



**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 19

**Компоненты волоконно-оптических систем
передачи информации**

Книга 1

Перечень ЭКБ 19–2022

Взамен Перечня ЭКБ 19–2021

2022

**Часть 19 Компоненты волоконно-оптических систем
передачи информации**

Книга 1

Перечень ЭКБ 19–2022

Научный редактор:

А.И. Корчагин

Ответственные редакторы:

**А.С. Петушков
А.С. Башкатов
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 19–2022

Часть 19. Компоненты волоконно-оптических систем передачи информации

Взамен Перечня ЭКБ 19–2021

Дата введения 01.01.2023

Порядок пользования Перечнем

1. Перечень ЭКБ 19-2022 (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 комиссии Российской Федерации 25 июня 2015 года.

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

3. Перечень не регламентирует порядок и условия поставок компонентов волоконно-оптических систем передачи информации (далее – изделий), содержащихся в Перечне.

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

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

6. В Раздел 1 Перечня включены изделия серийного, мелкосерийного и единичного производства (в том числе, при неритмичном и прерывистом производстве), выпускаемые предприятиями Российской Федерации, технические условия (ТУ) на которые согласованы с ПЗ и утверждены (согласованы) 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 относится к следующим классам Единого кодификатора предметов снабжения для федеральных государственных нужд:

- к классу 6015 «Волоконно-оптические кабели» – кабели и волокна оптические;
- к классу 6030 «Волоконно-оптические устройства»:

с. 2 Перечень ЭКБ 19–2022

- модули оптоэлектронные (передающие, приемные и приемопередающие, комплекты оптоэлектронных модулей);
- соединители оптические и их составные части;
- переключатели оптические;
- преобразователи измерительные волоконно-оптических датчиков;
- устройства волоконно-оптических систем связи и передачи информации.

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, литера Б1, этаж 3, кабинет 86, 87).

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, включенные в Перечень, изготовленные с применением комплектующих изделий или составных частей иностранного производства отмечены отличительным знаком «*». Такие изделия допускается применять в аппаратуре образцов ВВСТ (их унифицированных составных частей), не включенных в перечень образцов ВВСТ, в которых запрещено применение продукции иностранного производства.

Применение изделий с отличительным знаком «*» должно осуществляться с учетом необходимости создания изготовителем ЭКБ с отличительным знаком «*» страхового запаса комплектующих изделий или составных частей иностранного производства, или создания потребителем страхового запаса применяемой ЭКБ с отличительным знаком «*».

Порядок применения таких изделий устанавливают, при необходимости, государственные заказчики образцов ВВСТ соответствующими нормативными правовыми актами в своей сфере деятельности.

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

Для аппаратуры, ТТЗ (ТЗ) на которую утверждены до 01.01.2014, сохраняют действие соответствующие редакции Перечня МОП 44 001.19.

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.

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

14. 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 документе на поставку, либо по параметрам, не оговоренным в документе на поставку.

15. 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, 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» (141002, г. Мытищи, Московская область, ул. Колпакова, д. 2А) протокола разрешения применения (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») или специализированной организацией в области стойкости 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» и изготовителя (разработчика) изделий, согласованного с ПЗ при нем. Указанные заключения являются неотъемлемой частью ранее выданных ПРП.

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

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

18. 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, аккредитованном на предприятии.

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

19. 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.

20. 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.

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

22. 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. 36 настоящего Перечня.

Раздел 1					Перечень ЭКБ 19-2022 с. 5				
Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие - изготовитель/калькo-держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
1 Модули оптоэлектронные									
1.1 Модули оптоэлектронные передающие									
					1. Скорость передачи информации, Мбит/с /диапазон частот модуляции, МГц/; 2. Мощность излучения, дБм (мВт); 3. Длина волны оптического излучения, мкм; 4. Габаритные размеры: длина, ширина, высота, мм; 5. Диапазон рабочих температур, °С				
1	ПОМ-24	ТУ6342-025-07531870-04	Г	1 / 1	120	-19	1.31	20.5 × 15.5 × 5.5	-40 ÷ +55
2	ПОМ-27	ЖГДК.433769.048		1 / 1	/(1 - 12)ЕЗ/	(7)	1.31	41 × 18 × 13.5	-50 ÷ +60
3	ПОМ-29	ЖГДК.433769.063ТУ		1 / 1	1 - 12	5	1.55	33.2 × 18.2 × 13	-50 ÷ +55
4	ПОМ-ЦЛ01-2	КЕФС.468152.001ТУ		12 / 12	1.0625ЕЗ	-4	1.31	12.5 × 26 × 6.7	-60 ÷ +60
1.2 Модули оптоэлектронные приемные									
					1. Скорость приема информации, Мбит/с /диапазон частот модуляции, МГц/; 2. Мощность излучения, дБм (мВт); 3. Длина волны оптического излучения, мкм; 4. Габаритные размеры: длина, ширина, высота, мм; 5. Диапазон рабочих температур, °С				
1	ПРОМ-12	ТУ6342-026-07531870-04	Г	1 / 1	120	-33	1.31	20 × 23 × 55	-40 ÷ +55
2	ПРОМ-15	ЖГДК.433769.048		1 / 1	/(1 - 12)ЕЗ/	(7)	1.31	32.2 × 19 × 14.5	-50 ÷ +60
3	ПрОМ-17	ЖГДК.432234.014ТУ		1 / 1	1-12	-	1.55	30 × 13 × 11.5	-50 ÷ +55
4	ПРОМ-ЦФ01-2	КЕФС.468152.001ТУ		12 / 12	1.0625ЕЗ	-20	1.31	12.5 × 26 × 6.7	-60 ÷ +60
1.3 Модули оптоэлектронные приемо-передающие									
					1. Скорость передачи информации, Мбит/с /диапазон частот модуляции, МГц/; 2. Выходная оптическая мощность, дБм (мВт), не менее; 3. Длина волны оптического излучения, мкм; 4. Вероятность ошибки в передаваемой информации, не более (мощность излучения, дБм); 5. Порог чувствительности, дБм, не более				
1	ППМ-1	КЕФС.469135.001ТУ	НП	12 / 12	(1)	-3	1.26 - 1.36	10Е-9	-37
2	ППМ-100	КЕФС.469135.001ТУ		12 / 12	(100)	-3	1.26 - 1.36	10Е-9	-37
3	ПРПОМ-ЦФЛ01-2	КЕФС.468152.001ТУ		12 / 12	1.0625ЕЗ	-4	1.31	(-4)	-20
4	ПРПОМ-ЦФЛ02-2	ЯДГК.433784.001ТУ		17 / 17	1.25ЕЗ	(1)	0.85	10Е-12	-20

Раздел 1					Перечень ЭКБ 19-2022 с. 6				
Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие - изготовитель/калькoдерж.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
1.4 Комплекты модулей оптоэлектронных приемо-передающих					1. Коэффициент передачи, не менее, дБ; 2. Полоса частот модуляции, ГГц; 3. Длина волны оптического излучения, нм; 4. Коэффициент шума, дБ, не более; 5. Линейный динамический диапазон, дБм				
1	ПОМ-28-1&ПрОМ-16-1	ЖГДК.433769.058ТУ		1 / 1	2	1 - 6	1550 ±50	35	-100 ÷ -10
2	ПОМ-28-2&ПрОМ-16-2	ЖГДК.433769.058ТУ		1 / 1	2	5 - 10	1550 ±50	35	-100 ÷ -10
2 Кабели и волокна оптические									
2.1 Кабели оптические монтажные					1. Коэффициент затухания, дБ/км, (длина волны оптического излучения, мкм); 2. Коэффициент широкополосности, МГц×км /хроматическая дисперсия, пс/нм×км/; 3. Количество оптических волокон /токопроводящих жил, шт.; 4. Диаметр (габариты) кабеля, мм; 5. Диапазон рабочих температур, °С				
1	ОК-МС06-1/0	ТУ 16-705.380-85		6 / 6	8.0(0.85), 2.0(1.3)	400	1/0	2.6 × 3.9	-60 ÷ +85
2.2 Кабели оптические бортовые									
1	КБСО	КЕФС.203733.001ТУ		12 / 12	0.3(1.31)	400	1/0	1.8	-60 ÷ +55
2	ОК-БС06-1/0	ТУ 16-705.380-85		6 / 6	8.0(0.85), 2.0(1.30)	400	1/0	2.6 × 3.9	-60 ÷ +85
3	ОК-БС06-2/0	ТУ 16-705.380-85		6 / 6	8.0(0.85), 2.0(1.30)	400	2/0	3.0 × 7.3	-60 ÷ +85
4	ОК-БС06-2/2	ТУ 16-705.380-85		6 / 6	8.0(0.85), 2.0(1.30)	400	2/2	3.0 × 7.3	-60 ÷ +85
5	ОК-БС06-4/0	ТУ 16-705.380-85		6 / 6	8.0(0.85), 2.0(1.30)	400	4/0	7.0	-60 ÷ +85
6	ОК-БС06-4/4	ТУ 16-705.380-85		6 / 6	8.0(0.85), 2.0(1.30)	400	4/4	7.8	-60 ÷ +85
7	ОК-БС14	ТУ 16.К76-220-2007		6 / 6	3(1.31)	400	1/0	1.8	-60 ÷ +85
8	ОКЦБР-02-1 Ер-0.5 (1.0)	КЖИБ.3587.509ТУ		7 / 7	1.0(1.31); 0.5(1.55)	-	1	3.0	-60 ÷ +85

Раздел 1					Перечень ЭКБ 19-2022 с. 7				
Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие - изготовитель/калько-держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
9	ОКЦБР-03-4Ер-0.5 (1.0)	КЖИБ.3587.509ТУ		7 / 7	1.0(1.31); 0.5(1.55)	-	4	10.0	-60 ÷ +85
10	ОКЦБР-04-1Ер-0.85 (1.0)	КЖИБ.3587.517ТУ		7 / 7	1.0(1.31); 0.85(1.55)	-	1	3.0	-60 ÷ +100
11	ОКЦБР-05-4Ер-0.85 (1.0)	КЖИБ.3587.517ТУ		7 / 7	1.0(1.31); 0.85(1.55)	-	4	9.0	-60 ÷ +100
12	ОКЦБР-06-8Ер-0.85 (1.0)	КЖИБ.3587.517ТУ		7 / 7	1.0(1.21); 0.85(1.55)	-	8	9.0	-60 ÷ +100
2.3 Кабели оптические подводные					1. Коэффициент затухания, дБ/км, (длина волны оптического излучения, мкм); 2. Коэффициент широкополосности, МГц×км /хроматическая дисперсия, пс/нм×км/; 3. Количество оптических волокон /токопроводящих жил, шт.; 4. Диаметр (габариты) кабеля, мм; 5. Гидростатическое давление, МПа				
1	ОКНС-02-8/0-10	ТУ 16.К71-289-01		18 / 18	10 (0.85, 1.30)	200	8/0	8	10
2	ОКНС-03-4/0-10	ТУ 16.К71-289-01		18 / 18	10 (0.85, 1.30)	200	4/0	8	10
3	ОКНС-05-4/0-10	ТУ 16.К71-289-01		18 / 18	10 (1.31, 1.55)	-	4	8	10
4	ОКНС-06-8/0-10	ТУ 16.К71-289-01		18 / 18	10 (1.31, 1.55)	-	8	8	10
5	ОКСм-01	ТУ 16.К71.308-2002		7 / 7	4(0.85); 1.5(1.30)	500	1/0; 2/0	3	-
6	ОКСс-03	ТУ 16.К71.308-2002		7 / 7	4(0.85); 1.5(1.31)	500	4/0; 8/0	10.3	0.5
7	ОКЦНкП	ТУ 16.К71.417-2010		7 / 7	1.0(1.3)	500	12/4	15	1

Раздел 1					Перечень ЭКБ 19-2022 с. 8				
Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие - изготовитель/калькo-держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
2.4 Кабели оптические полевые и комплектующие изделия									
2.4.1 Кабели оптические полевые для стационарной и многократной прокладки									
					1. Коэффициент затухания, дБ/км, (длина волны оптического излучения, мкм) /одномодовое волокно/, //многомодовое волокно//; 2. Коэффициент широкополосности, МГц×км (длина волны оптического излучения, мкм) (хроматическая дисперсия, пс/нм×км (длина волны оптического излучения, мкм)) /одномодовое волокно/, //многомодовое волокно//; 3. Количество оптических волокон /токопроводящих жил, шт.; 4. Диаметр (габариты) кабеля, мм; 5. Диапазон рабочих температур, °C				
1	ОКВмП	ТУ 3587-005-51172458-2009	*	14 / 14	/0.20(1.55)/; /0.35(1.31)/; //0.7(1.3)//	/18.0(1.55)/; /3.5(1.31)/; //500.0(1.3)//, //600.0(1.3)//	2 - 288	9.3 - 26.2	-60 ÷ +70
2	ОКВмПН	ТУ 3587-005-51172458-2009	*	14 / 14	/0.20(1.55)/; /0.35(1.31)/; //0.7(1.3)//	/18.0(1.55)/; /3.5(1.31)/; //500.0(1.3)//, //600.0(1.3)//	2 - 288	9.3 - 26.2	-60 ÷ +70
3	ОКВмС	ТУ 3587-005-51172458-2009	*	14 / 14	/0.20(1.55)/; /0.35(1.31)/; //0.7(1.3)//	/18.0(1.55)/; /3.5(1.31)/; //500.0(1.3)//, //600.0(1.3)//	2 - 288	10.5 - 19.3	-60 ÷ +70
4	ОКВмСН	ТУ 3587-005-51172458-2009	*	14 / 14	/0.20(1.55)/; /0.35(1.31)/; //0.7(1.3)//	/18.0(1.55)/; /3.5(1.31)/; //500.0(1.3)//, //600.0(1.3)//	2 - 288	10.5 - 19.3	-60 ÷ +70
5	ОКВтП	ТУ 3587-005-51172458-2009	*	14 / 14	/0.20(1.55)/; /0.35(1.31)/; //0.7(1.3)//	/18.0(1.55)/; /3.5(1.31)/; //500.0(1.3)//, //600.0(1.3)//	1 - 48	5.7 - 13.1	-60 ÷ +70

Раздел 1					Перечень ЭКБ 19-2022 с. 9				
Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие - изготовитель/калькo-держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
6	ОКВтПН	ТУ 3587-005-51172458-2009	*	14 / 14	/0.20(1.55)/; /0.35(1.31)/; //0.7(1.3)//	/18.0(1.55)/; /3.5(1.31)/; //500.0(1.3)//, //600.0(1.3)//	1 - 48	5.7 - 13.1	-60 ÷ +70
7	ОКЗм	ТУ 3587-005-51172458-2009		14 / 14	/0.20(1.55)/; /0.35(1.31)/; //0.7(1.3)//	/(18.0(1.55))/; /(3.5(1.31))/; //1000.0(1.31)//, //600.0(1.31)//	2 - 288	9.5 - 22.0	-40 ÷ +70
8	ОКЗмБ	ТУ 3587-005-51172458-2009		14 / 14	/0.20(1.55)/; /0.35(1.31)/; //0.7(1.3)//	/(18.0(1.55))/; /(3.5(1.31))/; //1000.0(1.31)//, //600.0(1.31)//	2 - 288	12.0 - 26.0	-55 ÷ +70
9	ОКЗмБН	ТУ 3587-005-51172458-2009		14 / 14	/0.20(1.55)/; /0.35(1.31)/; //0.7(1.3)//	/(18.0(1.55))/; /(3.5(1.31))/; //1000.0(1.31)//, //600.0(1.31)//	2 - 288	12.0 - 26.0	-55 ÷ +70
10	ОКЗмН	ТУ 3587-005-51172458-2009		14 / 14	/0.20(1.55)/; /0.35(1.31)/; //0.7(1.3)//	/(18.0(1.55))/; /(3.5(1.31))/; //1000.0(1.31)//, //600.0(1.31)//	2 - 288	9.5 - 22.0	-40 ÷ +70
11	ОКЗмС	ТУ 3587-005-51172458-2009		14 / 14	/0.20(1.55)/; /0.35(1.31)/; //0.7(1.3)//	/(18.0(1.55))/; /(3.5(1.31))/; //1000.0(1.31)//, //600.0(1.31)//	2 - 288	10.5 - 24.0	-55 ÷ +70
12	ОКЗмСН	ТУ 3587-005-51172458-2009		14 / 14	/0.20(1.55)/; /0.35(1.31)/; //0.7(1.3)//	/(18.0(1.55))/; /(3.5(1.31))/; //1000.0(1.31)//, //600.0(1.31)//	2 - 288	10.5 - 24.0	-55 ÷ +70
13	ОКЗтБ	ТУ 3587-005-51172458-2009		14 / 14	/0.20(1.55)/; /0.35(1.31)/; //0.7(1.3)//	/(18.0(1.55))/; /(3.5(1.31))/; //1000.0(1.31)//, //600.0(1.31)//	2 - 48	8.0 - 20.0	-55 ÷ +70

