



**Министерство промышленности и торговли  
Российской Федерации**

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

**Часть 13**

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

**Книга 1**

**Перечень ЭКБ 13–2022**

**Взамен Перечня ЭКБ 13–2021**

**2022**

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

**Книга 1**

**Перечень 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

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

Перечень ЭКБ 13–2022

Часть 13. Изделия коммутационные

Взамен Перечня 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 е р е ч н е м

1. Перечень ЭКБ 13-2022 (далее – Перечень) разработан в соответствии с «Положением о перечне электронной компонентной базы, разрешенной для применения при разработке, модернизации, производстве и эксплуатации вооружения, военной и специальной техники», утвержденным Министром промышленности и торговли Российской Федерации 24 марта 2015 года и введенным в действие коллегией Военно-промышленной комиссией Российской Федерации 25 июня 2015 года.

2. Перечень коммутационных изделий (далее – изделий) является официальным единственным межотраслевым документом, обязательным для всех организаций, предприятий и учреждений, независимо от форм собственности, осуществляющих разработку, модернизацию, производство и эксплуатацию вооружения, военной и специальной техники (далее – аппаратура), разработку, изготовление, закупку и поставку ЭКБ, а также для представительств заказчиков (ПЗ), закрепленных за указанными организациями.

3. Перечень не регламентирует порядок и условия поставок изделий, содержащихся в Перечне.

4. Перечень содержит преимущественно перспективную номенклатуру изделий категорий качества «ВП», «ОС» и «ОСМ» с техническим уровнем и характеристиками, отвечающими требованиям действующих нормативных документов (НД) на изделия военного назначения и позволяющими создавать образцы аппаратуры различного назначения.

5. Настоящий Перечень (Книга 1) включает Раздел 1, содержащий номенклатуру изделий, изготавливаемых предприятиями Российской Федерации Республики Беларусь.

6. В Раздел 1 Перечня включены изделия ЭКБ серийного, мелкосерийного и единичного производства (в том числе неритмичного и прерывистого), выпускаемые:

а) предприятиями Российской Федерации по ТУ, утвержденным либо согласованным государственным заказчиком ЭКБ;

б) предприятиями Республики Беларусь, имеющими сертификат соответствия СМК предприятия, признанный государственным заказчиком ЭКБ, по действующим нормативным и техническим документам, утвержденным либо согласованным государственным заказчиком ЭКБ, а также по действующим нормативным и техническим документам на продукцию военного назначения, действовавшими на территории СССР и признанными государственным заказчиком ЭКБ.

7. К Перечню разработано Приложение, изданное отдельной книгой (Книга 2), в которую включены изделия разработанные, но не освоенные в производстве, а также изделия, серийный выпуск и применение которых возможны после освоения, восстановления производства или воспроизводства установленным порядком.

8. Номенклатура изделий данного Перечня относится к классу 5945 «Коммутационные изделия» Единого кодификатора предметов снабжения для федеральных государственных нужд.

9. Неперспективные изделия в Перечне обозначены отличительным знаком «НП» и предназначены для комплектации ранее разработанной аппаратуры при ее производстве, эксплуатации и ремонте и не подлежат, как правило, к применению во вновь разрабатываемой (модернизируемой) аппаратуре.

В разрабатываемой (модернизируемой) аппаратуре неперспективные изделия могут быть применены в отдельных технически обоснованных случаях по согласованию с ФГБУ «ВНИИР» (141002, г. Мытищи, Московская область, ул. Колпакова, д. 2А).

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

11. Изделия, имеющие длительный цикл поставки, в Перечне отмечены отличительным знаком «ОЗ». Эти изделия заказываются потребителями с учетом сроков производства аппаратуры. При заказе представляются данные о потребности на текущий и последующие 2 года.

12. Каждая редакция Перечня обязательна для разработчиков и (или) изготовителей аппаратуры, тактико-техническое или техническое задание (ТТЗ или ТЗ) на разработку (модернизацию) которой утверждено после даты введения редакции Перечня в действие.

Для аппаратуры, ТТЗ (ТЗ) на которую утверждены до 01.01.2014 г., сохраняют действие соответствующие редакции Перечня МОП 44 001.13 (кроме изделий производства предприятий Украины).

13. Выбор изделий, из числа включенных в Перечень, для использования в конкретном образце аппаратуры осуществляется предприятием-разработчиком аппаратуры с учетом требований ТТЗ (ТЗ) на аппаратуру по тактико-техническим характеристикам, надежности и стойкости к воздействию внешних и специальных факторов и с учетом принятия возможных средств защиты, конструктивных и схемотехнических решений, обеспечивающих условия и режимы работы изделий, установленные в ТУ.

Ответственным за обоснованность и правильность выбора и применения изделий является разработчик аппаратуры.

14. Порядок применения изделий, включенных в Перечень, в условиях и режимах, не оговоренных в ТУ, – в соответствии с ГОСТ 2.124–2014 с дополнениями и уточнениями, приведенными ниже.

Применение изделий, включенных в Перечень (кроме слаботочных электромагнитных реле и реле времени контактных), в условиях и режимах, не оговоренных в ТУ (расширяющих область их применения), допускается в исключительных случаях при получении официального разрешения в виде утвержденного ФГБУ «ВНИИР» протокола разрешения применения (ПРП), согласованного с предприятием-изготовителем (разработчиком) изделий и ПЗ, закрепленным за ним.

Применение слаботочных электромагнитных реле и реле времени контактных, включенных в Перечень (подразделы 1.1 и 1.3), в условиях и режимах, не оговоренных в ТУ (расширяющих область их применения), допускается в исключительных случаях при получении официального разрешения в виде утвержденного АО НПК «Северная Заря» ПРП, согласованного с предприятием-изготовителем (разработчиком) изделий и ПЗ, закрепленным за ним.

В случае отсутствия возможности проведения испытаний, требуемых для подтверждения возможности применения изделий в режимах и условиях, отличных от оговоренных в ТУ, предприятием-изготовителем (разработчиком) изделий или предприятием-разработчиком аппаратуры решение принимается по результатам проведения целевых испытаний изделий в указанных режимах и условиях на базе ФГБУ «ВНИИР» или в испытательной лаборатории (центре), аккредитованной в установленном порядке с обязательным последующим согласованием ПРП предприятием-изготовителем (разработчиком) изделий и ПЗ, закрепленным за ним.

Разрешение на применение изделий, включенных в Перечень, в условиях и режимах, не оговоренных в ТУ в части специальных факторов, должно быть согласовано с Головной научно-исследовательской испытательной организацией в области ЭКБ (ФГБУ «ВНИИР»), АО НПК «Северная Заря» (в части слаботочных реле электромагнитных и реле времени контактных) или специализированной организацией в области спецстойкости ЭКБ.

При наличии утвержденного ПРП и соблюдении специальных мер защиты (если такие оговорены в ПРП) поставщик изделий гарантирует их работу в указанных в ПРП режимах и условиях так же, как в условиях и режимах, предусмотренных ТУ.

В тех случаях, когда возможность применения изделий в требуемых режимах и условиях, отличных от указанных в ТУ, достигается с помощью применения конструктивных решений, оформление ПРП не требуется (ГОСТ РВ 0020-39.309-2019, п. 11.9).

Распространение ранее выданных разрешений на применение изделий в аппаратуре в аналогичных режимах и условиях осуществляется соответствующими заключениями ФГБУ «ВНИИР», АО НПК «Северная Заря» и изготовителя (разработчика) изделий, согласованными с ПЗ при нем. Указанные заключения являются неотъемлемой частью ранее выданных ПРП. Форма ПРП – по согласованию с ФГБУ «ВНИИР» и АО НПК «Северная Заря» (в части слаботочных реле электромагнитных и реле времени контактных).

15. При разработке аппаратуры запрещается применять изделия, включенные в Перечень, отбирая их по какому-либо параметру, т. е. по более жестким допускам на значения параметров, чем предусмотрено в ТУ, либо по параметрам, не оговоренным в ТУ.

16. Применение вновь разработанных и освоенных изделий, но еще не вошедших в действующую редакцию Перечня, допускается на основании отдельного разрешения ФГБУ «ВНИИР».

17. На этапе производства и эксплуатации аппаратуры, требующей комплектования изделиями категории качества «ОС» и «ОСМ», при отсутствии их в Перечне, на основании отдельных Решений государственных заказчиков ВВСТ, в интересах и по заказу которых выполняются эти работы, допускается применение аналогичных изделий категории качества «ВП», изготавливаемых предприятиями, система менеджмента качества которых имеет Сертификат соответствия, признанный государственным заказчиком ЭКБ. Перечень таких изделий согласовывается с государственным заказчиком ЭКБ.

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

19. По запросам предприятий, разрабатывающих и изготавливающих аппаратуру, предприятия-держатели подлинников технической документации на изделия, включенные в Перечень, высылают учтенные копии утвержденной технической документации в срок не позднее одного месяца после оплаты стоимости документации. При этом необходимость получения технической документации должна быть подтверждена ПЗ, закрепленным за предприятием, делающим запрос.

Предварительный выбор изделий, из числа включенных в Перечень, для использования в конкретном образце аппаратуры допускается осуществлять используя справочники и каталоги электрорадиоизделий.

20. Рассылка Перечня ЭКБ организациям и предприятиям промышленности Российской Федерации, осуществляющим разработку, производство, эксплуатацию и ремонт ВВСТ различного назначения, производится на договорной основе по заявкам, подписанным руководством предприятий и ПЗ, закрепленных за ними.

Заявки на получение Перечня ЭКБ (частей Перечня) с указанием необходимого количества экземпляров направляются в ФГБУ «ВНИИР» в срок до 1 сентября текущего года.

21. В целях развития системы информационной поддержки предприятий-потребителей Перечня разработана его электронная версия, представляющая собой стереотипную копию печатного издания, выполненную с использованием PDF-формата на оптическом носителе информации – лазерном компакт-диске (CD-R).

Электронная версия Перечня может быть приобретена потребителями по заявкам, подписанным руководством предприятий-потребителей и ПЗ, закрепленными за ними.

22. Предприятия-потребители и изготовители изделий направляют предложения и замечания по действующей редакции Перечня (при наличии таковых) в адрес ФГБУ «ВНИИР» ежегодно не позднее 30 марта текущего года.

23. В Перечне 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), а также сведения о наличии Сертификата соответствия СМК приведены на стр. 61 настоящего Перечня.

Раздел 1					Перечень ЭКБ 13-2022 с. 5				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие - изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
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	БГ0.450.000ТУ		30 / 30	1.0Е-6 - 0.8	0.05 - 250.0	1П	150	20.0
2	РПА11 В2	БГ0.450.000ТУ		30 / 30	1.0Е-6 - 0.8	0.05 - 250.0	1П	150	20.0
3	РПА12	БГ0.450.000ТУ		30 / 30	1.0Е-6 - 0.8	0.05 - 250.0	1П	150	20.0
4	РПА12 В2	БГ0.450.000ТУ		30 / 30	1.0Е-6 - 0.8	0.05 - 250.0	1П	150	20.0
5	РПА12 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
6	РПА130	ЛУЮИ.647615.002ТУ		30 / 33	(0.5)	30.0	1П	2500	9.0
7	РПА25	ЛУЮИ.647614.002ТУ	Г	33 / 33	(25.0)	34.0	3П	2000	80.0
8	РПА26	ЛУЮИ.647614.003ТУ	Г	33 / 33	(35.0)	6.0	1П	1000	60.0
9	РПА27	ЛУЮИ.647614.006ТУ		30 / 33	(1.0)	28.0	1П	6000	3.0
10	РПА28	ЛУЮИ.647614.006ТУ		30 / 33	(1.0)	28.0	2П	1000	3.0
11	РПА29	ЛУЮИ.647614.006ТУ		30 / 33	(2.0)	28.0	2П	3000	16.0
12	РПВ5	БГ0.452.002ТУ		30 / 30	1.0Е-6 - 0.8	0.05 - 250.0	1П	1000	30.0
1.1.2 Реле электромагнитные слаботочные высокочастотные неполяризованные									
					1. Коммутируемая (пропускаемая) мощность, Вт; 2. Количество групп контактов: З, Р, П (замык., размык., перекл.), шт.; 3. Частота коммутируемого тока, МГц; 4. Масса, г				
1	РЭА12	ЯЛ0.455.102ТУ		27 / 27	(0.5 - 25.0)	2П	1000, 500	17 - 50	
2	РЭА12Т	ЯЛ0.455.102ТУ		27 / 27	(0.5 - 25.0)	2П	1000, 500	17 - 50	
3	РЭА15	ЛУЮИ.647611.001ТУ	Г	33 / 33	1.0	2П	500	10	
4	РЭА16	ЛУЮИ.647115.001ТУ	Г	33 / 33	100.0(1500.0)	1П	650	220	
5	РЭА17	ЛУЮИ.647612.002ТУ	Г	33 / 33	50.0	1П	1000	140	

Раздел 1					Перечень ЭКБ 13-2022 с. 6				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие - изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
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	ДП12	БГ0.452.001ТУ		30 / 30	5Е-6 - 1 (5Е-6 - 10)	0.05 - 115.0 (0.05 - 34.0)	12П	220.0	
2	ДП12 ОС	БГ0.452.001ТУ; ОСТ В 4.450.019-91		30 / 30	5Е-6 - 1 (5Е-6 - 10)	0.05 - 115.0 (0.05 - 34.0)	12П	220.0	
3	РПК100-У	РВИМ.647614.080ТУ		27 / 27	0.1 - 5.0 (0.01 - 10.0)	6 - 115 (6 - 30)	1П	17.0, 18.5	
4	РПК100-УВ	РВИМ.647614.080ТУ		27 / 27	0.1 - 5.0 (0.01 - 10.0)	6 - 115 (6 - 30)	1П	17.0, 18.5	
5	РПК101-У	РВИМ.647614.081ТУ		27 / 27	0.1 - 5.0 (0.01 - 5.0)	6 - 115 (6 - 30)	2П	17.0, 18.5	
6	РПК101-УВ	РВИМ.647614.081ТУ		27 / 27	0.1 - 5.0 (0.01 - 5.0)	6 - 115 (6 - 30)	2П	17.0, 18.5	
7	РПК102	ИДЯУ.647614.003ТУ		30; 33 / 33	0.01 - 10.0 (0.001 - 10.0)	12 - 380 (5 - 220)	4П	80.0	
8	РПК102-1	ИДЯУ.647614.003ТУ		30; 33 / 33	0.01 - 10.0 (0.001 - 10.0)	12 - 380 (5 - 220)	4П	85.0	
9	РПК102-1В	ИДЯУ.647614.003ТУ		30; 33 / 33	0.01 - 10.0 (0.001 - 10.0)	12 - 380 (5 - 220)	4П	85.0	
10	РПК102В	ИДЯУ.647614.003ТУ		30; 33 / 33	0.01 - 10.0 (0.001 - 10.0)	12 - 380 (5 - 220)	4П	80.0	
11	РПК103-У	РВИМ.647614.086ТУ		27 / 27	0.5 - 10.0 (0.01 - 10.0)	6 -115 (6 - 30)	2П	39.0, 46.0	
12	РПК204	ЛУЮИ.647615.003ТУ		30 / 33	(2)	(30)	2П	4	
13	РПК30	РВИМ.647614.002ТУ		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	



Раздел 1					Перечень ЭКБ 13-2022 с. 7				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие - изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
14	РПК30В	РВИМ.647614.002ТУ		27 / 27	0.01 - 5.0(1E-5 - 10); (1E-5 - 0.1)	6 - 127(6 - 36); (3 - 36)	2П; 23 и 2Р или 2П	41.5, 42.0, 36.0	
15	РПК31В	РВИМ.647614.005ТУ		27 / 27	0.25 - 5.0(0.01 - 25.0); (1E-5 - 2)	6 - 50(6 - 30); (3 - 36)	23 или 23 и 2Р	82.0	
16	РПК41	РВИМ.647614.023ТУ		27 / 27	0.1 - 0.5(0.01 - 10.0)	6 - 115(6 - 30)	1П	16.0 - 18.5	
17	РПК41В	РВИМ.647614.023ТУ		27 / 27	0.1 - 0.5(0.01 - 10.0)	6 - 115(6 - 30)	1П	16.0 - 18.5	
18	РПК42	РВИМ.647614.025ТУ		27 / 27	0.1 - 0.5(0.01 - 10.0)	6 - 115(6 - 30)	1П	16.0, 17.5	
19	РПК42В	РВИМ.647614.025ТУ		27 / 27	0.1 - 0.5(0.01 - 10.0)	6 - 115(6 - 30)	1П	16.0, 17.5	
20	РПК43	РВИМ.647614.027ТУ		27 / 27	0.1 - 0.5(0.01 - 5.0)	6 - 115(6 - 30)	2П	16.0 - 18.5	
21	РПК43 ОС	РВИМ.647614.027ТУ; ОСТ В 4.450.019-91		27 / 27	0.1 - 0.5(0.01 - 5.0)	6 - 115(6 - 30)	2П	16.0 - 18.5	
22	РПК43В	РВИМ.647614.027ТУ		27 / 27	0.1 - 0.5(0.01 - 5.0)	6 - 115(6 - 30)	2П	16.0 - 18.5	
23	РПК43В ОС	РВИМ.647614.027ТУ; ОСТ В 4.450.019-91		27 / 27	0.1 - 0.5(0.01 - 5.0)	6 - 115(6 - 30)	2П	16.0 - 18.5	
24	РПК44	РВИМ.647614.028ТУ		27 / 27	0.1 - 0.5(0.01 - 5.0)	6 - 115(6 - 30)	2П	16.0 - 18.5	
25	РПК44 ОС	РВИМ.647614.028ТУ; ОСТ В 4.450.019-91		27 / 27	0.1 - 0.5(0.01 - 5.0)	6 - 115(6 - 30)	2П	16.0 - 18.5	
26	РПК44В	РВИМ.647614.028ТУ		27 / 27	0.1 - 0.5(0.01 - 5.0)	6 - 115(6 - 30)	2П	16.0, 18.5	
27	РПК44В ОС	РВИМ.647614.028ТУ; ОСТ В 4.450.019-91		27 / 27	0.1 - 0.5(0.01 - 5.0)	6 - 115(6 - 30)	2П	16.0, 18.5	
28	РПК45	РВИМ.647614.038ТУ		27 / 27	0.1 - 0.5(0.01 - 5.0)	6 - 115(5 - 30)	4П	28.0, 31.0	
29	РПК45В	РВИМ.647614.038ТУ		27 / 27	0.1 - 0.5(0.01 - 5.0)	6 - 115(5 - 30)	4П	28.0, 31.0	
30	РПК46	РВИМ.647614.040ТУ		27 / 27	0.1 - 0.5(0.01 - 5.0)	6 - 115(5 - 30)	4П	28.0, 31.0	
31	РПК46В	РВИМ.647614.040ТУ		27 / 27	0.1 - 0.5(0.01 - 5.0)	6 - 115(5 - 30)	4П	28.0, 31.0	
32	РПК47	РВИМ.647614.054ТУ		27 / 27	0.1 - 0.5(0.01 - 10.0)	6 - 115(6 - 30)	3П	28.0, 31.0	
33	РПК47В	РВИМ.647614.054ТУ		27 / 27	0.1 - 0.5(0.01 - 10.0)	6 - 115(6 - 30)	3П	28.0, 31.0	
34	РПК48	РВИМ.647614.075ТУ		27 / 27	0.1 - 0.5(0.01 - 10.0)	6 - 115(6 - 30)	3П	28.0, 31.0	
35	РПК48В	РВИМ.647614.075ТУ		27 / 27	0.1 - 0.5(0.01 - 10.0)	6 - 115(6 - 30)	3П	28.0, 31.0	
36	РПК57	РВИМ.647614.064ТУ		27 / 27	0.5 - 1.0(0.01 - 10.0)	6 - 115(6 - 30)	2П	38.0, 45.0	
37	РПК57 ОС	РВИМ.647614.064ТУ; ОСТ В 4.450.019-91		27 / 27	0.5 - 1.0(0.01 - 10.0)	6 - 115(6 - 30)	2П	38.0, 45.0	
38	РПК57В	РВИМ.647614.064ТУ		27 / 27	0.5 - 1.0(0.01 - 10.0)	6 - 115(6 - 30)	2П	38.0, 45.0	

Раздел 1					Перечень ЭКБ 13-2022 с. 8				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие - изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
39	РПК57В ОС	РВИМ.647614.064ТУ; ОСТ В 4.450.019-91		27 / 27	0.5 - 1.0(0.01 - 10.0)	6 - 115(6 - 30)	2П	38.0, 45.0	
40	РПК58	РВИМ.647614.066ТУ		27 / 27	0.5 - 1.0(0.01 - 10.0)	6 - 115(6 - 30)	2П	38.0, 45.0	
41	РПК58 ОС	РВИМ.647614.066ТУ; ОСТ В 4.450.019-91		27 / 27	0.5 - 1.0(0.01 - 10.0)	6 - 115(6 - 30)	2П	38.0, 45.0	
42	РПК58В	РВИМ.647614.066ТУ		27 / 27	0.5 - 1.0(0.01 - 10.0)	6 - 115(6 - 30)	2П	38.0, 45.0	
43	РПК58В ОС	РВИМ.647614.066ТУ; ОСТ В 4.450.019-91		27 / 27	0.5 - 1.0(0.01 - 10.0)	6 - 115(6 - 30)	2П	38.0, 45.0	
44	РПК59	РВИМ.647614.058ТУ		27 / 27	0.1 - 1.0(0.01 - 10.0)	6 - 115(6 - 30)	4П	68.0 - 79.0	
45	РПК59В	РВИМ.647614.058ТУ		27 / 27	0.1 - 1.0(0.01 - 10.0)	6 - 115(6 - 30)	4П	68.0 - 79.0	
46	РПК60	РВИМ.647614.056ТУ		27 / 27	0.1 - 1.0(0.01 - 10.0)	6 - 115(6 - 30)	4П	68.0, 80.0	
47	РПК60В	РВИМ.647614.056ТУ		27 / 27	0.1 - 1.0(0.01 - 10.0)	6 - 115(6 - 30)	4П	68.0, 80.0	
48	РПК67	РВИМ.647614.079ТУ		27 / 27	5Е-6 - 1(5Е-6 - 2)	0.05 - 115.0 (0.05 - 30.0)	6П	50.0, 55.0	
49	РПК67В	РВИМ.647614.079ТУ		27 / 27	5Е-6 - 1(5Е-6 - 2)	0.05 - 115.0 (0.05 - 30.0)	6П	50.0, 55.0	
50	РПК75	РВИМ.647614.070ТУ		27 / 27	0.5 - 2.0(0.01 - 25.0)	6 - 115(6 - 30)	1П	38.0 - 47.0	
51	РПК75В	РВИМ.647614.070ТУ		27 / 27	0.5 - 2.0(0.01 - 25.0)	6 - 115(6 - 30)	1П	38.0 - 47.0	
52	РПК76	РВИМ.647614.071ТУ		27 / 27	0.5 - 2.0(0.5 - 25.0)	6 - 115(6 - 30)	1П	38.0, 45.0	
53	РПК76В	РВИМ.647614.071ТУ		27 / 27	0.5 - 2.0(0.5 - 25.0)	6 - 115(6 - 30)	1П	38.0, 45.0	
54	РПК77	РВИМ.647614.087ТУ		27 / 27	0.1 - 25(0.5 - 25)	6 - 115(6 - 32)	3П	76; 88	
55	РПК78	РВИМ.647614.088ТУ		27 / 27	0.1 - 25(0.5 - 25)	6 - 115(6 - 32)	3П	76; 88	
56	РПК80	РВИМ.647614.083ТУ		27 / 27	0.1 - 10.0(0.01 - 10.0)	6 - 115(6 - 36)	1П	16.0 - 18.5	
57	РПК80В	РВИМ.647614.083ТУ		27 / 27	0.1 - 10.0(0.01 - 10.0)	6 - 115(6 - 36)	1П	16.0 - 18.5	
58	РПК81	РВИМ.647614.084ТУ		27 / 27	0.1 - 5.0(0.01 - 5.0)	6 - 115(6 - 36)	2П	16.0 - 18.5	
59	РПК81В	РВИМ.647614.084ТУ		27 / 27	0.1 - 5.0(0.01 - 5.0)	6 - 115(6 - 36)	2П	16.0 - 18.5	
60	РПК82	РВИМ.647614.082ТУ		27 / 27	0.5 - 10.0(0.01 - 10.0)	6 - 115(6 - 36)	4П	68.0 - 79.0	
61	РПК82В	РВИМ.647614.082ТУ		27 / 27	0.5 - 10.0(0.01 - 10.0)	6 - 115(6 - 36)	4П	68.0 - 79.0	
62	РПС18/4	ЯЛ0.452.088ТУ		30 / 30	(0.1 - 0.3)	(6 - 34)	1П	80.0	

