ЗАВОД НИЗКОВОЛЬТНЫХ АВТОМАТОВ"	663094, Красноярский край, г. Дивногорск, ул. Заводская, д.1а/6; тел.: +7(800) 100-01-26, тел.: +7(39144) 3-32-17, 6-65-01; факс: +7(39144) 3-63-64, 6-63-99; E-mail: marketing@dzna.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
13	ЗАО "СТЭЛЗ"	243240, Брянская обл., г. Стародуб, ул. Калинина, д.15; тел.: +7(48348) 2-22-35; факс: +7(48348) 2-25-59; E-mail: steltz@online.debryansk.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, 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
18	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

с. 20 Приложение к Перечню ЭКБ 13-2018

с. 20 Приложение к Перечню ЭКБ 13-2018		
Код пред-прия-тия	Наименование предприятия	Почтовый адрес, телефон/факс, адрес электронной почты
20	ЗАО "ЧЕБОКСАРСКИЙ ЭЛЕКТРОАППАРАТНЫЙ ЗАВОД"	428000, Республика Чувашия, г. Чебоксары, пр-кт И. Яковлева, д.5; тел.: +7(8352) 62 -20 -99; 39 -56 -09; 62-04-61; факс: +7(8352) 62-72-67, 62-72-31; E-mail: Cheaz@cheaz.ru
21	ОАО "ВНИИР"	428024, Республика Чувашия, г. Чебоксары, пр-кт И. Яковлева, д.4; тел.: +7 (8352) 39-00-00; факс: +7 (8352) 39-00-01; E-mail: vniir@vniir.ru
22	ОАО "ПСКОВСКИЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ЗАВОД"	180004, г. Псков, ул. Солнечная, д.14; тел./факс: +7(8112) 72-07-41; факс: +7(8112) 73-02-75; E-mail: eltermenergo@mail.ru
24	АО "КОРПОРАЦИЯ ВНИИЭМ"	107078, г. Москва, Хоромный тупик, д.4, стр.1; тел.: +7(495) 608-84-67, 365-56-10; факс: +7 (495) 624-86-65; E-mail: vnilem@orc.ru, vniiem@vniiem.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) 765-657, 765-658; факс: +7(8162) 616-446; E-mail: info@relay-start.ru
32	ОАО "ЭЛЕКТРОМАШИНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД "ВЭЛКОНТ"	613040, Кировская обл., г. Кирово-Чепецк, ул. Ленина, д.1"Б"; тел.: +7(833-61) 4-63-15; факс: +7(833-61) 9-54-49, 2-35-72, 2-70-63; 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) 61-62-58; E-mail: office@sktbrt.ru
34	ОАО "ВНИИР-ПРОГРЕСС"	428024, Республика Чувашия, г. Чебоксары, пр-кт И. Яковлева, д.4; тел.: +7(8352) 39-00-29; факс: +7 (8352) 39-00-22; E-mail: progress@vniir.ru
1010	Предприятие ликвидировано, 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	4
1.1.5 Реле электромагнитные слаботочные высокочастотные герконовые	6
1.1.6 Реле электромагнитные слаботочные низкочастотные поляризованные герконовые.....	6
1.1.7 Реле электромагнитные слаботочные низкочастотные неполяризованные герконовые.....	7
1.2 Реле статические слаботочные	8
1.2.1 Реле статические слаботочные коммутационные	8
1.3 Реле времени контактные.....	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.....	11
1.8 Контакторы.....	11
1.9 Реле электромагнитные средней мощности	11
1.11 Реле и автоматы защиты.....	13
1.12 Реле электротепловые токовые	14
1.13 Реле температурные	14
1.14 Низковольтные комплектные устройства	14
1.15 Реле защиты multifunctional	15
2 Изделия коммутационные ручного и механического управления.....	15
2.1 Переключатели перекидные (тумблеры).....	15
2.2 Переключатели поворотные галетные и щеточные.....	16
2.5 Переключатели движковые.....	16
2.6 Кнопки и переключатели кнопочные	16
2.7 Переключатели кнопочные бесконтактные	17
2.8 Микровыключатели и микропереключатели	18
Список предприятий изготовителей и калькодержателей	19