



**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**

**Перечень ЭКБ 13 - 2015**

**Взамен Приложения к Перечню ЭКБ 13 - 2014**

**2015**

**Утверждено Министерством промышленности и торговли  
Российской Федерации**

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

**Книга 2**

**Приложение к Перечню ЭКБ 13 - 2015**

Научный редактор:

**В.М. Исаев**

Ответственные редакторы:

**В.В. Семенчук  
В.Г. Довбня**

Исполнители:

**О.А. Рубцова  
К.В. Авраменко  
Н.А. Перевалова  
А.М. Гоголев**

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 - 2015

Часть 13. Изделия коммутационные

Взамен Приложения к Перечню ЭКБ 13 - 2014 г.

Дата введения 01.01.2016 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 изделий коммутационных (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 изделия коммутационные (далее - изделия), серийный выпуск которых возможен после освоения в производстве, восстановления производства или воспроизводства изделий.

Применение изделий, включенных в Приложение, в аппаратуре не разрешено до выполнения работ по освоению в производстве, восстановлению производства или воспроизводству этих изделий в установленном порядке.

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 таких изделий осуществляется в соответствии с ГОСТ РВ 15.301, 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 в установленном порядке.

5. Предприятия потребители и изготовители изделий предложения и замечания по действующей редакции Приложения к Перечню (при наличии таковых) направляют их в адрес ФГУП "МНИИРИП" ежегодно не позднее 1 марта текущего года.

6. 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. 14 настоящего Приложения.

**Приложение к Перечню ЭКБ 13 – 2015 с. 2**

Номер 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 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	Р-1	ФИМД.460859.001ТУ	НП	18 / 18	3 - 6	1000 - 1400	1П	1.5 - 30	10
2	Р-2	ФИМД.460859.001ТУ	НП	18 / 18	6 - 12	1000 - 4000	1П	1.5 - 30	70
3	РПА11 ОС	БГ0.450.000ТУ; ОСТ В 4.450.019-91		30 / 30	1Е-6 - 0.8	0.05 - 250	1П	150	20
4	РПА13	ЯЛ4.590.000ТУ		30 / 30	(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		30 / 30	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. Коммутируемое напряжение переменное (постоянное), В; 3. Количество групп контактов: З, Р, П (замык., размык., перекл.), шт.; 4. Масса, г				
1	РПК29	ЯЛ4.520.034ТУ		27 / 27	5Е-6 - 0.15 (5Е-6 - 1)	0.05 – 60 (0.05 - 36)	2П	2.2	
2	РПК31	РВИМ.647614.005ТУ		27 / 27	0.25 – 5 (0.01 - 25); (1Е-5 - 2)	6 – 50 (6 - 36); (3 - 36)	23 и 2Р; 23	82	
3	РПК36	РВИМ.647614.015ТУ		30 / 27	5Е-6 - 0.1 (5Е-6 - 2)	0.05 – 10 (0.05 - 36)	2П	9.0	
4	РПК36В	РВИМ.647614.015ТУ		30 / 27	5Е-6 - 0.1 (5Е-6 - 2)	0.05 - 10 (0.05 - 36)	2П	9.0	
5	РПК65	РВИМ.647614.068ТУ		27 / 27	5Е-6 - 0.1 (5Е-6 - 1)	0.05 – 34 (0.05 - 34)	2П	2.55	
6	РПК65В	РВИМ.647614.068ТУ		27 / 27	5Е-6 - 0.1 (5Е-6 - 1)	0.05 – 34 (0.05 - 34)	2П	2.55	
7	РПК70	РВИМ.647614.060ТУ		27 / 27	5Е-6-0.3(5Е-6-2)	0.05–127(0.05-36)	2П	3.5	