Раздел 1					Перечень ЭКБ 13-2022 с. 9				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие - изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
63	РПС18/5	ЯЛ0.452.089ТУ		30 / 30	(0.2 - 0.3)	(6 - 34)	1П	80.0	
64	РПС18/5 ОС	ЯЛ0.452.089ТУ; ОСТ В 4.450.019-91		30 / 30	(0.2 - 0.3)	(6 - 34)	1П	80.0	
65	РПС18/7	ЯЛ0.452.090ТУ		30 / 30	(0.2 - 0.3)	(6 - 34)	1П	80.0	
66	РПС18/7 ОС	ЯЛ0.452.090ТУ; ОСТ В 4.450.019-91		30 / 30	(0.2 - 0.3)	(6 - 34)	1П	80.0	
67	РПС20	РС0.452.055ТУ	НП	30 / 30	5Е-6 - 1(5Е-6 - 3)	0.05 - 115.0 (0.05 - 34.0)	2П	20.0	
68	РПС20 ОС	РС0.452.055ТУ; ОСТ В 4.450.019-91		30 / 30	5Е-6 - 1(5Е-6 - 3)	0.05 - 115.0 (0.05 - 34.0)	2П	20.0	
69	РПС32	ЯЛ0.452.080ТУ		30 / 30	5Е-6 - 1(5Е-6 - 3)	0.05 - 220.0 (0.05 - 220.0)	2П	19.5, 20.0	
70	РПС32 ОС	ЯЛ0.452.080ТУ; ОСТ В 4.450.019-91		30 / 30	5Е-6 - 1(5Е-6 - 3)	0.05 - 220.0 (0.05 - 220.0)	2П	19.5, 20.0	
71	РПС32-Т	ЯЛ0.452.080ТУ		30 / 30	5Е-6 - 1(5Е-6 - 3)	0.05 - 220.0 (0.05 - 220.0)	2П	19.5, 20.0	
72	РПС32-Т ОС	ЯЛ0.452.080ТУ; ОСТ В 4.450.019-91		30 / 30	5Е-6 - 1(5Е-6 - 3)	0.05 - 220.0 (0.05 - 220.0)	2П	19.5, 20.0	
73	РПС34	ЯЛ0.452.079ТУ		27 / 27	5Е-6 - 1(5Е-6 - 3)	0.05 - 220.0 (0.05 - 220.0)	4П	43.0, 45.0	
74	РПС34 ОС	ЯЛ0.452.079ТУ; ОСТ В 4.450.019-91		27 / 27	5Е-6 - 1(5Е-6 - 3)	0.05 - 220.0 (0.05 - 220.0)	4П	43.0, 45.0	
75	РПС34-Т	ЯЛ0.452.097ТУ		27 / 27	5Е-6 - 1(5Е-6 - 3)	0.05 - 220.0 (0.05 - 220.0)	4П	43.0, 45.0	
76	РПС34-Т ОС	ЯЛ0.452.097ТУ; ОСТ В 4.450.019-91		27 / 27	5Е-6 - 1(5Е-6 - 3)	0.05 - 220.0 (0.05 - 220.0)	4П	43.0, 45.0	
77	РПС36	ЯЛ0.452.078ТУ		27 / 27	5Е-6 - 1(5Е-6 - 3)	0.05 - 220.0 (0.05 - 220.0)	6П	50.0, 52.0	
78	РПС36 ОС	ЯЛ0.452.078ТУ; ОСТ В 4.450.019-91		27 / 27	5Е-6 - 1(5Е-6 - 3)	0.05 - 220.0 (0.05 - 220.0)	6П	50.0, 52.0	
79	РПС36-Т	ЯЛ0.452.092ТУ		27 / 27	5Е-6 - 1(5Е-6 - 3)	0.05 - 220.0 (0.05 - 220.0)	6П	50.0, 52.0	
80	РПС36-Т ОС	ЯЛ0.452.092ТУ; ОСТ В 4.450.019-91		27 / 27	5Е-6 - 1(5Е-6 - 3)	0.05 - 220.0 (0.05 - 220.0)	6П	50.0, 52.0	

Раздел 1					Перечень ЭКБ 13-2022 с. 10				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие - изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
81	РПС4	ДЕГ0.452.000ТУ	НП	9 / 9	(0.01 - 0.2)	(6 - 36)	1П	250.0	
82	РПС42	ЯЛ0.452.102ТУ		31 / 31	0.01 - 5.0 (0.01 - 25.0)	6 - 220(6 - 36)	2П	35.38	
83	РПС42 ОС	ЯЛ0.452.102ТУ; ОСТ В 4.450.019-91		31 / 31	0.01 - 5.0 (0.01 - 25.0)	6 - 220(6 - 36)	2П	35.38	
84	РПС43	ЯЛ0.452.101ТУ		31 / 31	0.1 - 0.3(1E-5 - 2)	6.0 - 127.0 (0.05 - 36.0)	2П	7.0	
85	РПС43 ОС	ЯЛ0.452.101ТУ; ОСТ В 4.450.019-91		31 / 31	0.1 - 0.3(1E-5 - 2)	6.0 - 127.0 (0.05 - 36.0)	2П	7.0	
86	РПС43-1	ЯЛ0.452.101ТУ		31 / 31	0.1 - 0.3(1E-5 - 2)	6.0 - 127.0 (0.05 - 36.0)	2П	7.0	
87	РПС43-1 ОС	ЯЛ0.452.101ТУ; ОСТ В 4.450.019-91		31 / 31	0.1 - 0.3(1E-5 - 2)	6.0 - 127.0 (0.05 - 36.0)	2П	7.0	
88	РПС45	ЯЛ0.452.081ТУ		27; 30 / 27	5E-6 - 0.15 (5E-6 - 1); (5E-6 - 2)	0.05 - 60.0 (0.05 - 36.0)	2П	3.5	
89	РПС45 ОС	ЯЛ0.452.081ТУ; ОСТ В 4.450.019-91		27; 30 / 27	5E-6 - 0.15 (5E-6 - 1); (5E-6 - 2)	0.05 - 60.0 (0.05 - 36.0)	2П	3.5	
90	РПС45-1	ЯЛ0.452.081ТУ		27; 30 / 27	5E-6 - 0.15 (5E-6 - 1); (5E-6 - 2)	0.05 - 60.0 (0.05 - 36.0)	2П	3.6	
91	РПС45-1 ОС	ЯЛ0.452.081ТУ; ОСТ В 4.450.019-91		27; 30 / 27	5E-6 - 0.15 (5E-6 - 1); (5E-6 - 2)	0.05 - 60.0 (0.05 - 36.0)	2П	3.6	
92	РПС45-1-Т	ЯЛ0.452.081ТУ		27; 30 / 27	5E-6 - 0.15 (5E-6 - 1); (5E-6 - 2)	0.05 - 60.0 (0.05 - 36.0)	2П	3.6	
93	РПС45-1-Т ОС	ЯЛ0.452.081ТУ; ОСТ В 4.450.019-91		27; 30 / 27	5E-6 - 0.15 (5E-6 - 1); (5E-6 - 2)	0.05 - 60.0 (0.05 - 36.0)	2П	3.5	
94	РПС45-Т	ЯЛ0.452.081ТУ		27; 30 / 27	5E-6 - 0.15 (5E-6 - 1); (5E-6 - 2)	0.05 - 60.0 (0.05 - 36.0)	2П	3.5	
95	РПС45-Т ОС	ЯЛ0.452.081ТУ; ОСТ В 4.450.019-91		27; 30 / 27	5E-6 - 0.15 (5E-6 - 1); (5E-6 - 2)	0.05 - 60.0 (0.05 - 36.0)	2П	3.5	
96	РПС46	ЯЛ0.452.103ТУ		27 / 27	5E-6 - 0.15 (5E-6 - 1)	0.05 - 60.0 (0.05 - 36.0)	2П	2.2	
97	РПС46 ОС	ЯЛ0.452.103ТУ; ОСТ В 4.450.019-91		27 / 27	5E-6 - 0.15 (5E-6 - 1)	0.05 - 60.0 (0.05 - 36.0)	2П	2.2	

Раздел 1					Перечень ЭКБ 13-2022 с. 11				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие - изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
98	РПС46-1	ЯЛ0.452.103ТУ		27 / 27	5Е-6 - 0.15 (5Е-6 - 1)	0.05 - 60.0 (0.05 - 36.0)	2П	2.2	
99	РПС46-1 ОС	ЯЛ0.452.103ТУ; ОСТ В 4.450.019-91		27 / 27	5Е-6 - 0.15 (5Е-6 - 1)	0.05 - 60.0 (0.05 - 36.0)	2П	2.2	
100	РПС46-1-Т	ЯЛ0.452.103ТУ		27 / 27	5Е-6 - 0.15 (5Е-6 - 1)	0.05 - 60.0 (0.05 - 36.0)	2П	2.2	
101	РПС46-1-Т ОС	ЯЛ0.452.103ТУ; ОСТ В 4.450.019-19		27 / 27	5Е-6 - 0.15 (5Е-6 - 1)	0.05 - 60.0 (0.05 - 36.0)	2П	2.2	
102	РПС46-Т	ЯЛ0.452.103ТУ		27 / 27	5Е-6 - 0.15 (5Е-6 - 1)	0.05 - 60.0 (0.05 - 36.0)	2П	2.2	
103	РПС46-Т ОС	ЯЛ0.452.103ТУ; ОСТ В 4.450.019-91		27 / 27	5Е-6 - 0.15 (5Е-6 - 1)	0.05 - 60.0 (0.05 - 36.0)	2П	2.2	
104	РПС47	ЯЛ0.452.093ТУ		30 / 30	5Е-6 - 0.15 (5Е-6 - 1.5)	0.05 - 60.0 (0.05 - 36.0)	4П	12.0	
105	РПС47Т	ЯЛ0.452.093ТУ		30 / 30	5Е-6 - 0.15 (5Е-6 - 1.5)	0.05 - 60.0 (0.05 - 36.0)	4П	12.0	
106	РПС5	ДЕГ0.452.000ТУ	НП	9 / 9	(0.01 - 0.3)	(6 - 36)	1П	250.0	
107	РПС58	ЯЛ0.452.083ТУ		27 / 27	0.25 - 5.0 (0.01 - 10.0); (1Е-5 - 0.1)	6 - 50(3 - 36); (6 - 36)	43 и 23	85.0	
108	РПС58 ОС	ЯЛ0.452.083ТУ; ОСТ В 4.450.019-91		27 / 27	0.25 - 5.0 (0.01 - 10.0); (1Е-5 - 0.1)	6 - 50(3 - 36); (6 - 36)	43 и 23	85.0	
109	РПС58-Т	ЯЛ0.452.083ТУ		27 / 27	0.25 - 5.0 (0.01 - 10.0); (1Е-5 - 0.1)	6 - 50(3 - 36); (6 - 36)	43 и 23	85.0	
110	РПС58-Т ОС	ЯЛ0.452.083ТУ; ОСТ В 4.450.019-91		27 / 27	0.25 - 5.0 (0.01 - 10.0); (1Е-5 - 0.1)	6 - 50(3 - 36); (6 - 36)	43 и 23	85.0	
111	РПС7	ДЕГ0.452.000ТУ	НП	9 / 9	(0.01 - 0.2)	(6 - 36)	1П	250.0	
<b>1.1.4 Реле электромагнитные слаботочные низкочастотные неполяризованные</b>									
1	МКУ-48	РА0.450.002ТУ	НП	18 / 18	0.2 - 5.0 (0.2 - 5.0)	20 – 380 (10 - 220)	23, 2Р, 43, 4Р, 2П, 4П, 63, 83	360.0, 600.0	

Раздел 1					Перечень ЭКБ 13-2022 с. 12				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие - изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
2	РКН	ды0.450.002ТУ		17 / 17	0.1 - 1.6(0.01 - 2.0)	6 - 220 (12 - 300)	1П - 8П, 13 - 83, 1Р - 8Р	390.0	
3	РЭК103	РВИМ.647611.025ТУ		27 / 27	5Е-6 - 1.0(5Е-6 - 2)	0.05 - 115.0 (0.05 - 34.0)	2П	9.5, 10.5, 11.0, 12.0	
4	РЭК103-ОС	РВИМ.647611.030ТУ		27 / 27	5Е-6 - 1.0 (5Е-6 - 2.0)	0.05 - 115.0 (0.05 - 34.0)	2П	9.5, 10.5, 11.0, 12.0	
5	РЭК105	ИДЯУ.647611.008ТУ		30 / 30	(1Е-6 - 3); 5Е-6 - 0.5 (1Е-6 - 1.6)	(0.05 - 220.0); 0.05 - 115.0 (0.05 - 30.0)	2П	8.0, 8.5	
6	РЭК106	КСИШ.647115.033ТУ		17 / 17	0.05 - 0.3 (1Е-6 - 3)	12 - 115 (5 - 150)	2П	9	
7	РЭК207	ЛУЮИ.647612.005ТУ		30 / 33	5(3)	277(30)	13	6	
8	РЭК24	ЯЛ0.455.015ТУ		27 / 27	1Е-6 - 2(1Е-6 - 3)	0.05 - 220.0 (0.05 - 220.0)	2П	50.0, 55.0	
9	РЭК24 ОС	ЯЛ0.455.015ТУ; ОСТ В 4.450.019-91		27 / 27	1Е-6 - 2(1Е-6 - 3)	0.05 - 220.0 (0.05 - 220.0)	2П	50.0, 55.0	
10	РЭК24-Т	ЯЛ0.455.015ТУ		27 / 27	1Е-6 - 2(1Е-6 - 3)	0.05 - 220.0 (0.05 - 220.0)	2П	50.0, 55.0	
11	РЭК24-Т ОС	ЯЛ0.455.015ТУ; ОСТ В 4.450.019-91		27 / 27	1Е-6 - 2(1Е-6 - 3)	0.05 - 220.0 (0.05 - 220.0)	2П	50.0, 55.0	
12	РЭК60	РВИМ.647612.027ТУ		27 / 27	1Е-6 - 0.15(1Е-6 - 1)	0.05 - 120.0 (0.05 - 36.0)	2П	3.1	
13	РЭК60 ОС	РВИМ.647612.027ТУ; ОСТ В 4.450.019-91		27 / 27	1Е-6 - 0.15(1Е-6 - 1)	0.05 - 120.0 (0.05 - 36.0)	2П	3.1	
14	РЭК60-В	РВИМ.647612.027ТУ		27 / 27	1Е-6 - 0.15(1Е-6 - 1)	0.05 - 120.0 (0.05 - 36.0)	2П	3.1	
15	РЭК60-В ОС	РВИМ.647612.027ТУ; ОСТ В 4.450.019-91		27 / 27	1Е-6 - 0.15(1Е-6 - 1)	0.05 - 120.0 (0.05 - 36.0)	2П	3.1	
16	РЭК61	РВИМ.647611.008ТУ		27 / 27	1Е-6 - 0.15(1Е-6 - 1)	0.05 - 120.0 (0.05 - 36.0)	2П	3.5	
17	РЭК61 ОС	РВИМ.647611.008ТУ; ОСТ В 4.450.019-91		27 / 27	1Е-6 - 0.15(1Е-6 - 1)	0.05 - 120.0 (0.05 - 36.0)	2П	3.5	

Раздел 1					Перечень ЭКБ 13-2022 с. 13				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие - изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
18	РЭК61-В	РВИМ.647611.008ТУ		27 / 27	1Е-6 - 0.15(1Е-6 - 1)	0.05 - 120.0 (0.05 - 36.0)	2П	3.5	
19	РЭК61-В ОС	РВИМ.647611.008ТУ; ОСТ В 4.450.019-91		27 / 27	1Е-6 - 0.15(1Е-6 - 1)	0.05 - 120.0 (0.05 - 36.0)	2П	3.5	
20	РЭК63	РВИМ.647612.029ТУ		27 / 27	1Е-6 - 0.5(1Е-6 - 1)	0.05 - 120.0 (0.05 - 150.0)	1П	2.8	
21	РЭК63 ОС	РВИМ.647612.029ТУ; ОСТ В 4.450.019-91		27 / 27	1Е-6 - 0.5(1Е-6 - 1)	0.05 - 120.0 (0.05 - 150.0)	1П	2.8	
22	РЭК63-1	РВИМ.647612.029ТУ		27 / 27	1Е-6 - 0.5(1Е-6 - 1)	0.05 - 120.0 (0.05 - 150.0)	1П	2.8	
23	РЭК63-1 ОС	РВИМ.647612.029ТУ; ОСТ В 4.450.019-91		27 / 27	1Е-6 - 0.5(1Е-6 - 1)	0.05 - 120.0 (0.05 - 150.0)	1П	2.8	
24	РЭК63-1В	РВИМ.647612.029ТУ		27 / 27	1Е-6 - 0.5(1Е-6 - 1)	0.05 - 120.0 (0.05 - 150.0)	1П	2.8	
25	РЭК63-1В ОС	РВИМ.647612.029ТУ; ОСТ В 4.450.019-91		27 / 27	1Е-6 - 0.5(1Е-6 - 1)	0.05 - 120.0 (0.05 - 150.0)	1П	2.8	
26	РЭК63В	РВИМ.647612.029ТУ		27 / 27	1Е-6 - 0.5(1Е-6 - 1)	0.05 - 120.0 (0.05 - 150.0)	1П	2.8	
27	РЭК63В ОС	РВИМ.647612.029ТУ; ОСТ В 4.450.019-91		27 / 27	1Е-6 - 0.5(1Е-6 - 1)	0.05 - 120.0 (0.05 - 150.0)	1П	2.8	
28	РЭК80	ИДЯУ.647611.002ТУ		30 / 30	5Е-6 - 1(5Е-6 - 1)	0.05 - 60.0 (0.05 - 36.0)	2П	2.1	
29	РЭК80 В	ИДЯУ.647611.002ТУ		30 / 30	5Е-6 - 1(5Е-6 - 1)	0.05 - 60.0 (0.05 - 36.0)	2П	2.1	
30	РЭК80 В ОС	ИДЯУ.647611.002ТУ; ОСТ В 4.450.019-91		30 / 30	5Е-6 - 1(5Е-6 - 1)	0.05 - 60.0 (0.05 - 36.0)	2П	2.1	
31	РЭК80 ОС	ИДЯУ.647611.002ТУ; ОСТ В 4.450.019-91		30 / 30	5Е-6 - 1(5Е-6 - 1)	0.05 - 60.0 (0.05 - 36.0)	2П	2.1	
32	РЭК81	ИДЯУ.647611.002ТУ		30 / 30	5Е-6 - 1(5Е-6 - 1)	0.05 - 60.0 (0.05 - 30.0)	2П	2.1	
33	РЭК81 В	ИДЯУ.647611.002ТУ		30 / 30	5Е-6 - 1(5Е-6 - 1)	0.05 - 60.0 (0.05 - 36.0)	2П	2.1	
34	РЭК81 В ОС	ИДЯУ.647611.002ТУ; ОСТ В 4.450.019-91		30 / 30	5Е-6 - 1(5Е-6 - 1)	0.05 - 60.0 (0.05 - 60.0)	2П	2.1	

Раздел 1					Перечень ЭКБ 13-2022 с. 14				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие - изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
35	РЭК81 ОС	ИДЯУ.647611.002ТУ; ОСТ В 4.450.019-91		30 / 30	5Е-6 - 1(5Е-6 - 1)	0.05 - 60.0 (0.05 - 36.0)	2П	2.1	
36	РЭК83	РВИМ.647611.020ТУ		18 / 18	0.1 - 0.5(0.1 - 5.0)	12 - 115 (12 - 34)	2П	17.0, 21.0	
37	РЭК83-В	РВИМ.647611.020ТУ		18 / 18	0.1 - 0.5(0.1 - 5.0)	12 - 115 (12 - 34)	2П	17.0, 21.0	
38	РЭК84	РВИМ.647611.010ТУ		27 / 27	0.1 - 0.5(0.1 - 5.0)	12 - 115 (12 - 34)	2П	45.0, 50.0	
39	РЭК84 ОС	РВИМ.647611.010ТУ; ОСТ В 4.450.019-91		27 / 27	0.1 - 0.5(0.1 - 5.0)	12 - 115 (12 - 34)	2П	45.0, 50.0	
40	РЭК84-В	РВИМ.647611.010ТУ		27 / 27	0.1 - 0.5(0.1 - 5.0)	12 - 115 (12 - 34)	2П	45.0, 50.0	
41	РЭК84-В ОС	РВИМ.647611.010ТУ; ОСТ В 4.450.019-91		27 / 27	0.1 - 0.5(0.1 - 5.0)	12 - 115 (12 - 34)	2П	45.0, 50.0	
42	РЭК87	ИДЯУ.647611.001ТУ		30 / 30	0.05 - 0.3(1Е-6 - 3)	12 - 115 (0.05 - 150.0)	2П	9.0	
43	РЭК87 В	ИДЯУ.647611.001ТУ		30 / 30	0.05 - 0.3(1Е-6 - 3)	12 - 115 (0.05 - 150.0)	2П	9.0	
44	РЭК87 В ОС	ИДЯУ.647611.001ТУ; ОСТ В 4.450.019-91		30 / 30	0.05 - 0.3(1Е-6 - 3)	12 - 115 (0.05 - 150.0)	2П	9.0	
45	РЭК87 ОС	ИДЯУ.647611.001ТУ; ОСТ В 4.450.019-91		30 / 30	0.05 - 0.3(1Е-6 - 3)	12 - 115 (0.05 - 150.0)	2П	9.0	
46	РЭК88	КСИШ.647115.001ТУ		17 / 17	1Е6 - 0.1(1Е-6 - 2)	6 - 220 (6 - 30)	1П или 2П	21.0, 22.0	
47	РЭК88-В	КСИШ.647115.001ТУ		17 / 17	1Е-6 - 0.1(1Е-6 - 2)	6 - 220 (6 - 30)	1П или 2П	21.0, 22.0	
48	РЭК90	КСИШ.647115.004ТУ		17 / 17	1Е-6 - 1(1Е-6 - 1)	1 - 127 (0.05 - 220.0)	1П или 2П	35.0, 60.0	
49	РЭК90-В	КСИШ.647115.004ТУ		17 / 17	1Е-6 - 1(1Е-6 - 1)	1 - 127 (0.05 - 220.0)	1П или 2П	35.0, 60.0	
50	РЭК91	КСИШ.647611.026ТУ		17 / 17	0.1 - 25(1Е-4 - 25)	6 - 200 (0.05 - 28.0)	33 и 1П	180.0	