Раздел 1					Перечень ЭКБ 19-2022 с. 10				
Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие - изготовитель/ калко-держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
14	ОКЗтБН	ТУ 3587-005-51172458-2009		14 / 14	/0.20(1.55)/; /0.35(1.31)/; //0.7(1.3)//	/(18.0(1.55));/ /(3.5(1.31));/ //1000.0(1.3)//, //600.0(1.3)//	2 - 48	8.0 - 20.0	-55 ÷ +70
2.4.2 Кабели оптические полевые для стационарной и многократной прокладки армированные					1. Диаметр байонетной обоймы/ диаметр корпуса (размеры фланца корпуса), мм; 2. Вносимые оптические потери, дБ (длина волны оптического излучения, мкм); 3. Диапазон рабочих температур, °С; 4. Количество сочленений - расчленений, циклов; 5. Количество оптических полюсов				
1	П-294В-01-2	ТУ6665-001-11651143-01		9 / 9	38/52(52 × 52)	0.75 - 1.1 (1.3; 1.55)	-60 ÷ +55	500	2
2	П-294В-01-4	ТУ6665-001-11651143-01		9 / 9	38/52(52 × 52)	0.75 - 1.1 (1.3; 1.55)	-60 ÷ +55	500	4
3	П-294В-01-К2	ТУ6665-001-11651143-01		9 / 9	38/52(52 × 52)	0.75 - 1.1 (1.3; 1.55)	-60 ÷ +55	500	2
4	П-294В-01-К4	ТУ6665-001-11651143-01		9 / 9	38/52(52 × 52)	0.75 - 1.1 (1.3; 1.55)	-60 ÷ +55	500	4
5	П-294В-02-2	ТУ6665-001-11651143-01		9 / 9	38/52(52 × 52)	0.5 - 0.75 (1.3; 1.55)	-60 ÷ +55	500	2
6	П-294В-02-4	ТУ6665-001-11651143-01		9 / 9	38/52(52 × 52)	0.5 - 0.75 (1.3; 1.55)	-60 ÷ +55	500	4
7	П-294В-02-К2	ТУ6665-001-11651143-01		9 / 9	38/52(52 × 52)	0.5 - 0.75 (1.3; 1.55)	-60 ÷ +55	500	2
8	П-294В-02-К4	ТУ6665-001-11651143-01		9 / 9	38/52(52 × 52)	0.5 - 0.75 (1.3; 1.55)	-60 ÷ +55	500	4
9	П-294ВМ-01-2	ТУ6665-001-11651143-01		9 / 9	38/52	-	-60 ÷ +55	500	2
10	П-294ВМ-01-К2	ТУ6665-001-11651143-01		9 / 9	38/52	0.85(1.3)	-60 ÷ +55	500	2
11	П-294ВМ-02-2	ТУ6665-001-11651143-01		9 / 9	38/52	-	-60 ÷ +55	500	2
12	П-294ВМ-02-К2	ТУ6665-001-11651143-01		9 / 9	38/52	0.75(1.31), 0.7(1.55)	-60 ÷ +55	500	2

Раздел 1					Перечень ЭКБ 19-2022 с. 11				
Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие - изготовитель/калько-держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
13	П-294Д-01-2	ТУ6665-001-11651143-01		9 / 9	38/52(52 × 52)	1.0 - 1.35 (1.3; 1.55)	-60 ÷ +55	500	2
14	П-294Д-01-4	ТУ6665-001-11651143-01		9 / 9	38/52(52 × 52)	1.0 - 1.35 (1.3; 1.55)	-60 ÷ +55	500	4
15	П-294Д-01-К2	ТУ6665-001-11651143-01		9 / 9	38/52(52 × 52)	1.0 - 1.35 (1.3; 1.55)	-60 ÷ +55	500	2
16	П-294Д-01-К4	ТУ6665-001-11651143-01		9 / 9	38/52(52 × 52)	1.0 - 1.35 (1.3; 1.55)	-60 ÷ +55	500	4
17	П-294Д-02-2	ТУ6665-001-11651143-01		9 / 9	38/52(52 × 52)	0.65 - 0.8 (1.3); 0.6 - 0.75 (1.55)	-60 ÷ +55	500	2
18	П-294Д-02-4	ТУ6665-001-11651143-01		9 / 9	38/52(52 × 52)	0.65 - 0.8 (1.3); 0.6 - 0.75 (1.55)	-60 ÷ +55	500	4
19	П-294Д-02-К2	ТУ6665-001-11651143-01		9 / 9	38/52(52 × 52)	0.65 - 0.8 (1.3); 0.6 - 0.75 (1.55)	-60 ÷ +55	500	2
20	П-294Д-02-К4	ТУ6665-001-11651143-01		9 / 9	38/52(52 × 52)	0.65 - 0.8 (1.3); 0.6 - 0.75 (1.55)	-60 ÷ +55	500	4
21	П-294ДМ-01-4	ТУ6665-001-11651143-01		9 / 9	38/52	-	-60 ÷ +55	500	4
22	П-294ДМ-01-К4	ТУ6665-001-11651143-01		9 / 9	38/52	0.85(1.3)	-60 ÷ +55	500	4
23	П-294ДМ-02-4	ТУ6665-001-11651143-01		9 / 9	38/52	-	-60 ÷ +55	500	4
24	П-294ДМ-02-К4	ТУ6665-001-11651143-01		9 / 9	38/52	0.8(1.31), 0.7 (1.55)	-60 ÷ +55	500	4
2.4.3 Комплектующие изделия для кабелей оптических полевых армированных									
1	П-294-01-КО2-ВШ-Н-Б	ТУ6665-001-11651143-01		9 / 9	38/52	0.7(1.3; 1.55)	-60 ÷ +55	500	2
2	П-294-01-КО2-ВШ-Н-М	ТУ6665-001-11651143-01		9 / 9	38/52	0.7(1.3; 1.55)	-60 ÷ +55	500	2
3	П-294-01-КО2-СТ-Н-Б	ТУ6665-001-11651143-01		9 / 9	38/52	0.7(1.3; 1.55)	-60 ÷ +55	500	2

Раздел 1					Перечень ЭКБ 19-2022 с. 12				
Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие - изготовитель/ калко-держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
4	П-294-01-КО2-СТ-Н-М	ТУ6665-001-11651143-01		9 / 9	38/52	0.7(1.3; 1.55)	-60 ÷ +55	500	2
5	П-294-01-КО4-ВШ-Н-Б	ТУ6665-001-11651143-01		9 / 9	38/52	0.7(1.3; 1.55)	-60 ÷ +55	500	4
6	П-294-01-КО4-ВШ-Н-М	ТУ6665-001-11651143-01		9 / 9	38/52	0.7(1.3; 1.55)	-60 ÷ +55	500	4
7	П-294-01-КО4-СТ-Н-Б	ТУ6665-001-11651143-01		9 / 9	38/52	0.7(1.3; 1.55)	-60 ÷ +55	500	4
8	П-294-01-КО4-СТ-Н-М	ТУ6665-001-11651143-01		9 / 9	38/52	0.7(1.3; 1.55)	-60 ÷ +55	500	4
9	П-294-01-ПА2-ВШ-Н-Б	ТУ6665-001-11651143-01		9 / 9	38/(52 × 52)	0.7(1.3; 1.55)	-60 ÷ +55	500	2
10	П-294-01-ПА2-ВШ-Н-М	ТУ6665-001-11651143-01		9 / 9	38/(52 × 52)	0.7(1.3; 1.55)	-60 ÷ +55	500	2
11	П-294-01-ПА2-СТ-Н-Б	ТУ6665-001-11651143-01		9 / 9	38/(52 × 52)	0.7(1.3; 1.55)	-60 ÷ +55	500	2
12	П-294-01-ПА2-СТ-Н-М	ТУ6665-001-11651143-01		9 / 9	38/(52 × 52)	0.7(1.3; 1.55)	-60 ÷ +55	500	2
13	П-294-01-ПА4-ВШ-Н-Б	ТУ6665-001-11651143-01		9 / 9	38/(52 × 52)	0.7(1.3; 1.55)	-60 ÷ +55	500	4
14	П-294-01-ПА4-ВШ-Н-М	ТУ6665-001-11651143-01		9 / 9	38/(52 × 52)	0.7(1.3; 1.55)	-60 ÷ +55	500	4
15	П-294-01-ПА4-СТ-Н-Б	ТУ6665-001-11651143-01		9 / 9	38/(52 × 52)	0.7(1.3; 1.55)	-60 ÷ +55	500	4
16	П-294-01-ПА4-СТ-Н-М	ТУ6665-001-11651143-01		9 / 9	38/(52 × 52)	0.7(1.3; 1.55)	-60 ÷ +55	500	4
17	П-294-01-ПАУ2-ВШ-Н-Б	ТУ6665-001-11651143-01		9 / 9	38/(52 × 52)	0.7(1.3; 1.55)	-60 ÷ +55	500	2
18	П-294-01-ПАУ2-ВШ-Н-М	ТУ6665-001-11651143-01		9 / 9	38/(52 × 52)	0.7(1.3; 1.55)	-60 ÷ +55	500	2
19	П-294-01-ПАУ4-ВШ-Н-Б	ТУ6665-001-11651143-01		9 / 9	38/(52 × 52)	0.7(1.3; 1.55)	-60 ÷ +55	500	4
20	П-294-01-ПАУ4-ВШ-Н-М	ТУ6665-001-11651143-01		9 / 9	38/(52 × 52)	0.7(1.3; 1.55)	-60 ÷ +55	500	4
21	П-294-01-ШО	ТУ6665-001-11651143-01		9 / 9	38/(52 × 52)	0.7(1.3; 1.55)	-60 ÷ +55	500	4
22	П-294-02-КО2-ВШ-Н-Б	ТУ6665-001-11651143-01		9 / 9	38/52	0.5(1.3; 1.55)	-60 ÷ +55	500	2
23	П-294-02-КО2-СТ-Н-Б	ТУ6665-001-11651143-01		9 / 9	38/52	0.5(1.3; 1.55)	-60 ÷ +55	500	2
24	П-294-02-КО4-ВШ-Н-Б	ТУ6665-001-11651143-01		9 / 9	38/52	0.5(1.3; 1.55)	-60 ÷ +55	500	4
25	П-294-02-КО4-СТ-Н-Б	ТУ6665-001-11651143-01		9 / 9	38/52	0.5(1.3; 1.55)	-60 ÷ +55	500	4
26	П-294-02-ПА2-ВШ-Н-Б	ТУ6665-001-11651143-01		9 / 9	38/(52 × 52)	0.5(1.3; 1.55)	-60 ÷ +55	500	2
27	П-294-02-ПА2-СТ-Н-Б	ТУ6665-001-11651143-01		9 / 9	38/(52 × 52)	0.5(1.3; 1.55)	-60 ÷ +55	500	2
28	П-294-02-ПА4-ВШ-Н-Б	ТУ6665-001-11651143-01		9 / 9	38/(52 × 52)	0.5(1.3; 1.55)	-60 ÷ +55	500	4
29	П-294-02-ПА4-СТ-Н-Б	ТУ6665-001-11651143-01		9 / 9	38/(52 × 52)	0.5(1.3; 1.55)	-60 ÷ +55	500	4
30	П-294-02-ПАУ2-ВШ-Н-Б	ТУ6665-001-11651143-01		9 / 9	38/(52 × 52)	0.5(1.3; 1.55)	-60 ÷ +55	500	2
31	П-294-02-ПАУ4-ВШ-Н-Б	ТУ6665-001-11651143-01		9 / 9	38/(52 × 52)	0.5(1.3; 1.55)	-60 ÷ +55	500	4
32	П-294-02-ШО	ТУ6665-001-11651143-01		9 / 9	38/(52 × 52)	0.5(1.3; 1.55)	-60 ÷ +55	500	4
33	П-294В-01-ВК2	ТУ6665-001-11651143-01		9 / 9	38/52	0.7(1.3; 1.55)	-60 ÷ +55	500	2
34	П-294В-01-ВК4	ТУ6665-001-11651143-01		9 / 9	38/52	0.7(1.3; 1.55)	-60 ÷ +55	500	4
35	П-294В-02-ВК2	ТУ6665-001-11651143-01		9 / 9	38/52	0.5(1.3; 1.55)	-60 ÷ +55	500	2
36	П-294В-02-ВК4	ТУ6665-001-11651143-01		9 / 9	38/52	0.5(1.3; 1.55)	-60 ÷ +55	500	4

Раздел 1					Перечень ЭКБ 19-2022 с. 13				
Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие - изготовитель/калько-держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
37	П-294ВМ-01-ВК2	ТУ6665-001-11651143-01		9 / 9	38/52	0.5(1.3)	-60 ÷ +55	500	2
38	П-294ВМ-02-ВК4	ТУ6665-001-11651143-01		9 / 9	38/52	0.5(1.31; 1.55)	-60 ÷ +55	500	2
39	П-294Д-01-ВК2	ТУ6665-001-11651143-01		9 / 9	38/52	0.7(1.3; 1.55)	-60 ÷ +55	500	2
40	П-294Д-01-ВК4	ТУ6665-001-11651143-01		9 / 9	38/52	0.7(1.3; 1.55)	-60 ÷ +55	500	4
41	П-294Д-02-ВК2	ТУ6665-001-11651143-01		9 / 9	38/52	0.5(1.3; 1.55)	-60 ÷ +55	500	2
42	П-294Д-02-ВК4	ТУ6665-001-11651143-01		9 / 9	38/52	0.5(1.3; 1.55)	-60 ÷ +55	500	4
43	П-294ДМ-01-ВК4	ТУ6665-001-11651143-01		9 / 9	38/52	0.5(1.3)	-60 ÷ +55	500	4
44	П-294ДМ-02-ВК4	ТУ6665-001-11651143-01		9 / 9	38/52	0.5(1.31; 1.55)	-60 ÷ +55	500	4
2.4.4 Кабели связи оптические полевые комбинированные для стационарной и многократной прокладки армированные					1. Диаметр байонетной обоймы/ диаметр корпуса (размеры фланца корпуса), мм; 2. Вносимые потери, дБ (коэффициент затухания, дБ/км) /длина волны оптического излучения, мкм; 3. Диапазон рабочих температур, °С; 4. Количество сочленений - расчленений, циклов; 5. Количество оптических волокон /токопроводящих жил, шт.				
1	ОСРК/ОКС-Е2/2пс-П	ФКЯИ.203733.062ТУ		9 / 9	38/52(52 × 52)	1.0(1.31; 1.55)	-60 ÷ +85	500	2/2
2	ОСРК/ОКС-Е2/2р-П	ФКЯИ.203733.062ТУ		9 / 9	38/52(52 × 52)	1.0(1.31; 1.55)	-60 ÷ +85	500	2/2
2.4.5 Комплектующие изделия для кабелей связи оптических полевых комбинированных армированных					1. Диаметр байонетной обоймы/ диаметр корпуса (размеры фланца корпуса), мм; 2. Вносимые оптические потери, дБ (длина волны оптического излучения, мкм); 3. Диапазон рабочих температур, °С; 4. Количество сочленений - расчленений, циклов; 5. Количество оптических волокон /токопроводящих жил, шт.				
1	ОСР/ПОАм-Е2:2.5-П	ФКЯИ.203733.066ТУ		9 / 9	23	0.6(1.3; 1.55)	-60 ÷ +85	-	2/-
2	ОСРК/ОКС-Е2/2пс:2.5-П	ФКЯИ.203733.062ТУ		9 / 9	38/52(52 × 52)	1.0(1.31; 1.55)	-60 ÷ +85	500	2/2
3	ОСРК/ОКС-Е2/2р:2.5-П	ФКЯИ.203733.062ТУ		9 / 9	38/52(52 × 52)	1.0(1.31; 1.55)	-60 ÷ +85	500	2/2
4	ОСРК/ПАК-Е2/2:2.5-П	ФКЯИ.203733.062ТУ		9 / 9	38/52(52 × 52)	1.0(1.31; 1.55)	-60 ÷ +85	500	2/2
2.4.6 Кабели связи оптические полевые миниатюрные (микрокабели) армированные									
1	ОСР/ОКСм-Е2-П	ФКЯИ.203733.066ТУ		9 / 9	23/36	0.6(1.3; 1.55)	-60 ÷ +85	-	2/-