**Приложение к Перечню ЭКБ 13 – 2015 с. 3**

Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие изготовитель/кальк-держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
8	РПК70В	РВИМ.647614.060ТУ		27 / 27	5Е-6-03(5Е-6-2)	005–127(005-36)	2П	3.5	
9	РПК72	РВИМ.647614.044ТУ		27 / 27	001–5(001-10)	6–220(6-36)	2П	36, 41	
10	РПК72В	РВИМ.647614.044ТУ		27 / 27	001–5(001-10)	6–220(6-36)	2П	36, 41	
11	РПК85	РВИМ.647614.072ТУ		27 / 27	5Е-6-0.1(5Е-6-1)	005–34(005-34)	2П	2.4	
12	РПК85В	РВИМ.647614.072ТУ		27 / 27	5Е-6-0.1(5Е-6-1)	005–34(005-34)	2П	2.4	
13	РПК86	РВИМ.647614.076ТУ		27 / 27	5Е-6-0.15(5Е-6-1)	005–120(005-35)	2П	3	
14	РПК87	РВИМ.647614.077ТУ		27 / 27	5Е-6-0.15(5Е-6-1)	005–120(005-35)	2П	3	
15	РПК87В	РВИМ.647614.077ТУ		27 / 27	5Е-6-0.15(5Е-6-1)	005–120(005-35)	2П	3	
16	РПС18/4 ОС	ЯЛ0.452.088ТУ; ОСТ В 4.450.019-91		30 / 30	(0.1-0.3)	(6-34)	1П	80	
<b>1.1.4 Реле электромагнитные слаботочные низкочастотные неполяризованные</b>					<b>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</b>				
1	РСЧ-52	КЩ0.450.018ТУ		- / 13	0.1 - 1.5 (0.1 - 2)	6 – 220 (6 - 300)	2П, 4П, 6П, 43, 63, 3Р, 2Р23, 1Р13, 1Р23, 1П13, 2Р, 1Р13	135	
2	РСЧ-52 ОС	КЩ0.450.018ТУ; ОСТ В 4.450.019ТУ		- / 13	0.1 - 1.5(0.1 - 2)	6–220(6 - 300)	2П, 4П, 6П	130	
3	РСЧ-52-Т	КЩ0.450.018ТУ, ОСТ В 4.450.019ТУ		- / 13	0.1 - 1.5 (0.1 - 2)	6 - 220 (6 - 300)	2П, 4П, 6П, 43, 63, 3Р, 2Р23, 1Р13, 1Р23, 1П13, 2Р, 1Р13	135	
4	РЭК100	РВИМ.647611.0023ТУ		27 / 27	5Е-6–1(1Е-3-1)	6–60(005-36)	2П	2.1	
5	РЭК100-1	РВИМ.647611.0023ТУ		27 / 27	5Е-6–1(1Е-3-1)	6–60(005-36)	2П	2.1	
6	РЭК100-1В	РВИМ.647611.0023ТУ		27 / 27	5Е-6–1(1Е-3-1)	6–60(005-36)	2П	2.1	
7	РЭК100В	РВИМ.647611.0023ТУ		27 / 27	5Е-6–1(1Е-3-1)	6–60(005-36)	2П	2.1	
8	РЭК49	РВИМ.647611.001ТУ		27 / 27	1Е-6-1.5(1Е-6-3)	005–150(005-220)	2П	18	
9	РЭК49В	РВИМ.647611.001ТУ		27 / 27	1Е-6-1.5(1Е-6-3)	005–150(005-220)	2П	18	
10	РЭК65	РВИМ.647611.0013ТУ		27 / 27	5Е-6-0.1(5Е-6-1)	005–34(005-34)	2П	2.55	
11	РЭК65В	РВИМ.647611.0013ТУ		27 / 27	5Е-6 - 0.1 (5Е-6 - 1)	0.05 – 34 (0.05 - 34)	2П	2.55	

Приложение к Перечню ЭКБ 13 – 2015 с. 4

Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие изготовитель/калькo-держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
12	РЭК85	РВИМ.647611.0014ТУ		27 / 27	5Е-6 - 0.1 (5Е-6 - 1)	0.05 – 34 (0.05 - 34)	2П	2.4	
13	РЭК85В	РВИМ.647611.0014ТУ		27 / 27	5Е-6 - 0.1 (5Е-6 - 1)	0.05 – 34 (0.05 - 34)	2П	2.4	
14	РЭК96	РВИМ.647611.017ТУ		27 / 27	5Е-6 - 1Е-3 (5Е-6 - 1)	0.05 - 0.5 (0.05 - 34)	2П	4.2	
15	РЭК96В	РВИМ.647611.017ТУ		27 / 27	5Е-6 - 1Е-3 (5Е-6 - 1)	0.05 - 0.5 (0.05 - 34)	2П	4.2	
16	РЭК97	РВИМ.647611.018ТУ		27 / 27	5Е-6 - 1Е-3 (5Е-6 - 1)	0.05 - 0.5 (0.05 - 34)	2П	4.2	
17	РЭК97В	РВИМ.647611.018ТУ		27 / 27	5Е-6 - 1Е-3 (5Е-6 - 1)	0.05 - 0.5 (0.05 - 34)	2П	4.2	
18	РЭК99	РВИМ.647611.0021ТУ		27 / 27	5Е-6 – 1 (1Е-3 - 1)	6 - 60 (0.05 - 34)	1П	2	
19	РЭК99-1	РВИМ.647611.0021ТУ		27 / 27	5Е-6 – 1 (1Е-3 - 1)	6 - 60 (0.05 - 34)	1П	2	
20	РЭК99-1В	РВИМ.647611.0021ТУ		27 / 27	5Е-6 – 1 (1Е-3 - 1)	6 - 60 (0.05 - 34)	1П	2	
21	РЭК99В	РВИМ.647611.0021ТУ		27 / 27	5Е-6 – 1 (1Е-3 - 1)	6 - 60 (0.05 - 34)	1П	2	
22	РЭС8	ЯЛО.455.014ТУ	НП	27 / 27	5Е-6 – 1 (5Е-6 - 0.3)	5Е-3 – 115 (5Е-3 - 220)	6П	110	
23	РЭС80	ДЛТО.455.001ТУ		27 / 27	5Е-6 – 1 (5Е-6 - 1)	0.05 – 60 (0.05 - 36)	2П	2.1	
24	РЭС80-1	ДЛТО.455.001ТУ		27 / 27	5Е-6 - 1 (5Е-6 - 1)	0.05 – 60 (0.05 - 36)	2П	2.1, 2.5	
25	РЭС80-1-Т	ДЛТО.455.001ТУ		27 / 27	5Е-6 - 1 (5Е-6 - 1)	0.05 – 60 (0.05 - 36)	2П	2.1, 2.5	
26	РЭС80-1-Т ОС	ДЛТО.455.001ТУ; ОСТ В 4.450.019-91		27 / 27	5Е-6 - 1 (5Е-6 - 1)	0.05 – 60 (0.05 - 36)	2П	2.1, 2.5	
27	РЭС80 ОС	ДЛТО.455.001ТУ; ОСТ В 4.450.019-91		27 / 27	5Е-6 – 1 (5Е-6 - 1)	0.05 – 60 (0.05 - 36)	2П	2.1	
28	РЭС80-Т	ДЛТО.455.001ТУ		27 / 27	5Е-6 – 1 (5Е-6 - 1)	0.05 – 60 (0.05 - 36)	2П	2.1	