Раздел 1					Перечень ЭКБ 13-2022 с. 15				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие - изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
51	РЭК91-В	КСИШ.647611.026ТУ		17 / 17	0.1 - 25(1Е-4 - 25)	6 - 200 (0.05 - 28.0)	33, 1П	180.0	
52	РЭК93	РВИМ.647611.016ТУ		27 / 27	5Е-6 - 0.15(5Е-6 - 2)	0.05 - 127.0 (0.05 - 34.0)	4П	17.0, 21.0	
53	РЭК93-В	РВИМ.647611.016ТУ		27 / 27	5Е-6 - 0.15(5Е-6 - 2)	0.05 - 127.0 (0.05 - 34.0)	4П	17.0, 21.0	
54	РЭК94	РВИМ.647611.012ТУ		27 / 27	1Е-6 - 2(1Е-6 - 3)	0.05 - 220.0 (0.05 - 220.0)	2П	50.0, 55.0	
55	РЭК94-В	РВИМ.647611.012ТУ		27 / 27	1Е-6 - 2(1Е-6 - 3)	0.05 - 220.0 (0.05 - 220.0)	2П	50.0, 55.0	
56	РЭС 80	ДЛТ0.455.001ТУ		31 / 31	5Е-6 - 1(5Е-6 - 1)	0.05 - 60.0 (0.05 - 36.0)	2П	2.1	
57	РЭС 80 ОС	ДЛТ0.455.001ТУ; ОСТ В 4.450.019-91		31 / 31	5Е-6 - 1(5Е-6 - 1)	0.05 - 60.0 (0.05 - 36.0)	2П	2.1	
58	РЭС 80-1	ДЛТ0.455.001ТУ		31 / 31	5Е-6 - 1(5Е-6 - 1)	0.05 - 60.0 (0.05 - 36.0)	2П	2.1	
59	РЭС 80-1 ОС	ДЛТ0.455.001ТУ; ОСТ В 4.450.019-91		31 / 31	5Е-6 - 1(5Е-6 - 1)	0.05 - 60.0 (0.05 - 36.0)	2П	2.1	
60	РЭС10	РС0.452.049ТУ	НП	17 / 17	0.1 - 0.5(5Е-6 - 2)	6 - 115 (0.05 - 250.0)	13 или 1П	7.5	
61	РЭС10 ОС	РС0.452.049ТУ; ОСТ В 4.450.019-91	НП	17 / 17	0.1 - 0.5(5Е-6 - 2)	6 - 115 (0.05 - 250.0)	13 или 1П	7.5	
62	РЭС48	ЯЛ0.450.033ТУ		18 / 18	0.1 - 1.5(1Е-6 - 3)	12 - 150 (0.05 - 220.0)	2П	15.5, 17.0	
63	РЭС48 ОС	ЯЛ0.450.033ТУ; ОСТ В 4.450.019-91		18 / 18	0.1 - 1.5(1Е-6 - 3)	12 - 150 (0.05 - 220.0)	2П	15.5, 17	
64	РЭС48-1	ЯЛ0.450.033ТУ		18 / 18	0.1 - 1.5(1Е-6 - 3)	12 - 150 (0.05 - 220.0)	2П	16.0	
65	РЭС48-1В	ЯЛ0.450.033ТУ		18 / 18	0.1 - 1.5(1Е-6 - 3)	12 - 150 (0.05 - 220.0)	2П	16.0	
66	РЭС48-В	ЯЛ0.450.033ТУ		18 / 18	0.1 - 1.5(1Е-6 - 3)	12 - 150 (0.05 - 220.0)	2П	15.5, 17.0	
67	РЭС48-В ОС	ЯЛ0.450.033ТУ; ОСТ В 4.450.019-91		18 / 18	0.1 - 1.5(1Е-6 - 3)	12 - 150 (0.05 - 220.0)	2П	15.5, 17.0	

Раздел 1					Перечень ЭКБ 13-2022 с. 16				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие - изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
68	РЭС52	ЯЛ0.455.012ТУ		17 / 17	5Е-6 - 0.5(5Е-6 - 1)	0.05 - 115.0 (0.05 - 30.0)	2П	8.0, 8.5	
69	РЭС52 ОС	ЯЛ0.455.012ТУ; ОСТ В 4.450.019-91		17 / 17	5Е-6 - 0.5(5Е-6 - 1)	0.05 - 115.0 (0.05 - 30.0)	2П	8.0, 8.5	
70	РЭС52-Т	ЯЛ0.455.012ТУ		17 / 17	5Е-6 - 0.5(5Е-6 - 1)	0.05 - 115.0 (0.05 - 30.0)	2П	8.0, 8.5	
71	РЭС52А	ЯЛ0.455.012ТУ		17 / 17	5Е-6 - 0.5(5Е-6 - 5)	0.05 - 115.0 (0.05 - 30.0)	2П	8.0, 8.5	
72	РЭС52А ОС	ЯЛ0.455.012ТУ; ОСТ В 4.450.019-91		17 / 17	5Е-6 - 0.5(5Е-6 - 5)	0.05 - 115.0 (0.05 - 30.0)	2П	8.0, 8.5	
73	РЭС52А-Т	ЯЛ0.455.012ТУ		17 / 17	5Е-6 - 0.5(5Е-6 - 5)	0.05 - 115.0 (0.05 - 30.0)	2П	8.0, 8.5	
74	РЭС78	РС4.555.008ТУ		17 / 17	0.01 - 1.0(1Е-6 - 5)	6 - 115 (0.01 - 250.0)	1П или 13	8.0	
75	РЭС78 ОС	РС4.555.008ТУ; ОСТ В 4.450.019-91		17 / 17	0.01 - 1.0(1Е-6 - 5)	6 - 115 (0.01 - 250.0)	1П или 13	8.0	
76	РЭС79	ДЛТ0.455.000ТУ		31 / 31	5Е-6 - 1(5Е-6 - 1)	0.05 - 36.0 (0.05 - 36.0)	1П	2.0	
77	РЭС79-1	ДЛТ0.455.000ТУ		31 / 31	5Е-6 - 1(5Е-6 - 1)	0.05 - 36.0 (0.05 - 36.0)	1П	2.0	
78	РЭС9	РС0.452.045ТУ	НП	17 / 17	0.1 - 0.5(5Е-6 - 3)	6 - 115 (0.05 - 250.0)	23 или 2П	20.0	
79	РЭС9 ОС	РС0.452.045ТУ; ОСТ В 4.450.019-91	НП	17 / 17	0.1 - 0.5(5Е-6 - 3)	6 - 115 (0.05 - 250.0)	23 или 2П	20.0	
80	РЭС90	ЯЛ0.455.013ТУ		27 / 27	1Е-6 - 1.5(1Е-6 - 3)	0.05 - 150.0 (0.05 - 220.0)	2П	16.5 - 19.5	
81	РЭС90-1	ЯЛ0.455.013ТУ		27 / 27	1Е-6 - 1.5(1Е-6 - 3)	0.05 - 150.0 (0.05 - 220.0)	2П	18.0	
82	РЭС90-1-Т	ЯЛ0.455.013ТУ		27 / 27	1Е-6 - 1.5(1Е-6 - 3)	0.05 - 150.0 (0.05 - 220.0)	2П	18.0	
83	РЭС90-Т	ЯЛ0.455.013ТУ		27 / 27	1Е-6 - 1.5(1Е-6 - 3)	0.05 - 150.0 (0.05 - 220.0)	2П	16.5 - 19.5	

Раздел 1					Перечень ЭКБ 13-2022 с. 17				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие - изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
1.1.5 Реле электромагнитные слаботочные высокочастотные герконовые					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	РГА12	ИДЯУ.647613.036ТУ		30 / 30	1Е-6 - 0.25 (1Е-6 - 0.25)	5Е-2 - 20 (5Е-2 - 90)	13	1000	1.5
2	РГА12 В	ИДЯУ.647613.036ТУ		30 / 30	1Е-6 - 0.25 (1Е-6 - 0.25)	5Е-2 - 20 (5Е-2 - 90)	13	1000	1.5
3	РГА13	ИДЯУ.647613.057ТУ		33 / 33	5Е-6 - 0.25 (5Е-6 - 0.25)	5Е-2 - 30 (5Е-2 - 30)	13	900 - 2000	1.8
4	РГА13В	ИДЯУ.647613.057ТУ		33 / 33	5Е-6 - 0.25 (5Е-6 - 0.25)	5Е-2 - 30 (5Е-2 - 30)	13	900 - 2000	1.8
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: З, Р, П (замык., размык., перекл.), шт.; 4. Масса, г				
1	РГК37	КСИШ.647116.001ТУ		17 / 17	5Е-6 - 1	5Е-2 - 127	1П	6.0	
2	РГК37-В	КСИШ.647116.001ТУ		17 / 17	5Е-6 - 1	5Е-2 - 127	1П	6.0	
3	РГК38	ИДЯУ.647613.017ТУ		30 / 30	5Е-9 - 0.5 (5Е-9 - 0.5)	1Е-5 - 100 (1Е-5 - 100)	13	2.4	
4	РГК38 В	ИДЯУ.647613.017ТУ		30 / 30	5Е-9 - 0.5 (5Е-9 - 0.5)	1Е-5 - 100 (1Е-5 - 100)	13	3.0	
5	РГК56	ИДЯУ.647613.054ТУ		33 / 33	5Е-6 - 0.5 (5Е-6 - 0.5)	5Е-2 - 60 (5Е-2 - 60)	1П	2.8	
6	РГК56 В	ИДЯУ.647613.054ТУ		33 / 33	5Е-6 - 0.5 (5Е-6 - 0.5)	5Е-2 - 60 (5Е-2 - 60)	1П	2.8	
7	РГК57	ИДЯУ.647613.064ТУ		33 / 33	(5Е-6 - 0.5)	(1Е-2 - 90)	13	1.8	
8	РГК57 В	ИДЯУ.647613.064ТУ		33 / 33	(5Е-6 - 0.5)	(1Е-2 - 90)	13	1.8	
9	РГК57-1	ИДЯУ.647613.064ТУ		33 / 33	(5Е-6 - 0.5)	(1Е-2 - 90)	13	1.8	
10	РГК57-1В	ИДЯУ.647613.064ТУ		33 / 33	(5Е-6 - 0.5)	(1Е-2 - 90)	13	1.8	
11	РГК59	ЛУЮИ.647613.007ТУ		33 / 33	(3.0)	(15 - 250)	13	100.0	
12	РГК60	ЛУЮИ.647613.010ТУ		33 / 33	(2.5Е-3 - 3)	(20 - 1000)	13	75.0	

Раздел 1					Перечень ЭКБ 13-2022 с. 18				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие - изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
13	РЭС43	КЩ0.450.014ТУ		30 / 30	5Е-6 - 0.25 (5Е-6 - 0.25)	5Е-2 - 130 (5Е-2 - 180)	23	15.0	
14	РЭС43 ОС	КЩ0.450.014ТУ; ОСТ В 4.450.019-91		30 / 30	5Е-6 - 0.25 (5Е-6 - 0.25)	5Е-2 - 130 (5Е-2 - 180)	23	15.0	
15	РЭС55	РС0.456.011ТУ		30 / 30	5Е-6 - 1 (5Е-6 - 1)	5Е-2 - 127 (5Е-2 - 127)	1П	6.0	
16	РЭС55 В	РС0.456.011ТУ		30 / 30	5Е-6 - 1 (5Е-6 - 1)	5Е-2 - 127 (5Е-2 - 127)	1П	6.0	
17	РЭС55 ОС	РС0.456.011ТУ; ОСТ В 4.450.019-91		30 / 30	5Е-6 - 1 (5Е-6 - 1)	5Е-2 - 127 (5Е-2 - 127)	1П	6.0	
18	РЭС64	ДЫ0.450.001ТУ		17 / 17	5Е-6 - 0.25 (5Е-6 - 0.25)	5Е-2 - 130 (5Е-2 - 180)	13	6.0	
19	РЭС64 ОС	ДЫ0.450.001ТУ; ОСТ В 4.450.019-91		17 / 17	5Е-6 - 0.25 (5Е-6 - 0.25)	5Е-2 - 130 (5Е-2 - 180)	13	6.0	
20	РЭС91	ДЫ0.450.000ТУ		17 / 17	1Е-3 - 15Е-3 (1Е-6 - 0.1)	1 - 40 (5Е-2 - 36)	13	2.8	
21	РЭС91 ОС	ДЫ0.450.000ТУ; ОСТ В 4.450.019-91		17 / 17	1Е-3 - 15Е-3 (1Е-6 - 0.1)	1 - 40 (5Е-2 - 36)	13	2.8	
22	РЭС91-Т	ДЫ0.450.000ТУ		17 / 17	1Е-3 - 15Е-3 (1Е-6 - 0.1)	1 - 40 (5Е-2 - 36)	13	2.8	
23	РЭС93	ЯЛ0.450.032ТУ		17 / 17	1Е-3 - 15Е-3 (1Е-6 - 0.1)	1 - 40 (5Е-2 - 36)	23	2.8	
24	РЭС93-Т	ЯЛ0.450.032ТУ		17 / 17	1Е-3 - 15Е-3 (1Е-6 - 0.1)	1 - 40 (5Е-2 - 36)	23	2.8	
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	РСК16	ИДЯУ.648153.009ТУ		33 / 33	(1 - 6)	(5 - 50)	0.1 - 0.5	1500, 3000	20.0, 35.0
2	РСК16В	ИДЯУ.648153.009ТУ		33 / 33	(1 - 4)	(5 - 50)	0.3, 0.4	3000	20.0

Раздел 1					Перечень ЭКБ 13-2022 с. 19				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие - изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
3	РСК21	ИДЯУ.648153.014ТУ		33 / 33	1(2)	3 - 50 (3 - 50, 3 - 60)	0.3	3000	5.0
4	РСК21В	ИДЯУ.648153.014ТУ		33 / 33	1(2)	3 - 50 (3 - 50, 3 - 60)	0.3	3000	5.0
5	РСК22	ИДЯУ.648153.015ТУ		33 / 33	(5)	(5 - 100)	0.3	1000	10.0
6	РСК22В	ИДЯУ.648153.015ТУ		33 / 33	(5)	(5 - 100)	0.3	1000	10.0
7	РСК23	ИДЯУ.648153.015ТУ		33 / 33	(20)	(5 - 60)	0.6	3000	32.0
8	РСК23В	ИДЯУ.648153.015ТУ		33 / 33	(20)	(5 - 60)	0.6	3000	32.0
9	РСК26	ЛУЮИ.648153.005ТУ	Г	33 / 33	(2)	(2 - 36)	0.25	100	8.0, 7.5
10	РСК28	ЛУЮИ.648153.002ТУ	Г	33 / 33	(1.0)	(1 - 60)	0.15	15	35.0
11	РСК32	ЛУЮИ.648153.002ТУ	Г	33 / 33	(5.0)	(1 - 60)	0.1	15	32.0
12	РСК34	ЛУЮИ.648153.015ТУ	Г	33 / 33	50, 10, 20	115	2.0	15000	80.0
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	РСК33	ЛУЮИ.648153.014ТУ		33 / 33	(0.01 - 3.0)	(5 - 60)	6, 12, 27	трансформа- торная	8.0
1.3 Реле времени контактные					1. Коммутируемый ток переменный (постоянный), А; 2. Коммутируемое напряжение переменное (постоянное), В; 3. Количество групп контактов: З, Р, П (замык., размык., перекл.), шт.; 4. Время срабатывания, с; 5. Масса, г				
1	РВЭЗА	ЯЛ0.454.010ТУ		27 / 27	1Е-3 - 0.1 (1Е-3 - 1)	6 - 100(6 - 150)	1П	0.05 - 900.0	60.0, 70.0
2	РВЭЗА ОС	ЯЛ0.454.010ТУ; ОСТ В 4.450.019-91		27 / 27	1Е-3 - 0.1 (1Е-3 - 1)	6 - 100(6 - 150)	1П	0.05 - 900.0	60.0, 70.0
3	РВЭЗА-Т	ЯЛ0.454.010ТУ		27 / 27	1Е-3 - 0.1 (1Е-3 - 1)	6 - 100(6 - 150)	1П	0.05 - 900.0	60.0, 70.0
4	РВЭЗА-Т ОС	ЯЛ0.454.010ТУ; ОСТ В 4.450-019-91		27 / 27	1Е-3 - 0.1 (1Е-3 - 1)	6 - 100(6 - 150)	1П	0.05 - 900.0	60.0, 70.0

Раздел 1					Перечень ЭКБ 13-2022 с. 20				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие - изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
5	РВЭЗБ	ЯЛ0.454.010ТУ		27 / 27	1Е-3 - 0.1 (1Е-3 - 1)	6 - 100(6 - 150)	1П	0.05 - 900.0	40.0
6	РВЭЗБ-Т	ЯЛ0.454.010ТУ		27 / 27	1Е-3 - 0.1 (1Е-3 - 1)	6 - 100(6 - 150)	1П	0.05 - 900.0	40.0
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	РДВ11	ЯЛ4.544.003ТУ		30 / 30	0.4	(4.5 - 80.0)	(27)	0.05 - 7200.0	12.0
2	РСВ20-серия	ТУ3425-140-00216823-2005		34 / 34	0.02 - 2.0	12 - 220 (12 - 220)	110, 127, 220(27)	0.1 - 10.0; 1 - 100; (0.1 - 10.0); (1 - 100); (6 - 600)	500.0, 550.0
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-2	СЯ0.830.010ТУ		3 / 3	гр. С 23 - 42; гр. А, АР 21 - 32; гр. Б, БР 26 - 42; гр. В, ВР 35 - 64	гр. А, АР, Б, БР, В, ВР 5Е-6 - 0.25; гр. С 5Е-6 - 10 - 2	гр. А, АР, Б, БР, В, ВР 5Е-2 - 130 (5Е-2 - 180); гр. С 5Е-2 - 30 (5Е-2 - 30)	0.33	
2	КЭМ-2 ОС	СЯ0.830.010ТУ; ОД0.360.046ТУ		3 / 3	гр. С 23 - 42; гр. А, АР 21 - 32; гр. Б, БР 26 - 42; гр. В, ВР 35 - 64	гр. А, АР, Б, БР, В, ВР 5Е-6 - 0.25; гр. С 5Е-6 - 10 - 2	гр. А, АР, Б, БР, В, ВР 5Е-2 - 130 (5Е-2 - 180); гр. С 5Е-2 - 30 (5Е-2 - 30)	0.33	
3	МКА-07101	ЯВАФ.685191.004ТУ		3 / 3	12 - 35	5Е-6 - 0.5	5Е-2 - 90 (5Е-2 - 90)	0.1	
4	МКА-10112	ЯВАФ.685191.012ТУ		3 / 3	10 - 25	5Е-6 - 0.5	5Е-2 - 100 (5Е-2 - 100)	0.083	

Раздел 1					Перечень ЭКБ 13-2022 с. 21				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие - изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
5	МКА-10704	ЯВАФ.685191.002ТУ		3 / 3	10 - 35	5Е-6 - 0.25	5Е-2 - 30 (5Е-2 - 30)	0.1	
6	МКА-14108	ЯВАФ.685191.013ТУ		3 / 3	10 - 25	5Е-6 - 0.5	5Е-2 - 100 (5Е-2 - 100)	0.132	
7	МКА-36202	ЯВАФ.685191.014ТУ		3 / 3	50 - 80	0.05 - 3.0	15 - 270 (15 - 270)	1.8	
8	МКА-40143	ЯВАФ.685191.017ТУ		3 / 3	гр. А 80 - 160; гр. Б 150 - 180	2Е-3 - 3.0	20 - 5000 (20 - 5000)	2.0	
9	МКС-14104	ЯВАФ.685191.001ТУ		3 / 3	10 - 20	5Е-6 - 0.5	5Е-2 - 60 (5Е-2 - 60)	0.19	
10	МКС-17103	ЯВАФ.685191.015ТУ		3 / 3	гр. А 35 - 60; гр. Б 55 - 80; гр. В 75 - 100	5Е-6 - 1.0	5Е-2 - 127 (5Е-2 - 127)	0.65	
11	МКС-27703	ЯВАФ.685191.016ТУ		3 / 3	60 - 85	0.01 - 3.0	15 - 150 (15 - 150)	1.5	
12	МУК1А-1	ОЮ0.360.035ТУ		3 / 3	гр. А 40 - 90; гр. Б 35 - 45	1Е-6 - 0.5	5Е-2 - 115 (5Е-2 - 115)	0.4	
<b>1.6 Выключатели и переключатели вакуумные высокочастотные</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				
1	В1Д-2В	АЛСР.674280.004ТУ		5 / 5	5	2.5	2 - 80	25	
2	В1Д-3В	АЛСР.674280.005ТУ		5 / 5	5	4	2 - 80	28	
3	В1Д-6В	АЛСР.674284.008ТУ		5 / 5	6	4	1.5 - 80	22	
4	В1Д-7В	АЛСР.674284.011ТУ		5 / 5	8	3	1.5 - 120	22	
5	В1Д-8-1В	АЛСР.674284.015ТУ		5 / 5	2	5	1.5-120	20	
6	В1Д-8-2В	АЛСР.674284.015ТУ		5 / 5	2	5	1.5-120	20	
7	В1Д-9В	АЛСР.674284.017ТУ		5 / 5	5	2.5	1.5-120	19	
8	В2Д-1В	АЛСР.674284.009ТУ		5 / 5	12	1.5	1.5 - 80	22	
9	В2Д-2В	АЛСР.674284.014ТУ		5 / 5	12	5	1.5 - 120	22	
10	В3Д-1В	АЛСР.674284.018ТУ		5 / 5	20	4	1.5-120	46	
11	В5В-1	АЛСР.674284.019ТУ		5 / 5	30	10	1.5-30	340	
12	П1В-2	АЛСР.674284.020ТУ		5 / 5	10	7	1.5-30	84	
13	П1Д-3В	АЛСР.674280.002ТУ		5 / 5	7.5	1.5	2 - 76	30	

Раздел 1					Перечень ЭКБ 13-2022 с. 22				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие - изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
14	П1Д-5В	АЛСР.674284.007ТУ		5 / 5	6	2.8	1.5 - 80	25	
15	П1Д-6В	АЛСР.674284.016ТУ		5 / 5	5	2.5	1.5 - 120	20	
16	П2В-1	АЛСР.674284.020ТУ		5 / 5	12	7	1.5 - 30	84	
17	П2Д-2В	ОЖ0.360.018ТУ		5 / 5	12	5	1 - 80	80	
18	П2Д-3В	АЛСР.674284.004ТУ		5 / 5	12	5	1.5 - 80	90	
19	П2Д-4В	АЛСР.674284.012ТУ		5 / 5	12	1	1.5 - 120	22	
20	П2Д-5В	АЛСР.674284.013ТУ		5 / 5	12	5	1.5 - 120	26	
21	П5Д-1В	АЛСР.674284.010ТУ		5 / 5	30	5	1.5 - 80	180	
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	AK50Б	ТУ 16-522.136-78		29 / 29	380(320)	50	1.0 - 50.0	1100 - 4000	
2	AK50КБ	ТУ 16-522.024-80		29 / 29	380(320)	63	0.6 - 63.0	650 - 3500	
3	BA15-063	ТУ3421-002-94073637-2009		36 / 34	380, 660(440)	63	0.6 - 63.0	1150 - 1250	
4	BA16-160	ВУЦА.641484.001ТУ		34 / 34	380, 660(440)	160	63 - 160	2100 - 2800	
5	BA16-160-430	ВУЦА.641457.001ТУ		34 / 34	660	160	63 - 160	3100	
6	BA16-160-461	ВУЦА.641457.001ТУ		34 / 34	380	160	63 - 160	3100	
7	BA16-160-4N30	ВУЦА.641457.001ТУ		34 / 34	660	160	63 - 160	3000	
8	BA16-160-4N61	ВУЦА.641457.001ТУ		34 / 34	380	160	63 - 160	3000	
9	BA16-250	ВУЦА.641484.001ТУ		34 / 34	380, 660(440)	250	100 - 250	2200 - 2900	
10	BA16-250-430	ВУЦА.641457.001ТУ		34 / 34	660	250	100 - 250	3500	
11	BA16-250-461	ВУЦА.641457.001ТУ		34 / 34	380	250	100 - 250	3500	
12	BA16-250-4N30	ВУЦА.641457.001ТУ		34 / 34	660	250	100 - 250	3400	
13	BA16-250-4N61	ВУЦА.641457.001ТУ		34 / 34	380	250	100 - 250	3400	
14	BA16-400	ВУЦА.641654.001ТУ		34 / 34	660	400	160 - 400	7500 - 8300	
15	BA16-630	ВУЦА.641654.001ТУ		34 / 34	660	630	250 - 630	7600 - 8400	
16	BA16M-серия	ВУЦА.641489.001ТУ		34 / 34	660(440)	160 - 630	63 - 630	1800 - 7000	
17	BM16-063-114	ВУЦА.641288.001ТУ		34 / 34	(62.5)	63	1 - 63	170	
18	BM16-063-128	ВУЦА.641288.001ТУ		34 / 34	220	63	1 - 63	170	
19	BM16-063-161	ВУЦА.641288.001ТУ		34 / 34	220	63	1 - 63	170	
20	BM16-063-214	ВУЦА.641288.001ТУ		34 / 34	250	63	1 - 63	340	