Раздел 1					Перечень ЭКБ 19-2022 с. 14				
Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие - изготовитель/калькo-держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
2.4.7 Комплектующие изделия для кабелей связи оптических полевых миниатюрных армированных									
1	ОСР/ОКСм-Е2:2.5-П	ФКЯИ.203733.066ТУ		9 / 9	23	0.6(1.3; 1.55)	-60 ÷ +85	-	2/-
2	ОСР/Рм-Е2:2.5	ФКЯИ.203733.066ТУ		9 / 9	23/36	0.6(1.3; 1.55)	-60 ÷ +85	-	2(кол-во центрирующих втулок)
2.5 Кабели оптические для стационарных объектов и сооружений									
					1. Коэффициент затухания, дБ/км, (длина волны оптического излучения, мкм); 2. Коэффициент широкополосности, МГц×км /хроматическая дисперсия, пс/нм×км/; 3. Количество оптических волокон /токопроводящих жил, шт.; 4. Диаметр (габариты) кабеля, мм; 5. Диапазон рабочих температур, °С				
1	ОКЦЧ-01-1Е1-0.5 (1.0)	КЖИБ.3587.511ТУ		20 / 7	1.0(1.31); 0.5(1.55)	-	1	6.0	-60 ÷ +70
2	ОКЦЧ-01-1Е3-0.5 (1.0)	КЖИБ.3587.511ТУ		20 / 7	1.0/0.59 (1.31, 1.55)	-	1	6.0	-60 ÷ + 70
3	ОКЦЧ-01-4Е1-0.5 (1.0)	КЖИБ.3587.511ТУ		20 / 7	1.0(1.31); 0.5(1.55)	-	4	6.0	-60 ÷ +70
4	ОКЦЧ-01-4Е3-0.5 (1.0)	КЖИБ.3587.511ТУ		20 / 7	1.0/0.59 (1.31, 1.55)	-	4	6.0	-60 ÷ + 70
5	ОКЦЧП-01-1Е1-0.5 (1.0)	КЖИБ.3587.511ТУ		20 / 7	1.0/0.59 (1.31, 1.55)	-	1	6.0	-60 ÷ + 70
6	ОКЦЧП-01-1Е3-0.5 (1.0)	КЖИБ.3587.511ТУ		20 / 7	1.0/0.59 (1.31, 1.55)	-	1	6.0	-60 ÷ + 70
7	ОКЦЧП-01-4Е1-0.5 (1.0)	КЖИБ.3587.511ТУ		20 / 7	1.0/0.59 (1.31, 1.55)	-	4	6.0	-60 ÷ + 70
8	ОКЦЧП-01-4Е3-0.5 (1.0)	КЖИБ.3587.511ТУ		20 / 7	1.0/0.59 (1.31, 1.55)	-	4	6.0	-60 ÷ + 70
9	ОКЦЧР-01-1Ер-0.5 (1.0)	КЖИБ.3587.510ТУ		20 / 7	1.0(1.31); 0.5(1.55)	-	1	6.0	-60 ÷ +85
10	ОКЦЧР-01-4Ер-0.5 (1.0)	КЖИБ.3587.510ТУ		20 / 7	1.0(1.31); 0.5(1.55)	-	4	6.0	-60 ÷ +85

Раздел 1					Перечень ЭКБ 19-2022 с. 15				
Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие - изготовитель/калькo-держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
2.6 Волокна оптические					1. Тип оптического волокна; 2. Коэффициент затухания, дБ/км, (длина волны оптического излучения, мкм); 3. Коэффициент хроматической дисперсии, пс/нм • км, (длина волны оптического излучения, мкм); 4. Диапазон рабочих температур, °С; 5. Осевое закручивание на длине 1 м, количество оборотов				
1	ОВ-Ер	КЖИБ.636570.518ТУ		21 / 7	0.9(1.31); 0.5(1.55)	-	-	-	-60 ÷ +100
3 Соединители оптические и составные части									
3.1 Соединители оптические					1. Диаметр, шаг резьбы наконечной гайки (габариты), мм; 2. Вносимые оптические потери, дБ; 3. Диапазон рабочих температур, °С; 4. Количество сочленений - расчленений, циклов; 5. Количество оптических полюсов				
1	ОС-РБ 01/2(3)-1/0 В(Р)	ЦСНК.430421.028ТУ		15 / 15	M8 × 0.75	0.7	-65 ÷ +85	500	1
2	ОС-РБ 123/0-1/0 К	ФТЯИ.203733.001ТУ		9 / 9	M8×0.75	0.3	-60 ÷ +85	1000	1
3	ОС-РБ 23/1-1/0 К	ТУ6665-001-41085936-96		2; 9 / 9	M8 × 0.75	0.5	-60 ÷ +85	1000	1
4	ОС-РБ 27/1-1/0 К	ТУ6665-001-41085936-96		2; 9 / 9	M8 × 0.75	0.5	-60 ÷ +85	1000	1
5	ОС-РБ 33/1-1/0 К	ТУ6665-001-41085936-96		2; 9 / 9	M8 × 0.75	0.5	-60 ÷ +85	1000	1
6	ОС-РБ 35/1-1/0 К	ФТЯИ.203733.001ТУ		9 / 9	M8 × 0.75	0.3	-60 ÷ +85	1000	1
7	ОС-РБ 37/1-1/0 К	ФТЯИ.203733.001ТУ		9 / 9	M8 × 0.75	0.3	-60 ÷ +85	1000	1
8	ОС-РБ 43/1-1/0 К	ТУ6665-001-41085936-96		9 / 9	M8 × 0.75	0.5	-60 ÷ +85	1000	1
9	ОС-РБ-Е*03-1/0×2	ТУ6665-017-41085936-2009		9 / 9	M8 × 0.75	0.5	-60 ÷ +85	1000	1
10	ОС-РБ-Е*У05-1/0×2	ТУ6665-017-41085936-2009		9 / 9	M8 × 0.75	0.5	-60 ÷ +85	1000	1
11	ОС-РБ-М01-1/0×2	ТУ6665-017-41085936-2009		9 / 9	M8 × 0.75	0.5	-60 ÷ +85	1000	1
12	ОС-РС 26/1-1/0 К	ТУ6665-001-41085936-96		9 / 9	M8 × 0.75	0.5	-60 ÷ +85	1000	1
13	ОС-РС 79/1-1/0 К	ТУ6665-001-41085936-96		2; 9 / 9	M8 × 0.75	0.5	-60 ÷ +85	1000	1
14	ОС-РС 81/1-1/0 К	ТУ6665-001-41085936-96		2; 9 / 9	M8 × 0.75	0.5	-60 ÷ +85	1000	1
15	ОС-РС 91/1-1/0 К	ТУ6665-001-41085936-96		2; 9 / 9	M8 × 0.75	0.5	-60 ÷ +85	1000	1
16	ОС-РС 97/1-1/0 К	ТУ6665-001-41085936-96		2; 9 / 9	M8 × 0.75	0.5	-60 ÷ +85	1000	1
17	ОС-РС-Е13-1/0	ТУ6665-017-41085936-2009		9 / 9	M8 × 0.75	0.5	-60 ÷ +85	1000	1

Раздел 1					Перечень ЭКБ 19-2022 с. 16				
Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие - изготовитель/ калко-держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
18	ОС-РС-Е17-1/0	ТУ6665-017-41085936-2009		9 / 9	M8 × 0.75	0.5	-60 ÷ +85	1000	1
19	ОС-РС-ЕУ15-1/0	ТУ6665-017-41085936-2009		9 / 9	M8 × 0.75	0.5	-60 ÷ +85	1000	1
20	ОС-РС-ЕУ19-1/0	ТУ6665-017-41085936-2009		9 / 9	M8 × 0.75	0.5	-60 ÷ +85	1000	1
21	ОС-РС-М11-1/0	ТУ6665-017-41085936-2009		9 / 9	M8 × 0.75	0.5	-60 ÷ +85	1000	1
22	ОС144Д	АСДБ.430421.067ТУ		23 / 24	21.8 - 48.0; 3×2.54 ((21.8 - 48.0) × (35.2 - 37.5))	0.3; 0.5	-65 ÷ +85	500	1, 2, 4, 6, 8, 12, 24
23	ОСм-РС-Е03-1/0	ТУ6665-016-41085936-2009		9 / 9	M5 × 0.5	0.5	-60 ÷ +85	1000	1
24	ОСм-РС-Е07-1/0	ТУ6665-016-41085936-2009		9 / 9	M5 × 0.5	0.5	-60 ÷ +85	1000	1
25	ОСм-РС-ЕУ05-1/0	ТУ6665-016-41085936-2009		9 / 9	M5 × 0.5	0.5	-60 ÷ +85	1000	1
26	ОСм-РС-ЕУ09-1/0	ТУ6665-016-41085936-2009		9 / 9	M5 × 0.5	0.5	-60 ÷ +85	1000	1
27	ОСм-РС-М01-1/0	ТУ6665-016-41085936-2009		9 / 9	M5 × 0.5	0.5	-60 ÷ +85	1000	1
28	ОСРв-Е-12/125-П-С	ФКЯИ.203733.131ТУ		9 / 9	(14.3 × 10.1 × 96.4)	1.5, 1.3, 0.8	-15 ÷ +50	1000	12
29	ОСРв-Е-12/125-У-С	ФКЯИ.203733.131ТУ		9 / 9	(14.3 × 10.1 × 96.4)	1.5, 1.3, 0.8	-15 ÷ +50	1000	12
30	ОСРв-Е-16/125-П-С	ФКЯИ.203733.131ТУ		9 / 9	(14.3 × 10.1 × 96.4)	1.5, 1.3, 0.8	-15 ÷ +50	1000	16
31	ОСРв-Е-16/125-У-С	ФКЯИ.203733.131ТУ		9 / 9	(14.3 × 10.1 × 96.4)	1.5, 1.3, 0.8	-15 ÷ +50	1000	16
32	ОСРв-Е-24/125-П-С	ФКЯИ.203733.131ТУ		9 / 9	(14.3 × 10.1 × 96.4)	1.5, 1.3, 0.8	-15 ÷ +50	1000	24
33	ОСРв-Е-24/125-У-С	ФКЯИ.203733.131ТУ		9 / 9	(14.3 × 10.1 × 96.4)	1.5, 1.3, 0.8	-15 ÷ +50	1000	24
34	ОСРв-Е-8/125-П-С	ФКЯИ.203733.131ТУ		9 / 9	(14.3 × 10.1 × 96.4)	1.5, 1.3, 0.8	-15 ÷ +50	1000	8
35	ОСРв-Е-8/125-У-С	ФКЯИ.203733.131ТУ		9 / 9	(14.3 × 10.1 × 96.4)	1.5, 1.3, 0.8	-15 ÷ +50	1000	8
36	ОСРв-М/50-12/125-П-С	ФКЯИ.203733.131ТУ		9 / 9	(14.3 × 10.1 × 96.4)	1.5, 1.3, 0.8	-15 ÷ +50	1000	12
37	ОСРв-М/50-16/125-П-С	ФКЯИ.203733.131ТУ		9 / 9	(14.3 × 10.1 × 96.4)	1.5, 1.3, 0.8	-15 ÷ +50	1000	16
38	ОСРв-М/50-24/125-П-С	ФКЯИ.203733.131ТУ		9 / 9	(14.3 × 10.1 × 96.4)	1.5, 1.3, 0.8	-15 ÷ +50	1000	24
39	ОСРв-М/50-8/125-П-С	ФКЯИ.203733.131ТУ		9 / 9	(14.3 × 10.1 × 96.4)	1.5, 1.3, 0.8	-15 ÷ +50	1000	8
40	ОСРв-М/62.5-12/125-П-С	ФКЯИ.203733.131ТУ		9 / 9	(14.3 × 10.1 × 96.4)	1.5, 1.3, 0.8	-15 ÷ +50	1000	12
41	ОСРв-М/62.5-16/125-П-С	ФКЯИ.203733.131ТУ		9 / 9	(14.3 × 10.1 × 96.4)	1.5, 1.3, 0.8	-15 ÷ +50	1000	16
42	ОСРв-М/62.5-24/125-П-С	ФКЯИ.203733.131ТУ		9 / 9	(14.3 × 10.1 × 96.4)	1.5, 1.3, 0.8	-15 ÷ +50	1000	24
43	ОСРв-М/62.5-8/125-П-С	ФКЯИ.203733.131ТУ		9 / 9	(14.3 × 10.1 × 96.4)	1.5, 1.3, 0.8	-15 ÷ +50	1000	8
3.2 Вилки									
1	ОС-РБ 01/2-1/0В-Л-1	ЦСНК.430421.028ТУ		15 / 15	M8 × 0.75	0.3	-65 ÷ +85	500	1
2	ОС-РБ 01/2-1/0В-Л-2	ЦСНК.430421.028ТУ		15 / 15	M8 × 0.75	0.3	-65 ÷ +85	500	1
3	ОС-РБ 01/2-1/0В-Н-1	ЦСНК.430421.028ТУ		15 / 15	M8 × 0.75	0.3	-65 ÷ +85	500	1

Раздел 1					Перечень ЭКБ 19-2022 с. 17				
Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие - изготовитель/калькодерж.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
4	ОС-РБ 01/2-1/0В-Н-2	ЦСНК.430421.028ТУ		15 / 15	M8 × 0.75	0.3	-65 ÷ +85	500	1
5	ОС-РБ 23/1-1/0 ВК	ТУ6665-001-41085936-96		2; 9 / 9	M8 × 0.75	0.5	-60 ÷ +85	1000	1
6	ОС-РБ 27/1-1/0 ВК	ТУ6665-001-41085936-96		2; 9 / 9	M8 × 0.75	0.5	-60 ÷ +85	1000	1
7	ОС-РБ 33/1-1/0 ВК	ТУ6665-001-41085936-96		2; 9 / 9	M8 × 0.75	0.5	-60 ÷ +85	1000	1
8	ОС-РБ 35/1-1/0 ВК	ФТЯИ.203733.001ТУ		9 / 9	M8 × 0.75	0.3	-60 ÷ +85	1000	1
9	ОС-РБ 37/1-1/0 ВК	ФТЯИ.203733.001ТУ		9 / 9	M8 × 0.75	0.3	-60 ÷ +85	1000	1
10	ОС-РБ 43/1-1/0 ВК	ТУ6665-001-41085936-96		9 / 9	M8 × 0.75	0.5	-60 ÷ +85	1000	1
11	ОС-РБ-Е*03-1/0×2 В	ТУ6665-017-41085936-2009		9 / 9	M8 × 0.75	0.5	-60 ÷ +85	1000	1
12	ОС-РБ-Е*У05-1/0×2 В	ТУ6665-017-41085936-2009		9 / 9	M8 × 0.75	0.5	-60 ÷ +85	1000	1
13	ОС-РБ-Е*У07-1/0 В	ТУ6665-017-41085936-2009		9 / 9	M8 × 0.75	0.5	-60 ÷ +85	1000	1
14	ОС-РБ-М01-1/0×2 В	ТУ6665-017-41085936-2009		9 / 9	M8 × 0.75	0.5	-60 ÷ +85	1000	1
15	ОС-РС 109/1-1/0 ВК	ТУ6665-001-41085936-96		9 / 9	M8 × 0.75	0.5	-60 ÷ +125	1000	1
16	ОС-РС 113/1-1/0 ВК	ТУ6665-001-41085936-96		9 / 9	M8 × 0.75	0.5	-60 ÷ +85	1000	1
17	ОС-РС 123/0-1/0 ВК	ФТЯИ.203733.001ТУ		9 / 9	M8 × 0.75	0.3	-60 ÷ +85	1000	1
18	ОС-РС 77/1-1/0 ВК	ТУ6665-001-41085936-96		2; 9 / 9	M8 × 0.75	0.5	-60 ÷ +85	1000	1
19	ОС-РС 79/1-1/0 ВК	ТУ6665-001-41085936-96		2; 9 / 9	M8 × 0.75	0.5	-60 ÷ +85	1000	1
20	ОС-РС 81/1-1/0 ВК	ТУ6665-001-41085936-96		2; 9 / 9	M8 × 0.75	0.5	-60 ÷ +85	1000	1
21	ОС-РС 97/1-1/0 ВК	ТУ6665-001-41085936-96		9 / 9	M8 × 0.75	0.5	-60 ÷ +85	1000	1
22	ОС-РС-Е13-1/0 В	ТУ6665-017-41085936-2009		9 / 9	M8 × 0.75	0.5	-60 ÷ +85	1000	1
23	ОС-РС-Е17-1/0 В	ТУ6665-017-41085936-2009		9 / 9	M8 × 0.75	0.5	-60 ÷ +85	1000	1
24	ОС-РС-ЕУ15-1/0 В	ТУ6665-017-41085936-2009		9 / 9	M8 × 0.75	0.5	-60 ÷ +85	1000	1
25	ОС-РС-ЕУ19-1/0 В	ТУ6665-017-41085936-2009		9 / 9	M8 × 0.75	0.5	-60 ÷ +85	1000	1
26	ОС144Е-1/9 ВК	ЦСНК.430421.019ТУ		15 / 15	M12 × 1	0.3	-65 ÷ +85	500	1
27	ОС144Е-1/9 ВП	ЦСНК.430421.019ТУ		15 / 15	M12 × 1	0.3	-65 ÷ +85	500	1
28	ОС144Е-2/11 ВК	ЦСНК.430421.019ТУ		15 / 15	M15 × 1	0.3	-65 ÷ +85	500	2
29	ОС144Е-2/11 ВП	ЦСНК.430421.019ТУ		15 / 15	M15 × 1	0.3	-65 ÷ +85	500	2
30	ОС144Е-24/25 ВК	ЦСНК.430421.019ТУ		15 / 15	M37 × 1	0.3	-65 ÷ +85	500	24
31	ОС144Е-24/25 ВП	ЦСНК.430421.019ТУ		15 / 15	M37 × 1	0.3	-65 ÷ +85	500	24
32	ОС144Е-4/13 ВК	ЦСНК.430421.019ТУ		15 / 15	M18 × 1	0.3	-65 ÷ +85	500	4
33	ОС144Е-4/13 ВП	ЦСНК.430421.019ТУ		15 / 15	M18 × 1	0.3	-65 ÷ +85	500	4
34	ОС144Е-8/19 ВК	ЦСНК.430421.019ТУ		15 / 15	M28 × 1	0.3	-65 ÷ +85	500	8
35	ОС144Е-8/19 ВП	ЦСНК.430421.019ТУ		15 / 15	M28 × 1	0.3	-65 ÷ +85	500	8
36	ОСм-РС-Е03-1/0 В	ТУ6665-016-41085936-2009		9 / 9	M5 × 0.5	0.5	-60 ÷ +85	1000	1
37	ОСм-РС-Е07-1/0 В	ТУ6665-016-41085936-2009		9 / 9	M5 × 0.5	0.5	-60 ÷ +85	1000	1