**Приложение к Перечню ЭКБ 13 – 2015 с. 5**

Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие изготовитель/калькодерж.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
29	РЭС80-Т ОС	ДЛТО.455.001ТУ; ОСТ В 4.450.019-91		27 / 27	5Е-6 – 1 (5Е-6 - 1)	0.05 – 60 (0.05 - 36)	2П	2.1	
30	РЭС8 ОС	ЯЛ0.455.014ТУ; ОСТ В 4.450.019-91	НП	27 / 27	5Е-6 – 1 (5Е-6 - 0.3)	5Е-3 – 115 (5Е-3 - 220)	6П	110	
31	РЭС8Т	ЯЛ0.455.017ТУ	НП	27 / 27	5Е-6 – 1 (5Е-6 - 0.3)	5Е-3 – 115 (5Е-3 - 220)	6П	110	
32	РЭС90 ОС	ЯЛ0.455.013ТУ; ОСТ В 4.450.019-91		27 / 27	1Е-6 - 1.5 (1Е-6 - 3)	0.05 – 150 (0.05 - 220)	2П	16.5 - 19.5	
33	РЭС90-Т ОС	ЯЛ0.455.013ТУ; ОСТ В 4.450.019-91		27 / 27	1Е-6 - 1.5 (1Е-6 - 3)	0.05 – 150 (0.05 - 220)	2П	16.5 - 19.5	
<b>1.1.5 Реле электромагнитные слаботочные высокочастотные герконовые</b>					1. Коммутируемый ток переменный (постоянный), А; 2. Коммутируемое напряжение переменное (постоянное), В; 3. Количество групп контактов: З, Р, П (замык., размык., перекл.), шт.; 4. Частота коммутируемого тока, МГц; 5. Масса, г				
1	РЭВ18	РС0.456.015ТУ		13 / 13	5Е-11 - 0.25	2Е-6 - 80	13	100	6.5
2	РЭВ20	КЩ0.450.015ТУ		13 / 13	5Е-11 - 5Е-2	2Е-6 - 36	13	100	3
3	РЭВ20Т	КЩ0.450.015ТУ		13 / 13	5Е-11 - 5Е-2	2Е-6 - 36	13	100	3
<b>1.1.6 Реле электромагнитные слаботочные низкочастотные поляризованные герконовые</b>					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	
<b>1.1.7 Реле электромагнитные слаботочные низкочастотные неполяризованные герконовые</b>					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	РГК16Т	ЯЛ0.450.035ТУ	НП	17 / 17	1Е-3 - 15Е-3 (1Е-6 - 0.1)	1 - 40 (5Е-2 - 36)	33	4.5	
2	РЭС42	КЩ0.450.014ТУ;		-/ 13	5Е-6 - 0.25 (5Е-6 - 0.25)	5Е-2 – 130 (5Е-2 – 180)	13	12	

**Приложение к Перечню ЭКБ 13 – 2015 с. 6**

Номер 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
3	РЭС43 ОС	КЩ0.450.014ТУ; ОСТ В 4.450.019-91		13 / 13	5Е-6 - 0.25 (5Е-6 - 0.25)	5Е-2 – 130 (5Е-2 - 180)	13	12	
4	РЭС44	КЩ0.450.014ТУ		- / 30	5Е-6 - 0.25 (5Е-6 - 0.25)	5Е-2 – 130 (5Е-2 - 180)	33	18	
5	РЭС44 ОС	КЩ0.450.014ТУ; ОСТ В 4.450.019-91		- / 30	5Е-6 - 0.25 (5Е-6 - 0.25)	5Е-2 – 130 (5Е-2 - 180)	33	18	
<b>1.2 Реле статические слаботочные коммутационные</b>									
<b>1.2.1 Реле статические слаботочные коммутационные</b>									
					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	1Е-5	4
2	БКУ-10	ИДЯУ.640183.001ТУ		30 / 30	(0.05 - 10.0)	(18 - 34)	0.35	2Е-6	40
3	БКУ-2	БГ0.344.000ТУ		30 / 30	(0.005 - 1.1)	(5 - 32)	1.0	1Е-5	8
4	БКУ-3	БГ0.344.000ТУ		30 / 30	(0.1 - 2.2)	(5 - 32)	1.2	2Е-5	16
5	БКУ-6	ИДЯУ.640183.001ТУ		30 / 30	(0.005 - 0.5)	(18 - 34)	0.28	2Е-6	4
6	БКУ-7	ИДЯУ.640183.001ТУ		30 / 30	(0.01 - 1.0)	(18 - 34)	0.28	2Е-6	4
7	БКУ-8	ИДЯУ.640183.001ТУ		30 / 30	(0.01 - 2.0)	(18 - 34)	0.28	2Е-6	8
8	БКУ-9	ИДЯУ.640183.001ТУ		30 / 30	(0.02 - 5.0)	(18 - 34)	0.35	2Е-6	8
<b>1.3 Реле времени контактные</b>									
					1. Коммутируемый ток переменный (постоянный), А; 2. Коммутируемое напряжение переменное (постоянное), В; 3. Количество групп контактов: 3, Р, П (замык., размык., перекл.), шт.; 4. Время срабатывания, с; 5. Масса, г				
1	РВЭ2А	ЯЛ0.454.009ТУ		27 / 27	1Е-3 - 0.1 (1Е-3 - 1)	6 – 100 (6 - 150)	2П	45 - 600	110
2	РВЭ2А ОС	ЯЛ0.454.009ТУ; ОСТ В 4.450.019-91		27 / 27	1Е-3 - 0.1 (1Е-3 - 1)	6 – 100 (6 - 150)	2П	45 - 600	110
3	РВЭ2А-Т	ЯЛ0.454.009ТУ		27 / 27	1Е-3 - 0.1 (1Е-3 - 1)	6 – 100 (6 - 150)	2П	45 - 600	110
4	РВЭ2А-Т ОС	ЯЛ0.454.009ТУ; ОСТ В 4.450-019-91		27 / 27	1Е-3 - 0.1 (1Е-3 - 1)	6 – 100 (6 - 150)	2П	45 - 600	110