Раздел 1					Перечень ЭКБ 13-2022 с. 23				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие - изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
21	BM16-063-228	ВУЦА.641288.001ТУ		34 / 34	380	63	1 - 63	340	
22	BM16-063-261	ВУЦА.641288.001ТУ		34 / 34	380	63	1 - 63	340	
23	BM16-063-2N14	ВУЦА.641288.001ТУ		34 / 34	250	63	1 - 63	330	
24	BM16-063-2N28	ВУЦА.641288.001ТУ		34 / 34	380	63	1 - 63	330	
25	BM16-063-2N61	ВУЦА.641288.001ТУ		34 / 34	380	63	1 - 63	330	
26	BM16-063-314	ВУЦА.641288.001ТУ		34 / 34	250	63	1 - 63	510	
27	BM16-063-328	ВУЦА.641288.001ТУ		34 / 34	380	63	1 - 63	510	
28	BM16-063-361	ВУЦА.641288.001ТУ		34 / 34	380	63	1 - 63	510	
29	BM16-063-414	ВУЦА.641288.001ТУ		34 / 34	250	63	1 - 63	680	
30	BM16-063-428	ВУЦА.641288.001ТУ		34 / 34	380	63	1 - 63	680	
31	BM16-063-461	ВУЦА.641288.001ТУ		34 / 34	380	63	1 - 63	680	
32	BM16-063-4N14	ВУЦА.641288.001ТУ		34 / 34	(62.5)	63	1 - 63	670	
33	BM16-063-4N28	ВУЦА.641288.001ТУ		34 / 34	(62.5)	63	1 - 63	670	
34	BM16-063-4N61	ВУЦА.641288.001ТУ		34 / 34	(62.5)	63	1 - 63	670	
<b>1.8 Контактторы</b>					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	К-50Д	ТУ №650-66		37 / 37	13	(50)	(27)	(27)	370
2	КМ-600Д-В	КМ-100Д-В, КМ-200Д-В, КМ-400Д-В, КМ-600Д-В ТУ		20 / 1010	1	(600)	(24 - 30)	(27)	1650
3	КМ16-серия	ВУЦА.644246.001ТУ		34 / 34	1, 2, 3, 4	10, 16, 20, 25, 40, 63	250, 400	12 - 240 (12 - 240)	155, 315, 320, 510
4	КМ2000Д	ТУ 16-644.019-87		10 / 25	(1 - 3)3, (1 - 2)Р	25, 50, 100, 150, 300, 600 (25, 50, 100, 150, 350)	380(220)	27, 127, 220, 380 (24, 110, 220)	2000 - 36000
5	КМВ16-серия	ВУЦА.644417.002ТУ		34 / 34	1, 2, 3, 4	160, 250, 400, 630	1140	24 - 660 (24 - 220)	1600 - 17500
6	КН-серия	ТУ 16-644.002-83		26 / 26	2	(25 - 400)	(320)	(24, 27, 95 - 170); (175 - 320)	1500 - 23200

Раздел 1					Перечень ЭКБ 13-2022 с. 24				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие - изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
7	КНЕ У-серия	ТУ16-94- БКЖИ.644131.001ТУ		20 / 20	2, 3	16 - 100 (16 - 100)	6 - 418 (6 - 132)	(12, 24, 27, 110, 220)	140 - 360
8	КНЕ УБ-серия	ТУ 16-524.130-81		38 / 38	2, 3	16 - 100 (16 - 100)	6 - 418 (6 - 132)	12, 24, 27	140 - 360
9	КНЕ УВ-серия	ТУ16-94- БКЖИ.644131.001ТУ		20 / 20	2, 3	16 - 100 (16 - 100)	6 - 418 (6 - 132)	(12, 24, 27, 110, 220)	140 - 360
10	КНЕ-серия	ТУ 16-524.130-81		38 / 38	2, 3	16 - 100 (16 - 100)	6 - 418 (6 - 132)	(12, 24, 27)	140 - 360
11	КНИ В-серия	ТУ16-94- ИБМШ.644131.005ТУ		20 / 20	2, 3	16 - 100 (16 - 100)	6 - 418 (6 - 132)	(12, 24, 27)	140 - 360
12	КНИ-серия	ТУ16-94- ИБМШ.644131.005ТУ		20 / 20	2, 3	16 - 100 (16 - 100)	6 - 418 (6 - 132)	(12, 24, 27)	140 - 360
13	КНТ	ТУ 16-524.118-79		23 / 23	3	10 - 200	380	127, 220, 380 (24, 27, 110, 220)	1300 - 12200
14	КНУ-серия	ТУ 16-644.002-83		26 / 26	2	(25 - 200)	(320)	(24, 2, 95 - 170); (175 - 320)	1500 - 9700
15	КЭ16-010	ТУ3426-161-00216823-2006		20 / 34	3	10	660	127, 220, 380 (24, 27, 110, 220)	не более 1100
16	КЭ16-025	ТУ3426-161-00216823-2006		20 / 34	3	25	660	127, 220, 380 (24, 27, 110, 220)	не более 1600
17	КЭ16-063	ТУ3426-161-00216823-2006		20 / 34	3	63	660	127, 220, 380 (24, 27, 110, 220)	не более 3200

Раздел 1					Перечень ЭКБ 13-2022 с. 25				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие - изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
18	КЭ16-100	ТУ3426-161-00216823-2006		20 / 34	3	100	660	127, 220, 380 (24, 27, 110, 220)	не более 6200
19	КЭ16-160	ВУЦА.644435.001ТУ		34 / 34	3	160	660	127, 220, 380 (24, 27, 110, 220)	8700
20	КЭ16-250	ВУЦА.644435.001ТУ		34 / 34	3	250	660	127, 220, 380 (24, 27, 110, 220)	9000
21	КЭ16П-010	ВУЦА.644124.001ТУ		34 / 34	2	10	440	24, 27, 40, 48, 60, 110, 220, 440 (27, 127, 220, 380)	1100
22	КЭ16П-025	ВУЦА.644124.001ТУ		34 / 34	2	25	440	24, 27, 40, 48, 60, 110, 220, 440 (27, 127, 220, 380)	1200
23	КЭ16П-063	ВУЦА.644124.001ТУ		34 / 34	2	63	440	24, 27, 40, 48, 60, 110, 220, 440 (27, 127, 220, 380)	2100
24	КЭ16П-100	ВУЦА.644124.001ТУ		34 / 34	2	100	440	24, 27, 40, 48, 60, 110, 220, 440 (27, 127, 220, 380)	3700

Раздел 1					Перечень ЭКБ 13-2022 с. 26				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие - изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
25	КЭЧ1-009	БКЖИ.644135.002ТУ		20 / 20	3, 4	9	690	24, 42, 48, 110, 115, 220, 230, 240, 380, 400, 415, 440, 500 (12, 24, 36, 48, 60, 72, 110, 125, 220, 250, 440)	400 (600)
26	КЭЧ1-012	БКЖИ.644135.002ТУ		20 / 20	3, 4	12	690	24, 42, 48, 110, 115, 220, 230, 240, 380, 400, 415, 440, 500 (12, 24, 36, 48, 60, 72, 110, 125, 220, 250, 440)	400 (600)
27	КЭЧ1-018	БКЖИ.644135.002ТУ		20 / 20	3, 4	18	690	24, 42, 48, 110, 115, 220, 230, 240, 380, 400, 415, 440, 500 (12, 24, 36, 48, 60, 72, 110, 125, 220, 250, 440)	400 (600)

Раздел 1					Перечень ЭКБ 13-2022 с. 27				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие - изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
28	КЭЧ1-025	БКЖИ.644135.002ТУ		20 / 20	3, 4	25	690	24, 42, 48, 110, 115, 220, 230, 240, 380, 400, 415, 440, 500 (12, 24, 36, 48, 60, 72, 110, 125, 220, 250, 440)	400 (600)
29	КЭЧ1-032	БКЖИ.644135.002ТУ		20 / 20	3	32	690	24, 42, 48, 110, 115, 220, 230, 240, 380, 400, 415, 440, 500 (12, 24, 36, 48, 60, 72, 110, 125, 220, 250, 440)	400 (600)
30	КЭЧ1-038	БКЖИ.644135.002ТУ		20 / 20	3	38	690	24, 42, 48, 110, 115, 220, 230, 240, 380, 400, 415, 440, 500 (12, 24, 36, 48, 60, 72, 110, 125, 220, 250, 440)	1.8 (0.6)

Раздел 1					Перечень ЭКБ 13-2022 с. 28				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие - изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
31	КЭЧ1-040	БКЖИ.644135.002ТУ		20 / 20	3, 4	40	690	24, 42, 48, 110, 115, 220, 230, 240, 380, 400, 415, 440, 500 (12, 24, 36, 48, 60, 72, 110, 125, 220, 250, 440)	1800
32	КЭЧ1-050	БКЖИ.644135.002ТУ		20 / 20	3	50	690	24, 42, 48, 110, 115, 220, 230, 240, 380, 400, 415, 440, 500 (12, 24, 36, 48, 60, 72, 110, 125, 220, 250, 440)	1800
33	КЭЧ1-065	БКЖИ.644135.002ТУ		20 / 20	3, 4	65	690	24, 42, 48, 110, 115, 220, 230, 240, 380, 400, 415, 440, 500 (12, 24, 36, 48, 60, 72, 110, 125, 220, 250, 440)	1800

Раздел 1					Перечень ЭКБ 13-2022 с. 29				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие - изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
34	КЭЧ1-080	БКЖИ.644135.002ТУ		20 / 20	3, 4	80	690	24, 42, 48, 110, 115, 220, 230, 240, 380, 400, 415, 440, 500 (12, 24, 36, 48, 60, 72, 110, 125, 220, 250, 440)	2500
35	КЭЧ1-095	БКЖИ.644135.002ТУ		20 / 20	3	95	690	24, 42, 48, 110, 115, 220, 230, 240, 380, 400, 415, 440, 500 (12, 24, 36, 48, 60, 72, 110, 125, 220, 250, 440)	2500
36	КЭЧ1-115	БКЖИ.644135.002ТУ		20 / 20	3	115	690	24, 42, 48, 110, 115, 220, 230, 240, 380, 400, 415, 440, 500 (12, 24, 36, 48, 60, 72, 110, 125, 220, 250, 440)	2700

Раздел 1					Перечень ЭКБ 13-2022 с. 30				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие - изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
37	КЭЧ1-150	БКЖИ.644135.002ТУ		20 / 20	3, 4	150	690	24, 42, 48, 110, 115, 220, 230, 240, 380, 400, 415, 440, 500 (12, 24, 36, 48, 60, 72, 110, 125, 220, 250, 440)	2700
38	КЭЧ2-06	БКЖИ.644135.002ТУ		20 / 20	3, 4	6	690	12, 20, 34, 36, 42, 48, 110, 120, 127, 200, 220, 230, 240, 256, 277, 380, 400, 415, 440 (12, 20, 24, 36, 48, 60, 72, 100, 110, 125, 155, 174, 200, 230, 240, 250, 440)	400
39	КЭЧ2-09	БКЖИ.644135.002ТУ		20 / 20	3, 4	9	690	12, 20, 34, 36, 42, 48, 110, 120, 127, 200, 220, 230, 240, 256, 277, 380, 400, 415, 440 (12, 20, 24, 36, 48, 60, 72, 100, 110, 125, 155, 174, 200, 230, 240, 250, 440)	400



Раздел 1					Перечень ЭКБ 13-2022 с. 31				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие - изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
40	КЭЧ2-12	БКЖИ.644135.002ТУ		20 / 20	3, 4	12	690	12, 20, 34, 36, 42, 48, 110, 120, 127, 200, 220, 230, 240, 256, 277, 380, 400, 415, 440 (12, 20, 24, 36, 48, 60, 72, 100, 110, 125, 155, 174, 200, 230, 240, 250, 440)	400
41	КЭЧ2-16	БКЖИ.644135.002ТУ		20 / 20	3, 4	16	690	12, 20, 34, 36, 42, 48, 110, 120, 127, 200, 220, 230, 240, 256, 277, 380, 400, 415, 440 (12, 20, 24, 36, 48, 60, 72, 100, 110, 125, 155, 174, 200, 230, 240, 250, 440)	400
42	ТКД102ДТ	ТУ №797-66		37 / 37	23	10(10)	220(27)	(27)	125
43	ТКД103ДОДБ	ТУ №881-67		37 / 37	33	10	200	(27)	180
44	ТКД103ДОДГ	ТУ №6308-72		37 / 37	33	10(10)	380(27)	(27)	240
45	ТКД103ОДЛ	8А0.361.404ТУ		32 / 32	33	1 - 10	187 - 207	(24.0 - 29.4)	116
46	ТКД133ДОД	ТУ №6290-67		37 / 37	33, 3Р	10	200	(27)	260
47	ТКД133ОДЛ	8А0.361.554ТУ		37 / 32	33, 3Р	10	200	(27)	168
48	ТКД133ОДЛ	8А0.361.554ТУ		32 / 32	33, 3Р	1 - 10	187 - 207	(24.0 - 29.4)	155
49	ТКД133ОДЛ ОС	8А0.361.554ТУ и доп. №5		37 / 32	33, 3Р	10	200	(27)	168
50	ТКД202Д1	ТУ №842-66		37 / 37	23	25(25)	240(27)	27	200
51	ТКД203ДОДБ	ТУ №881-67		37 / 37	33	25	200	(27)	350
52	ТКД203ДОДГ	ТУ №6307-72		37 / 37	33	25	200	(27)	420

Раздел 1					Перечень ЭКБ 13-2022 с. 32				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие - изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
53	ТКД203ОДЛ	8А0.361.404ТУ		32 / 32	33	2.5 - 25.0	187 - 207	(24.0 - 29.4)	205
54	ТКД233ДОД	ТУ №6290-67		37 / 37	33, 3Р	25	200	(27)	375
55	ТКД233ОДЛ	8А0.361.554ТУ		32 / 32	33, 3Р	2.5 - 25.0	187 - 207	(24.0 - 29.4)	300
56	ТКД501ДОД	8А0.361.026ТУ		20 / 1010	1	50(50)	20 - 220 (16 - 30)	(27)	220
57	ТКД501ДОДГ	ТУ №015.469		37 / 37	13	50	(27)	(27)	210
58	ТКД501ОДЛ	8А0.361.028ТУ		35 / 35	1	(5 - 50)	(27)	(27)	145
59	ТКД503ДОД	ТУ №6291-67		37 / 37	33	50	200	(27)	600
60	ТКД503ДОДБ	ТУ №881-67		37 / 37	33	50	200	(27)	650
61	ТКД503ОДЛ	8А0.361.404ТУ		37 / 32	33	50	200	(27)	430
62	ТКД503ОДЛ	8А0.361.404ТУ		32 / 32	33	5 - 50	187 - 207	(24.0 - 29.4)	410
63	ТКД503ОДЛ ОС	8А0.361.404ТУ и доп. №5		37 / 32	33	50	200	(27)	430
64	ТКД511ДОД	ТУ №6309-73		37 / 37	1Р, 13	(50)	(27)	(27)	330
65	ТКД511КОД	ТУ №6309-73		37 / 37	1Р, 13	(50)	(27)	(27)	340
66	ТКД511ОДЛ	8А0.361.253ТУ		32 / 32	13, 1Р	(5 - 50)	(24.0 - 29.4)	(24.0 - 29.4)	250
67	ТКД533ДОД	ТУ №6290-67		37 / 37	33, 3Р	50	200	(27)	850
68	ТКД533ОДЛ	8А0.361.554ТУ		37 / 32	33, 3Р	50	200	(27)	609
69	ТКД533ОДЛ	8А0.361.554ТУ		32 / 32	33, 3Р	5 - 50	187 - 207	(24.0 - 29.4)	580
70	ТКД533ОДЛ ОС	8А0.361.554ТУ и доп. №5		37 / 32	33, 3Р	50	200	(27)	609
71	ТКЕ503ДОДГ	ТУ №6308-72		37 / 37	33	5(5)	380(27)	(27)	190
72	ТКС101ОДЛ	8А0.361.028ТУ		35 / 35	1	(10 - 100)	(27)	(27)	200
73	ТКС103ДОД	ТУ №6302-69		37 / 37	33	100	200	(27)	850
74	ТКС103ДОДБ	ТУ №881-67		37 / 37	33	100	200	(27)	870
75	ТКС103ОДЛ	8А0.361.404ТУ		32 / 32	33	10 - 100	187 - 207	(24.0 - 29.4)	610
76	ТКС133ДОД	ТУ №6303-69		37 / 37	33, 3Р	100	200	(27)	1350
77	ТКС133ОДЛ	8А0.361.554ТУ		32 / 32	33, 3Р	10 - 100	187 - 207	(24.0 - 29.4)	950
78	ТКС201ОДЛ	8А0.361.028ТУ		35 / 35	1	20 - 200	(27)	(27)	345
79	ТКС203ДОД	ТУ №6302-69		37 / 37	33	200	200	(27)	1600
80	ТКС203ДОДБ	ТУ №881-67		37 / 37	33	200	200	(27)	1650
81	ТКС203ОДЛ	8А0.361.404ТУ		32 / 32	33	20 - 200	187 - 207	(24.0 - 29.4)	1150
82	ТКС233ДОД	ТУ №6290-67		37 / 1010	33, 3Р	200	200	(27)	2800
83	ТКС233ОДЛ	8А0.361.554ТУ		32 / 32	33, 3Р	20 - 200	187 - 207	(24.0 - 29.4)	2000
84	ТКС401ОДЛ	8А0.361.028ТУ		35 / 35	1	(40 - 400)	(27)	(27)	730

Раздел 1					Перечень ЭКБ 13-2022 с. 33				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие - изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
85	ТКС403ДО	ТУ №6302-69		37 / 37	33	400	200	(27)	3100
86	ТКС403ДОДБ	ТУ №881-67		37 / 37	33	400	200	(27)	3200
87	ТКС403ОДЛ	8А0.361.404ТУ		32 / 32	33	40 - 400	187 - 207	(24.0 - 29.4)	1800
88	ТКС433ОДБЛ	8А3.610.562ТУ		32 / 32	33, 3Р	33.5 - 335.0	187 - 207	(24.0 - 29.4)	3500
89	ТКС601ДОД	8А0.361.026ТУ		20 / 1010	1	(600)	(16 - 30)	(27)	1600
90	ТКС601ОДЛ	8А0.361.028ТУ		35 / 35	1	(60 - 600)	(27)	(27)	1100
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	8Э122	ТУ 16-523.581-79		20 / 20	0.001 - 10.0 (0.001 - 10.0)	40 - 220(27)	23	55	
2	8Э122 ОС	ТУ 16-523.581-79; ОСТ В 16 0.800.771-80		20 / 20	0.001 - 10.0 (0.001 - 10.0)	40 - 220(27)	23	55	
3	8Э123М	ТУ16-647.037-86		24 / 24	0.05 - 40.0	242(32)	33	80	
4	ДП-1 "М"-серия ОСМ	ТУ 16-526.455-79; ОСТ В 16 0.690.011-90		20 / 20	0.02 - 100.0 (0.02 - 100.0)	34 - 45 (6 - 36)	43, 43 и 2Р; 23 и 2Р, 4П	90 - 440	
5	ДП-1-серия	ТУ 16-526.455-79		20 / 20	0.02 - 100.0 (0.02 - 100.0)	34 - 45 (6 - 36)	43, 43 и 2Р; 23 и 2Р, 4П	90 - 440	
6	ДТЕ21ПД	ТЭ4.500.019ТУ	НП	35 / 35	(0.05 - 2.0)	(24 - 30)	1П	50	
7	МТЕ202ДОАМ	ТЭ0.450.003ТУ		35 / 35	(0.05 - 2.0)	(5 - 36)	23	45	
8	МТЕ202ДОБМ	ТЭ0.450.003ТУ		35 / 35	(0.05 - 2.0)	(5 - 36)	23	45	
9	МТЕ202ДОВД	ТЭ0.450.003ТУ		35 / 35	(0.05 - 2.0)	(5 - 36)	23	45	
10	МТЕ202ДОВМ	ТЭ0.450.003ТУ		35 / 35	(0.05 - 2.0)	(5 - 36)	23	45	
11	МТЕ202ДОДЕ	ТЭ0.450.003ТУ		35 / 35	(0.05 - 2.0)	(5 - 36)	23	100	
12	МТЕ202ДОДМ	ТЭ0.450.003ТУ		35 / 35	(0.05 - 2.0)	(5 - 36)	23	100	
13	МТЕ202ДОЕМ	ТЭ0.450.003ТУ		35 / 35	(0.05 - 2.0)	(5 - 36)	23	100	
14	МТЕ202ДОЖМ	ТЭ0.450.003ТУ		35 / 35	(0.05 - 2.0)	(5 - 36)	23	100	
15	МТЕ202ДОН	ТЭ0.450.003ТУ		35 / 35	(0.05 - 2.0)	(5 - 36)	23	45	
16	ПКД102ОДГ	ТУ №6305-69		37 / 37	0.1 - 10.0 (0.1 - 10.0)	12 - 240 (12 - 30)	23	165	
17	ПКД12ПОДГ	ТУ №6304-69		37 / 37	0.1 - 10.0 (0.1 - 10.0)	20 - 220 (12 - 30)	23	225	

Раздел 1					Перечень ЭКБ 13-2022 с. 34				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие - изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
18	ПКД12ПОДГБ	8А4.510.508ТУ		37 / 37	(0.1 - 10.0)	(12.0 - 29.4)	23	205	
19	ПКД201ОДГ	ТУ №6296-68		37 / 37	2.5 - 25.0 (2.5 - 25.0)	12 - 220 (12 - 30)	13	180	
20	ПКЕ22ПОДГ	ТЭ4.500.037ТУ		35 / 35	0.001 - 2.0 (0.001 - 2.0)	12 - 220 (5 - 30)	2П	60	
21	ПКЕ52П1ПГБ	8А0.450.507ТУ		32 / 32	(0.05 - 5.0)	(5.0 - 29.4)	2П	125	
22	ПКЕ54ПОДГ	ТУ №6301-68		37 / 37	0.05 - 5.0 (0.05 - 10.0)	12 - 220 (5 - 30)	4П	185	
23	ПКЕ56ПОДГ	ТУ №6301-68		37 / 37	0.05 - 5.0 (0.05 - 10.0)	12 - 220 (5 - 30)	6П	245	
24	РБП-11	ТУ 16-523.616-81		20 / 20	0.1 - 10.0 (0.1 - 10.0)	12 - 400 (12 - 400)	1П	450	
25	РБП-12	ТУ 16-523.616-81		20 / 20	0.1 - 10.0 (0.1 - 10.0)	12 - 400 (12 - 400)	1П	420	
26	РБП-211	ТУ3425-153-00216823-2005		34 / 34	0.1 - 10.0; 0.1 - 3.0 (0.1 - 10.0; 0.1 - 3.0)	12 - 400 (12 - 400)	1П	160	
27	РБП-212	ТУ3425-153-00216823-2005		34 / 34	0.1 - 10.0; 0.1 - 3.0 (0.1 - 10.0; 0.1 - 3.0)	12 - 400 (12 - 400)	1П	160	
28	РБП-221	ТУ3425-153-00216823-2005		34 / 34	0.1 - 10.0; 0.1 - 3.0 (0.1 - 10.0; 0.1 - 3.0)	12 - 400 (12 - 400)	1П	150	
29	РБП-222	ТУ3425-153-00216823-2005		34 / 34	0.1 - 10.0; 0.1 - 3.0 (0.1 - 10.0; 0.1 - 3.0)	12 - 400 (12 - 400)	1П	150	
30	РГЭ-100-3П	АСДБ.647142.075ТУ		42 / 43	4 - 100(4 - 50)	115/200(27)	3П и 2П, 3П и 4П	820	
31	РГЭ-50-1	КГЖИ.647115.001ТУ		42 / 43	5 - 50(5 - 50)	115(27)	13	85	