Раздел 1					Перечень ЭКБ 19-2022 с. 18				
Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие - изготовитель/калько-держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
38	ОСм-РС-ЕУ05-1/0 В	ТУ6665-016-41085936-2009		9 / 9	M5 × 0.5	0.5	-60 ÷ +85	1000	1
39	ОСм-РС-ЕУ09-1/0 В	ТУ6665-016-41085936-2009		9 / 9	M5 × 0.5	0.5	-60 ÷ +85	1000	1
40	ОСм-РС-М01-1/0 В	ТУ6665-016-41085936-2009		9 / 9	M5 × 0.5	0.5	-60 ÷ +85	1000	1
41	ОСРв/В-Е-12/125-П-С	ФКЯИ.203733.131ТУ		9 / 9	(14.3 × 10.1 × 49.8)	1.5, 1.3, 0.8	-15 ÷ +50	1000	12
42	ОСРв/В-Е-12/125-У-С	ФКЯИ.203733.131ТУ		9 / 9	(14.3 × 10.1 × 49.8)	1.5, 1.3, 0.8	-15 ÷ +50	1000	12
43	ОСРв/В-Е-16/125-П-С	ФКЯИ.203733.131ТУ		9 / 9	(14.3 × 10.1 × 49.8)	1.5, 1.3, 0.8	-15 ÷ +50	1000	16
44	ОСРв/В-Е-16/125-У-С	ФКЯИ.203733.131ТУ		9 / 9	(14.3 × 10.1 × 49.8)	1.5, 1.3, 0.8	-15 ÷ +50	1000	16
45	ОСРв/В-Е-24/125-П-С	ФКЯИ.203733.131ТУ		9 / 9	(14.3 × 10.1 × 49.8)	1.5, 1.3, 0.8	-15 ÷ +50	1000	24
46	ОСРв/В-Е-24/125-У-С	ФКЯИ.203733.131ТУ		9 / 9	(14.3 × 10.1 × 49.8)	1.5, 1.3, 0.8	-15 ÷ +50	1000	24
47	ОСРв/В-Е-8/125-П-С	ФКЯИ.203733.131ТУ		9 / 9	(14.3 × 10.1 × 49.8)	1.5, 1.3, 0.8	-15 ÷ +50	1000	8
48	ОСРв/В-Е-8/125-У-С	ФКЯИ.203733.131ТУ		9 / 9	(14.3 × 10.1 × 49.8)	1.5, 1.3, 0.8	-15 ÷ +50	1000	8
49	ОСРв/В-М/50-12/125-П-С	ФКЯИ.203733.131ТУ		9 / 9	(14.3 × 10.1 × 49.8)	1.5, 1.3, 0.8	-15 ÷ +50	1000	12
50	ОСРв/В-М/50-16/125-П-С	ФКЯИ.203733.131ТУ		9 / 9	(14.3 × 10.1 × 49.8)	1.5, 1.3, 0.8	-15 ÷ +50	1000	16
51	ОСРв/В-М/50-24/125-П-С	ФКЯИ.203733.131ТУ		9 / 9	(14.3 × 10.1 × 49.8)	1.5, 1.3, 0.8	-15 ÷ +50	1000	24
52	ОСРв/В-М/50-8/125-П-С	ФКЯИ.203733.131ТУ		9 / 9	(14.3 × 10.1 × 49.8)	1.5, 1.3, 0.8	-15 ÷ +50	1000	8
53	ОСРв/В-М/62.5-12/125-П-С	ФКЯИ.203733.131ТУ		9 / 9	(14.3 × 10.1 × 49.8)	1.5, 1.3, 0.8	-15 ÷ +50	1000	12
54	ОСРв/В-М/62.5-16/125-П-С	ФКЯИ.203733.131ТУ		9 / 9	(14.3 × 10.1 × 49.8)	1.5, 1.3, 0.8	-15 ÷ +50	1000	16
55	ОСРв/В-М/62.5-24/125-П-С	ФКЯИ.203733.131ТУ		9 / 9	(14.3 × 10.1 × 49.8)	1.5, 1.3, 0.8	-15 ÷ +50	1000	24
56	ОСРв/В-М/62.5-8/125-П-С	ФКЯИ.203733.131ТУ		9 / 9	(14.3 × 10.1 × 49.8)	1.5, 1.3, 0.8	-15 ÷ +50	1000	8
3.3 Розетки									
3.3.1 Розетки соединительные									
1	ОС-РБ 01/3-1/0Р-Л-1(2)	ЦСНК.430421.028ТУ		15 / 15	M8 × 0.75	0.3	-65 ÷ +85	500	1
2	ОС-РБ 01/3-1/0Р-Н-1(2)	ЦСНК.430421.028ТУ		15 / 15	M8 × 0.75	0.3	-65 ÷ +85	500	1
3	ОС-РБ 23/1-1/0 РГК	ТУ6665-001-41085936-96		2; 9 / 9	M8 × 0.75	1.0	-60 ÷ +85	1000	1
4	ОС-РБ 23/1-1/0 РК	ТУ6665-001-41085936-96		2; 9 / 9	M8 × 0.75	0.2	-60 ÷ +85	1000	1
5	ОС-РБ 27/1-1/0 РК	ТУ6665-001-41085936-96		2; 9 / 9	M8 × 0.75	0.2	-60 ÷ +85	1000	1
6	ОС-РБ 33/1-1/0 РГК	ТУ6665-001-41085936-96		2; 9 / 9	M8 × 0.75	1.0	-60 ÷ +85	1000	1
7	ОС-РС 26/1-1/0 РБр	ФТЯИ.203733.001ТУ		9 / 9	M8 × 0.75	0.3	-60 ÷ +85	1000	1
8	ОС-РС 26/1-1/0 РК	ФТЯИ.203733.001ТУ		9 / 9	M8 × 0.75	0.2	-60 ÷ +85	1000	1
9	ОС-РС 61/1-1/0 РБр	ФТЯИ.203733.001ТУ		9 / 9	M8 × 0.75	0.3	-60 ÷ +85	1000	1
10	ОС-РС 61/1-1/0 РК	ФТЯИ.203733.001ТУ		2; 9 / 9	M8 × 0.75	0.2	-40 ÷ +55	1000	1

Раздел 1					Перечень ЭКБ 19-2022 с. 19				
Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие - изготовитель/калькодерж.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
11	ОС-РС-Е13-1/0 РГ	ТУ6665-017-41085936-2009		9 / 9	M8 × 0.75; M18 × 1	0.5	-60 ÷ +85	1000	1
12	ОС-РС-Е13-1/0-РГБр	ТУ6665-017-41085936-2009		9 / 9	M8 × 0.75	1.0	-60 ÷ +85	1000	1
13	ОС-РС-М13-1/0-РГ	ТУ6665-017-41085936-2009		9 / 9	M8 × 0.75	1.0	-60 ÷ +85	1000	1
14	ОС-РС-М13-1/0-РГБр	ТУ6665-017-41085936-2009		9 / 9	M8 × 0.75	1.0	-60 ÷ +85	1000	1
15	ОС-РС-У15-1/0 Р	ТУ6665-017-41085936-2009		9 / 9	M8 × 0.75	0.5	-60 ÷ +85	1000	1
16	ОС144Е-1/9 РК	ЦСНК.430421.019ТУ		15 / 15	M12 × 1	0.3	-65 ÷ +85	500	1
17	ОС144Е-2/11 РК	ЦСНК.430421.019ТУ		15 / 15	M15 × 1	0.3	-65 ÷ +85	500	2
18	ОС144Е-24/25 РК	ЦСНК.430421.019ТУ		15 / 15	M37 × 1	0.3	-65 ÷ +85	500	24
19	ОС144Е-4/13 РК	ЦСНК.430421.019ТУ		15 / 15	M18 × 1	0.3	-65 ÷ +85	500	4
20	ОС144Е-8/19 РК	ЦСНК.430421.019ТУ		15 / 15	M28 × 1	0.3	-65 ÷ +85	500	8
21	ОСм-РС-У05-1/0 Р	ТУ6665-016-41085936-2009		9 / 9	M5 × 0.5	0.5	-60 ÷ +85	1000	1
22	ОСм-РС-У05-1/0 РПл	ТУ6665-016-41085936-2009		9 / 9	M5 × 0.5	0.5	-60 ÷ +85	1000	1
23	ОСм-РС01-1/0 РПл	ТУ6665-016-41085936-2009		9 / 9	M5 × 0.5	0.5	-60 ÷ +85	1000	1
24	ОСРв/Р-Е-12/125-П-С	ФКЯИ.203733.131ТУ		9 / 9	(14.3 × 10.1 × 57.7)	1.5, 1.3, 0.8	-15 ÷ +50	1000	12
25	ОСРв/Р-Е-12/125-У-С	ФКЯИ.203733.131ТУ		9 / 9	(14.3 × 10.1 × 57.7)	1.5, 1.3, 0.8	-15 ÷ +50	1000	12
26	ОСРв/Р-Е-16/125-П-С	ФКЯИ.203733.131ТУ		9 / 9	(14.3 × 10.1 × 57.7)	1.5, 1.3, 0.8	-15 ÷ +50	1000	16
27	ОСРв/Р-Е-16/125-У-С	ФКЯИ.203733.131ТУ		9 / 9	(14.3 × 10.1 × 57.7)	1.5, 1.3, 0.8	-15 ÷ +50	1000	16
28	ОСРв/Р-Е-24/125-П-С	ФКЯИ.203733.131ТУ		9 / 9	(14.3 × 10.1 × 57.7)	1.5, 1.3, 0.8	-15 ÷ +50	1000	24
29	ОСРв/Р-Е-24/125-У-С	ФКЯИ.203733.131ТУ		9 / 9	(14.3 × 10.1 × 57.7)	1.5, 1.3, 0.8	-15 ÷ +50	1000	24
30	ОСРв/Р-Е-8/125-П-С	ФКЯИ.203733.131ТУ		9 / 9	(14.3 × 10.1 × 57.7)	1.5, 1.3, 0.8	-15 ÷ +50	1000	8
31	ОСРв/Р-Е-8/125-У-С	ФКЯИ.203733.131ТУ		9 / 9	(14.3 × 10.1 × 57.7)	1.5, 1.3, 0.8	-15 ÷ +50	1000	8
32	ОСРв/Р-М/50-12/125-П-С	ФКЯИ.203733.131ТУ		9 / 9	(14.3 × 10.1 × 57.7)	1.5, 1.3, 0.8	-15 ÷ +50	1000	12
33	ОСРв/Р-М/50-16/125-П-С	ФКЯИ.203733.131ТУ		9 / 9	(14.3 × 10.1 × 57.7)	1.5, 1.3, 0.8	-15 ÷ +50	1000	16
34	ОСРв/Р-М/50-24/125-П-С	ФКЯИ.203733.131ТУ		9 / 9	(14.3 × 10.1 × 57.7)	1.5, 1.3, 0.8	-15 ÷ +50	1000	24
35	ОСРв/Р-М/50-8/125-П-С	ФКЯИ.203733.131ТУ		9 / 9	(14.3 × 10.1 × 57.7)	1.5, 1.3, 0.8	-15 ÷ +50	1000	8
36	ОСРв/Р-М/62.5-12/125-П-С	ФКЯИ.203733.131ТУ		9 / 9	(14.3 × 10.1 × 57.7)	1.5, 1.3, 0.8	-15 ÷ +50	1000	12
37	ОСРв/Р-М/62.5-16/125-П-С	ФКЯИ.203733.131ТУ		9 / 9	(14.3 × 10.1 × 57.7)	1.5, 1.3, 0.8	-15 ÷ +50	1000	16
38	ОСРв/Р-М/62.5-24/125-П-С	ФКЯИ.203733.131ТУ		9 / 9	(14.3 × 10.1 × 57.7)	1.5, 1.3, 0.8	-15 ÷ +50	1000	24
39	ОСРв/Р-М/62.5-8/125-П-С	ФКЯИ.203733.131ТУ		9 / 9	(14.3 × 10.1 × 57.7)	1.5, 1.3, 0.8	-15 ÷ +50	1000	8
3.3.2 Розетки переходные									
1	ОС-РС 61/1-1/0 РПК	ТУ6665-001-41085936-96		9 / 9	M8 × 0.75	0.5	-60 ÷ +85	1000	1
2	ОС-РС 69/1-1/0 РПК	ТУ6665-001-41085936-96		2; 9 / 9	M8 × 0.75	0.5	-60 ÷ +85	1000	1

Раздел 1					Перечень ЭКБ 19-2022 с. 20				
Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие - изготовитель/ калко-держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
3	ОС144Е-1/9 Р П	ЦСНК.430421.019ТУ		15 / 15	M12 × 1	0.3	-65 ÷ +85	500	1
4	ОС144Е-2/11 РП	ЦСНК.430421.019ТУ		15 / 15	M15 × 1	0.3	-65 ÷ +85	500	2
5	ОС144Е-24/25 РП	ЦСНК.430421.019ТУ		15 / 15	M37 × 1	0.3	-65 ÷ +85	500	24
6	ОС144Е-4/13 РП	ЦСНК.430421.019ТУ		15 / 15	M18 × 1	0.3	-65 ÷ +85	500	4
7	ОС144Е-8/19 РП	ЦСНК.430421.019ТУ		15 / 15	M28 × 1	0.3	-65 ÷ +85	500	8
3.4 Кабели соединительные					1. Диаметр, шаг резьбы накидной гайки (габариты), мм; 2. Вносимые оптические потери, дБ (длина волны) /потери на отражение, дБ/; 3. Диапазон рабочих температур, °С; 4. Количество сочленений - расчленений, циклов; 5. Количество оптических полюсов				
1	ОС-РБ 123/1-1/0 ВВК	ФТЯИ.203733.001ТУ		9 / 9	8 × 0.75	0.3(1.31; 1.55)	-60 ÷ +85	1000	1
2	ОС-РБ 23/1-1/0 ВВК	ТУ6665-001-41085936-96		9 / 9	M8 × 0.75	0.5	-60 ÷ +85	1000	1
3	ОС-РБ 25/1-1/0 ВВК	ТУ6665-001-41085936-96		9 / 9	M8 × 0.75	0.5	-60 ÷ +85	1000	1
4	ОС-РБ 27/1-1/0 ВВК	ТУ6665-001-41085936-96		9 / 9	M8 × 0.75	0.5	-60 ÷ +85	1000	1
5	ОС-РБ 33/1-1/0 ВВК	ТУ6665-001-41085936-96		9 / 9	M8 × 0.75	0.5	-60 ÷ +85	1000	1
6	ОС-РБ 35/1-1/0 ВВК	ФТЯИ.203733.001ТУ		9 / 9	M8 × 0.75	0.3	-60 ÷ +85	1000	1
7	ОС-РБ 37/1-1/0 ВВК	ФТЯИ.203733.001ТУ		9 / 9	M8 × 0.75	0.3	-60 ÷ +85	1000	1
8	ОС-РБ 43/1-1/0 ВВК	ТУ6665-001-41085936-96		9 / 9	M8 × 0.75	0.5	-60 ÷ +85	1000	1
9	ОС-РС 109/1-1/0 ВВК	ТУ6665-001-41085936-96		9 / 9	M8 × 0.75	0.5	-60 ÷ +85	1000	1
10	ОС-РС 113/1-1/0 ВВК	ТУ6665-001-41085936-96		9 / 9	M8 × 0.75	0.5	-60 ÷ +85	1000	1
11	ОС-РС 123/1-1/0 ВВК	ФТЯИ.203733.001ТУ		9 / 9	M8 × 0.75	0.3	-60 ÷ +85	1000	1
12	ОС-РС 134/1-1/0 ВВК	ФТЯИ.203733.001ТУ		9 / 9	M8 × 0.75	0.3	-60 ÷ +85	1000	1
13	ОС-РС 77/1-1/0 ВВК	ТУ6665-001-41085936-96		9 / 9	M8 × 0.75	0.5	-60 ÷ +85	1000	1
14	ОС-РС 79/1-1/0 ВВК	ТУ6665-001-41085936-96		9 / 9	M8 × 0.75	0.5	-60 ÷ +85	1000	1
15	ОС-РС 81/1-1/0 ВВК	ТУ6665-001-41085936-96		9 / 9	M8 × 0.75	0.5	-60 ÷ +85	1000	1
16	ОС-РС 91/1-1/0 ВВК	ТУ6665-001-41085936-96		9 / 9	M8 × 0.75	0.5	-60 ÷ +85	1000	1
17	ОС-РС 97/1-1/0 ВВК	ТУ6665-001-41085936-96		9 / 9	M8 × 0.75	0.5	-60 ÷ +85	1000	1
18	ОСК-ВР-Е-12У	ФКЯИ.203733.174ТУ		9 / 9	80 × 35 × 15	1.1(1.31, 1.55) /55/	-40 ÷ +55	500	12
19	ОСК-ВР-Е-16У	ФКЯИ.203733.174ТУ		9 / 9	80 × 35 × 15	1.1(1.31, 1.55) /55/	-40 ÷ +55	500	16