**Приложение к Перечню ЭКБ 13 – 2015 с. 7**

Номер 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 Реле времени статические коммутационные					1. Коммутируемый ток постоянный, А; 2. Коммутируемое переменное (по- стоянное) напряжение, В; 3. Напряжение питания переменное (постоянное). В; 4. Время срабатывания, с (мин.); 5. Масса, г				
1	PBK1M	ТУ16-523.446-80		20 / 21	0.001 - 1	6 - 60 (6 - 36)	(27)	0.5 - 15	60
2	PBK1M "М"	ТУ16-523.446-80; ОСТ В 16 0.690.011-90		20 / 21	0.001 - 1	6 - 60 (6 - 36)	(27)	0.5 - 15	60
3	PBK2M	ТУ16-523.446-80		20 / 21	0.001 - 1	6 – 60 (6 - 36)	(27)	10 - 200	60
4	PBK2M "М"	ТУ16-523.446-80; ОСТ В 16 0.690.011-90		20 / 21	0.001 - 1	6 – 60 (6 - 36)	(27)	10 - 200	60
5	PBK3	ТУ16-523.618-82		20 / 21	0.01 - 1	6 – 60 (6 - 36)	(27)	0.025 - 1.5	75
6	PBK3 "М" ОСМ	ТУ16-523.618-82; ОСТ В 16 0.690.011-90		20 / 21	0.01 - 1	6 – 60 (6 - 36)	(27)	0.025 - 1.5	75
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 ОС	СЯ0.360.008ТУ; ОД0.360.046ТУ		3 / 3	Гр.0 35 - 50; Гр.А, АД 42 - 66; Гр.Б 58 - 83; Гр.В 75 - 100	Гр.0, А, Б, В 1Е- 6 - 0.5; Гр.АД 0.01 - 1.0	5Е-2 - 127 (5Е-2 - 127) Гр.А, Б, В; 5Е-2 - 36 (5Е-2 - 36) Гр.О 6 - 36 (6 - 36) Гр.АД	0.7	
3	КЭМ-6	СЯ3.600.002ТУ		3 / 3	38 - 50	1Е-3 - 0.25	5Е-2 - 110 (5Е-2 - 150)	1.2	
4	МК10-3	ДЕ0.483.000ТУ	НП	3 / 3	Гр.А 13 - 25; Гр.Б 18 - 40	1Е-6 - 0.1	5Е-2 – 36 (5Е-2 - 36)	0.14	
5	МК-17	ДЕ4.830.001ТУ	НП	3 / 3	Гр.А 30 - 60; Гр.Б 55 - 80	50Е-12 - 0.25	2Е-6 - 80	0.4	
6	МКА-10501	ДЕ3.600.000ТУ	НП	3 / 3	16 - 35	50Е-12 - 0.25	2Е-6 - 90	0.14	
7	МКА-20101	ОД0.360.048ТУ		3 / 3	21 - 42	1Е-6 - 0.35	5Е-2 – 130 (5Е-2 - 180)	0.36	