Раздел 1					Перечень ЭКБ 13-2022 с. 35				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие - изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
32	РПМ-30 - серия	ТУ 16-523.407-81		20 / 20	0.01 - 30.0 (0.01 - 20.0)	50 - 380 (24 - 320)	33, 23 и 1Р	450	
33	РМ-20	ТУ 16-523.592-80		20 / 20	0.5 - 30.0 (0.2 - 25.0)	380(320)	13 и 1Р	330	
34	РМШ-2Г	ТУ №6294-68		37 / 37	(0.1 - 5.0)	(27)	43	180	
35	РНЕ В ОС-серия	ТУ 16-523.583-80; ОСТ В 16 0.800.771-80		20 / 20	0.001 - 50.0 (0.001 - 50.0)	6 - 418(6 - 320)	63 и 6Р	220	
36	РНЕ В-серия	ТУ 16-523.583-80		20 / 20	0.001 - 50.0 (0.001 - 50.0)	6 - 418(6 - 320)	63 и 6Р	220	
37	РНЕ ОС-серия	ТУ 16-523.583-80; ОСТ В 16 0.800.771-80		20 / 20	0.001 - 50.0 (0.001 - 50.0)	6 - 418(6 - 320)	63 и 6Р	220	
38	РНЕ-серия	ТУ 16-523.583-80		20 / 20	0.001 - 50.0 (0.001 - 50.0)	6 - 418(6 - 320)	63 и 6Р	220	
39	РП-2	ТУ №649-65		37 / 37	8(3)	208(30)	2П	70	
40	РПД11-352	ТУ 16-526.455-79		20 / 34	50 - 250(50 - 250)	34 - 45(20 - 36)	23	1350	
41	РЭК134	КСИШ.647115.019ТУ		17 / 17	0.2 - 5.0(0.1 - 10.0)	12 - 250 (12 - 250)	2П	55	
42	РЭК134-В	КСИШ.647115.019ТУ		17 / 17	0.2 - 5.0(0.1 - 10.0)	12 - 250 (12 - 250)	2П	55	
43	РЭМ-серия	ТУ 16-647.030-85		20 / 20	(0.13 - 10.0)	(110, 220, 320)	13, 1П, 2П	1500 - 3500	
44	РЭМК-серия	ТУ 16-647.031-85		20 / 20	(0.2 - 10.0)	(110, 220)	1П, 2П	1500 - 3500	
45	РЭН34	ХП0.450.000ТУ		17 / 17	0.2 - 5.0(0.1 - 10.0)	12 - 220 (12 - 250)	2П	60	
46	РЭН34 ОС	ХП0.450.000ТУ; ОСТ В 4.450.019-91		17 / 17	0.2 - 5.0(0.1 - 10.0)	12 - 220 (12 - 250)	2П	60	
47	РЭН34-Т	ХП0.450.000ТУ		17 / 17	0.2 - 5.0(0.1 - 10.0)	12 - 220 (12 - 250)	2П	60	
48	РЭН34-Т ОС	ХП0.450.000ТУ; ОСТ В 4.450.019-91		17 / 17	0.2 - 5.0(0.1 - 10.0)	12 - 220 (12 - 250)	2П	60	
49	РЭП33-200	ТУ3425-040-00216823-95		34 / 34	(50)	(6 - 100)	23	140	
50	РЭП41-200	ТУ3425-123-00216823-2005		34 / 34	(16)	220, 380 (32, 110, 220)	23	55	
51	РЭП44-140	ТУ3425-144-00216823-2005		20 / 34	2(2)	34 - 45(20 - 36)	4П, 43	80	
52	РЭП44-210	ТУ3425-144-00216823-2005		20 / 34	10(10)	34 - 45(20 - 36)	43	90	

Раздел 1					Перечень ЭКБ 13-2022 с. 36				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие - изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
53	РЭП44-250	ТУ3425-144-00216823-2005		20 / 34	25(25)	34 - 45(20 - 36)	43, 2Р	180	
54	РЭП44-280	ТУ3425-144-00216823-2005		20 / 34	50(50)	34 - 45(20 - 36)	43, 23 и 2Р	210	
55	РЭП44-310	ТУ3425-144-00216823-2005		20 / 34	100(100)	34 - 45(20 - 36)	23 и 2Р	240	
56	РЭП78-серия	ВУЦА.647145.001ТУ		34 / 34	(0.01 - 150)	(0 - 48), (0 - 150)	1 3, 2 3	100 - 270	
57	СПЕ22ПОДГ	ТУ №6293-67		37 / 37	0.05 - 2.0 (0.05 - 2.0)	12 - 220(5 - 30)	2П	170	
58	СПЕ22ПОДГБ	8А0.450.509ТУ		32 / 32	(0.05 - 2.0)	(18.0 - 29.4)	2П	57	
59	ТДЕ210	ТЭ4.500.040ТУ	НП	35 / 35	(0.05 - 2.0)	(24 - 30)	1Р	45	
60	ТДЕ210ОДГ	ТЭ4.500.030ТУ		35 / 35	(0.1 - 2.0)	(5 - 30)	1Р	64	
61	ТКД101ОДГ	ТУ №6298-68		37 / 37	0.25 - 10.0 (0.25 - 10.0)	12 - 240 (12 - 30)	13	95	
62	ТКД102ОДГ	ТУ №6305-69		37 / 37	0.1 - 10.0 (0.1 - 10.0)	12 - 240 (12 - 30)	23	165	
63	ТКД12ПД1	ТУ №880-67		32 / 32	(0.1 - 10.0)	(16 - 30)	2П	170	
64	ТКД12ПК1	ТУ №880-67		32 / 32	(0.1 - 10.0)	(16 - 30)	2П	170	
65	ТКД12ПОДГ	ТУ №867-66		37 / 37	0.1 - 10.0 (0.1 - 10.0)	20 - 220 (12 - 30)	23	225	
66	ТКД12ПОДГБ	8А4.510.508ТУ		37 / 37	(0.1 - 10.0)	(12.0 - 29.4)	23	200	
67	ТКД12ПОДГБ ОС	8А4.510.508ТУ и доп. №5		37 / 37	(0.1 - 10.0)	(12.0 - 29.4)	23	200	
68	ТКД201ОДГ	ТУ №6296-68		37 / 37	2.5 - 25.0 (2.5 - 25.0)	12 - 220 (12 - 30)	13	180	
69	ТКД202ОДГ	ТУ №6297-68		37 / 37	(25)	(27)	2П	180	
70	ТКЕ101ОДГ	8А4.500.518ТУ		32 / 32	(0.05 - 1.0)	(17 - 30)	13	6.5	
71	ТКЕ12ПД1У	ТЭ0.450.005ТУ	НП	35 / 35	0.001 - 0.5 (0.001 - 0.5)	20 - 220 (17.5 - 30.0)	2П	23	
72	ТКЕ14ПД1У	ТЭ0.450.005ТУ	НП	35 / 35	0.001 - 0.5 (0.001 - 0.5)	20 - 220 (17.5 - 30.0)	4П	34	
73	ТКЕ16ПД1У	ТЭ0.450.005ТУ	НП	35 / 35	0.001 - 0.5 (0.001 - 0.5)	20 - 220 (17.5 - 30.0)	6П	45	
74	ТКЕ1Р2ДТ	ТЭ4.500.024ТУ	НП	35 / 35	2(0.05 - 2.0)	220(24 - 30)	23	40	
75	ТКЕ210ДТ	ТЭ4.500.039ТУ	НП	35 / 35	2(0.05 - 2.0)	220(24 - 30)	1Р	40	
76	ТКЕ21ПД1У	ТЭ4.500.031ТУ	НП	35 / 35	0.1 - 2.0(0.1 - 2.0)	20 - 220(5 - 30)	1П	30	

Раздел 1					Перечень ЭКБ 13-2022 с. 37				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие - изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
77	ТКЕ21ПДТ	ТЭ4.500.016ТУ	НП	35 / 35	1 - 2(0.05 - 2.0)	220(24.3 - 30.0)	1П	40	
78	ТКЕ21ПКТ	ТЭ4.500.018ТУ	НП	35 / 35	1 - 2(0.05 - 2.0)	20 - 220 (17.5 - 30.0)	1П	40	
79	ТКЕ21ПОДГ	ТЭ4.500.026ТУ		32 / 32	(1Е-3 - 2)	(5 - 30)	1П	35	
80	ТКЕ22П1Г	ТЭ0.450.007ТУ		35 / 35	0.001 - 2.0 (0.001 - 2.0)	12 - 220(5 - 30)	2П	60	
81	ТКЕ22П1ГБ	8А4.501.505ТУ		32 / 32	(1Е-3 - 2)	(5 - 30)	2П	50	
82	ТКЕ22П1ПГ	ТЭ0.450.008ТУ		35 / 35	0.001 - 2.0 (0.001 - 2.0)	20 - 220(5 - 30)	2П	60	
83	ТКЕ22ПД1У	ТЭ4.500.032ТУ	НП	35 / 35	0.1 - 2.0(0.1 - 2.0)	20 - 220(5 - 30)	2П	45	
84	ТКЕ22ПДТ	ТЭ4.500.021ТУ	НП	35 / 35	1 - 2(0.05 - 2.0)	20 – 220 (24 - 30)	2П	45	
85	ТКЕ22ПКТ	ТЭ4.500.022ТУ	НП	35 / 35	1 - 2(0.05 - 2.0)	20 – 220 (18 - 30)	2П	45	
86	ТКЕ24П1Г	ТЭ0.450.007ТУ		35 / 35	0.001 - 2.0 (0.001 - 2.0)	12 - 220(5 - 30)	4П	100	
87	ТКЕ24П1ГА	ТУ №6311-73		32 / 32	(1Е-3 - 2)	(5 - 30)	4П	100	
88	ТКЕ24П1ГБ	8А4.501.505ТУ		32 / 32	(1Е-3 - 2)	(5 - 30)	4П	72	
89	ТКЕ24П1ПГ	ТЭ0.450.008ТУ		35 / 35	0.001 - 2.0 (0.001 - 2.0)	20 - 220(5 - 30)	4П	100	
90	ТКЕ24ПД1	ТЭ0.450.004ТУ	НП	35 / 35	0.05 - 2.0 (0.05 - 2.0)	20 - 220 (17.5 - 30.0)	4П	55	
91	ТКЕ26П1Г	ТЭ0.450.007ТУ		35 / 35	0.001 - 2.0 (0.001 - 2.0)	12 - 220(5 - 30)	6П	120	
92	ТКЕ26П1ГА	ТУ №6311-73		32 / 32	(1Е-3 - 2)	(5 - 30)	6П	125	
93	ТКЕ26П1ГБ	8А4.501.505ТУ		32 / 32	(1Е-3 - 2)	(5 - 30)	6П	100	
94	ТКЕ26П1ПГ	ТЭ0.450.008ТУ		35 / 35	0.001 - 2.0 (0.001 - 2.0)	20 - 220(5 - 30)	6П	120	

Раздел 1					Перечень ЭКБ 13-2022 с. 38				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие - изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
95	ТКЕ26ПД1	ТЭ0.450.004ТУ	НП	35 / 35	0.05 - 2.0 (0.05 - 2.0)	20 - 220 (17.5 - 30.0)	6П	80	
96	ТКЕ52П1ПГБ	8А0.450.507ТУ		32 / 32	(0.05 - 5.0)	(5.0 - 29.4)	2П	125	
97	ТКЕ52ПД1	ТУ №872-66		32 / 32	(0.05 - 5.0)	(16 - 30)	2П	100	
98	ТКЕ52ПК1	ТУ №877-66		32 / 32	(0.05 - 5.0)	(16 - 30)	2П	100	
99	ТКЕ52ПОДГ	ТУ №865-67		37 / 37	0.05 - 5.0 (0.05 - 10.0)	12 - 220(5 - 30)	2П	135	
100	ТКЕ52ПОДГБ	8А0.450.508ТУ		32 / 32	(0.05 - 5.0)	(5.0 - 29.4)	2П	118	
101	ТКЕ54ПД1	ТУ №872-66		32 / 32	(0.05 - 5.0)	(16 - 30)	4П	140	
102	ТКЕ54ПК1	ТУ №877-66		32 / 32	(0.05 - 5.0)	(16 - 30)	4П	140	
103	ТКЕ54ПОДГ	ТУ №865-67		37 / 37	0.05 - 5.0 (0.05 - 10.0)	12 - 220(5 - 30)	4П	185	
104	ТКЕ56ПД1	ТУ №872-66		32 / 32	(0.05 - 5.0)	(16 - 30)	6П	180	
105	ТКЕ56ПК1	ТУ №877-66		32 / 32	(0.05 - 5.0)	(16 - 30)	6П	180	
106	ТКЕ56ПОДГ	ТУ №865-67		37 / 37	0.05 - 5.0 (0.05 - 10.0)	12 - 220(5 - 30)	6П	245	
107	ТКН21П1ДГ	015.482ТУ		32 / 32	(1Е-3 - 0.25)	(0.2 - 30)	1П	6.3	
108	ТКН21ПОДГМ-2 серия	ТУ №6310-74		32 / 32	(1Е-5 - 0.25)	(0.05 - 30.0)	1П	2.5	
109	ТНЕ21ПД	ТЭ4.500.020ТУ	НП	35 / 35	(0.05 - 2.0)	(24 - 30)	1П	47	
110	ТНЕ21ПОДГ	ТЭ4.500.029ТУ		35 / 35	(0.001 - 2.0)	(5 - 30)	1П	85	
111	ТНЕ22ПОДГБ	8А0.450.509ТУ		32 / 32	(0.05 - 2.0)	(18.0 - 29.4)	2П	57	
112	ТТЕ102ДО	ТЭ4.500.012ТУ	НП	35 / 35	(0.001 - 1.0)	(18 - 30)	23	23	
113	ТТЕ102ДОДГ	ТЭ0.450.006ТУ		35 / 35	0.05 - 1.0 (0.05 - 1.0)	20 – 220 (12 - 30)	23	33	
114	ТТЕ102КОДГ	ТЭ0.450.006ТУ		35 / 35	0.05 - 1.0 (0.05 - 1.0)	20 – 220 (12 - 30)	23	33	



Раздел 1					Перечень ЭКБ 13-2022 с. 39				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие - изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
1.10 Реле контроля					1. Ток, напряжение срабатывания (уставка), А, В; 2. Точность срабатывания, %; 3. Коммутируемое напряжение переменное, В (ток, А); 4. Масса, г				
1	РН50-К	ТУ 16-523.076-80		20 / 20	12 - 400	±8	30 - 220 (0.055 - 2.0)	850	
2	РСН28	ТУ3425-065-00216823-2000		34 / 34	(0.6 - 0.85) Уф	-	0.05 - 220.0	700	
3	РТ40-К	ТУ 16-523.077-80		20 / 20	0.05 - 20.0	±5	30 - 220 (0.05 - 2.0)	850	
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	А "М"-серия ОСМ	ТУ 16-522.153-81; ОСТ В 16 0.690.011-90		20 / 20	40(27)	0.5 - 50.0 (0.5 - 50.0)	(27)	-	175 - 460
2	А-серия	ТУ 16-522.153-81		20 / 20	40(27)	0.5 - 50.0 (0.5 - 50.0)	(27)	-	175 - 460
3	АВ14-серия	ТУ3425-169-00216823-2007		20 / 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)	-	130 - 320
4	Аз2-серия	ТУ3421-120-00216823-2003		34 / 34	(20 - 36)	(0.5 - 50.0)	-	(1.5 - 85.0)	105, 140
5	АЗС	ТУ 16-526.015-73		20 / 20	(27)	(2, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 40)	-	-	90
6	АЗС16-030-1	ВУЦА.641383.001ТУ		36 / 36	115 (24, 27)	1, 2, 2.5, 3, 5, 7.5, 10, 15, 20, 25, 30	-	-	22
7	АЗС16-030-3	ВУЦА.641383.001ТУ		36 / 36	115, 231 (24, 27)	1, 2, 2.5, 3, 5, 7.5, 10, 15, 20, 25, 30	-	-	63

Раздел 1					Перечень ЭКБ 13-2022 с. 40				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие - изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
8	A3C16-100-1	ВУЦА.641383.001ТУ		36 / 36	230/115 (24, 27)	1, 2, 2.5, 3, 5, 7.5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 50, 75, 100	-	-	112
9	A3C16-100-3	ВУЦА.641383.001ТУ		36 / 36	230/400, 115/ 231(24, 27)	1, 2, 2.5, 3, 5, 7.5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 50, 75, 100	-	-	240
10	A3C8	КГЖИ.641265.001ТУ	ОЗ	36; 41 / 36	115(27), 200	1, 2, 2.5, 3, 5, 7.5, 10, 15, 20, 25, 30	-	-	25, 70
11	ВЭМ-10	8А3.609.002ТУ		37 / 37	(27)	(10)	18 - 40	-	95
12	РК311-серия	ВУЦА.647461.001ТУ		34 / 34	(27, 110)	(0.5, 1.0, 2.5, 5.0)	(27)	(0.075, 0.13)	55, 95
13	РМТ-01	ТУ 16-93; ИГФР.648231.008ТУ		34 / 34	27	2.5 - 50.0	-	-	90
14	РТЭ11-серия	ВУЦА.648211.001ТУ		34 / 34	(380)	1(1)	(440)	(25, 63, 100)	300, 500, 700
15	РЭТ12-серия	ТУ 16-93; ИГФР.647612.011ТУ		34 / 34	(27)	(2)	24 - 121	(0.5 - 100.0)	50
<b>1.12 Реле электротепловые токовые</b>									
1	РТТ6-серия	ТУ3425-057-00216823-97		34 / 34	660(440)	25, 63, 200	-	0.14 - 200.0	200, 350, 900
2	ТРТ-100-К-серия	ТУ 16-523.081-80		20 / 20	380(440); 380	1.75 - 140.0; 155 - 550	380(440); 380(440)	-	500, 550, 750, 2200
3	ТРТ-100-серия	ТУ 16-523.594-80		20 / 20	660(440); 660	1.75 - 140.0; 155 - 550	380(440); 380(440)	-	500, 550, 750, 2200
<b>1.13 Реле температурные</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	РТБ1	ТУ3425-115-00216823-2003		34 / 34	0.02 - 0.25	10 - 50	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60	±5	5

Раздел 1					Перечень ЭКБ 13-2022 с. 41				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие - изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
1.15 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	КЗГ-МП-серия	ВУЦА.656322.001ТУ		34 / 34	400	5	435/10(110/10)	14/1	3400
2	УДЗК-50МП-серия	ВУЦА.656128.002ТУ		34 / 34	400(175-320)	5	(110/2.5)	3/2	12000, 23000
1.18 Вакуумные быстродействующие силовые низковольтные выключатели					1. Номинальный переменный ток главной цепи, А; 2. Номинальный ток отключения, А; 3. Номинальное напряжение цепи управления постоянного /переменного/ тока, В; 4. Ток потребления при включении /отключении/, не более, А; 5. Собственное время включения /выключения/, с				
1	ВБСНВ-0.4-30/2000	ЕИЛВ.641857.001ТУ	НП	39 / 39	2000(50Гц)	30000	12, 24, 220 /220/	10 /1/	0.04 /0.005/
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	2ПП-250	ТУ 16-526.017-73		20 / 20	0.1 - 5.0	120, 250	-	2	75
2	2ПП-250-К	ТУ 16-526.287-72		20 / 20	0.1 - 5.0	120, 250	-	2	75
3	ВА16-160-4	ВУЦА.641457.001ТУ		34 / 34	160	660	-	4	2500
4	ВА16-250-4	ВУЦА.641457.001ТУ		34 / 34	250	660	-	4	2700
5	ВМ16-063-1	ВУЦА.641288.001ТУ		34 / 34	63	220(62.5)	-	1	150
6	ВМ16-063-2	ВУЦА.641288.001ТУ		34 / 34	63	380(250)	-	2	300
7	ВМ16-063-3	ВУЦА.641288.001ТУ		34 / 34	63	380(250)	-	3	450
8	ВМ16-063-4	ВУЦА.641288.001ТУ		34 / 34	63	380(250)	-	4	600

Раздел 1					Перечень ЭКБ 13-2022 с. 42				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие - изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
9	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ	ТУ 16-526.016-73		20 / 20	(0.1 - 35.0)	(24 - 30)	-	1, 2, 3	32 - 170
10	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ с индексом "К"	ТУ 16-526.066-69		20 / 20	(0.1 - 35.0)	(24 - 30)	-	1, 2, 3	40 - 100
11	МТ	ОЮ0.360.016ТУ		14 / 14	5Е-4 - 3(5Е-4 - 4)	0.5 - 250.0 (0.5 - 30.0)	300/300	1, 2	13, 18
12	МТД	ОЮ0.360.016ТУ		14 / 14	5Е-4 - 3(5Е-4 - 4)	0.5 - 250.0 (0.5 - 30.0)	300/300	1, 2	15, 19
13	ОС МТ	ОЮ0.360.016ТУ; АГ0.360.208ТУ		14 / 14	5Е-4 - 3(5Е-4 - 4)	0.5 - 250.0 (0.5 - 30.0)	300/300	1, 2	13, 18
14	ОС П2Т-1	ВТ0.360.002ТУ; АГ0.360.208ТУ	НП	11 / 11	0.1 - 6.0(0.1 - 6.0)	0.1 - 250.0 (0.1 - 300.0)	660/162	2	37
15	ОС П2Т-3	ВТ0.360.002ТУ; АГ0.360.208ТУ	НП	11 / 11	0.1 - 6.0(0.1 - 6.0)	0.1 - 250.0 (0.1 - 300.0)	660/162	2	38
16	ОС П2Т-5	ВТ0.360.002ТУ; АГ0.360.208ТУ	НП	11 / 11	0.1 - 6.0(0.1 - 6.0)	0.1 - 250.0 (0.1 - 300.0)	660/162	2	38
17	ОС ПТ24	АГ0.360.201ТУ; АГ0.360.208ТУ		14 / 14	1Е-3 - 1(1Е-3 - 1)	1.6 - 250.0 (1.6 - 250.0)	120/120	2	23
18	ОС ПТ3-40В	УС0.360.054ТУ; АГ0.360.208ТУ		14 / 14	0.01 - 16.0 (0.01 - 16.0)	3 - 380(3 - 30)	250/250	3	70
19	ОС ПТ8В	УС0.360.056ТУ; АГ0.360.208ТУ		14 / 14	1Е-6 - 2 (1Е-6 - 2)	1Е-3 - 250 (1Е-3 - 70)	250/250	1, 2	15, 20
20	ОС Т1	ВР0.360.007ТУ; АГ0.360.208ТУ	НП	11 / 11	0.01 - 6.0 (0.01 - 6.0)	0.1 - 250.0 (0.1 - 250.0)	660/660	1	19
21	ОС Т2	ВР0.360.007ТУ; АГ0.360.208ТУ	НП	11 / 11	0.01 - 6.0 (0.01 - 6.0)	0.1 - 250.0 (0.1 - 250.0)	660/660	2	21
22	ОС Т3	ВР0.360.007ТУ; АГ0.360.208ТУ	НП	11 / 11	0.01 - 6.0 (0.01 - 6.0)	0.1 - 250.0 (0.1 - 250.0)	660/660	2	26
23	ОС ТВ1	УС0.360.049ТУ; АГ0.360.208ТУ	НП	14 / 14	1Е-3 - 5 (1Е-3 - 5)	1.6 - 220.0 (1.6 - 220.0)	250/250	1, 2, 4	35, 40, 45, 50
24	ОС ТП1-2	УС0.360.049ТУ; АГ0.360.208ТУ		14 / 14	1Е-3 - 2 (1Е-3 - 2)	1.6 - 220.0 (1.6 - 220.0)	220/220	2	26

Раздел 1					Перечень ЭКБ 13-2022 с. 43				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие - изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
25	П1Т-1-1В	ОЮ0.360.028ТУ	НП	11 / 11	0.1 - 4.0 (1Е-4 - 5)	0.1 - 220.0 (0.05 - 36.0)	250/135	1	7.5, 7.6
26	П1Т3-1В	ОЮ0.360.063ТУ		11 / 11	1Е-5 - 0.2 (1Е-5 - 0.2)	0.1 - 127.0 (0.1 - 36.0)	25.4/7.2	1	7.5
27	П1Т3-2В	ОЮ0.360.063ТУ		11 / 11	0.1 - 1.0(0.1 - 1.0)	5 - 250(5 - 36)	250/36	1	7.5
28	П1Т4-1В	ОЮ0.360.063ТУ		11 / 11	1Е-5 - 0.2 (1Е-5 - 0.2)	0.1 - 127.0 (0.1 - 36.0)	25.4/7.2	1	10, 11
29	П1Т4-2В	ОЮ0.360.063ТУ		11 / 11	0.1 - 1.0(0.1 - 1.0)	5 - 250(5 - 36)	250/36	1	10, 11
30	П2Т-1-1В	ОЮ0.360.028ТУ	НП	11 / 11	0.1 - 4.0(1Е-4 - 5)	0.1 - 220.0 (0.05 - 36.0)	250/135	2	9, 9.1
31	П2Т-1÷П2Т-24	ВТ0.360.002ТУ	НП	11 / 11	0.1 - 6.0(0.1 - 6.0)	0.1 - 250.0 (0.1 - 300.0)	660/162	2	38
32	П2Т-1В÷П2Т-24В	ВТ0.360.002ТУ	НП	11 / 11	0.1 - 6.0(0.1 - 6.0)	0.1 - 250.0 (0.1 - 300.0)	660/162	2	38
33	ПКЛ509-1	ТАФЛ.642243.022ТУ		11 / 11	0.1 - 10.0 (0.1 - 10.0)	0.1 - 250.0 (0.1 - 36.0)	1100/360	3	25
34	ПКЛ509-2	ТАФЛ.642243.022ТУ		11 / 11	0.1 - 10.0 (0.1 - 10.0)	0.1 - 250.0 (0.1 - 36.0)	1100/360	3	25
35	ПКЛ510-1	ТАФЛ.642243.022ТУ		11 / 11	0.1 - 10.0 (0.1 - 10.0)	0.1 - 250.0 (0.1 - 36.0)	1100/360	4	30
36	ПКЛ510-2	ТАФЛ.642243.022ТУ		11 / 11	0.1 - 10.0 (0.1 - 10.0)	0.1 - 250.0 (0.1 - 36.0)	1100/360	4	30
37	ПТ11-1В	ОЮ0.360.073ТУ		11 / 11	(1Е-6 - 0.5)	(1Е-4 - 36)	-/18	8	27
38	ПТ11-2В	ОЮ0.360.073ТУ		11 / 11	0.25 - 1.0 (0.25 - 3.0)	3 – 250 (3 - 36)	200/65	8	27
39	ПТ13-1В	ОЮ0.360.073ТУ		11 / 11	(1Е-6 - 0.5)	(1Е-4 - 36)	-/18	8	27
40	ПТ13-2В	ОЮ0.360.073ТУ		11 / 11	0.25 - 1.0 (0.25 - 3.0)	3 – 250 (3 - 36)	200/65	8	27
41	ПТ19-1В	ОЮ0.360.092ТУ		11 / 11	1Е-6 - 0.5 (1Е-6 - 0.5)	1Е-4 - 60 (1Е-4 - 60)	200/65	2	15
42	ПТ19-2В	ОЮ0.360.092ТУ		11 / 11	0.1 - 2.0 (0.1 - 2.0)	0.1 - 36.0 (0.1 - 36.0)	200/65	2	15
43	ПТ21-1В	ОЮ0.360.092ТУ		11 / 11	1Е-6 - 0.5 (1Е-6 - 0.5)	1Е-4 - 60 (1Е-4 - 60)	200/65	2	15