Раздел 1					Перечень ЭКБ 19-2022 с. 21				
Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие - изготовитель/калькодерж.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
20	ОСК-ВР-Е-24У	ФКЯИ.203733.174ТУ		9 / 9	80 × 35 × 15	1.1(1.31, 1.55) /55/	-40 ÷ +55	500	24
21	ОСК-ВР-Е-8-У	ФКЯИ.203733.174ТУ		9 / 9	80 × 35 × 15	1.1(1.31, 1.55) /55/	-40 ÷ +55	500	8
22	ОСК-РБ-Е*03-1/0×2	ТУ6665-017-41085936-2009		9 / 9	M8 × 0.75	0.5	-60 ÷ +85	1000	1
23	ОСК-РБ-Е*У05-1/0×2	ТУ6665-017-41085936-2009		9 / 9	M8 × 0.75	0.5	-60 ÷ +85	1000	1
24	ОСК-РБ-Е*У07-1/0	ТУ6665-017-41085936-2009		9 / 9	M8 × 0.75	0.5	-60 ÷ +85	1000	1
25	ОСК-РБ-М01-1/0×2	ТУ6665-017-41085936-2009		9 / 9	M8 × 0.75	0.5	-60 ÷ +85	1000	1
26	ОСК-РР-Е-12У	ФКЯИ.203733.174ТУ		9 / 9	130 × 35 × 15	1.1(1.31, 1.55) /55/	-40 ÷ +55	500	12
27	ОСК-РР-Е-16У	ФКЯИ.203733.174ТУ		9 / 9	130 × 35 × 15	1.1(1.31, 1.55) /55/	-40 ÷ +55	500	16
28	ОСК-РР-Е-24У	ФКЯИ.203733.174ТУ		9 / 9	130 × 35 × 15	1.1(1.31, 1.55) /55/	-40 ÷ +55	500	24
29	ОСК-РР-Е-8-У	ФКЯИ.203733.174ТУ		9 / 9	130 × 35 × 15	1.1(1.31, 1.55) /55/	-40 ÷ +55	500	8
30	ОСК-РС-Е13-1/0	ТУ6665-017-41085936-2009		9 / 9	M8 × 0.75	0.5	-60 ÷ +85	1000	1
31	ОСК-РС-Е17-1/0	ТУ6665-017-41085936-2009		9 / 9	M8 × 0.75	0.5	-60 ÷ +85	1000	1
32	ОСК-РС-ЕУ15-1/0	ТУ6665-017-41085936-2009		9 / 9	M8 × 0.75	0.5	-60 ÷ +85	1000	1
33	ОСК-РС-ЕУ19-1/0	ТУ6665-017-41085936-2009		9 / 9	M8 × 0.75	0.5	-60 ÷ +85	1000	1
34	ОСК-РС-М11-1/0	ТУ6665-017-41085936-2009		9 / 9	M8 × 0.75	0.5	-60 ÷ +85	1000	1
35	ОСКм-РС-Е03-1/0	ТУ6665-016-41085936-2009		9 / 9	M5 × 0.5	0.5	-60 ÷ +85	1000	1
36	ОСКм-РС-Е07-1/0	ТУ6665-016-41085936-2009		9 / 9	M5 × 0.5	0.5	-60 ÷ +85	1000	1
37	ОСКм-РС-ЕУ05-1/0	ТУ6665-016-41085936-2009		9 / 9	M5 × 0.5	0.5	-60 ÷ +85	1000	1
38	ОСКм-РС-ЕУ09-1/0	ТУ6665-016-41085936-2009		9 / 9	M5 × 0.5	0.5	-60 ÷ +85	1000	1
39	ОСКм-РС-М01-1/0	ТУ6665-016-41085936-2009		9 / 9	M5 × 0.5	0.5	-60 ÷ +85	1000	1
3.5 Кабели переходные					1. Диаметр, шаг резьбы накидной гайки (габариты), мм; 2. Вносимые оптические потери, дБ; 3. Диапазон рабочих температур, °С; 4. Количество сочленений - расчленений, циклов; 5. Количество оптических полюсов				
1	ОПКм-РС-Е03-1/0	ТУ6665-016-41085936-2009		9 / 9	M5 × 0.5	0.5	-60 ÷ +85	1000	1
2	ОПКм-РС-Е07-1/0	ТУ6665-016-41085936-2009		9 / 9	M5 × 0.5	0.5	-60 ÷ +85	1000	1

Раздел 1					Перечень ЭКБ 19-2022 с. 22				
Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие - изготовитель/ калыко-держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
3	ОПКм-РС-ЕУ05-1/0	ТУ6665-016-41085936-2009		9 / 9	M5 × 0.5	0.5	-60 ÷ +85	1000	1
4	ОПКм-РС-ЕУ09-1/0	ТУ6665-016-41085936-2009		9 / 9	M5 × 0.5	0.5	-60 ÷ +85	1000	1
5	ОПКм-РС-М01-1/0	ТУ6665-016-41085936-2009		9 / 9	M5 × 0.5	0.5	-60 ÷ +85	1000	1
6	ОПКм-РС-М11-1/0	ТУ6665-016-41085936-2009		9 / 9	M5 × 0.5	0.5	-60 ÷ +85	1000	1
7	ОС-РБ 41/1-1/0 ВВПК	ТУ6665-001-41085936-96		9 / 9	M8 × 0.75	0.5	-60 ÷ +85	1000	1
8	ОС-РС 117/1-1/0 ВВПК	ТУ6665-001-41085936-96		9 / 9	M8 × 0.75	0.5	-60 ÷ +85	1000	1
9	ОС-РС 119/1-1/0 ВВПК	ТУ6665-001-41085936-96		9 / 9	M8 × 0.75	0.5	-60 ÷ +85	1000	1
10	ОС-РС 121/1-1/0 ВВПК	ТУ6665-001-41085936-96		9 / 9	M8 × 0.75	0.5	-60 ÷ +85	1000	1
3.6 Жгуты переходные									
1	ОСРв/ЖпВ-Е-12/125/12м-П-С	ФКЯИ.203733.131ТУ		9 / 9	(14.3 × 10.1 × 49.8)	1.5, 1.3, 0.8	-15 ÷ +50	1000	12
2	ОСРв/ЖпВ-Е-12/125/12м-У-С	ФКЯИ.203733.131ТУ		9 / 9	(14.3 × 10.1 × 49.8)	1.5, 1.3, 0.8	-15 ÷ +50	1000	12
3	ОСРв/ЖпВ-Е-16/125/16м-П-С	ФКЯИ.203733.131ТУ		9 / 9	(14.3 × 10.1 × 49.8)	1.5, 1.3, 0.8	-15 ÷ +50	1000	16
4	ОСРв/ЖпВ-Е-16/125/16м-У-С	ФКЯИ.203733.131ТУ		9 / 9	(14.3 × 10.1 × 49.8)	1.5, 1.3, 0.8	-15 ÷ +50	1000	16
5	ОСРв/ЖпВ-Е-24/125/24м-П-С	ФКЯИ.203733.131ТУ		9 / 9	(14.3 × 10.1 × 49.8)	1.5, 1.3, 0.8	-15 ÷ +50	1000	24
6	ОСРв/ЖпВ-Е-24/125/24м-У-С	ФКЯИ.203733.131ТУ		9 / 9	(14.3 × 10.1 × 49.8)	1.5, 1.3, 0.8	-15 ÷ +50	1000	24
7	ОСРв/ЖпВ-Е-8/125/8м-П-С	ФКЯИ.203733.131ТУ		9 / 9	(14.3 × 10.1 × 49.8)	1.5, 1.3, 0.8	-15 ÷ +50	1000	8
8	ОСРв/ЖпВ-Е-8/125/8м-У-С	ФКЯИ.203733.131ТУ		9 / 9	(14.3 × 10.1 × 49.8)	1.5, 1.3, 0.8	-15 ÷ +50	1000	8
9	ОСРв/ЖпВ-М/50-12/125/12м-П-С	ФКЯИ.203733.131ТУ		9 / 9	(14.3 × 10.1 × 49.8)	1.5, 1.3, 0.8	-15 ÷ +50	1000	12
10	ОСРв/ЖпВ-М/50-16/125/16м-П-С	ФКЯИ.203733.131ТУ		9 / 9	(14.3 × 10.1 × 49.8)	1.5, 1.3, 0.8	-15 ÷ +50	1000	16
11	ОСРв/ЖпВ-М/50-24/125/24м-П-С	ФКЯИ.203733.131ТУ		9 / 9	(14.3 × 10.1 × 49.8)	1.5, 1.3, 0.8	-15 ÷ +50	1000	24
12	ОСРв/ЖпВ-М/50-8/125/8м-П-С	ФКЯИ.203733.131ТУ		9 / 9	(14.3 × 10.1 × 49.8)	1.5, 1.3, 0.8	-15 ÷ +50	1000	8
13	ОСРв/ЖпВ-М/62.5-12/125/12м-П-С	ФКЯИ.203733.131ТУ		9 / 9	(14.3 × 10.1 × 49.8)	1.5, 1.3, 0.8	-15 ÷ +50	1000	12
14	ОСРв/ЖпВ-М/62.5-16/125/16м-П-С	ФКЯИ.203733.131ТУ		9 / 9	(14.3 × 10.1 × 49.8)	1.5, 1.3, 0.8	-15 ÷ +50	1000	16
15	ОСРв/ЖпВ-М/62.5-24/125/24м-П-С	ФКЯИ.203733.131ТУ		9 / 9	(14.3 × 10.1 × 49.8)	1.5, 1.3, 0.8	-15 ÷ +50	1000	24
16	ОСРв/ЖпВ-М/62.5-8/125/8м-П-С	ФКЯИ.203733.131ТУ		9 / 9	(14.3 × 10.1 × 49.8)	1.5, 1.3, 0.8	-15 ÷ +50	1000	8
17	ОСРв/ЖпР-Е-12/125/12м-П-С	ФКЯИ.203733.131ТУ		9 / 9	(14.3 × 10.1 × 57.7)	1.5, 1.3, 0.8	-15 ÷ +50	1000	12
18	ОСРв/ЖпР-Е-12/125/12м-У-С	ФКЯИ.203733.131ТУ		9 / 9	(14.3 × 10.1 × 57.7)	1.5, 1.3, 0.8	-15 ÷ +50	1000	12
19	ОСРв/ЖпР-Е-16/125/16м-П-С	ФКЯИ.203733.131ТУ		9 / 9	(14.3 × 10.1 × 57.7)	1.5, 1.3, 0.8	-15 ÷ +50	1000	16
20	ОСРв/ЖпР-Е-16/125/16м-У-С	ФКЯИ.203733.131ТУ		9 / 9	(14.3 × 10.1 × 57.7)	1.5, 1.3, 0.8	-15 ÷ +50	1000	16

Раздел 1					Перечень ЭКБ 19-2022 с. 23				
Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие - изготовитель/калько-держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
21	ОСРв/ЖпР-Е-24/125/24м-П-С	ФКЯИ.203733.131ТУ		9 / 9	(14.3 × 10.1 × 57.7)	1.5, 1.3, 0.8	-15 ÷ +50	1000	24
22	ОСРв/ЖпР-Е-24/125/24м-У-С	ФКЯИ.203733.131ТУ		9 / 9	(14.3 × 10.1 × 57.7)	1.5, 1.3, 0.8	-15 ÷ +50	1000	24
23	ОСРв/ЖпР-Е-8/125/8м-П-С	ФКЯИ.203733.131ТУ		9 / 9	(14.3 × 10.1 × 57.7)	1.5, 1.3, 0.8	-15 ÷ +50	1000	8
24	ОСРв/ЖпР-Е-8/125/8м-У-С	ФКЯИ.203733.131ТУ		9 / 9	(14.3 × 10.1 × 57.7)	1.5, 1.3, 0.8	-15 ÷ +50	1000	8
25	ОСРв/ЖпР-М/50-12/125/12м-П-С	ФКЯИ.203733.131ТУ		9 / 9	(14.3 × 10.1 × 57.7)	1.5, 1.3, 0.8	-15 ÷ +50	1000	12
26	ОСРв/ЖпР-М/50-16/125/16м-П-С	ФКЯИ.203733.131ТУ		9 / 9	(14.3 × 10.1 × 57.7)	1.5, 1.3, 0.8	-15 ÷ +50	1000	16
27	ОСРв/ЖпР-М/50-24/125/24м-П-С	ФКЯИ.203733.131ТУ		9 / 9	(14.3 × 10.1 × 57.7)	1.5, 1.3, 0.8	-15 ÷ +50	1000	24
28	ОСРв/ЖпР-М/50-8/125/8м-П-С	ФКЯИ.203733.131ТУ		9 / 9	(14.3 × 10.1 × 57.7)	1.5, 1.3, 0.8	-15 ÷ +50	1000	8
29	ОСРв/ЖпР-М/62.5-12/125/12м-П-С	ФКЯИ.203733.131ТУ		9 / 9	(14.3 × 10.1 × 57.7)	1.5, 1.3, 0.8	-15 ÷ +50	1000	12
30	ОСРв/ЖпР-М/62.5-16/125/16м-П-С	ФКЯИ.203733.131ТУ		9 / 9	(14.3 × 10.1 × 57.7)	1.5, 1.3, 0.8	-15 ÷ +50	1000	16
31	ОСРв/ЖпР-М/62.5-24/125/24м-П-С	ФКЯИ.203733.131ТУ		9 / 9	(14.3 × 10.1 × 57.7)	1.5, 1.3, 0.8	-15 ÷ +50	1000	24
32	ОСРв/ЖпР-М/62.5-8/125/8м-П-С	ФКЯИ.203733.131ТУ		9 / 9	(14.3 × 10.1 × 57.7)	1.5, 1.3, 0.8	-15 ÷ +50	1000	8
3.7 Переходы оптические вращающиеся одноканальные									
3.7.1 Переходы с вилочными полюсами									
					1. Скорость вращения, об./мин (диаметр оптических полюсов, мм); 2. Вносимые потери, дБ (рабочая длина волны, мкм): девиация вносимых потерь, дБ; 3. Потери на отражение, дБ (рабочая длина волны, мкм); 4. Диапазон рабочих температур, °С; 5. Диаметр оптических волокон вилок (вилочных полюсов), мм				
1	ПВ1-200-В-Е:1.25П-1.5:0.5-0.9	ФКЯИ.203733.139ТУ		9 / 9	200(1.25)	1.5 (1.31, 1.55):0.5	-	-50 ÷ +50	0.9
2	ПВ1-200-В-Е:1.25П-2.5:1.0-0.9	ФКЯИ.203733.139ТУ		9 / 9	200(1.25)	2.5(1.31, 1.55):1.0	-	-50 ÷ +50	0.9
3	ПВ1-200-В-Е:1.25ПК-1.5:0.5/30-0.9	ФКЯИ.203733.139ТУ		9 / 9	200(1.25)	1.5(1.31, 1.55):0.5	30	-50 ÷ +50	0.9
4	ПВ1-200-В-Е:1.25У-1.5:0.5/30-0.9	ФКЯИ.203733.139ТУ		9 / 9	200(1.25)	1.5(1.31, 1.55):0.5	30	-50 ÷ +50	0.9
5	ПВ1-200-В-Е:2.5П-1.5:0.5-0.9	ФКЯИ.203733.139ТУ		9 / 9	200(2.5)	1.5(1.31, 1.55):0.5	-	-50 ÷ +50	0.9
6	ПВ1-200-В-Е:2.5П-1.5:0.5-2.3×3.6	ФКЯИ.203733.139ТУ		9 / 9	200(2.5)	1.5(1.31, 1.55):0.5	-	-50 ÷ +50	2.3 × 3.6
7	ПВ1-200-В-Е:2.5П-1.5:0.5-3.0	ФКЯИ.203733.139ТУ		9 / 9	200(2.5)	1.5(1.31, 1.55):0.5	-	-50 ÷ +50	3.0
8	ПВ1-200-В-Е:2.5П-2.5:1.0-0.9	ФКЯИ.203733.139ТУ		9 / 9	200(2.5)	2.5(1.31, 1.55):1.0	-	-50 ÷ +50	0.9
9	ПВ1-200-В-Е:2.5П-2.5:1.0-2.3×3.6	ФКЯИ.203733.139ТУ		9 / 9	200(2.5)	2.5(1.31, 1.55):1.0	-	-50 ÷ +50	2.3 × 3.6
10	ПВ1-200-В-Е:2.5П-2.5:1.0-3.0	ФКЯИ.203733.139ТУ		9 / 9	200(2.5)	2.5(1.31, 1.55):1.0	-	-50 ÷ +50	3.0