**Приложение к Перечню ЭКБ 13 – 2015 с. 8**

Номер 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
8	МКА-27101	ОД0.360.014ТУ	НП	3 / 3	Гр.А, АМ, АР 30 – 45; Гр.Б, БР 40 - 60; Гр.БМ 40 - 68	1Е-6 - 0.35	1Е-3 – 150 (1Е-3 - 110)	0.8	
9	МКА-27601	ОД0.360.030ТУ	НП	3 / 3	85 - 115	1Е-6-1Е-1	1Е-3 – 60 (1Е-3 - 60)	0.42	
10	МКА-36701	ОД0.360.027ТУ		3 / 3	ГР.А 50 - 66; ГР.Б 60 - 80; ГР.В 50 - 80	1Е-2 - 0.35	3 - 100 (3 - 100)	1.8	
11	МКА-50701	АГСР.685180.001ТУ	НП	3 / 3	50 - 100	0.1 - 1	1 - 250	3.0	
12	МКАР-15101	ОД0.360.039ТУ		- / 1	45 - 65	1Е-9 - 2	1Е-6 - 500	1	
13	МКАР-50201	ОД0.360.058ТУ		- / 1	300 - 700	0 - 30	-	25	
14	МКДР-45281	АШПК.685190.001ТУ		- / 1	50	5.5Е-6 - 5	600	10	
15	МКС-27702	ЯФАВ.685191.001ТУ	НП	3 / 3	50 - 100	5Е-2 - 2.5	18 - 30	1.5	
<b>1.6 Выключатели и переключатели вакуумные высокочастотные</b>					<b>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</b>				
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		5 / 5	50	25	2 - 30	870	
5	П1Д-2В	ОЖ0.360.017ТУ	НП	5 / 5	10	5	0.15 - 76	60	
6	П1Д-3ВМ	АЛСР.674284.002ТУ	НП	5 / 5	7.5	1.5	2 - 76	30	
7	П1Д-4В	АЛСР.674284.005ТУ		5 / 5	7.5	1.5	1.5 - 120	30	
8	П2Д-1В	ОЖ0.360.020ТУ		5 / 5	15	3	0.15 - 80	110	
9	П2Д-2ВМ	АЛСР.674284.001ТУ	НП	5 / 5	12	5	1 - 80	80	
10	П4Г-2В	ОЖ0.360.012ТУ		5 / 5	(25)	-	30 - 600	5700	
11	П4Д-1В	АЛСР.674280.003ТУ		5 / 5	25	5	1 - 80	180	
12	П5Г-2В	ОЖ0.339.006ТУ		5 / 5	(50)	-	1.5 - 500	4500	

**Приложение к Перечню ЭКБ 13 – 2015 с. 9**

Номер 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
1.7 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	A3700БИ	ТУ16-641.032-85	НП	6 / 6	0 - 660 (440)	32–160(40-160)	16 - 160	4300 - -0	
2	A3700К	ТУ16-641.032-85	НП	6 / 6	0 - 660 (440)	32–160(40-160)	16 - 160	4300 - -0	
3	A3700М	2АК.280.038ТУ		6 / 6	660 (440)	32–160(40-160)	16 - 160	4300 - -0	
4	A3700П	НИЮУ.641454.002ТУ		6 / 6	660 (440)	32–160(40-160)	16 - 160	4300 - -0	
1.8 Контактторы					1. Количество полюсов, шт.; 2. Номинальный ток главных контактов пе- ременный (постоянный), А; 3. Номинальное напряжение главной цепи пе- ременное (постоянное), В; 4. Номинальное напряжение цепи управления переменное (постоянное), В; 5. Масса, г				
1	ТКД133ОДЛ ОС	8А0.361.554ТУ и Дополнение № 5		32 / 32	33, 3Р	1 - 10	187 - 207	(24 - 29.4)	155
2	ТКД203ОДЛ ОС	8А0.361.404ТУ и Дополнение № 5		32 / 32	33	2.5 - 25	187 - 207	(24 - 29.4)	205
3	ТКД233ОДЛ ОС	8А0.361.554ТУ и Дополнение № 5		32 / 32	33, 3Р	2.5 - 25	187 - 207	(24 - 29.4)	300
4	ТКД503ОДЛ ОС	8А0.361.404ТУ и Дополнение № 5		32 / 32	33	5 - 50	187 - 207	(24 - 29.4)	410
5	ТКД533ОДЛ ОС	8А0.361.554ТУ и Дополнение № 5		32 / 32	33, 3Р	5 - 50	187 - 207	(24 - 29.4)	580
6	ТКС133ОДЛ ОС	8А0.361.554ТУ и Дополнение № 5		32 / 32	33, 3Р	10 - 100	187 - 207	(24 - 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		24 / 24	0.05 - 40	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	
4	РКС-3	РА0.450.018ТУ	НП	18 / 18	0.2 - 20 (0.2 - 20)	20–220 (20 - 110)	13	350	
5	РП03-10	ТУ16.647.016-84		20; 21 / 21	10	40 (27)	23	220	
6	РП11	ТУ16-523.626-83		21 / 21	16 - 50	6 - 220 (6 - 380)	сочетание из 5Р и 5З	300	
7	РЭН-18	РА0.450.015ТУ	НП	18 / 18	-	110 - 220 (6 - 48)	23, 2П, 2Р, 4З, 4П, 6З	340	