Раздел 1					Перечень ЭКБ 13-2022 с. 44				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие - изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
44	ПТ21-2В	ОЮ0.360.092ТУ		11 / 11	0.1 - 2.0 (0.1 - 2.0)	0.1 - 36.0 (0.1 - 36.0)	200/65	2	15
45	ПТ23-1В	ОЮ0.360.092ТУ		11 / 11	1Е-6 - 0.5 (1Е-6 - 0.5)	1Е-4 - 60 (1Е-4 - 60)	200/65	2	15
46	ПТ23-2В	ОЮ0.360.092ТУ		11 / 11	0.1 - 2.0 (0.1 - 2.0)	0.1 - 36.0 (0.1 - 36.0)	200/65	2	15
47	ПТ24	АГ0.360.201ТУ		14 / 14	1Е-3 - 1 (1Е-3 - 1)	1.6 - 250.0 (1.6 - 250.0)	120/120	2	23
48	ПТ25-1В	ОЮ0.360.092ТУ		11 / 11	1Е-6 - 0.5 (1Е-6 - 0.5)	1Е-4 - 60 (1Е-4 - 60)	200/65	4	20
49	ПТ25-2В	ОЮ0.360.092ТУ		11 / 11	0.1 - 2.0 (0.1 - 2.0)	0.1 - 36.0 (0.1 - 36.0)	200/65	4	20
50	ПТ26-1	АГ0.360.209ТУ		14 / 14	1Е-3 - 5 (1Е-3 - 5)	0.1 - 250.0 (0.1 - 220.0)	400/400	2	41
51	ПТ26-2	АГ0.360.209ТУ		14 / 14	1Е-3 - 5 (1Е-3 - 5)	0.1 - 250.0 (0.1 - 220.0)	400/400	4	41
52	ПТ27-1В	ОЮ0.360.092ТУ		11 / 11	1Е-6 - 0.5 (1Е-6 - 0.5)	1Е-4 - 60 (1Е-4 - 60)	200/65	4	20
53	ПТ27-2В	ОЮ0.360.092ТУ		11 / 11	0.1 - 1.0	0.1 - 250.0	200	4	20
54	ПТ29-1В	ОЮ0.360.092ТУ		11 / 11	1Е-6 - 0.5 (0.1 - 2.0)	1Е-4 - 60 (1Е-4 - 60)	200/65	4	20
55	ПТ29-2В	ОЮ0.360.092ТУ		11 / 11	0.1 - 1.0	0.1 - 250.0	200	4	20
56	ПТ2В	УС0.360.054ТУ		14 / 14	0.01 - 16.0 (0.01 - 16.0)	3 - 380 (3 - 30)	250/250	2	70
57	ПТ3-40В	УС0.360.054ТУ		14 / 14	0.01 - 16.0 (0.01 - 16.0)	3 - 380 (3 - 30)	250/250	3	70
58	ПТ3В	УС0.360.054ТУ		14 / 14	0.01 - 16.0 (0.01 - 16.0)	3 - 380 (3 - 30)	250/250	3	70
59	ПТ41	АГ0.360.035ТУ		15 / 7	1Е-6 - 4(1Е-6 - 4)	1Е-4 - 250(1Е-4 - 36)	300/70	2	5
60	ПТ503-1В	ТАФЛ.642243.013ТУ		11 / 11	0.1 - 10.0(0.1 - 10.0)	0.1 - 250.0(0.1 - 36.0)	1100/360	1	16
61	ПТ503-2В	ТАФЛ.642243.013ТУ		11 / 11	0.1 - 10.0(0.1 - 10.0)	0.1 - 250.0(0.1 - 36.0)	1100/360	1	16
62	ПТ504-1В	ТАФЛ.642243.013ТУ		11 / 11	0.1 - 10.0(0.1 - 10.0)	0.1 - 250.0(0.1 - 36.0)	1100/360	2	16
63	ПТ504-2В	ТАФЛ.642243.013ТУ		11 / 11	0.1 - 10.0(0.1 - 10.0)	0.1 - 250.0(0.1 - 36.0)	1100/360	2	16

Раздел 1					Перечень ЭКБ 13-2022 с. 45				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие - изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
64	ПТ507-1В	ТАФЛ.642243.013ТУ		11 / 11	0.1 - 10.0(0.1 - 10.0)	0.1 - 250.0(0.1 - 36.0)	1100/360	1	18
65	ПТ508-1В	ТАФЛ.642243.013ТУ		11 / 11	0.1 - 10.0(0.1 - 10.0)	0.1 - 250.0(0.1 - 36.0)	1100/360	1	18
66	ПТ509-1	ТАФЛ.642243.022ТУ		11 / 11	0.1 - 10.0(0.1 - 10.0)	0.1 - 250.0(0.1 - 36.0)	1100/360	3	25
67	ПТ509-2	ТАФЛ.642243.022ТУ		11 / 11	0.1 - 10.0(0.1 - 10.0)	0.1 - 250.0(0.1 - 36.0)	1100/360	3	25
68	ПТ510-1	ТАФЛ.642243.022ТУ		11 / 11	0.1 - 10.0(0.1 - 10.0)	0.1 - 250.0(0.1 - 36.0)	1100/360	4	30
69	ПТ510-2	ТАФЛ.642243.022ТУ		11 / 11	0.1 - 10.0(0.1 - 10.0)	0.1 - 250.0(0.1 - 36.0)	1100/360	4	30
70	ПТ55-1В, 3В, 5В...29В	АГО.360.042ТУ		11 / 11	1Е-6 - 0.1(1Е-6 - 0.1)	1Е-4 - 0.5(1Е-4 - 0.5)	0.05/0.05	1, 2	5
71	ПТ55-2В, 4В, 6В...30В	АГО.360.042ТУ		11 / 11	36Е-3 - 0.5 (36Е-3 - 0.5)	0.5 - 250.0 (0.5 - 250.0)	9.9/9.9	1, 2	5
72	ПТ57-1-1В ÷ ПТ57-11-1В	АГО.360.053ТУ		11 / 11	1Е-6 - 0.1 (1Е-6 - 0.1)	1Е-4 - 36 (1Е-4 - 36)	3.6/3.6	1, 2, 3	13, 18, 25
73	ПТ57-1-3В ÷ ПТ57-11-3В	АГО.360.053ТУ		11 / 11	0.1 - 6.0 (0.1 - 5.0)	0.1 - 250.0 (0.1 - 36.0)	660/160	-	-
74	ПТ61	АГО.360.081ТУ		15 / 7	0.1 - 10.0 (0.1 - 10.0)	3 - 250	1000/325	1, 2	20, 22
75	ПТ67-2В	ОЮО.360.028ТУ		11 / 11	1Е-4 - 4 (1Е-4 - 6)	0.05 - 220.0 (0.05 - 36.0)	880/180	1	7.5, 7.6
76	ПТ69-2В	ОЮО.360.028ТУ		11 / 11	1Е-4 - 4 (1Е-4 - 6)	0.05 - 220.0 (0.05 - 36.0)	880/180	2	9.0, 9.1
77	ПТ6В	УСО.360.063ТУ		14 / 14	1Е-4 - 4 (1Е-4 - 4)	1.6 - 250.0 (1.6 - 220.0)	150/150	1, 2	18
78	ПТ8В	УСО.360.056ТУ		14 / 14	1Е-6 - 2 (1Е-6 - 2)	1Е-3 - 250 (1Е-3 - 70)	250/250	1, 2	15, 20
79	ПТ9-1В	ОЮО.360.073ТУ		11 / 11	(1Е-6 - 0.5)	(1Е-4 - 36)	18	8	27
80	ПТ9-2В	ОЮО.360.073ТУ		11 / 11	0.25 - 1.0 (0.25 - 3.0)	3 - 250 (3 - 36)	200/65	8	27
81	Т1	ВР0.360.007ТУ	НП	11 / 11	0.1 - 6.0 (0.01 - 6.0)	0.1 - 250.0 (0.1 - 250.0)	660/660	1	19
82	Т1-В	ВР0.360.007ТУ	НП	11 / 11	0.1 - 6.0 (0.01 - 6.0)	0.1 - 250.0 (0.1 - 250.0)	660/660	1	19
83	Т2	ВР0.360.007ТУ	НП	11 / 11	0.1 - 6.0 (0.01 - 6.0)	0.1 - 250.0 (0.1 - 250.0)	660/660	2	21
84	Т2-В	ВР0.360.007ТУ	НП	11 / 11	0.1 - 6.0 (0.01 - 6.0)	0.1 - 250.0 (0.1 - 250.0)	660/660	2	21

Раздел 1					Перечень ЭКБ 13-2022 с. 46				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие - изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
85	T3	BP0.360.007TY	НП	11 / 11	0.1 - 6.0 (0.01 - 6.0)	0.1 - 250.0 (0.1 - 250.0)	660/660	2	26
86	T3-B	BP0.360.007TY	НП	11 / 11	0.1 - 6.0 (0.01 - 6.0)	0.1 - 250.0 (0.1 - 250.0)	660/660	2	26
87	TB1	YC0.360.049TY	НП	14 / 14	1E-3 - 5 (1E-3 - 5)	1.6 - 220.0 (1.6 - 220.0)	250/250	1, 2, 4	35, 40, 45, 50
88	ТП1-2	YC0.360.049TY	НП	14 / 14	1E-3 - 2 (1E-3 - 2)	1.6 - 220.0 (1.6 - 220.0)	220/220	2	26
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	МПН-1	ОЮ3.602.067TY		18 / 18	(5E-3 - 0.5)	(1.5 - 30.0)	10(1)	8.5	
2	МПН-1В	ОЮ3.602.067TY		18 / 18	(5E-3 - 0.5)	(1.5 - 30.0)	10(1)	8.5	
3	МПН-1Г	ОЮ3.602.067TY		18 / 18	(5E-3 - 0.5)	(1.5 - 30.0)	10(1)	8.5	
4	МПН-1Г В	ОЮ3.602.067TY		18 / 18	(5E-3 - 0.5)	(1.5 - 30.0)	10(1)	8.5	
5	МПН-1Г-1	ОЮ3.602.067TY		18 / 18	(5E-3 - 0.5)	(1.5 - 30.0)	10(1)	8.5	
6	МПН-1Г-1 В	ОЮ3.602.067TY		18 / 18	(5E-3 - 0.5)	(1.5 - 30.0)	10(1)	8.5	
7	ОС ПГ2В	ОЮ0.360.068TY; АГ0.360.029TY		14 / 14	1E-6 - 0.5 (1E-6 - 0.5)	0.01 - 130.0 (0.01 - 130.0)	2 - 12(1 - 16), (1 - 4)	25 - 31	
8	ОСП2Г-3	ЦЭ0.360.016TY; МФ0.360.000TY		30 / 30	0.05 - 2.0 (0.05 - 2.0)	30 - 220 (30 - 220)	2 - 12(1 - 16), (1 - 4)	35 - 62	
9	ОСП2Г-3 В	ЦЭ0.360.016TY; МФ0.360.000TY		30 / 30	0.05 - 2.0 (0.05 - 2.0)	30 - 220 (30 - 220)	2 - 12(1 - 16), (1 - 4)	35 - 62	
10	П2Г-3	ЦЭ0.360.016TY		30 / 30	0.05 - 2.0 (0.05 - 2.0)	30 - 220 (30 - 220)	2 - 12(1 - 16), (1 - 4)	35 - 62	
11	П2Г-3 В	ЦЭ0.360.016TY		30 / 30	0.05 - 2.0 (0.05 - 2.0)	30 - 220(30 - 220)	2 - 12(1 - 16), (1 - 4)	35 - 62	
12	ПГ2В	ОЮ0.360.068TY		14 / 14	1E-6 - 0.5 (1E-6 - 0.5)	0.01 - 130.0 (0.01 - 130.0)	2 - 12(1 - 16), (1 - 4)	25 - 31	
13	ПГ3	АСЖР.642110.001TY		14 / 14	1E-4 - 0.5	0.05 - 250.0 (0.05 - 250.0)	2 - 11(1 - 20), (1 - 5)	36 - 52	



Раздел 1					Перечень ЭКБ 13-2022 с. 47				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие - изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
14	ПГ5В	ОЮ0.360.084ТУ		14 / 14	1Е-6 - 0.1 (1Е-6 - 0.1)	1Е-2 - 50 (1Е-2 - 50)	16(1 - 2), (1 - 2)	35 - 40	
15	ПГ600	УВМК.642117.002ТУ		14 / 14	1.0Е-6 - 0.25 (1.0Е-6 - 0.25)	1.0Е-6 - 127 (1.0Е-6 - 127)	2 - 12(1 - 4, 6, 8, 9, 12, 16), (1 - 4)	20.0 - 36.5	
16	ПГ7В	ОЮ0.360.084ТУ		14 / 14	1Е-6 - 0.5 (1Е-6 - 0.5)	1Е-4 - 127 (1Е-4 - 36)	5 - 20(1 - 5), (1 - 5)	38 - 50	
17	ПГГ	УС0.360.059ТУ		14 / 14	1Е-4 - 3 (1Е-4 - 3)	5Е-3 - 350 (5Е-3 - 350)	2, 3, 5, 11 (1 - 20), (1 - 5)	48 - 86	
18	ПГК	УС0.360.059ТУ		14 / 14	1Е-4 - 3(1Е-4 - 3)	5Е-3 - 350 (5Е-3 - 350)	2, 3, 5, 11 (1 - 16), (1 - 4)	61 - 145	
19	ПР600	УВМК.642129.002ТУ		14 / 14	1Е-6 - 0.5 (1Е-6 - 0.5)	5Е-2 - 36 (5Е-2 - 36)	10(1), 5(2), 2(4)	21 - 24	
20	ПР601	УВМК.642129.002ТУ		14 / 14	1.0Е-6 - 0.5 (1.0Е-6 - 0.5)	5.0Е-2 - 36 (5.0Е-2 - 36)	10(1), 5(2), 2(4)	21 - 24	
21	ПЦ600	УВМК.642227.001ТУ		14 / 14	0.1 - 0.5 (0.1-1.0/0.1 - 2.0)	10 - 220 (10 - 380/10 - 220)	3, 4, 5, 8, 12, 15, 23, 24 (1 - 4), (1, 2)	75 - 330	
<b>2.3 Переключатели поворотные программные</b>					1. Коммутируемый ток переменный (постоянный), А; 2. Коммутируемое напряжение переменное (постоянное), В; 3. Количество положений лимба (количество плат), шт.; 4. Масса, г				
1	ПП21	АГО.360.078ТУ		4 / 4	1Е-6 - 0.1	1Е-4 - 36	10(5)	17.5 - 117.5	
2	ПП600-1	УВМК.642129.001ТУ		14 / 14	5Е-5 - 0.05	0.1 - 36.0	10(6)	40	
<b>2.4 Переключатели пакетные</b>					1. Номинальный переменный (постоянный) ток, А; 2. Номинальное переменное (постоянное) напряжение, В; 3. Мощность, ВА/Вт; 4. Количество коммутируемых цепей, шт.; 5. Масса, г				
1	ПП51-1-серия (защищенного исполнения)	ТУ3424-055-00216823- 99		34 / 34	9(9)	660(440)	-	2 - 6	900 - 1100

Раздел 1					Перечень ЭКБ 13-2022 с. 48				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие - изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
2	ПП51-1-серия (открытого исполнения)	ТУ3424-055-00216823- 99		34 / 34	10(10)	660(440)	-	2 - 9	160 - 330
3	ПП51-2-серия (защищенного исполнения)	ТУ3424-055-00216823- 99		34 / 34	22.5(22.5)	660(440)	-	2 - 6	2000 - 2800
4	ПП51-2-серия (открытого исполнения)	ТУ3424-055-00216823- 99		34 / 34	25(25)	660(440)	-	2 - 9	420 - 890
5	ПП51-3-серия (защищенного исполнения)	ТУ3424-055-00216823- 99		34 / 34	36(36)	660(440)	-	2 - 6	2000 - 2800
6	ПП51-3-серия (открытого исполнения)	ТУ3424-055-00216823- 99		34 / 34	40(40)	660(440)	-	2 - 9	420 - 890
7	ПП51-4-серия (защищенного исполнения)	ТУ3424-055-00216823- 99		34 / 34	56.7(56.7)	660(440)	-	2 - 6	4100 - 5300
8	ПП51-4-серия (открытого исполнения)	ТУ3424-055-00216823- 99		34 / 34	63(63)	660(440)	-	2 - 9	1000 - 2000
9	ПП51-5-серия (открытого исполнения)	ТУ3424-055-00216823- 99		34 / 34	100(100)	660(440)	-	2 - 6	1000 - 1610
10	ПП51-6-серия (открытого исполнения)	ТУ3424-055-00216823- 99		34 / 34	250(250)	660(440)	-	2 - 6	3100 - 6400
11	ПП51-7-серия (открытого исполнения)	ТУ3424-055-00216823- 99		34 / 34	400(400)	660(440)	-	2 - 6	3200 - 6700
12	ПП78-1	ВУЦА.642215.001ТУ		34 / 34	9(9)	660(400)	-	2 - 6	900 -1100
13	ПП78-2	ВУЦА.642215.001ТУ		34 / 34	22.5(22.5)	660(400)	-	2 - 6	2000 - 2800
14	ПП78-3	ВУЦА.642215.001ТУ		34 / 34	36(36)	660(400)	-	2 - 6	2000 - 2800

Раздел 1					Перечень ЭКБ 13-2022 с. 49				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие - изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
15	ПП78-4	ВУЦА.642215.001ТУ		34 / 34	56.7(56.7)	660(400)	-	2 - 6	4300 - 6000
16	ПП78-5	ВУЦА.642215.001ТУ		34 / 34	90(90)	660(400)	-	2 - 6	6000 - 7000
17	ПП78-6	ВУЦА.642215.001ТУ		34 / 34	225(225)	660(400)	-	2 - 6	12200 - 18000
18	ПП78-7	ВУЦА.642215.001ТУ		34 / 34	360(360)	660(400)	-	2 - 4	13700 - 18000
<b>2.5 Переключатели движковые</b>					1. Номинальный переменный (постоянный) ток, А; 2. Номинальное переменное (постоянное) напряжение, В; 3. Количество коммутируемых цепей, шт.; 4. Масса, г				
1	ВДМ3	АГО.360.045ТУ		15 / 7	1Е-6 - 0.25	1Е-4 - 36	1, 2, 4, 6, 8, 10	0.3 - 2.5	
2	ПДМ1	ОЮО.360.009ТУ		14 / 14	1Е-4 - 3 (1Е-4 - 4)	0.5 - 250.0 (0.5 - 30.0)	1	9	
3	ПДМ2	ОЮО.360.009ТУ		14 / 14	1Е-4 - 3 (1Е-4 - 4)	0.5 - 250.0 (0.5 - 30.0)	2	14.5	
<b>2.6 Кнопки и переключатели кнопочные</b>					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	ВКн1 3Л В	АСЖР.642130.003ТУ		7 / 7	1Е-6 - 0.05 (1Е-6 - 0.05)	1Е-4 - 15 (1Е-4 - 15)	0.75	1	0.4
2	ВКн1 В	АСЖР.642130.003ТУ		7 / 7	1Е-6 - 0.05 (1Е-6 - 0.05)	1Е-4 - 15 (1Е-4 - 15)	0.75	1	0.4
3	ВКн1 Ср-Су В	АСЖР.642130.003ТУ		7 / 7	1Е-6 - 1.5 (1Е-6 - 1.5)	1Е-4 - 15 (1Е-4 - 15)	22.5	1	0.4
4	ВКн1-01 3Л В	АСЖР.642130.003ТУ		7 / 7	1Е-6 - 0.05 (1Е-6 - 0.05)	1Е-4 - 15 (1Е-4 - 15)	0.75	1	0.4
5	ВКн1-01 В	АСЖР.642130.003ТУ		7 / 7	1Е-6 - 0.05 (1Е-6 - 0.05)	1Е-4 - 15 (1Е-4 - 15)	0.75	1	0.4
6	ВКн1-01 Ср-Су В	АСЖР.642130.003ТУ		7 / 7	1Е-6 - 1.5 (1Е-6 - 1.5)	1Е-4 - 15 (1Е-4 - 15)	22.5	1	0.4
7	ВКн3 В	АСЖР.642130.003ТУ		7 / 7	1Е-6 - 0.1 (1Е-6 - 0.1)	1Е-4 - 36 (1Е-4 - 36)	3.6	1	1.0

Раздел 1					Перечень ЭКБ 13-2022 с. 50				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие - изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
8	ВКн552	ТАФЛ.642241.002ТУ		11 / 11	0.01 - 2.0 (0.01 - 2.0)	0.1 - 250.0 (0.1 - 250.0)	300/70	1	7
9	ВКн553	ТАФЛ.642241.002ТУ		11 / 11	0.01 - 2.0 (0.01 - 2.0)	0.1 - 250.0 (0.1 - 250.0)	300/70	1	7
10	ВКн554	ТАФЛ.642241.002ТУ		11 / 11	0.01 - 2.0 (0.01 - 2.0)	0.1 - 250.0 (0.1 - 250.0)	300/70	1	7
11	ВКн555	ТАФЛ.642241.002ТУ		11 / 11	0.01 - 2.0 (0.01 - 2.0)	0.1 - 250.0 (0.1 - 250.0)	300/70	1	7
12	ВП18А-серия	ВУЦА.642235.001ТУ		34 / 34	3Е-3 - 6 (3Е-3 - 3)	12 - 660 (12 - 440)	-	2	50
13	ВПБ71-1	ВУЦА.642131.001ТУ		34 / 34	0.35(0.35)	220(220)	-	1	17
14	ВПБ71-2	ВУЦА.642131.001ТУ		34 / 34	0.35(0.35)	220(220)	-	1	22
15	ВПБ71-3	ВУЦА.642131.001ТУ		34 / 34	0.35(0.35)	220(220)	-	1	32
16	ВПБ71-4	ВУЦА.642131.001ТУ		34 / 34	0.35(0.35)	220(220)	-	1	32
17	ВПБ71-5	ВУЦА.642131.001ТУ		34 / 34	0.35(0.35)	220(220)	-	1	54
18	К-1	НА0.360.011ТУ		11 / 11	1Е-3 - 4 (1Е-3 - 5)	0.1 - 250.0 (0.1 - 250.0)	250/250	1	22
19	К-1П	НА0.360.011ТУ		11 / 11	1Е-3 - 4 (1Е-3 - 5)	0.1 - 250.0 (0.1 - 250.0)	250/250	1	32
20	К-2	НА0.360.011ТУ		11 / 11	1Е-3 - 4 (1Е-3 - 5)	0.1 - 250.0 (0.1 - 250.0)	250/250	1	22
21	К-2П	НА0.360.011ТУ		11 / 11	1Е-3 - 4 (1Е-3 - 5)	0.1 - 250.0 (0.1 - 250.0)	250/250	1	32
22	К-3	НА0.360.011ТУ		11 / 11	1Е-3 - 4 (1Е-3 - 5)	0.1 - 250.0 (0.1 - 250.0)	250/250	2	24
23	К-3П	НА0.360.011ТУ		11 / 11	1Е-3 - 4 (1Е-3 - 5)	0.1 - 250.0 (0.1 - 250.0)	250/250	2	34
24	К-4	НА0.360.011ТУ		11 / 11	1Е-3 - 4 (1Е-3 - 5)	0.1 - 250.0 (0.1 - 250.0)	250/250	2	24
25	К-4П	НА0.360.011ТУ		11 / 11	1Е-3 - 4 (1Е-3 - 5)	0.1 - 250.0 (0.1 - 250.0)	250/250	2	34
26	КЗ	ВРЗ.604.005ТУ	НП	11 / 11	1Е-3 - 4 (1Е-3 - 5)	0.1 - 250.0 (0.1 - 250.0)	440/70	1	12