Раздел 1										Перечень ЭКБ 19-2022 с. 24				
Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие - изготовитель/ калко-держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики									
					1	2	3	4	5					
11	ПВ1-200-В-Е:2.5ПК-1.5:0.5/30-0.9	ФКЯИ.203733.139ТУ		9 / 9	200(2.5)	1.5(1.31, 1.55):0.5	30	-50 ÷ +50	0.9					
12	ПВ1-200-В-Е:2.5ПК-1.5:0.5/30-2.3×3.6	ФКЯИ.203733.139ТУ		9 / 9	200(2.5)	1.5(1.31, 1.55):0.5	30	-50 ÷ +50	2.3 × 3.6					
13	ПВ1-200-В-Е:2.5ПК-1.5:0.5/30-3.0	ФКЯИ.203733.139ТУ		9 / 9	200(2.5)	1.5(1.31, 1.55):0.5	30	-50 ÷ +50	3.0					
14	ПВ1-200-В-Е:2.5У-1.5:0.5/30-0.9	ФКЯИ.203733.139ТУ		9 / 9	200(2.5)	1.5(1.31, 1.55):0.5	30	-50 ÷ +50	0.9					
15	ПВ1-200-В-Е:2.5У-1.5:0.5/30-2.3×3.6	ФКЯИ.203733.139ТУ		9 / 9	200(2.5)	1.5(1.31, 1.55):0.5	30	-50 ÷ +50	2.3 × 3.6					
16	ПВ1-200-В-Е:2.5У-1.5:0.5/30-3.0	ФКЯИ.203733.139ТУ		9 / 9	200(2.5)	1.5(1.31, 1.55):0.5	30	-50 ÷ +50	3.0					
17	ПВ1-200-В-М:1.25П-1.5:0.5-0.9	ФКЯИ.203733.139ТУ		9 / 9	200(1.25)	1.5(1.31):0.5	-	-50 ÷ +50	0.9					
18	ПВ1-200-В-М:1.25П-2.5:1.0-0.9	ФКЯИ.203733.139ТУ		9 / 9	200(1.25)	2.5(1.31):1.0	-	-50 ÷ +50	0.9					
19	ПВ1-200-В-М:2.5П-1.5:0.5-0.9	ФКЯИ.203733.139ТУ		9 / 9	200(2.5)	1.5(1.31, 1.55):0.5	-	-50 ÷ +50	0.9					
20	ПВ1-200-В-М:2.5П-1.5:0.5-2.3×3.6	ФКЯИ.203733.139ТУ		9 / 9	200(2.5)	1.5(1.31, 1.55):0.5	-	-50 ÷ +50	2.3 × 3.6					
21	ПВ1-200-В-М:2.5П-1.5:0.5-3.0	ФКЯИ.203733.139ТУ		9 / 9	200(2.5)	1.5(1.31, 1.55):0.5	-	-50 ÷ +50	3.0					
22	ПВ1-200-В-М:2.5П-2.5:1.0-0.9	ФКЯИ.203733.139ТУ		9 / 9	200(2.5)	2.5(1.31):1.0	-	-50 ÷ +50	0.9					
23	ПВ1-200-В-М:2.5П-2.5:1.0-2.3×3.6	ФКЯИ.203733.139ТУ		9 / 9	200(2.5)	2.5(1.31):1.0	-	-50 ÷ +50	2.3×3.6					
24	ПВ1-200-В-М:2.5П-2.5:1.0-3.0	ФКЯИ.203733.139ТУ		9 / 9	200(2.5)	2.5(1.31):1.0	-	-50 ÷ +50	3.0					
25	ПВ1-2000-В-Е:1.25П-2.5:1.0-0.9	ФКЯИ.203733.139ТУ		9 / 9	2000(1.25)	2.5(1.31, 1.55):1.0	-	-50 ÷ +50	0.9					
26	ПВ1-2000-В-Е:1.25ПК-2.5:1.0/30(1.31)-0.9	ФКЯИ.203733.139ТУ		9 / 9	2000(1.25)	2.5(1.31, 1.55):1.0	30(1.31)	-50 ÷ +50	0.9					
27	ПВ1-2000-В-Е:1.25ПК-2.5:1.0/30(1.55)-0.9	ФКЯИ.203733.139ТУ		9 / 9	2000(1.25)	2.5(1.31, 1.55):1.0	30(1.55)	-50 ÷ +50	0.9					
28	ПВ1-2000-В-Е:1.25У-2.5:1.0/30(1.31)-0.9	ФКЯИ.203733.139ТУ		9 / 9	2000(1.25)	2.5(1.31, 1.55):1.0	30(1.31)	-50 ÷ +50	0.9					
29	ПВ1-2000-В-Е:1.25У-2.5:1.0/30(1.55)-0.9	ФКЯИ.203733.139ТУ		9 / 9	2000(1.25)	2.5(1.31, 1.55):1.0	30(1.55)	-50 ÷ +50	0.9					
30	ПВ1-2000-В-Е:2.5П-2.5:1.0-0.9	ФКЯИ.203733.139ТУ		9 / 9	2000(2.5)	2.5(1.31, 1.55):1.0	-	-50 ÷ +50	0.9					
31	ПВ1-2000-В-Е:2.5П-2.5:1.0-2.3×3.6	ФКЯИ.203733.139ТУ		9 / 9	2000(2.5)	2.5(1.31, 1.55):1.0	-	-50 ÷ +50	2.3 × 3.6					
32	ПВ1-2000-В-Е:2.5П-2.5:1.0-3.0	ФКЯИ.203733.139ТУ		9 / 9	2000(2.5)	2.5(1.31, 1.55):1.0	-	-50 ÷ +50	3.0					
33	ПВ1-2000-В-Е:2.5ПК-2.5:1.0/30(1.31)-0.9	ФКЯИ.203733.139ТУ		9 / 9	2000(2.5)	2.5(1.31, 1.55):1.0	30(1.31)	-50 ÷ +50	0.9					
34	ПВ1-2000-В-Е:2.5ПК-2.5:1.0/30(1.31)-2.3×3.6	ФКЯИ.203733.139ТУ		9 / 9	2000(2.5)	2.5(1.31, 1.55):1.0	30(1.31)	-50 ÷ +50	2.3 × 3.6					
35	ПВ1-2000-В-Е:2.5ПК-2.5:1.0/30(1.31)-3.0	ФКЯИ.203733.139ТУ		9 / 9	2000(2.5)	2.5(1.31, 1.55):1.0	30(1.31)	-50 ÷ +50	3.0					

Раздел 1					Перечень ЭКБ 19-2022 с. 25				
Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие - изготовитель/калькодерж.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
36	ПВ1-2000-В-Е:2.5ПК-2.5:1.0/30(1.55)-0.9	ФКЯИ.203733.139ТУ		9 / 9	2000(2.5)	2.5(1.31, 1.55):1.0	30(1.55)	-50 ÷ +50	0.9
37	ПВ1-2000-В-Е:2.5ПК-2.5:1.0/30(1.55)-2.3×3.6	ФКЯИ.203733.139ТУ		9 / 9	2000(2.5)	2.5(1.31, 1.55):1.0	30(1.55)	-50 ÷ +50	2.3 × 3.6
38	ПВ1-2000-В-Е:2.5ПК-2.5:1.0/30(1.55)-3.0	ФКЯИ.203733.139ТУ		9 / 9	2000(2.5)	2.5(1.31, 1.55):1.0	30(1.55)	-50 ÷ +50	3.0
39	ПВ1-2000-В-Е:2.5У-2.5:1.0/30(1.31)-0.9	ФКЯИ.203733.139ТУ		9 / 9	2000(2.5)	2.5(1.31, 1.55):1.0	30(1.31)	-50 ÷ +50	0.9
40	ПВ1-2000-В-Е:2.5У-2.5:1.0/30(1.31)-2.3×3.6	ФКЯИ.203733.139ТУ		9 / 9	2000(2.5)	2.5(1.31, 1.55):1.0	30(1.31)	-50 ÷ +50	2.3 × 3.6
41	ПВ1-2000-В-Е:2.5У-2.5:1.0/30(1.31)-3.0	ФКЯИ.203733.139ТУ		9 / 9	2000(2.5)	2.5(1.31, 1.55):1.0	30(1.31)	-50 ÷ +50	3.0
42	ПВ1-2000-В-Е:2.5У-2.5:1.0/30(1.55)-0.9	ФКЯИ.203733.139ТУ		9 / 9	2000(2.5)	2.5(1.31, 1.55):1.0	30(1.55)	-50 ÷ +50	0.9
43	ПВ1-2000-В-Е:2.5У-2.5:1.0/30(1.55)-2.3×3.6	ФКЯИ.203733.139ТУ		9 / 9	2000(2.5)	2.5(1.31, 1.55):1.0	30(1.55)	-50 ÷ +50	2.3 × 3.6
44	ПВ1-2000-В-Е:2.5У-2.5:1.0/30(1.55)-3.0	ФКЯИ.203733.139ТУ		9 / 9	2000(2.5)	2.5(1.31, 1.55):1.0	30(1.55)	-50 ÷ +50	3.0
45	ПВ1-2000-В-М:1.25П-2.5:1.0-0.9	ФКЯИ.203733.139ТУ		9 / 9	2000(1.25)	2.5(1.3):1.0	-	-50 ÷ +50	0.9
46	ПВ1-2000-В-М:2.5П-2.5:1.0-0.9	ФКЯИ.203733.139ТУ		9 / 9	2000(2.5)	2.5(1.31):1.0	-	-50 ÷ +50	0.9
47	ПВ1-2000-В-М:2.5П-2.5:1.0-2.3×3.6	ФКЯИ.203733.139ТУ		9 / 9	2000(2.5)	2.5(1.31):1.0	-	-50 ÷ +50	2.3 × 3.6
48	ПВ1-2000-В-М:2.5П-2.5:1.0-3.0	ФКЯИ.203733.139ТУ		9 / 9	2000(2.5)	2.5(1.31):1.0	-	-50 ÷ +50	3.0
49	ПВ1-5000-В-Е:1.25ПК-2.5:1.0/40(1.31)-0.9	ФКЯИ.203733.139ТУ		9 / 9	5000(1.25)	2.5(1.31, 1.55):1.0	40(1.31)	-50 ÷ +50	0.9
50	ПВ1-5000-В-Е:1.25ПК-2.5:1.0/40(1.55)-0.9	ФКЯИ.203733.139ТУ		9 / 9	5000(1.25)	2.5(1.31, 1.55):1.0	40(1.55)	-50 ÷ +50	0.9
51	ПВ1-5000-В-Е:1.25У-2.5:1.0/40(1.31)-0.9	ФКЯИ.203733.139ТУ		9 / 9	5000(1.25)	2.5(1.31, 1.55):1.0	40(1.31)	-50 ÷ +50	0.9
52	ПВ1-5000-В-Е:1.25У-2.5:1.0/40(1.55)-0.9	ФКЯИ.203733.139ТУ		9 / 9	5000(1.25)	2.5(1.31, 1.55):1.0	40(1.55)	-50 ÷ +50	0.9
53	ПВ1-5000-В-Е:2.5ПК-2.5:1.0/40(1.31)-0.9	ФКЯИ.203733.139ТУ		9 / 9	5000(2.5)	2.5(1.31, 1.55):1.0	40(1.31)	-50 ÷ +50	0.9
54	ПВ1-5000-В-Е:2.5ПК-2.5:1.0/40(1.31)-2.3×3.6	ФКЯИ.203733.139ТУ		9 / 9	5000(2.5)	2.5(1.31, 1.55):1.0	40(1.31)	-50 ÷ +50	2.3 × 3.6

Раздел 1					Перечень ЭКБ 19-2022 с. 26				
Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие - изготовитель/калько-держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
55	ПВ1-5000-В-Е:2.5ПК-2.5:1.0/40(1.31)-3.0	ФКЯИ.203733.139ТУ		9 / 9	5000(2.5)	2.5(1.31, 1.55):1.0	40(1.31)	-50 ÷ +50	3.0
56	ПВ1-5000-В-Е:2.5ПК-2.5:1.0/40(1.55)-0.9	ФКЯИ.203733.139ТУ		9 / 9	5000(2.5)	2.5(1.31, 1.55):1.0	40(1.55)	-50 ÷ +50	0.9
57	ПВ1-5000-В-Е:2.5ПК-2.5:1.0/40(1.55)-2.3×3.6	ФКЯИ.203733.139ТУ		9 / 9	5000(2.5)	2.5(1.31, 1.55):1.0	40(1.55)	-50 ÷ +50	2.3 × 3.6
58	ПВ1-5000-В-Е:2.5ПК-2.5:1.0/40(1.55)-3.0	ФКЯИ.203733.139ТУ		9 / 9	5000(2.5)	2.5(1.31, 1.55):1.0	40(1.55)	-50 ÷ +50	3.0
59	ПВ1-5000-В-Е:2.5У-2.5:1.0/40(1.31)-0.9	ФКЯИ.203733.139ТУ		9 / 9	5000(2.5)	2.5(1.31, 1.55):1.0	40(1.31)	-50 ÷ +50	0.9
60	ПВ1-5000-В-Е:2.5У-2.5:1.0/40(1.31)-2.3×3.6	ФКЯИ.203733.139ТУ		9 / 9	5000(2.5)	2.5(1.31, 1.55):1.0	40(1.31)	-50 ÷ +50	2.3 × 3.6
61	ПВ1-5000-В-Е:2.5У-2.5:1.0/40(1.31)-3.0	ФКЯИ.203733.139ТУ		9 / 9	5000(2.5)	2.5(1.31, 1.55):1.0	40(1.31)	-50 ÷ +50	3.0
62	ПВ1-5000-В-Е:2.5У-2.5:1.0/40(1.55)-0.9	ФКЯИ.203733.139ТУ		9 / 9	5000(2.5)	2.5(1.31, 1.55):1.0	40(1.55)	-50 ÷ +50	0.9
63	ПВ1-5000-В-Е:2.5У-2.5:1.0/40(1.55)-2.3×3.6	ФКЯИ.203733.139ТУ		9 / 9	5000(2.5)	2.5(1.31, 1.55):1.0	40(1.55)	-50 ÷ +50	2.3 × 3.6
64	ПВ1-5000-В-Е:2.5У-2.5:1.0/40(1.55)-3.0	ФКЯИ.203733.139ТУ		9 / 9	5000(2.5)	2.5(1.31, 1.55):1.0	40(1.55)	-50 ÷ +50	3.0
3.7.2 Переходы с розеточными полюсами					1. Скорость вращения, об./мин (диаметр оптических полюсов, мм); 2. Вносимые потери, дБ (рабочая длина волны, мкм): девиация вносимых потерь, дБ; 3. Потери на отражение, дБ (рабочая длина волны, мкм); 4. Диапазон рабочих температур, °С				
1	ПВ1-200-Р-Е:1.25П-1.5:0.5	ФКЯИ.203733.139ТУ		9 / 9	200(1.25)	1.5(1.31, 1.55):0.5	-	-50 ÷ +50	
2	ПВ1-200-Р-Е:1.25ПК-1.5:0.5/30	ФКЯИ.203733.139ТУ		9 / 9	200(1.25)	1.5(1.31, 1.55):0.5	30	-50 ÷ +50	
3	ПВ1-200-Р-Е:1.25У-1.5:0.5/30	ФКЯИ.203733.139ТУ		9 / 9	200(1.25)	1.5(1.31, 1.55):0.5	30	-50 ÷ +50	
4	ПВ1-200-Р-Е:2.5П-1.5:0.5	ФКЯИ.203733.139ТУ		9 / 9	200(2.5)	1.5(1.31, 1.55):0.5	-	-50 ÷ +50	
5	ПВ1-200-Р-Е:2.5П-2.5:1.0	ФКЯИ.203733.139ТУ		9 / 9	200(1.25)	2.5(1.31, 1.55):1.0	-	-50 ÷ +50	
6	ПВ1-200-Р-Е:2.5ПК-1.5:0.5/30	ФКЯИ.203733.139ТУ		9 / 9	200(2.5)	1.5(1.31, 1.55):0.5	30	-50 ÷ +50	
7	ПВ1-200-Р-Е:2.5У-1.5:0.5/30	ФКЯИ.203733.139ТУ		9 / 9	200(2.5)	1.5(1.31, 1.55):0.5	30	-50 ÷ +50	