**Приложение к Перечню ЭКБ 13 – 2015 с. 10**

Номер 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
8	РЭН-20	PX0.450.001ТУ	НП	18 / 18	0.2 - 5 (0.1 - 5)	20 - 250 (10 - 250)	4П, 23 и 2П, 23, 2П	270	
9	РЭП11-220"М"	ТУ16.647.015-84; ОСТ В 16 0.690.011-90		22 / 22	0 - 50 (0 - 50)	12 - 380 (12 - 220)	23 и 2Р	300	
10	РЭП11-320"М"	ТУ16.647.015-84; ОСТ В 16 0.690.011-90		22 / 22	0 - 16 (0 - 16)	12 - 380 (12 - 220)	33 и 2Р	300	
11	РЭП11-440"М"	ТУ16.647.015-84; ОСТ В 16 0.690.011-90		22 / 22	0 - 16 (0 - 16)	12 - 380 (12 - 220)	43 и 4Р	300	
12	РЭП11-620"М"	ТУ16.647.015-84; ОСТ В 16 0.690.011-90		22 / 22	0 - 16 (0 - 16)	12 - 380 (12 - 220)	63 и 2Р	300	
13	РЭП11-660	ТУ16.647.015-84		22 / 22	0 - 10 (0 - 10)	12 - 380 (12 - 220)	63 и 6Р	300	
14	РЭП13-220	ТУ16-88; ИГФР647145.007ТУ		20; 21 / 21	(50)	(27)	-	-	
15	РЭП13-330	ТУ16-88; ИГФР647145.007ТУ		20; 21 / 21	(16)	(27)	-	-	
16	РЭП14-28	ТУ16-88; ИГФР647145.009ТУ		20; 21 / 21	(50)	50 (27)	-	-	
17	РЭП14-31	ТУ16-88; ИГФР647145.009ТУ		20; 21 / 21	(100)	50 (27)	-	-	
18	ТКД12ПД1 ОС	ТУ №880-67 и Дополнение № 5		32 / 32	(0.1 - 10)	(16 - 30)	2П	170	
19	ТКЕ21П0ДГ ОС	ТЭ4.500.026ТУ и Дополнение № 5		32 / 32	(1Е-3- 2)	(5 - 30)	1П	35	
20	ТКЕ52П0ДГБ ОС	8А0.450.508ТУ и Дополнение № 5		32 / 32	(0.05 - 5)	(5 - 29.4)	2П	118	
21	ТКЕ52П1ПГБ ОС	8А0.450.507ТУ и Дополнение № 5		32 / 32	(0.05 - 5)	(5 - 29.4)	2П	125	
22	ТКЕ52ПД1-ОС	ТУ № 872-66 и Дополнение № 5		32 / 32	(0.05 - 5)	(16 - 30)	2П	100	
23	ТКЕ54ПД1 ОС	ТУ №872-66 и Дополнение № 5		32 / 32	(0.05 - 5)	(16 - 30)	4П	140	
24	ТКЕ56ПД1 ОС	ТУ №872-66 и Дополнение № 5		32 / 32	(0.05 - 5)	(16 - 30)	6П	180	
<b>1.11 Реле и автоматы защиты</b>					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
<b>1.12 Реле электротепловые токовые</b>					1. Номинальный ток, А; 2. Коммутируемое напряжение переменное (постоянное), В; 3. Номинальная установка температуры срабатывания, °С; 4. Погрешность температуры срабатывания, %; 5. Масса, г				
1	РТТ84-СЕРИЯ	ТУ16-87; ИГФР.647316.006ТУ		21 / 21	660 (440)	25 - 200	-	0.16 - 200	200 - 900

**Приложение к Перечню ЭКБ 13 – 2015 с. 11**

Номер 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 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, Вт/ВА; 4. Количество коммутируемых цепей, шт.; 5. Масса, г				
1	ОС ПТ26	АГО.360.209ТУ; СДАГО.360.208ТУ		14 / 14	1Е3–5 (1Е-3 - 5)	0.1–250 (0.1 - 220)	400/400	2, 4	41
2	ПТ75	АГО.360.081ТУ		7 / 7	0.1–10 (0.1 - 10)	0.1–250 (0.1 - 127)	-	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, СЧТУ; УСО.360.026ТУ		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 коммутируемых цепей, шт.; 4. Масса, г				
1	ВДМ5-5	АГО.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, Вт/ВА; 4. Количество коммутируемых цепей, шт.; 5. Масса, г				
1	БПК2	ОЮО.360.108ТУ		- / 7	1Е-6 - 2 (1Е-6 - 2)	1Е-4 – 250 (1Е-4 - 36)	65/200	4	145
2	ОС МПК1-4	ОЮЗ.604.025ТУ; АГО.360.022ТУ	НП	11 / 11	(1Е-3 - 0.5)	(0.05 - 36)	15/-	2	3.5
3	ОС П2КнВ	ОЮО.360.049ТУ; АГО.360.022ТУ	НП	11 / 11	1Е-5 - 0.25 (1Е-5 - 0.5)	0.1 - 250 (0.1 - 36)	18/62.5	2	40
4	ОС П2КнТ1-2В	ОЮО.360.049ТУ; АГО.360.022ТУ	НП	11 / 11	0.1–2 (0.1 - 2)	0.1–250 (0.1 - 36)	72/254	2	45
5	ОС ПКн2-1В	УСО.360.064ТУ; СДАГО.360.022ТУ		14 / 14	2Е-4 – 2 (1Е-5 - 4)	0.1 - 250 (1Е-3 - 220)	75/250	1	18