Раздел 1					Перечень ЭКБ 13-2022 с. 51				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие - изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
27	K3B	BP3.604.005TY	НП	11 / 11	1E-3 – 4 (1E-3 - 5)	0.1 - 250.0 (0.1 - 250.0)	440/70	1	12
28	KM1	OЮ0.360.011TY		14 / 14	5E-4 – 3 (5E-4 - 4)	0.5 - 250.0 (0.5 - 30.0)	300/70	1	11.5
29	KM2	OЮ0.360.011TY		14 / 14	5E-4 – 3 (5E-4 - 4)	0.5 - 250.0 (0.5 - 30.0)	300/70	2	16.5
30	KMA1-IV	OЮ0.360.011TY		14 / 14	5E-4 – 3 (5E-4 - 4)	0.5 - 250.0 (0.5 - 30.0)	300/70	1	15
31	KMD	OЮ0.360.011TY		14 / 14	5E-4 – 3 (5E-4 - 4)	0.5 - 250.0 (0.5 - 30.0)	300/70	1, 2	12.5, 17.5
32	KП-1	BP0.360.002TY	НП	11 / 11	0.1 - 6.0 (0.01 - 6.0)	0.1 - 250.0 (0.1 - 250.0)	660/660	1	23
33	KП-1B	BP0.360.002TY	НП	11 / 11	0.1 - 6.0 (0.01 - 6.0)	0.1 - 250.0 (0.1 - 250.0)	660/660	1	23
34	KП-2	BP0.360.002TY	НП	11 / 11	0.1 - 6.0 (0.01 - 6.0)	0.1 - 250.0 (0.1 - 250.0)	660/660	1	23
35	KП-2B	BP0.360.002TY	НП	11 / 11	0.1 - 6.0 (0.01 - 6.0)	0.1 - 250.0 (0.1 - 250.0)	660/660	1	23
36	KП-3	BP0.360.002TY	НП	11 / 11	0.1 - 6.0 (0.01 - 6.0)	0.1 - 250.0 (0.1 - 250.0)	660/660	2	28
37	KП-3B	BP0.360.002TY	НП	11 / 11	0.1 - 6.0 (0.01 - 6.0)	0.1 - 250.0 (0.1 - 250.0)	660/660	2	28
38	KP	BP3.604.006TY	НП	11 / 11	0.1 - 2.0 (0.1 - 4.0)	0.1 - 250.0 (0.1 - 127.0)	440/70	1	12
39	KPB	BP3.604.006TY	НП	11 / 11	0.1 - 2.0 (0.1 - 4.0)	0.1 - 250.0 (0.1 - 127.0)	440/70	1	12
40	MПK1-4B	OЮ3.604.025TY	НП	11 / 11	(1E-3 - 0.5)	(0.05 - 36.0)	-/15	2	3.5
41	MПK1c-6B	OЮ0.360.051TY	НП	11 / 11	1E-6 - 0.5 (1E-6 - 0.5)	1E-3 – 36 (1E-3 - 36)	15/15	2	6.5
42	OC K-1	ДУ0.360.002TY		11 / 11	1E-6 – 4 (1E-6 - 4)	0.1 - 220.0 (0.1 - 220.0)	250/250	1	22, 32
43	OC K-2	ДУ0.360.002TY		11 / 11	1E-6 – 4 (1E-6 - 4)	0.1 - 220.0 (0.1 - 220.0)	250/250	1	22, 32

Раздел 1					Перечень ЭКБ 13-2022 с. 52				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие - изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
44	ОС К-3	ДУ0.360.002ТУ		11 / 11	1Е-6 – 4 (1Е-6 - 4)	0.1 - 220.0 (0.1 - 220.0)	250/250	2	24, 34
45	ОС КМ1	ОЮ0.360.011ТУ; АГ0.360.022ТУ		14 / 14	5Е-4 – 3 (5Е-4 - 4)	0.5 - 250.0 (0.5 - 30.0)	300/70	1	11.5
46	ОС КМ2	ОЮ0.360.011ТУ; АГ0.360.022ТУ		14 / 14	5Е-4 – 3 (5Е-4 - 4)	0.5 - 250.0 (0.5 - 30.0)	300/70	2	16.5
47	П2Кн-2В	ОЮ0.360.049ТУ	НП	11 / 11	0.1 - 2.0 (0.1 - 2.0)	0.1 - 250.0 (0.1 - 36.0)	254/72	4	40
48	П2КнВ	ОЮ0.360.049ТУ	НП	11 / 11	1Е-5 - 0.25 (1Е-5 - 0.5)	0.1 - 250.0 (0.1 - 36.0)	62.5/18.0	4	40
49	П2КнТ-2В	ОЮ0.360.049ТУ	НП	11 / 11	0.1 - 2.0 (0.1 - 2.0)	0.1 - 250.0 (0.1 - 36.0)	254/72	4	45
50	П2КнТА-2В	ОЮ0.360.049ТУ	НП	11 / 11	0.1 - 2.0 (0.1 - 2.0)	0.1 - 250.0 (0.1 - 36.0)	254/72	4	50
51	П2КнТАВ	ОЮ0.360.049ТУ	НП	11 / 11	1Е-5 - 0.25 (1Е-5 - 0.5)	0.1 - 250.0 (0.1 - 36.0)	62.5/18.0	4	50
52	П2КнТАС-2В	ОЮ0.360.049ТУ		11 / 11	0.1 - 2.0 (0.1 - 2.0)	0.1 - 250.0 (0.1 - 36.0)	254/72	4	50
53	П2КнТАСВ	ОЮ0.360.049ТУ		11 / 11	1Е-5 - 0.25 (1Е-5 - 0.5)	0.1 - 250.0 (0.1 - 36.0)	62.5/18.0	4	50
54	П2КнТВ	ОЮ0.360.049ТУ	НП	11 / 11	1Е-5 - 0.25 (1Е-5 - 0.5)	0.1 - 250.0 (0.1 - 36.0)	62.5/18.0	4	45
55	П2КнТС-2В	ОЮ0.360.049ТУ		11 / 11	0.1 - 2.0 (0.1 - 2.0)	0.1 - 250.0 (0.1 - 36.0)	254/72	4	45
56	П2КнТСВ	ОЮ0.360.049ТУ		11 / 11	1Е-5 - 0.25 (1Е-5 - 0.5)	0.1 - 250.0 (0.1 - 36.0)	62.5/18.0	4	45
57	П2П1Т-1В	ОЮ0.360.034ТУ	НП	11 / 11	1Е-3 – 2 (1Е-3 - 2)	0.1 - 250.0 (0.1 - 36.0)	250/72	4	63
58	П2П1Т-4В	ОЮ0.360.034ТУ	НП	11 / 11	1Е-3 – 2 (1Е-3 - 2)	0.1 - 250.0 (0.1 - 36.0)	250/72	4	50
59	П2П1ТА-1В	ОЮ0.360.043ТУ	НП	11 / 11	1Е-3 – 2 (1Е-3 - 2)	1.5 - 250.0 (1.5 - 36.0)	250/72	4	75

Раздел 1					Перечень ЭКБ 13-2022 с. 53				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие - изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
60	ПЗП1Т-3В	ОЮ0.360.034ТУ	НП	11 / 11	1Е-3 – 2 (1Е-3 - 2)	1.5 - 250.0 (1.5 - 36.0)	250/72	6	60
61	ПЗП1ТА-2В	ОЮ0.360.043ТУ	НП	11 / 11	1Е-3 – 2 (1Е-3 - 2)	1.5 - 250.0 (1.5 - 36.0)	250/72	6	90
62	П4П2Т-2В	ОЮ0.360.034ТУ	НП	11 / 11	1Е-3 – 2 (1Е-3 - 2)	1.5 - 250.0 (1.5 - 36.0)	250/72	8	106
63	П4П2ТА-3В	ОЮ0.360.043ТУ	НП	11 / 11	1Е-3 – 2 (1Е-3 - 2)	1.5 - 250.0 (1.5 - 36.0)	250/72	8	120
64	ПК	АГ0.360.212ТУ		14 / 14	1Е-3 – 2 (1Е-3 - 1)	1 – 250 (1 - 30)	250/30	1 - 18	30 - 450
65	ПК10-1В	ОЮ0.360.097ТУ		15 / 7	1Е-6 - 0.5 (1Е-6 - 0.5)	1Е-3 – 127 (1Е-4 - 36)	3.6/ 36	8	22
66	ПК10-2В	ОЮ0.360.097ТУ		15 / 7	1Е-4 - 1.0 (1Е-2 - 2.0)	0.1 – 250 (3 - 36)	200/65	8	22
67	ПК19-1В	ОЮ0.360.071ТУ		11 / 11	1Е-6 - 0.3 (1Е-6 - 0.3)	5Е-2 – 36 (5Е-2 - 36)	10.8/10.8	2	15
68	ПК19-3В	ОЮ0.360.071ТУ		11 / 11	(0.02 - 2.0)	(1.5 - 36.0)	72	2	15
69	ПК19В	ОЮ0.360.071ТУ		11 / 11	1Е-6 – 2 (1Е-6 - 2)	5Е-2 – 250 (5Е-2 - 36)	90/72	2	15
70	ПК1С(Э)-1В	ОЮ0.360.071ТУ		11 / 11	1Е-6 - 0.3 (1Е-6 - 0.3)	5Е-2 – 36 (5Е-2 - 36)	10.8/10.8	2	15
71	ПК1С(Э)-2В	ОЮ0.360.071ТУ		11 / 11	1Е-6 – 2 (1Е-6 - 2)	5Е-2 – 250 (5Е-2 - 36)	90/72	2	15
72	ПК1С(Э)-3В	ОЮ0.360.071ТУ		11 / 11	(0.02 - 2.0)	(1.5 - 36.0)	90/72	2	15
73	ПК1С(Э)Б-2В	ОЮ0.360.071ТУ		11 / 11	1Е-6 – 2 (1Е-6 - 2)	5Е-2 – 250 (5Е-2 - 36)	90/72	2	15
74	ПК22-1В	ОЮ0.360.071ТУ		11 / 11	1Е-6 - 0.3 (1Е-6 - 0.3)	5Е-2 – 36 (5Е-2 - 36)	10.8/10.8	2	15
75	ПК22-2В	ОЮ0.360.071ТУ		11 / 11	1Е-6 - 0.3 (1Е-6 - 2)	5Е-2 – 36 (5Е-2 - 36)	72.0/10.8	2	15
76	ПК22-3В	ОЮ0.360.071ТУ		11 / 11	(0.02 - 2.0)	(1.5 - 36.0)	72	2	15
77	ПК23В	АГ0.360.026ТУ	НП	11 / 11	1Е-6 – 1 (1Е-6 - 1)	1Е-4 – 250 (1Е-4 - 36)	36/36	2	20

Раздел 1					Перечень ЭКБ 13-2022 с. 54				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие - изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
78	ПК24В	АГ0.360.026ТУ	НП	11 / 11	1Е-6 – 1 (1Е-6 - 1)	1Е-4 – 250 (1Е-4 - 36)	36/36	2	20
79	ПК25В	АГ0.360.026ТУ	НП	11 / 11	1Е-6 – 1 (1Е-6 - 1)	1Е-4 – 250 (1Е-4 - 36)	36/36	1	20
80	ПК26В	АГ0.360.026ТУ	НП	11 / 11	1Е-6 – 1 (1Е-6 - 1)	1Е-4 – 250 (1Е-4 - 36)	36/36	1	20
81	ПК27В	АГ0.360.026ТУ	НП	11 / 11	1Е-6 – 1 (1Е-6 - 1)	1Е-4 – 250 (1Е-4 - 36)	36/36	2	20
82	ПК28В	АГ0.360.026ТУ	НП	11 / 11	1Е-6 – 1 (1Е-6 - 1)	1Е-4 – 250 (1Е-4 - 36)	36/36	2	20
83	ПК29В	АГ0.360.026ТУ	НП	11 / 11	1Е-6 – 1 (1Е-6 - 1)	1Е-4 – 250 (1Е-4 - 36)	36/36	1	20
84	ПК2С(Э)-1В	ОЮ0.360.071ТУ		11 / 11	1Е-6 - 0.3 (1Е-6 - 0.3)	1Е-4 – 250 (1Е-4 - 36)	10.8/10.8	2	15
85	ПК2С(Э)-2В	ОЮ0.360.071ТУ		11 / 11	1Е-6 – 2 (1Е-6 - 2)	1Е-4 – 250 (1Е-4 - 36)	90/72	2	15
86	ПК2С(Э)-3В	ОЮ0.360.071ТУ		11 / 11	0.2 - 2.0(0.02 - 2.0)	(1.5 - 36.0)	90/72	2	15
87	ПК30В	АГ0.360.026ТУ	НП	11 / 11	1Е-6 – 1 (1Е-6 - 1)	1Е-4 – 250 (1Е-4 - 36)	36/36	1	20
88	ПК9-1В	ОЮ0.360.097ТУ		15 / 7	1Е-6 - 0.5 (1Е-6 - 0.5)	1Е-3 – 127 (1Е-4 - 36)	3.6/ 36	4	20
89	ПК9-2В	ОЮ0.360.097ТУ		15 / 7	1Е-4 - 1.0 (1Е-2 - 2)	0.1 – 250 (3 - 36)	200/65	4	20
90	ПКн105	АГ0.360.034ТУ		15 / 7	1Е-6 – 4 (1Е-6 - 4)	3 – 250 (1Е-4 - 36)	300/70	1, 2	8, 11
91	ПКн105-1В...8В	АГ0.360.034ТУ		7 / 7	1Е-6 – 4 (1Е-6 - 4)	3 – 250 (1Е-4 - 36)	300/70	1, 2	7, 9
92	ПКн105.1-1В/4В	ТАФЛ.642135.004ТУ		11 / 11	1Е-6 – 4 (1Е-6 - 4)	1Е-4 – 250 (1Е-4 - 36)	300/70	2	7
93	ПКн105.1-5В/8В	ТАФЛ.642135.004ТУ		11 / 11	1Е-6 – 4 (1Е-6 - 4)	1Е-4 – 250 (1Е-4 - 36)	300/70	4	9
94	ПКн105.2-1В/4В	ТАФЛ.642135.004ТУ		11 / 11	1Е-2 - 4(1Е-2 - 4)	3 - 250(3 - 36)	300/70	2	7
95	ПКн105.2-5В/8В	ТАФЛ.642135.004ТУ		11 / 11	1Е-2 - 4(1Е-2 - 4)	3 - 250(3 - 36)	300/70	4	9



Раздел 1					Перечень ЭКБ 13-2022 с. 55				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие - изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
96	ПКн105К	КРУШ.642244.003ТУ		15 / 15	1Е-6 – 4 (1Е-6 - 4)	1Е-4 – 250 (1Е-4 - 36)	300/70	1	7
97	ПКн107	АГО.360.034ТУ		7; 15 / 7	1Е-6 - 4	1Е-4 – 250 (1Е-4 - 36)	300/70	1, 2	13
98	ПКн107.1-1В/4В	ТАФЛ.642135.004ТУ		11 / 11	1Е-6 – 4 (1Е-6 - 4)	1Е-4 – 250 (1Е-4 - 36)	300/70	2	13
99	ПКн107.1-5В/8В	ТАФЛ.642135.004ТУ		11 / 11	1Е-6 – 4 (1Е-6 - 4)	1Е-4 – 250 (1Е-4 - 36)	300/70	4	13
100	ПКн107.2-1В/4В	ТАФЛ.642135.004ТУ		11 / 11	1Е-2 - 4(1Е-2 - 4)	3 - 250(3 - 36)	300/70	2	13
101	ПКн107.2-5В/8В	ТАФЛ.642135.004ТУ		11 / 11	1Е-2 - 4(1Е-2 - 4)	3 - 250(3 - 36)	300/70	4	13
102	ПКн113.2В	АГО.360.037ТУ	НП	11 / 11	0.01 - 4.0(0.01 - 4.0)	3 - 250(3 - 36)	300/70	4	20
103	ПКн113В	АГО.360.037ТУ	НП	11 / 11	1Е-6 – 4 (1Е-6 - 4)	1Е-4 – 250 (1Е-4 - 36)	300/70	4	20
104	ПКн115.2В	АГО.360.037ТУ	НП	11 / 11	0.01 - 4.0(0.01 - 4.0)	3 - 250(3 - 36)	300/70	4	22
105	ПКн115В	АГО.360.037ТУ	НП	11 / 11	1Е-6 – 4 (1Е-6 - 4)	1Е-4 – 250 (1Е-4 - 36)	300/70	4	22
106	ПКн117.2В	АГО.360.037ТУ	НП	11 / 11	0.01 - 4.0(0.01 - 4.0)	3 - 250(3 - 36)	300/70	4	25
107	ПКн117В	АГО.360.037ТУ	НП	11 / 11	1Е-6 – 4 (1Е-6 - 4)	1Е-4 – 250 (1Е-4 - 36)	300/70	4	25
108	ПКн167	АГО.360.096ТУ		15 / 7	1Е-6 - 2	1Е-4 - 36	72.0/3.6	2	30
109	ПКн169	АГО.360.096ТУ		15 / 7	1Е-6 - 2(1Е-6 - 2)	1Е-4 - 36	72.0/3.6	2	30
110	ПКн19	ОЮО.360.102ТУ		7 / 7	1Е-6 – 1 (1Е-6 - 1)	1Е-4 – 250 (1Е-4 - 36)	36	2	26
111	ПКн193	АСЖР.642130.025ТУ		7 / 7	1Е-6 - 0.1 (1Е-6 - 0.1)	1Е-4 – 36 (1Е-4 - 36)	3.6/3.6	1	3-4
112	ПКн2-1В	УСО.360.064ТУ		14 / 14	2Е-4 – 2 (1Е-5 - 4)	0.1 - 250.0 (1Е-3 - 220)	250/75	1	18
113	ПКн4-1В	УСО.360.064ТУ		14 / 14	2Е-4 – 2 (1Е-5 - 4)	0.1 - 250.0 (1Е-3 - 220)	250/75	2	23
114	ПКн531В	ТАФЛ.642133.001ТУ		11 / 11	(1Е-6 - 0.1)	(1Е-4 - 36)	3.6	2	6
115	ПКн534.1В	ТАФЛ.642136.011ТУ		11 / 11	1Е-6 – 4 (1Е-6 - 4)	1Е-6 – 250 (1Е-6 - 36)	300/70	4	30
116	ПКн534.2В	ТАФЛ.642136.011ТУ		11 / 11	1Е-2 - 4(1Е-2 - 4)	3 - 250(3 - 36)	300/70	4	30

Раздел 1					Перечень ЭКБ 13-2022 с. 56				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие - изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
117	ПКн536.1В	ТАФЛ.642136.011ТУ		11 / 11	1Е-6 – 4 (1Е-6 - 4)	1Е-6 – 250 (1Е-6 - 36)	300/70	4	30
118	ПКн536.2В	ТАФЛ.642136.011ТУ		11 / 11	1Е-2 - 4(1Е-2 - 4)	3 - 250(3 - 36)	300/70	4	30
119	ПКн538.1В	ТАФЛ.642136.011ТУ		11 / 11	1Е-6 – 4 (1Е-6 - 4)	1Е-6 – 250 (1Е-6 - 36)	300/70	4	30
120	ПКн538.2В	ТАФЛ.642136.011ТУ		11 / 11	1Е-2 - 4(1Е-2 - 4)	3 - 250(3 - 36)	300/70	4	30
121	ПКн540.1В	ТАФЛ.642136.011ТУ		11 / 11	1Е-6 – 4 (1Е-6 - 4)	1Е-6 – 250 (1Е-6 - 36)	300/70	6	40
122	ПКн540.2В	ТАФЛ.642136.011ТУ		11 / 11	1Е-2 - 4(1Е-2 - 4)	3 - 250(3 - 36)	300/70	6	40
123	ПКн542.1В	ТАФЛ.642136.011ТУ		11 / 11	1Е-6 – 4 (1Е-6 - 4)	1Е-6 – 250 (1Е-6 - 36)	300/70	6	40
124	ПКн542.2В	ТАФЛ.642136.011ТУ		11 / 11	1Е-2 - 4(1Е-2 - 4)	3 - 250(3 - 36)	300/70	6	40
125	ПКн544.1В	ТАФЛ.642136.011ТУ		11 / 11	1Е-6 – 4 (1Е-6 - 4)	1Е-6 – 250 (1Е-6 - 36)	300/70	8	45
126	ПКн544.2В	ТАФЛ.642136.011ТУ		11 / 11	1Е-2 - 4(1Е-2 - 4)	3 - 250(3 - 36)	300/70	8	45
127	ПКн546.1В	ТАФЛ.642136.011ТУ		11 / 11	1Е-6 – 4 (1Е-6 - 4)	1Е-4 – 250 (1Е-4 - 36)	300/70	8	45
128	ПКн546.2В	ТАФЛ.642136.011ТУ		11 / 11	1Е-6 – 4 (1Е-6 - 4)	1Е-4 – 250 (1Е-4 - 36)	300/70	8	45
129	ПКн547	ТАФЛ.642133.005ТУ		11 / 11	(1Е-6 - 0.5)	(1Е-6 - 36)	3.6	1	15
130	ПКн548	ТАФЛ.642133.005ТУ		11 / 11	(1Е-6 - 0.5)	(1Е-6 - 36)	3.6	1	15
131	ПКн557В	ТАФЛ.642134.007ТУ		11 / 11	(1Е-6 - 0.1)	(1Е-4 - 36)	3.6	1	3.5, 4.0, 4.5
132	ПКн561С	ТАФЛ.647622.001ТУ		11 / 11	5Е-6 - 0.25 (5Е-6 - 0.25)	0.05 – 127 (0.05 - 110)	7.5/7.5	4	40
133	ПКн562С	ТАФЛ.647622.001ТУ		11 / 11	5Е-6 - 0.25 (5Е-6 - 0.25)	0.05 – 127 (0.05 - 110)	7.5/7.5	4	40
134	ПКн565(С)	ТАФЛ.647622.003ТУ		11 / 11	5Е-6 - 0.25 (5Е-6 - 0.25)	0.05 – 127 (0.05 - 110)	7.5/7.5	4	38
135	ПКн566(С)	ТАФЛ.647622.003ТУ		11 / 11	5Е-6 - 0.25 (5Е-6 - 0.25)	0.05 – 127 (0.05 - 110)	7.5/7.5	4	40
136	ПКн567	ТАФЛ.647622.003ТУ		11 / 11	5Е-6 - 0.25 (5Е-6 - 0.25)	0.05 – 127 (0.05 - 110)	7.5/7.5	2	25