Раздел 1					Перечень ЭКБ 19-2022 с. 27				
Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие - изготовитель/калькодерж.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
8	ПВ1-200-Р-М:1.25П-1.5:0.5	ФКЯИ.203733.139ТУ		9 / 9	200(1.25)	1.5(1.3):0.5	-	-50 ÷ +50	
9	ПВ1-200-Р-М:2.5П-1.5:0.5	ФКЯИ.203733.139ТУ		9 / 9	200(2.5)	1.5(1.3):0.5	-	-50 ÷ +50	
10	ПВ1-200-Р-М:2.5П-2.5:1.0	ФКЯИ.203733.139ТУ		9 / 9	200(1.25)	2.5(1.3):1.0	-	-50 ÷ +50	
11	ПВ1-2000-Р-Е:2.5П-2.5:1.0	ФКЯИ.203733.139ТУ		9 / 9	2000(2.5)	2.5(1.31, 1.55):1.0	-	-50 ÷ +50	
12	ПВ1-2000-Р-Е:2.5ПК-2.5:1.0/30(1.31)	ФКЯИ.203733.139ТУ		9 / 9	2000(2.5)	2.5(1.31, 1.55):1.0	30(1.31)	-50 ÷ +50	
13	ПВ1-2000-Р-Е:2.5ПК-2.5:1.0/30(1.55)	ФКЯИ.203733.139ТУ		9 / 9	2000(2.5)	2.5(1.31, 1.55):1.0	30(1.55)	-50 ÷ +50	
14	ПВ1-2000-Р-Е:2.5У-2.5:1.0/30(1.31)	ФКЯИ.203733.139ТУ		9 / 9	2000(2.5)	2.5(1.31, 1.55):1.0	30(1.31)	-50 ÷ +50	
15	ПВ1-2000-Р-Е:2.5У-2.5:1.0/30(1.55)	ФКЯИ.203733.139ТУ		9 / 9	2000(2.5)	2.5(1.31, 1.55):1.0	30(1.55)	-50 ÷ +50	
16	ПВ1-2000-Р-М:2.5П-2.5:1.0	ФКЯИ.203733.139ТУ		9 / 9	2000(2.5)	2.5(1.3): 1.0	-	-50 ÷ +50	
17	ПВ1-5000-Р-Е:2.5ПК-2.5:1.0/40(1.31)	ФКЯИ.203733.139ТУ		9 / 9	5000(2.5)	2.5(1.31, 1.55):1.0	40(1.31)	-50 ÷ +50	
18	ПВ1-5000-Р-Е:2.5ПК-2.5:1.0/40(1.55)	ФКЯИ.203733.139ТУ		9 / 9	5000(2.5)	2.5(1.31, 1.55):1.0	40(1.55)	-50 ÷ +50	
19	ПВ1-5000-Р-Е:2.5У-2.5:1.0/40(1.31)	ФКЯИ.203733.139ТУ		9 / 9	5000(2.5)	2.5(1.31, 1.55):1.0	40(1.31)	-50 ÷ +50	
20	ПВ1-5000-Р-Е:2.5У-2.5:1.0/40(1.55)	ФКЯИ.203733.139ТУ		9 / 9	5000(2.5)	2.5(1.31, 1.55):1.0	40(1.55)	-50 ÷ +50	
3.7.3 Переходы комбинированные с вилочными полюсами					1. Скорость вращения, об./мин (диаметр оптических полюсов, мм); 2. Вносимые потери, дБ (рабочая длина волны, мкм): девиация вносимых потерь/ потери на отражение, дБ (рабочая длина волны, мкм); 3. Количество токопереходов (величина передаваемого напряжения, В / тока, А); 4. Диапазон рабочих температур, °С; 5. Диаметр оптических волокон вилок (вилочных полюсов), мм				
1	ПВК-1/2-200-В-Е:2.5П-2.5:1.0-2.3×3.6	ФКЯИ.203733.139ТУ		9 / 9	200(2.5)	2.5(1.31, 1.55):1.0	2(27/25)	-50 ÷ +50	2.3 × 3.6
2	ПВК-1/2-200-В-Е:2.5П-2.5:1.0-3.0	ФКЯИ.203733.139ТУ		9 / 9	200(2.5)	2.5(1.31, 1.55):1.0	2(27/25)	-50 ÷ +50	3.0

Раздел 1					Перечень ЭКБ 19-2022 с. 28				
Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие - изготовитель/ калко-держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
3	ПВК-1/2-200-В-Е:2.5ПК-2.5:1.0/30(1.31)-2.3×3.6	ФКЯИ.203733.139ТУ		9 / 9	200(2.5)	2.5(1.31, 1.55):1.0/30(1.31)	2(27/25)	-50 ÷ +50	2.3 × 3.6
4	ПВК-1/2-200-В-Е:2.5ПК-2.5:1.0/30(1.31)-3.0	ФКЯИ.203733.139ТУ		9 / 9	200(2.5)	2.5(1.31, 1.55):1.0/30(1.31)	2(27/25)	-50 ÷ +50	3.0
5	ПВК-1/2-200-В-Е:2.5ПК-2.5:1.0/30(1.55)-2.3×3.6	ФКЯИ.203733.139ТУ		9 / 9	200(2.5)	2.5(1.31, 1.55):1.0/30(1.55)	2(27/25)	-50 ÷ +50	2.3 × 3.6
6	ПВК-1/2-200-В-Е:2.5ПК-2.5:1.0/30(1.55)-3.0	ФКЯИ.203733.139ТУ		9 / 9	200(2.5)	2.5(1.31, 1.55):1.0/30(1.31)	2(27/25)	-50 ÷ +50	3.0
7	ПВК-1/2-200-В-Е:2.5У-2.5:1.0/30(1.31)-2.3×3.6	ФКЯИ.203733.139ТУ		9 / 9	200(2.5)	2.5(1.31, 1.55):1.0/30(1.55)	2(27/25)	-50 ÷ +50	2.3 × 3.6
8	ПВК-1/2-200-В-Е:2.5У-2.5:1.0/30(1.31)-3.0	ФКЯИ.203733.139ТУ		9 / 9	200(2.5)	2.5(1.31, 1.55):1.0/30(1.31)	2(27/25)	-50 ÷ +50	3.0
9	ПВК-1/2-200-В-Е:2.5У-2.5:1.0/30(1.55)-2.3×3.6	ФКЯИ.203733.139ТУ		9 / 9	200(2.5)	2.5(1.31, 1.55):1.0/30(1.55)	2(27/25)	-50 ÷ +50	2.3 × 3.6
10	ПВК-1/2-200-В-Е:2.5У-2.5:1.0/30(1.55)-3.0	ФКЯИ.203733.139ТУ		9 / 9	200(2.5)	2.5(1.31, 1.55):1.0/30(1.31)	2(27/25)	-50 ÷ +50	3.0
11	ПВК-1/2-200-В-М:2.5П-2.5:1.0-2.3×3.6	ФКЯИ.203733.139ТУ		9 / 9	200(2.5)	2.5(1.3):1.0	2(27/25)	-50 ÷ +50	2.3 × 3.6
12	ПВК-1/2-200-В-М:2.5П-2.5:1.0-3.0	ФКЯИ.203733.139ТУ		9 / 9	200(2.5)	2.5(1.3):1.0	2(27/25)	-50 ÷ +50	3.0
13	ПВК-1/3-200-В-Е:2.5П-2.5:1.0-2.3×3.6	ФКЯИ.203733.139ТУ		9 / 9	200(2.5)	2.5(1.31, 1.55):1.0	3(27/25)	-50 ÷ +50	2.3 × 3.6
14	ПВК-1/3-200-В-Е:2.5П-2.5:1.0-3.0	ФКЯИ.203733.139ТУ		9 / 9	200(2.5)	2.5(1.31, 1.55):1.0	3(27/25)	-50 ÷ +50	3.0
15	ПВК-1/3-200-В-Е:2.5ПК-2.5:1.0/30(1.31)-2.3×3.6	ФКЯИ.203733.139ТУ		9 / 9	200(2.5)	2.5(1.31, 1.55):1.0/30(1.31)	3(27/25)	-50 ÷ +50	2.3 × 3.6
16	ПВК-1/3-200-В-Е:2.5ПК-2.5:1.0/30(1.31)-3.0	ФКЯИ.203733.139ТУ		9 / 9	200(2.5)	2.5(1.31, 1.55):1.0/30(1.31)	3(27/25)	-50 ÷ +50	3.0
17	ПВК-1/3-200-В-Е:2.5ПК-2.5:1.0/30(1.55)-2.3×3.6	ФКЯИ.203733.139ТУ		9 / 9	200(2.5)	2.5(1.31, 1.55):1.0/30(1.55)	3(27/25)	-50 ÷ +50	2.3 × 3.6
18	ПВК-1/3-200-В-Е:2.5ПК-2.5:1.0/30(1.55)-3.0	ФКЯИ.203733.139ТУ		9 / 9	200(2.5)	2.5(1.31, 1.55):1.0/30(1.31)	3(27/25)	-50 ÷ +50	3.0

Раздел 1					Перечень ЭКБ 19-2022 с. 29				
Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие - изготовитель/калькодерж.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
19	ПВК-1/3-200-В-Е:2.5У-2.5:1.0/30(1.31)-2.3×3.6	ФКЯИ.203733.139ТУ		9 / 9	200(2.5)	2.5(1.31, 1.55):1.0/30(1.55)	3(27/25)	-50 ÷ +50	2.3 × 3.6
20	ПВК-1/3-200-В-Е:2.5У-2.5:1.0/30(1.31)-3.0	ФКЯИ.203733.139ТУ		9 / 9	200(2.5)	2.5(1.31, 1.55):1.0/30(1.31)	3(27/25)	-50 ÷ +50	3.0
21	ПВК-1/3-200-В-Е:2.5У-2.5:1.0/30(1.55)-2.3×3.6	ФКЯИ.203733.139ТУ		9 / 9	200(2.5)	2.5(1.31, 1.55):1.0/30(1.55)	3(27/25)	-50 ÷ +50	2.3 × 3.6
22	ПВК-1/3-200-В-Е:2.5У-2.5:1.0/30(1.55)-3.0	ФКЯИ.203733.139ТУ		9 / 9	200(2.5)	2.5(1.31, 1.55):1.0/30(1.31)	3(27/25)	-50 ÷ +50	3.0
23	ПВК-1/3-200-В-М:2.5П-2.5:1.0-2.3×3.6	ФКЯИ.203733.139ТУ		9 / 9	200(2.5)	2.5(1.3):1.0	3(27/25)	-50 ÷ +50	2.3 × 3.6
24	ПВК-1/3-200-В-М:2.5П-2.5:1.0-3.0	ФКЯИ.203733.139ТУ		9 / 9	200(2.5)	2.5(1.3):1.0	3(27/25)	-50 ÷ +50	3.0
25	ПВК-1/4-200-В-Е:2.5П-2.5:1.0-2.3×3.6	ФКЯИ.203733.139ТУ		9 / 9	200(2.5)	2.5(1.31, 1.55):1.0	4(27/25)	-50 ÷ +50	2.3 × 3.6
26	ПВК-1/4-200-В-Е:2.5П-2.5:1.0-3.0	ФКЯИ.203733.139ТУ		9 / 9	200(2.5)	2.5(1.31, 1.55):1.0	4(27/25)	-50 ÷ +50	3.0
27	ПВК-1/4-200-В-Е:2.5ПК-2.5:1.0/30(1.31)-2.3×3.6	ФКЯИ.203733.139ТУ		9 / 9	200(2.5)	2.5(1.31, 1.55):1.0/30(1.31)	4(27/25)	-50 ÷ +50	2.3 × 3.6
28	ПВК-1/4-200-В-Е:2.5ПК-2.5:1.0/30(1.31)-3.0	ФКЯИ.203733.139ТУ		9 / 9	200(2.5)	2.5(1.31, 1.55):1.0/30(1.31)	4(27/25)	-50 ÷ +50	3.0
29	ПВК-1/4-200-В-Е:2.5ПК-2.5:1.0/30(1.55)-2.3×3.6	ФКЯИ.203733.139ТУ		9 / 9	200(2.5)	2.5(1.31, 1.55):1.0/30(1.55)	4(27/25)	-50 ÷ +50	2.3 × 3.6
30	ПВК-1/4-200-В-Е:2.5ПК-2.5:1.0/30(1.55)-3.0	ФКЯИ.203733.139ТУ		9 / 9	200(2.5)	2.5(1.31, 1.55):1.0/30(1.31)	4(27/25)	-50 ÷ +50	3.0
31	ПВК-1/4-200-В-Е:2.5У-2.5:1.0/30(1.31)-2.3×3.6	ФКЯИ.203733.139ТУ		9 / 9	200(2.5)	2.5(1.31, 1.55):1.0/30(1.55)	4(27/25)	-50 ÷ +50	2.3×3.6
32	ПВК-1/4-200-В-Е:2.5У-2.5:1.0/30(1.31)-3.0	ФКЯИ.203733.139ТУ		9 / 9	200(2.5)	2.5(1.31, 1.55):1.0/30(1.31)	4(27/25)	-50 ÷ +50	3.0
33	ПВК-1/4-200-В-Е:2.5У-2.5:1.0/30(1.55)-2.3×3.6	ФКЯИ.203733.139ТУ		9 / 9	200(2.5)	2.5(1.31, 1.55):1.0/30(1.55)	4(27/25)	-50 ÷ +50	2.3 × 3.6
34	ПВК-1/4-200-В-Е:2.5У-2.5:1.0/30(1.55)-3.0	ФКЯИ.203733.139ТУ		9 / 9	200(2.5)	2.5(1.31, 1.55):1.0/30(1.31)	4(27/25)	-50 ÷ +50	3.0
35	ПВК-1/4-200-В-М:2.5П-2.5:1.0-2.3×3.6	ФКЯИ.203733.139ТУ		9 / 9	200(2.5)	2.5(1.3):1.0	4(27/25)	-50 ÷ +50	2.3 × 3.6

Раздел 1					Перечень ЭКБ 19-2022 с. 30				
Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие - изготовитель/ калко-держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
36	ПВК-1/4-200-В-М:2.5П-2.5:1.0-3.0	ФКЯИ.203733.139ТУ		9 / 9	200(2.5)	2.5(1.3):1.0	4(27/25)	-50 ÷ +50	3.0
3.8 Переходы оптические вращающиеся двухканальные									
3.8.1 Переходы с вилочными полюсами					1. Скорость вращения, об./мин (диаметр оптических полюсов, мм); 2. Вносимые потери, дБ (девиация затухания, Дб); 3. Потери на отражение, дБ (рабочая длина волны, мкм); 4. Диапазон рабочих температур, °С; 5. Тип оптического волокна: одномодовое - ОМ, многомодовое - ММ (диаметр кабеля вилочных полюсов, мм)				
1	ПВ2-500-В-Е-2.5П-4.5:1.0/151.31-1	ФКЯИ.203733.181ТУ		9 / 9	500(2.5)	4.5(1.0)	15(1.31)	-40 ÷ +55	ОМ(1.0)
2	ПВ2-500-В-Е-2.5П-4.5:1.0/151.31-3	ФКЯИ.203733.181ТУ		9 / 9	500(2.5)	4.5(1.0)	15(1.31)	-40 ÷ +55	ОМ(3.0)
3	ПВ2-500-В-Е-2.5П-4.5:1.0/151.55-1	ФКЯИ.203733.181ТУ		9 / 9	500(2.5)	4.5(1.0)	15(1.55)	-40 ÷ +55	ОМ(1.0)
4	ПВ2-500-В-Е-2.5П-4.5:1.0/151.55-3	ФКЯИ.203733.181ТУ		9 / 9	500(2.5)	4.5(1.0)	15(1.55)	-40 ÷ +55	ОМ(3.0)
5	ПВ2-500-В-Е-2.5ПК-2.5:1.0/401.31 -3	ФКЯИ.203733.181ТУ		9 / 9	500(2.5)	2.5(1.0)	40(1.31)	-40 ÷ +55	ОМ(3.0)
6	ПВ2-500-В-Е-2.5ПК-2.5:1.0/401.31-1	ФКЯИ.203733.181ТУ		9 / 9	500(2.5)	2.5(1.0)	40(1.31)	-40 ÷ +55	ОМ(1.0)
7	ПВ2-500-В-Е-2.5ПК-2.5:1.0/401.55-1	ФКЯИ.203733.181ТУ		9 / 9	500(2.5)	2.5(1.0)	40(1.55)	-40 ÷ +55	ОМ(1.0)
8	ПВ2-500-В-Е-2.5ПК-2.5:1.0/401.55-3	ФКЯИ.203733.181ТУ		9 / 9	500(2.5)	2.5(1.0)	40(1.55)	-40 ÷ +55	ОМ(3.0)
9	ПВ2-500-В-Е-2.5У-2.5:1.0/401.31-1	ФКЯИ.203733.181ТУ		9 / 9	500(2.5)	2.5(1.0)	40(1.31)	-40 ÷ +55	ОМ(1.0)
10	ПВ2-500-В-Е-2.5У-2.5:1.0/401.31-3	ФКЯИ.203733.181ТУ		9 / 9	500(2.5)	2.5(1.0)	40(1.31)	-40 ÷ +55	ОМ(3.0)
11	ПВ2-500-В-Е-2.5У-2.5:1.0/401.55-1	ФКЯИ.203733.181ТУ		9 / 9	500(2.5)	2.5(1.0)	40(1.55)	-40 ÷ +55	ОМ(1.0)