**Приложение к Перечню ЭКБ 13 – 2015 с. 12**

Номер 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	ПК16	ОЮ0.360.097ТУ		- / 7	1Е-3 – 1 (1Е-6 - 0.5)	0.1 – 250 (5Е-2 - 36)	-	4	32
7	ПК17	ОЮ0.360.097ТУ		- / 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)	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		11 / 7	1Е-6 – 4 (1Е-6 - 4)	1Е-4 – 250 (1Е-4 - 36)	70/300	3	35
11	ПКн141В	АГ0.360.058ТУ		11 / 7	1Е-6 – 4 (1Е-6 - 4)	1Е-4 – 250 (1Е-4 - 36)	70/300	3	40
12	ПКн143В	АГ0.360.058ТУ		11 / 7	1Е-6 – 4 (1Е-6 - 4)	1Е-4 – 250 (1Е-4 - 36)	70/300	4	35
13	ПКн145В	АГ0.360.058ТУ		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	ПКн19	ОЮ0.360.102ТУ		- / 7	1Е-6 – 1 (1Е-6 - 1)	1Е-4 – 250 (1Е-4 - 36)	36	2	26
17	ПКн195	АСЖР.642130.025ТУ		7 / 7	1Е-6 - 8	1Е-4 – 36 (1Е-4 - 250)	216/880	2	5-6
18	ПКн197	АСЖР.642130.025ТУ		7 / 7	1Е-6 - 8	1Е-4 – 36 (1Е-4 - 250)	216/880	4	7 - 8
<b>2.7 Переключатели кнопочные бесконтактные</b>					1. Максимальный потребляемый ток, мА; 2. Напряжение питания постоян- ное, В; 3. Время нарастания/спада фронтов, не более, нс, (выходное напря- жение, В); 4. Масса, г; 5. Коммутируемый ток, мА				
1	ПКБ1-2	АГ0.360.020ТУ	НП	11 / 11	25	5 ± 0.5	100/100 (0.4/2.4)	15	-
2	ПКБ2-8	АГ0.360.020ТУ	НП	11 / 11	25	5 ± 0.5	100/100 (0.4/2.4)	15	-
3	ПКБ3-1	АГ0.360.020ТУ	НП	11 / 11	25	5 ± 0.5	50/50 (0.35/2.4)	15	-
4	ПКБ3-2	АГ0.360.020ТУ	НП	11 / 11	15	5 ± 0.5	250/250 (0.3/2.3)	15	-
5	ПКБ3-3	АГ0.360.020ТУ	НП	11 / 11	15	5 ± 0.5	150/150 (0.3/2.4)	15	-
6	ПКНБ14	АГ0.360.080ТУ		7 / 7	3	-	-	6.5	30

**Приложение к Перечню ЭКБ 13 – 2015 с. 13**

Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие изготовитель/калько-держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
7	ПКНБ17	АСЖР.648310.002ТУ		7 / 7	6	5	-	45	-
8	ПКнБ20	АСЖР.648310.004ТУ		7 / 7	3	5, 27	-	4.5	30
<b>2.8 Микровыключатели и микропереключатели</b>					<b>1. Номинальный переменный (постоянный) ток, А; 2. Номинальное переменное (постоянное) напряжение, В; 3. Количество коммутируемых цепей, шт.; 4. Масса, г</b>				
1	ОСМ П1М10-1В	ОЮ0.360.058ТУ; ПО.070.052		11 / 11	1Е-3 – 2 (1Е-3 - 5)	3–250 (3-36)	2	6	
2	ОС П1М10-1В	ОЮ0.360.058ТУ; АГ0.367.203ТУ	НП	11 / 11	1Е-2 - 0.5 (1Е-4 - 0.5)	1.6–127 (0.1-36)	2	5	
3	ОС П1М9-1В	ОЮ0.360.050ТУ; АГ0.367.203ТУ	НП	11 / 11	0.01 – 1 0.02 (5Е-5 - 2,5)	1.6–127 0.01-36)	1	10	
4	ПМ37-2В	АГ0.360.093ТУ		7 / 7	1Е-6 – 4 (1Е-6 - 2)	1Е4–36 (1Е4-127)	1	5.6	