Раздел 1					Перечень ЭКБ 13-2022 с. 57				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие - изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
137	ПКн570(С)-1	ТАФЛ.642135.007ТУ		11 / 11	1Е-6 - 0.1 (1Е-6 - 0.1)	0.05 - 36.0 (0.05 - 36.0)	3.6/3.6	4 - 16 цепей на 1 модуль	41 - 69 на 1 модуль
138	ПКн570(С)-2	ТАФЛ.642135.007ТУ		11 / 11	1Е-2 - 1 (1Е-2 - 1)	0.1 - 250.0 (0.1 - 250.0)	20/20	4 - 16 цепей на 1 модуль	41 - 69 на 1 модуль
139	ПКн571(С)	ТАФЛ.647622.003ТУ		11 / 11	5Е-6 - 0.25 (5Е-6 - 0.25)	0.05 - 127 (0.05 - 110)	7.5/7.5	4 цепи на 1 модуль	80 - 405
140	ПКн572(С)	ТАФЛ.647622.003ТУ		11 / 11	5Е-6 - 0.25 (5Е-6 - 0.25)	0.05 - 127 (0.05 - 110)	7.5/7.5	4 цепи на 1 модуль	80 - 405
141	ПКн573(С)	ТАФЛ.647622.003ТУ		11 / 11	5Е-6 - 0.25 (5Е-6 - 0.25)	0.05 - 127 (0.05 - 110)	7.5/7.5	4 цепи на 1 модуль	80 - 405
142	ПКн574(С)	ТАФЛ.647622.003ТУ		11 / 11	5Е-6 - 0.25 (5Е-6 - 0.25)	0.05 - 127 (0.05 - 110)	7.5/7.5	4 цепи на 1 модуль	80 - 405
143	ПКнИ16	ВУЦА.642246.001ТУ		36 / 36	(8)	(27)	-	0 - 4	27
144	ТС-2В	ТАФЛ.642136.011ТУ		11 / 11	-	-	-	-	30
<b>2.7 Переключатели кнопочные бесконтактные</b>					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	ВКнБ-5	КРУШ.648315.005ТУ		15; 40 / 15	-	5 ±10%	-	10	350
2	ПКБ501	ТАФЛ.648312.005ТУ		11 / 11	3	4.5 - 5.5	100/100(U°≤0.4)	10	30
3	ПКБ502	ТАФЛ.648312.005ТУ		11 / 11	3	4.5 - 5.5	100/100(U°≤0.4)	10	30
4	ПКБ503	ТАФЛ.648312.005ТУ		11 / 11	3	4.5 - 5.5	100/100(U°≤0.4)	10	30
5	ПКБ504	ТАФЛ.648312.005ТУ		11 / 11	5	4.5 - 5.5	50/50(U°≤0.3; U°≥2.4)	10	20
6	ПКБ506	ТАФЛ.648312.005ТУ		11 / 11	5.05	4.5 - 5.5	50/50(U°≤0.3; U°≥2.4)	10	20
<b>2.8 Микровыключатели и микропереключатели</b>					1. Номинальный переменный (постоянный) ток, А; 2. Номинальное переменное (постоянное) напряжение, В; 3. Количество коммутируемых цепей, шт.; 4. Масса, г				
1	А801	ТУ №763-65		37 / 37	0.2 - 8.0(0.2 - 15.0)	15 - 220 (15 - 30)	1, 2	35	

Раздел 1					Перечень ЭКБ 13-2022 с. 58				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие - изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
2	A801A	ТУ №763-65		37 / 37	0.2 - 8.0 (0.2 - 15.0)	15 – 220 (15 - 30)	1, 2	35	
3	A812	ТУ №763-65		37 / 37	0.2 - 5.0 (0.2 - 10.0)	15 – 220 (15 - 30)	1, 2	40	
4	A812A	ТУ №763-65		37 / 37	0.2 - 5.0 (0.2 - 10.0)	15 – 220 (15 - 30)	1, 2	45	
5	A812B	ТУ №763-65		37 / 37	0.2 - 5.0 (0.2 - 10.0)	15 – 220 (15 - 30)	1, 2	82	
6	A812K	ТУ №763-65		37 / 37	0.2 - 5.0 (0.2 - 10.0)	15 – 220 (15 - 30)	1, 2	60	
7	A822	ТУ №763-65		37 / 37	0.2 - 8.0	(15 - 30)	1, 2	45	
8	A822AG	ТУ №763-65		37 / 37	0.2 - 8.0	(15 - 30)	1, 2	45	
9	B311	8A3.602.036ТУ		37 / 37	(0.005 - 0.5)	(15 - 50)	1, 2	10	
10	B311 OC	8A3.602.036ТУ и доп. №5		37 / 37	(0.005 - 0.5)	(15 - 50)	1, 2	10	
11	B601-2c	ТУ №6306-70		37 / 37	(0.2 - 2.5)	(15 - 30)	1, 2	10	
12	B602-2c	ТУ №6306-70		37 / 37	(0.2 - 2.5)	(15 - 30)	1, 2	10	
13	B622AG	ТУ №6292-67		37 / 37	(0.2 - 3.0)	(15 - 50)	1, 2	10	
14	BK1-140Л	ТУ №674-65	НП	37 / 37	(0.5)	(5 - 7)	1	35	
15	BK1-140М	ТУ №675-65	НП	37 / 37	(0.04)	(5 - 7)	1	35	
16	BK1-141E-1	ТУ №68-65		37 / 37	(2.5)	(23 - 29)	1	45	
17	BK2-140Б-1	ТУ №762-65		37 / 37	(0.2 - 15.0)	(15 - 50)	1, 2	120	
18	BK2-140PT	ТУ №749-66		37 / 37	(0.2 - 8.0)	(24 - 30)	1	115	
19	BK2-200P	ТУ №752-66		37 / 37	(0.2 - 5.0)	(20 - 30)	1	140	
20	BH701-2c	ТУ №844-65		37 / 37	(0.01 - 5.0)	(15 - 50)	1, 2	10	
21	BH701-2c OC	ТУ №844-65 и доп. №5		37 / 37	(0.01 - 5.0)	(15 - 50)	1, 2	10	
22	МП	ОЮ0.360.007ТУ		14 / 14	2E-4 – 3 (2E-4 - 4)	0.2 - 250.0 (0.2 - 30.0)	1	0.8, 2.7, 3.5	
23	МП12	ОЮ3.602.069ТУ		14 / 14	(1E-6 - 0.5)	(0.5 - 36.0)	1	0.7	
24	OC МП	ОЮ0.360.007ТУ; АГ0.367.203ТУ		14 / 14	2E-4 – 3 (2E-4 - 4)	0.2 - 250.0 (0.2 - 30.0)	1	0.8, 2.7, 3.5	
25	OC МП12	ОЮ3.602.069ТУ; АГ0.367.203ТУ		14 / 14	(1E-6 - 0.5)	(0.5 - 36.0)	1	0.7	

Раздел 1					Перечень ЭКБ 13-2022 с. 59				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие - изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
26	ОС ПМ22-2	АГ0.367.201ТУ; АГ0.367.203ТУ		14 / 14	1Е-6 – 6 (1Е-6 - 4)	1Е-4 – 250 (1Е-4 - 36)	1	3.5	
27	ОС ПМ24-2	АГ0.367.201ТУ; АГ0.367.203ТУ		14 / 14	1Е-6 – 6 (1Е-6 - 4)	1Е-4 – 250 (1Е-4 - 36)	1	2.7	
28	ОСМ П1М10-4В	ОЮ0.360.058ТУ; ПО.070.052		11 / 11	1Е-3 – 2 (1Е-3 - 5)	3 – 250 (3 - 36)	2	6	
29	П1М10-1В	ОЮ0.360.058ТУ	НП	11 / 11	1Е-2 - 0.5 (1Е-4 - 0.5)	1.6 - 127.0 (0.1 - 36.0)	2	5	
30	П1М10-2В	ОЮ0.360.058ТУ	НП	11 / 11	0.2 - 5.0 (0.2 - 5.0)	3 – 250 (3 - 110)	2	5	
31	П1М10-3В	ОЮ0.360.058ТУ		11 / 11	1Е-6 - 0.1 (1Е-6 - 0.1)	0.1 - 36.0 (0.1 - 36.0)	2	6	
32	П1М10-4В	ОЮ0.360.058ТУ		11 / 11	1Е-3 - 2(1Е-3 - 5)	3 - 250(3 - 36)	2	6	
33	П1М9-1В	ОЮ0.360.050ТУ		11 / 11	0.01 - 1.0 (5Е-5 - 2.5)	1.6 - 127.0 (0.01 - 36.0)	1	10	
34	П1М9-2В	ОЮ0.360.050ТУ		11 / 11	0.1 - 5.0(0.1 - 5.0)	3 - 250(3 - 250)	1	10	
35	П2М-1	ОЮ3.602.229ТУ		15 / 7	1Е-4 - 2	1 - 34	4	20	
36	ПМ15-1В	ОЮ0.360.093ТУ		7 / 7	1Е-6-1 (1Е-6-1)	1Е-4-250 (1Е-4-36)	1	1.2	
37	ПМ15-3	ОЮ0.360.093ТУ		7; 15 / 7	1Е-6 – 4 (1Е-6 - 4)	1Е-4 – 250 (1Е-4 - 36)	1	1.2	
38	ПМ21В	АГ0.360.013ТУ		14 / 14	1Е-6 - 0.5 (1Е-6 - 0.5)	1Е-4 – 250 (1Е-4 - 36)	1	0.7	
39	ПМ22	АГ0.367.201ТУ		14 / 14	1Е-6 – 6 (1Е-6 - 4)	1Е-4 – 250 (1Е-4 - 36)	1	3.5	
40	ПМ24	АГ0.367.201ТУ		14 / 14	1Е-6 – 6 (1Е-6 - 4)	1Е-4 – 250 (1Е-4 - 36)	1	2.7	
41	ПМ25-1В	АГ0.360.030ТУ		11 / 11	1Е-7 – 4 (1Е-7 - 4)	1Е-4 – 250 (1Е-4 - 36)	1	1.2	
42	ПМ25-1В(П)	АГ0.360.030ТУ		11 / 11	1Е-7 – 4 (1Е-7 - 4)	1Е-4 – 250 (1Е-4 - 36)	1	1.2	
43	ПМ25-2В	АГ0.360.030ТУ		11 / 11	1Е-2 - 4(1Е-2 - 4)	3 - 250(3 - 36)	1	1.2	
44	ПМ25-2В(П)	АГ0.360.030ТУ		11 / 11	1Е-2 - 4(1Е-2 - 4)	3 - 250(3 - 36)	1	1.2	

Раздел 1					Перечень ЭКБ 13-2022 с. 60				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие - изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
45	ПМ25Б-1В	АСЖР.642130.027ТУ		14 / 14	1Е-7 – 4 (1Е-7 - 4)	1Е-4 – 250 (1Е-4 - 36)	1	1.2	
46	ПМ25Б-2В	АСЖР.642130.027ТУ		14 / 14	1Е-2 – 4 (1Е-2 - 4)	3 – 250 (3 - 36)	1	1.2	
47	ПМ3-1	ОЮ0.360.072ТУ		15 / 7	1Е-5 - 0.25 (1Е-5 - 0.5)	0.5 - 127.0 (0.5 - 36.0)	1	12	
48	ПМ3-2	ОЮ0.360.072ТУ		15 / 7	0.2 - 2.0(0.2 - 3.0)	5 - 250(5 - 36)	1	12	
2.9 Выключатели герконовые концевые					1. Расстояние срабатывания, мм, не менее; 2. Диапазон коммутируемого тока, А; 3. Коммутируемое напряжение, В, не более; 4. Масса, г, не более				
1	СКВ-01	ЯВАФ.425128.002ТУ		3 / 3	6	5Е-2 - 2.5	30	65	
2	СКВ-02	ЯВАФ.425128.002ТУ		3 / 3	6	5Е-2 - 2.5	30	75	
3	СКВ-03	ЯВАФ.425128.004ТУ		3 / 3	3 - 15	1Е-3 - 1.0	30	60	
4	СКВ-04	ЯВАФ.425128.005ТУ		3 / 3	2 - 15	5Е-6 - 0.1	30	40	

**Список предприятий изготовителей  
и калькодержателей**

<b>Код пред- прия- тия</b>	<b>Наименование предприятия</b>	<b>Почтовый адрес, телефон/факс, адрес электронной почты</b>	<b>Номер Сертификата соответствия СМК, срок действия, кем выдан</b>
<b>3</b>	<b>АО «РЯЗАНСКИЙ ЗАВОД МЕТАЛЛОКЕРАМИ- ЧЕСКИХ ПРИБОРОВ»</b>	<b>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</b>	<b>№РС.1.241-2021 до 11.07.2024 ОС СМК «Ростех- Сертификат»</b>
<b>4</b>	<b>АО «ЗАВОД «ЗВЕЗДА»</b>	<b>358014, Россия, Республика Калмыкия, г. Элиста, пр-кт О. Бендера, д.14; тел.: +7(84722) 6-20-06; тел./факс: +7(84722) 6-20-03, 6-20-07; E-mail: zvezda08@ro.ru, zvezda@elista.ru</b>	<b>ВР 21.1.14358-2020 до 07.04.2023 ОС СМК ООО «МОНОЛИТ- Серт» ВР 21.1.16105-2022 до 07.04.2023 ОС СМК ООО «Центр сертификации «МОНОЛИТ» (ООО «МОНОЛИТ- Серт»)</b>
<b>5</b>	<b>АО «НИИЭМП»</b>	<b>440600, г. Пенза, ул. Каракозова, д.44; тел.: +7(8412) 47-71-01, 47-20-02; факс: +7(8412) 94-58-25; E-mail: niiemp@niiemp.ru</b>	<b>№ РС 1.307-2021 до 07.12.2024 ОС СМК «Ростех- Сертификат»</b>
<b>7</b>	<b>ООО «НПО «НИИРК»</b>	<b>119049, г. Москва, Крымский вал, д.3, стр.1; тел./факс: +7(499) 764-58-89, 764-58-97; E-mail: niirk@yandex.ru</b>	<b>ЭС 05.093.0241-2021 до 12.04.2024 ОС СМК АО «ЦНИИ ЭСУИ «Электроника»</b>

## с. 62 Перечень ЭКБ 13-2022

Код предприятия	Наименование предприятия	Почтовый адрес, телефон/факс, адрес электронной почты	Номер Сертификата соответствия СМК, срок действия, кем выдан
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	
10	ООО «Завод Реостат»	182104, Псковская обл., г. Великие Луки, ул. 3-й Ударной Армии, д.65; тел.: +7(81153) 3-81-03, 3-84-81, 3-64-60; факс: +7(81153) 3-02-29; 3-86-18; E-mail: reostat@power-m.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	ВР 22.1.14620-2020 до 29.09.2023 ОС СМК ООО «МРЭК»
14	АО «НПП «КУЗБАССРАДИО»	652600, Кемеровская обл., г. Белово, Чкалова ул., д.14; тел/факс: +7(38452) 6-14-24; E-mail: kuzradio@mail.ru	ЭС 03.093.0268-2021 до 27.09.2024 ОС СМК АНО «ЦСОиК «Электронсертифика»
15	АО «НПП «КРИПТОН»	111123, г. Москва, ул. Плеханова, д.6, корп. 30; тел.: +7(499) 748-47-98; E-mail: info@krypton.ru	ВР 22.1.15268-2021 до 16.07.2024 ОС СМК ООО «МРЭК»
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	ВР 22.1.16292-2022 до 09.07.2024 ОС СМК ООО«МРЭК»



**Перечень ЭКБ 13-2022 с. 63**

<b>Код предприятия</b>	<b>Наименование предприятия</b>	<b>Почтовый адрес, телефон/факс, адрес электронной почты</b>	<b>Номер Сертификата соответствия СМК, срок действия, кем выдан</b>
<b>18</b>	<b>АО «ИРКУТСКИЙ РЕЛЕЙНЫЙ ЗАВОД»</b>	<b>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</b>	<b>СДС ВС 01.1678-2022 до 09.10.2025 ОС СМК АНО «ИнИС ВВТ»</b>
<b>20</b>	<b>АО «ЧЕБОКСАРСКИЙ ЭЛЕКТРОАППАРАТНЫЙ ЗАВОД»</b>	<b>428020, Россия, Республика Чувашия, г. Чебоксары, пр-кт 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</b>	<b>ВС № 21.1203.026 до 01.09.2024 ОС СМК «Русский регистр»</b>
<b>23</b>	<b>АО МЭЗ «УРАЛЭЛЕКТРО»</b>	<b>462275, Оренбургская обл., г. Медногорск, ул. Моторная, д.1А; тел: +7(35379) 2-92-05; факс: +7(35379) 2-92-06; E-mail: mail@uralelectro.ru</b>	<b>RU.ОБ.63 0005.K066 до 22.01.2024 ОС СМК ООО «Пронап»</b>
<b>24</b>	<b>АО «Корпорация «ВНИИЭМ»</b>	<b>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</b>	<b>№ 004125 до 29.11.2024 ОС СМК АО «ЦС РКТ»</b>
<b>25</b>	<b>Завод «Электросила» ПАО «Силовые машины»</b>	<b>195009, г. Санкт-Петербург, ул. Ватутина, д.3, литера А; тел.: +7(812) 346-70-37; факс: +7(812) 346-70-35; E-mail: mail@power-m.ru</b>	
<b>26</b>	<b>ООО «ЭЛЕКТРОПРОМ»</b>	<b>653000, Кемеровская обл. Кузбасс, г. Прокопьевск, пр-кт Шахтеров, д.1; тел./факс: +7(905) 908-17-82, +7(800) 700-67-054; факс: +7(3846) 63-17-66; E-mail: office@elmash.ru</b>	<b>СДС ВС 01.928-2019 до 28.11.2022 ОС СМК АНО «ИнИС ВВТ»</b>

**с. 64 Перечень ЭКБ 13-2022**

<b>Код предприятия</b>	<b>Наименование предприятия</b>	<b>Почтовый адрес, телефон/факс, адрес электронной почты</b>	<b>Номер Сертификата соответствия СМК, срок действия, кем выдан</b>
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	ЭС 04.093.0269-2021 до 28.10.2024 ОС СМК АНО АО «РНИИ «Электронстандарт»
29	АО «КЭАЗ»	305000, г. Курск, ул. Луначарского, д.8; тел./факс: +7(4712) 39-99-11; E-mail: keaz@keaz.ru	ВС №19.1122.026 до 10.12.2022 ОС СМК «Русский Регистр» ВС №21.1148.026 до 10.12.2022 ОС СМК «Русский Регистр»
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	
31	ГУП ЛНР «ЮНОСТЬ»	94405, Россия, Луганская Народная Республика, Луганская обл., г. Краснодон, пр-т 60-летия СССР, д.40; тел./факс: +3(06435) 3-01-02; E-mail: yunostz1977@mail.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	СДС ВС 01.1312-2021 до 23.06.2024 ОС СМК АНО «ИнИС ВВТ»
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	ВР 22.1.14997-2021 до 22.03.2024 ОС СМК ООО «МРЭК»

**Перечень ЭКБ 13-2022 с. 65**

<b>Код предприятия</b>	<b>Наименование предприятия</b>	<b>Почтовый адрес, телефон/факс, адрес электронной почты</b>	<b>Номер Сертификата соответствия СМК, срок действия, кем выдан</b>
<b>34</b>	<b>ОАО «ВНИИР-ПРОГРЕСС»</b>	428024, Россия, 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	<b>ВР 22.1.15269-2021</b> до 16.07.2024 <b>ОС СМК</b> <b>ООО «МРЭК»</b>
<b>35</b>	<b>АО «ТЮМЕНСКИЙ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД»</b>	625017, г. Тюмень, ул. Авторемонтная, д.18; тел.: +7(3452) 68-23-03, 68-23-61; факс: +7(3452) 68-23-02; E-mail: oaotemz@mail.ru	<b>ВР 30.1.14479-2020</b> до 30.06.2023 <b>ОС СМ ООО</b> <b>«РОСТЕКСЕРТ»</b>
<b>36</b>	<b>АО «ЭЛЕКТРОАВТОМАТ»</b>	429820, Россия, Чувашская республика, г. Алатырь, ул. Б. Хмельницкого, д.19а; тел.: +7(83531) 2-03-56; тел./факс: +7(83531) 2-31-35; E-mail: info@elav.ru	<b>СДС ВС 01.1622-2022</b> до 04.08 2025 <b>ОС</b> <b>СМК АНО «ИНИС</b> <b>ВВТ»</b>
<b>37</b>	<b>АО «ЛЕПСЕ»</b>	610006, г. Киров, пр-кт Октябрьский, д. 24; тел.: +7(8332) 23-74-47; факс: +7(8332) 23-71-47; E-mail: Lepse@Lepse.Kirov.ru	<b>№6300.312918/RU</b> до 12.08.2023 <b>ОС СМК</b> <b>«СОЮЗСЕРТ»</b>
<b>38</b>	<b>ОАО «ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА»</b>	246050, Республика Беларусь, г. Гомель, ул. Советская, д.157; тел.: +375(232) 348-89-46; факс: +375(232) 56-91-72; E-mail: fez@gomelapparat.org	<b>ВР 22.1.14649-2020</b> до 14.10.2023 <b>ОС СМК</b> <b>ООО «МРЭК»</b>
<b>39</b>	<b>АО «ВНИТИ ЭМ»</b>	196105, г. Санкт-Петербург, ул. Благодатная, д.2; тел.:+7(812) 606-69-59; факс: +7(812) 369-91-09; E-mail: office@vnitiem.ru	

**с. 66 Перечень ЭКБ 13-2022**

Код предприятия	Наименование предприятия	Почтовый адрес, телефон/факс, адрес электронной почты	Номер Сертификата соответствия СМК, срок действия, кем выдан
40	ООО «Комм-Инфо»	111123, г. Москва, ул. Плеханова, д. 6, корп. 30, (код 21); тел./факс: +7(495) 306-73-65; Email: info@komm-info.ru	
41	ООО «МАШПРИБОРИНТОРГ-Волна»	111123, г. Москва, ул. Плеханова, д. 4А; тел./факс: +7(495) 223-47-72; E-mail: general@mpivolna.ru	ЭС 03.094.0432-2021 до 05.10.2024 ОС СМК АНО «ЦСОиК «Электронсертифика»
42	АО «Промтех-Дубна»	141983, М.о., г. Дубна, ул. Программистов, д.4; тел./факс: +7(495) 526-69-68; E-mail: info@promtech-dubna.ru	ВР 05.1.15169-2021 до 04.06.2024 ОС СМК «СОЮЗСЕРТ»
43	АО «ОКБ «Аэрокосмические системы»	141983 М.о., г. Дубна, ул. Программистов, д. 4; тел.: +7(495) 526-69-77; факс: +7(495) 526-69-78; E-mail: info@aerospace-systems.ru	ВР 05.1.15372-2021 до 23.08.2024 ОС СМК «СОЮЗСЕРТ»
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 Перечнем .....	1
<b>1 Изделия коммутационные дистанционного управления.....</b>	<b>5</b>
<b>1.1 Реле электромагнитные слаботочные.....</b>	<b>5</b>
1.1.1 Реле электромагнитные слаботочные высокочастотные поляризованные .....	5
1.1.2 Реле электромагнитные слаботочные высокочастотные неполяризованные .....	5
1.1.3 Реле электромагнитные слаботочные низкочастотные поляризованные .....	6
1.1.4 Реле электромагнитные слаботочные низкочастотные неполяризованные .....	11
1.1.5 Реле электромагнитные слаботочные высокочастотные герконовые.....	17
1.1.7 Реле электромагнитные слаботочные низкочастотные неполяризованные герконовые .....	17
<b>1.2 Реле статические слаботочные.....</b>	<b>18</b>
1.2.1 Реле статические слаботочные коммутационные .....	18
1.2.3 Реле слаботочные низкочастотные статические двухканальные, с бесконтактным выходом, с гальванической развязкой входа и выхода .....	19
<b>1.3 Реле времени контактные.....</b>	<b>19</b>
<b>1.4 Реле времени статические коммутационные .....</b>	<b>20</b>
<b>1.5 Контакты магнитоуправляемые герметизированные .....</b>	<b>20</b>
<b>1.6 Выключатели и переключатели вакуумные высокочастотные .....</b>	<b>21</b>
<b>1.7 Выключатели и переключатели автоматические .....</b>	<b>22</b>
<b>1.8 Контактторы.....</b>	<b>23</b>
<b>1.9 Реле электромагнитные средней мощности .....</b>	<b>33</b>
<b>1.10 Реле контроля.....</b>	<b>39</b>
<b>1.11 Реле и автоматы защиты .....</b>	<b>39</b>
<b>1.12 Реле электротепловые токовые .....</b>	<b>40</b>
<b>1.13 Реле температурные .....</b>	<b>40</b>
<b>1.15 Реле защиты многофункциональные.....</b>	<b>41</b>
<b>1.18 Вакуумные быстродействующие силовые низковольтные выключатели .....</b>	<b>41</b>
<b>2 Изделия коммутационные ручного и механического управления .....</b>	<b>41</b>
<b>2.1 Переключатели перекидные (тумблеры) .....</b>	<b>41</b>

<b>2.2 Переключатели поворотные галетные и щеточные .....</b>	<b>46</b>
<b>2.3 Переключатели поворотные программные .....</b>	<b>47</b>
<b>2.4 Переключатели пакетные.....</b>	<b>47</b>
<b>2.5 Переключатели движковые .....</b>	<b>49</b>
<b>2.6 Кнопки и переключатели кнопочные .....</b>	<b>49</b>
<b>2.7 Переключатели кнопочные бесконтактные .....</b>	<b>57</b>
<b>2.8 Микровыключатели и микропереключатели .....</b>	<b>57</b>
<b>2.9 Выключатели герконовые концевые .....</b>	<b>60</b>
<b>Список предприятий-изготовителей и калькодержателей .....</b>	<b>61</b>