**Список предприятий изготовителей  
и калькодержателей**

<b>Код пред-при-ятия</b>	<b>Наименование предприятия</b>	<b>Почтовый адрес, телефон/факс</b>	<b>Примечание</b>
<b>1</b>	<b>ОАО "ЭЛЕКТРОННЫЕ ПРИБОРЫ"</b>	<b>390000, г. Рязань, проезд Яблочкова, 5, тел. +7(4912) 79-02-30, факс: +7(4912) 21-78-59</b>	
<b>3</b>	<b>АО "РЯЗАНСКИЙ ЗАВОД МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ"</b>	<b>390027, г. Рязань, ул. Новая, 51 "В", тел. +7(4912) 24-97-57, факс: +7(4912) 24-01-54</b>	
<b>5</b>	<b>ОАО "НИИ ЭЛЕКТРОННО-МЕХАНИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ"</b>	<b>440600, г. Пенза, ул. Каракозова, 44, тел. +7(8412) 94-34-72, факс: +7(8412) 94-58-25</b>	
<b>6</b>	<b>ОАО "ДИВНОГОРСКИЙ ЗАВОД НИЗКОВОЛЬТНЫХ АВТОМАТОВ"</b>	<b>663094, Красноярского края, г. Дивногорск, ул. Заводская, 1а/6, тел. +7(800) 100-01-26, тел. +7(39144) 3-32-17, тел. +7(39144) 6-65-01, факс: +7(39144) 3-63-64, факс: +7(39144) 6-63-99</b>	
<b>7</b>	<b>ООО "НПО НИИРК"</b>	<b>119049, г. Москва, Крымский вал, 3, стр.1, тел./факс: +7(499) 764-58-97, тел. +7(499) 764-58-89</b>	
<b>9</b>	<b>ОАО "ПОРХОВСКИЙ РЕЛЕЙНЫЙ ЗАВОД"</b>	<b>182620, Псковская обл., г. Порхов, ул. Ленина, 20, тел./факс: +7(81134) 2-11-61</b>	
<b>11</b>	<b>ОАО "СМОЛЕНСКИЙ ЗАВОД РАДИОДЕТАЛЕЙ"</b>	<b>214031, г. Смоленск, ул. Бабушкина, 7, тел. +7(4812) 31-93-25, факс: +7(4812) 31-30-41</b>	
<b>13</b>	<b>ЗАО "СТЭЛЗ"</b>	<b>243240, Брянская обл., г. Стародуб, ул. Калинина, 15, тел. +7(48348) 2-22-35, факс: +7(48348) 2-25-59</b>	
<b>14</b>	<b>ОАО "НПП" КУЗБАССРАДИО"</b>	<b>652600, Кемеровская обл., г. Белово, Чкалова ул., 14, тел. +7(38452) 6-17-38, тел. +7(38452) 6-17-05, тел. +7(38452) 6-14-15, факс: +7(38452) 6-14-24, факс: +7(38452) 6-12-22</b>	
<b>17</b>	<b>ПАО "ЗАВОД "ЭЛЕКТРОПРИБОР"</b>	<b>429800, Республика Чувашия, г. Алатырь, пл. Октябрьской революции, 23 тел. +7(83531) 2-03-51; тел. +7(83531) 2-05-91; тел./факс: +7(83531) 2-03-57</b>	



Код пред-при-ятия	Наименование предприятия	Почтовый адрес, телефон/факс	Примечание
18	ПАО "ИРКУТСКИЙ РЕЛЕЙНЫЙ ЗАВОД"	664075, г. Иркутск, ул. Байкальская, 239, тел./факс: +7(3952) 24-57-45.	
20	ЗАО "ЧЕБОКСАРСКИЙ ЭЛЕКТРОАППАРАТНЫЙ ЗАВОД"	428000, Республика Чувашия, г. Чебоксары, пр-кт И. Яковлева, 5, тел. +7(8352) 62 - 20 - 99, тел. +7 (8352) 39 - 56 - 09	
21	ОАО "ВНИИР"	428024, Республика Чувашия, г. Чебоксары, пр-кт И. Яковлева, 4, тел. +7(8352) 39-00-00, факс: +7(8352) 39-00-01	
22	ОАО "ПСКОВСКИЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ЗАВОД"	180004, г. Псков, ул. Солнечная, 14, тел.(8112) 72-07-41, факс: +7(8112) 73-02-75, факс: +7(8112) 72-07-41	
24	АО "КОРПОРАЦИЯ ВНИИЭМ"	107078, г. Москва, тупик Хоромный, д.4, стр.1, тел. +7(495) 608-84-67, тел. +7(495) 365-56-10, факс: +7(495) 624-86-65	
27	ОАО "НПК "СЕВЕРНАЯ ЗАРЯ"	194100, г. Санкт-Петербург, ул. Кантемировская, 7, тел. +7(812) 667-35-00, тел. +7(812) 667-35-01, факс: +7(812) 331-79-20	
30	ОАО "НПП "СТАРТ"	173021, г. Великий Новгород, ул. Нехинская, 55, тел. +7(8162) 62-06-28, факс: +7(8162) 61-64-46	
32	ОАО "ЭЛЕКТРОМАШИНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД "ВЭЛКОНТ"	613040, Кировская обл., г. Кирово-Чепецк, ул. Ленина, 1"Б", тел.+7(83361) 4-63-15, факс: +7(83361) 9-54-49, факс: +7(83361) 2-35-72, факс: +7(83361) 2-70-63	

## С о д е р ж а н и е

	Стр.
Правила пользования Приложением к Перечню .....	1
<b>1</b> Изделия коммутационные дистанционного управления .....	<b>2</b>
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 .....	5
1.2 Реле статические слаботочные коммутационные .....	6
1.2.1 Реле статические слаботочные коммутационные .....	6
1.3 Реле времени контактные .....	6
1.4 Реле времени статические коммутационные .....	7
1.5 Контакты магнитоуправляемые герметизированные .....	7
1.6 Выключатели и переключатели вакуумные высокочастотные.....	8
1.7 Выключатели и переключатели автоматические .....	9
1.8 Контактторы .....	9
1.9 Реле электромагнитные средней мощности .....	9
1.11 Реле и автоматы защиты .....	10
1.12 Реле электротепловые токовые.....	10
<b>2</b> Изделия коммутационные ручного и механического управления .....	<b>11</b>
2.1 Переключатели перекидные (тумблеры) .....	11
2.2 Переключатели поворотные галетные и щеточные .....	11
2.5 Переключатели движковые .....	11
2.6 Кнопки и переключатели кнопочные .....	11
2.7 Переключатели кнопочные бесконтактные .....	12
2.8 Микровыключатели и микропереключатели.....	13
Список предприятий изготовителей и калькодержателей .....	14