Раздел 1					Перечень ЭКБ 19-2022 с. 31				
Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие - изготовитель/калько-держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
12	ПВ2-500-В-Е-2.5У-2.5:1.0/401.55-3	ФКЯИ.203733.181ТУ		9 / 9	500(2.5)	2.5(1.0)	40(1.55)	-40 ÷ +55	ОМ(3.0)
13	ПВ2-500-В-М-2.5П-4.5:0.50.85-1	ФКЯИ.203733.181ТУ		9 / 9	500(2.5)	4.5(0.5)	15(0.85)	-40 ÷ +55	ММ(1.0)
14	ПВ2-500-В-М-2.5П-4.5:0.50.85-3	ФКЯИ.203733.181ТУ		9 / 9	500(2.5)	4.5(0.5)	15(0.85)	-40 ÷ +55	ММ(3.0)
15	ПВ2-500-В-М-2.5П-4.5:0.51.3-1	ФКЯИ.203733.181ТУ		9 / 9	500(2.5)	4.5(0.5)	15(1.3)	-40 ÷ +55	ММ(1.0)
16	ПВ2-500-В-М-2.5П-4.5:0.51.3-3	ФКЯИ.203733.181ТУ		9 / 9	500(2.5)	4.5(0.5)	15(1.3)	-40 ÷ +55	ММ(3.0)
5 Разветвители оптические					1. Длина (диаметр)/габаритные размеры/, мм; 2. Вносимые оптические потери, дБ; 3. Диапазон рабочих температур, °С; 4. Конфигурация оптических полюсов; 5. Неравномерность коэффициента передачи между полюсами, дБ				
1	ОРСС-1×2-БЕ10-ВР	ТУ6665-018-41085936-2009		9 / 9	/142 × 60 × 85/	2.0	-60 ÷ +85	1 × 2	25
2	ОРСС-1×2-БЕ12-ВмР	ТУ6665-018-41085936-2009		9 / 9	/142 × 60 × 85/	2.0	-60 ÷ +85	1 × 2	25
3	ОРСС-1×2-БМ06-ВмР	ТУ6665-018-41085936-2009		9 / 9	/17.5 × 19 × 18/	2.0	-60 ÷ +85	1 × 2	25
4	ОРСС-1×2-БМ07-ВР	ТУ6665-018-41085936-2009		9 / 9	/17.5 × 19 × 18/	2.0	-60 ÷ +85	1 × 2	25
7 Устройства волоконно-оптических систем связи и передачи информации									
7.1 Устройства оконечные					1. Вид передаваемого сигнала по ГОСТ; 2. Скорость передачи каждого порта, Мбит/с; 3. Выходная оптическая мощность, дБм, не менее; 4. Минимальный уровень оптического сигнала на входе, дБм; 5. Группа исполнения аппаратуры по ГОСТ РВ 20.39.304-98				
1	УО-МК	КЕФС.469135.030ТУ		12 / 12	Fast Ethernet (стандарт IEEE802.3u)	100	-4	-34	1.3, 2.1.1, 2.3.1, 3.1.1, 3.2.1, 4.5.2, 5.1

Раздел 1					Перечень ЭКБ 19-2022 с. 32				
Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие - изготовитель/калькo-держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
7.2 Устройства преобразования и коммутации									
1	МК-10	КЕФС.468153.001ТУ		12 / 12	10 Gigabit Ethernet (GE)	10Е3	-	-11	-
2	МК-2	КЕФС.469135.051ТУ		12 / 12	Gigabit Ethernet (GE)	1000	-11	-19	1.3, 2.1.1 - 2.1.31, 2.3.1 - 2.3.3, 3.1 - 3.3
3	МКС-10/1000	КЕФС.469135.053ТУ		12 / 12	Gigabit Ethernet (GE)	1000	-11	-19	1.3, 2.1.1 - 2.1.31, 2.3.1 - 2.3.3
4	УК-Э	КЕФС.465275.002ТУ		12 / 12	Fast Ethernet (стандарт IEEE 802.3u)	100	-4	-34	1.3, 2.1.1, 2.3.1, 3.1.1, 3.2.1, 4.5.2, 5.1
8 Модуляторы оптические									
8.1 Модуляторы интегрально-оптические сверхвысокочастотные									
					1. Рабочий диапазон частот, ГГц; 2. Рабочий диапазон длин волн, мкм; 3. Вносимые оптические потери, дБ; 4. Полуволновое напряжение, В, не более; 5. Динамический диапазон, дБ, не менее				
1	ИОМ-01-40	ПИКВ.433731.001ТУ		22 / 22	38 - 41	1.48 - 1.6	6.8	8	75
9 Линии задержки волоконно-оптические									
					1. Диапазон рабочих частот, ГГц; 2. Коэффициент передачи в диапазоне рабочих частот, дБ, не менее; 3. Задержка радиосигнала одной ВОЛЗ, мкс; 4. Мощность входного СВЧ сигнала, мВт, не более; 5. Диапазон рабочих температур, °С				
1	ВОЛЗ-1	ФКЯИ.460870.005ТУ		9 / 9	1 - 4	-50	20	10	-40 ÷ +55
2	ВОЛЗ-2	ФКЯИ.460870.005ТУ		9 / 9	4 - 8	-50	20	10	-40 ÷ +55
3	ВОЛЗ-3	ФКЯИ.460870.005ТУ		9 / 9	8 - 12	-50	20	10	-40 ÷ +55

Раздел 1					Перечень ЭКБ 19-2022 с. 33				
Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие - изготовитель/калькo-держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
10 Фазовращатели волоконно-оптические					1. Диапазон рабочих частот, ГГц; 2. Диапазон регулирования фазы, град.; 3. Стабильность фазовой задержки, град.; 4. Изменение мощности выходного СВЧ сигнала, дБ; 5. Диапазон рабочих температур, °С				
1	ФВО-1	ФКЯИ.467716.002ТУ		9 / 9	0.4 - 0.55	360	±2	±1.0	-50 ÷ +55
2	ФВО-10	ФКЯИ.467716.002ТУ		9 / 9	6.0 - 9.0	360	±2	±1.0	-50 ÷ +55
3	ФВО-11	ФКЯИ.467716.002ТУ		9 / 9	9.0 - 11.0	360	±2	±1.0	-50 ÷ +55
4	ФВО-12	ФКЯИ.467716.002ТУ		9 / 9	11.0 - 12.0	360	±2	±1.0	-50 ÷ +55
5	ФВО-2	ФКЯИ.467716.002ТУ		9 / 9	0.55 - 0.7	360	±2	±1.0	-50 ÷ +55
6	ФВО-3	ФКЯИ.467716.002ТУ		9 / 9	0.7 - 0.85	360	±2	±1.0	-50 ÷ +55
7	ФВО-4	ФКЯИ.467716.002ТУ		9 / 9	0.85 - 1.25	360	±2	±1.0	-50 ÷ +55
8	ФВО-5	ФКЯИ.467716.002ТУ		9 / 9	1.25 - 1.75	360	±2	±1.0	-50 ÷ +55
9	ФВО-6	ФКЯИ.467716.002ТУ		9 / 9	1.75 - 2.5	360	±2	±1.0	-50 ÷ +55
10	ФВО-7	ФКЯИ.467716.002ТУ		9 / 9	2.5 - 3.5	360	±2	±1.0	-50 ÷ +55
11	ФВО-8	ФКЯИ.467716.002ТУ		9 / 9	3.5 - 4.75	360	±2	±1.0	-50 ÷ +55
12	ФВО-9	ФКЯИ.467716.002ТУ		9 / 9	4.75 - 6.0	360	±2	±1.0	-50 ÷ +55
11 Атенюаторы волоконно-оптические					1. Диаметр, шаг резьбы накидной гайки (габариты), мм; 2. Вносимые оптические потери, дБ (длина волны) /потери на отражение, дБ/; 3. Диапазон рабочих температур, °С; 4. Количество сочленений - расчленений, циклов; 5. Количество оптических полюсов				
1	ВОА-Е-1-ВВ	ФКЯИ.203729.094ТУ		9 / 9	1	±10	ОМ	1.31, 1.55	-50 ÷ +70
2	ВОА-Е-1-РВ	ФКЯИ.203729.094ТУ		9 / 9	1	±10	ОМ	1.31, 1.55	-50 ÷ +70
3	ВОА-Е-1-РР	ФКЯИ.203729.094ТУ		9 / 9	1	±10	ОМ	1.31, 1.55	-50 ÷ +70
4	ВОА-Е-10-ВВ	ФКЯИ.203729.094ТУ		9 / 9	10	±10	ОМ	1.31, 1.55	-50 ÷ +70
5	ВОА-Е-10-РВ	ФКЯИ.203729.094ТУ		9 / 9	10	±10	ОМ	1.31, 1.55	-50 ÷ +70
6	ВОА-Е-10-РР	ФКЯИ.203729.094ТУ		9 / 9	10	±10	ОМ	1.31, 1.55	-50 ÷ +70
7	ВОА-Е-15-ВВ	ФКЯИ.203729.094ТУ		9 / 9	15	±10	ОМ	1.31, 1.55	-50 ÷ +70
8	ВОА-Е-15-РВ	ФКЯИ.203729.094ТУ		9 / 9	15	±10	ОМ	1.31, 1.55	-50 ÷ +70
9	ВОА-Е-15-РР	ФКЯИ.203729.094ТУ		9 / 9	15	±10	ОМ	1.31, 1.55	-50 ÷ +70

Раздел 1					Перечень ЭКБ 19-2022 с. 34				
Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие - изготовитель/ калко-держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
10	ВОА-Е-20-ВВ	ФКЯИ.203729.094ТУ		9 / 9	20	±10	ОМ	1.31, 1.55	-50 ÷ +70
11	ВОА-Е-20-РВ	ФКЯИ.203729.094ТУ		9 / 9	20	±10	ОМ	1.31, 1.55	-50 ÷ +70
12	ВОА-Е-20-РР	ФКЯИ.203729.094ТУ		9 / 9	20	±10	ОМ	1.31, 1.55	-50 ÷ +70
13	ВОА-Е-25-ВВ	ФКЯИ.203729.094ТУ		9 / 9	25	±10	ОМ	1.31, 1.55	-50 ÷ +70
14	ВОА-Е-25-РВ	ФКЯИ.203729.094ТУ		9 / 9	25	±10	ОМ	1.31, 1.55	-50 ÷ +70
15	ВОА-Е-25-РР	ФКЯИ.203729.094ТУ		9 / 9	25	±10	ОМ	1.31, 1.55	-50 ÷ +70
16	ВОА-Е-3-ВВ	ФКЯИ.203729.094ТУ		9 / 9	3	±10	ОМ	1.31, 1.55	-50 ÷ +70
17	ВОА-Е-3-РВ	ФКЯИ.203729.094ТУ		9 / 9	3	±10	ОМ	1.31, 1.55	-50 ÷ +70
18	ВОА-Е-3-РР	ФКЯИ.203729.094ТУ		9 / 9	3	±10	ОМ	1.31, 1.55	-50 ÷ +70
19	ВОА-Е-5-ВВ	ФКЯИ.203729.094ТУ		9 / 9	5	±10	ОМ	1.31, 1.55	-50 ÷ +70
20	ВОА-Е-5-РВ	ФКЯИ.203729.094ТУ		9 / 9	5	±10	ОМ	1.31, 1.55	-50 ÷ +70
21	ВОА-Е-5-РР	ФКЯИ.203729.094ТУ		9 / 9	5	±10	ОМ	1.31, 1.55	-50 ÷ +70
22	ВОА-Е-7-ВВ	ФКЯИ.203729.094ТУ		9 / 9	7	±10	ОМ	1.31, 1.55	-50 ÷ +70
23	ВОА-Е-7-РВ	ФКЯИ.203729.094ТУ		9 / 9	7	±10	ОМ	1.31, 1.55	-50 ÷ +70
24	ВОА-Е-7-РР	ФКЯИ.203729.094ТУ		9 / 9	7	±10	ОМ	1.31, 1.55	-50 ÷ +70
25	ВОА-М-1-ВВ	ФКЯИ.203729.094ТУ		9 / 9	1	±10	ММ	0.85	-50 ÷ +70
26	ВОА-М-1-РВ	ФКЯИ.203729.094ТУ		9 / 9	1	±10	ММ	0.85	-50 ÷ +70
27	ВОА-М-1-РР	ФКЯИ.203729.094ТУ		9 / 9	1	±10	ММ	0.85	-50 ÷ +70
28	ВОА-М-10-ВВ	ФКЯИ.203729.094ТУ		9 / 9	10	±10	ММ	0.85	-50 ÷ +70
29	ВОА-М-10-РВ	ФКЯИ.203729.094ТУ		9 / 9	10	±10	ММ	0.85	-50 ÷ +70
30	ВОА-М-10-РР	ФКЯИ.203729.094ТУ		9 / 9	10	±10	ММ	0.85	-50 ÷ +70
31	ВОА-М-15-ВВ	ФКЯИ.203729.094ТУ		9 / 9	15	±10	ММ	0.85	-50 ÷ +70
32	ВОА-М-15-РВ	ФКЯИ.203729.094ТУ		9 / 9	15	±10	ММ	0.85	-50 ÷ +70
33	ВОА-М-15-РР	ФКЯИ.203729.094ТУ		9 / 9	15	±10	ММ	0.85	-50 ÷ +70
34	ВОА-М-3-ВВ	ФКЯИ.203729.094ТУ		9 / 9	3	±10	ММ	0.85	-50 ÷ +70
35	ВОА-М-3-РВ	ФКЯИ.203729.094ТУ		9 / 9	3	±10	ММ	0.85	-50 ÷ +70
36	ВОА-М-3-РР	ФКЯИ.203729.094ТУ		9 / 9	3	±10	ММ	0.85	-50 ÷ +70
37	ВОА-М-5-ВВ	ФКЯИ.203729.094ТУ		9 / 9	5	±10	ММ	0.85	-50 ÷ +70
38	ВОА-М-5-РВ	ФКЯИ.203729.094ТУ		9 / 9	5	±10	ММ	0.85	-50 ÷ +70

Раздел 1					Перечень ЭКБ 19-2022 с. 35				
Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие - изготовитель/калько-держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
39	ВОА-М-5-PP	ФКЯИ.203729.094ТУ		9 / 9	5	±10	ММ	0.85	-50 ÷ +70
40	ВОА-М-7-BB	ФКЯИ.203729.094ТУ		9 / 9	7	±10	ММ	0.85	-50 ÷ +70
41	ВОА-М-7-РВ	ФКЯИ.203729.094ТУ		9 / 9	7	±10	ММ	0.85	-50 ÷ +70
42	ВОА-М-7-PP	ФКЯИ.203729.094ТУ		9 / 9	7	±10	ММ	0.85	-50 ÷ +70
43	ВОАр-Е(1.31)-0.6/40-BB	ФКЯИ.203729.094ТУ		9 / 9	0.6 - 40	±10	ОМ	1.31	-50 ÷ +70
44	ВОАр-Е(1.55)-0.6/40-BB	ФКЯИ.203729.094ТУ		9 / 9	0.6 - 40	±10	ОМ	1.55	-50 ÷ +70
45	ВОАр-М(0.85)-1/40-BB	ФКЯИ.203729.094ТУ		9 / 9	1.0 - 40	±10	ММ	0.85	-50 ÷ +70
46	ВОАэ-Е(1.31)-0.7/30-BB	ФКЯИ.203729.094ТУ		9 / 9	0.7 - 30	±10	ОМ	1.31	-50 ÷ +70
47	ВОАэ-Е(1.55)-0.7/30-BB	ФКЯИ.203729.094ТУ		9 / 9	0.7 - 30	±10	ОМ	1.55	-50 ÷ +70

**Список предприятий изготовителей
и калькодержателей**

Код пред- прия- тия	Наименование предприятия	Почтовый адрес, телефон/факс, адрес электронной почты	Номер Сертификата соответствия СМК, срок действия, кем выдан
1	АО «НИИ «ПОЛЮС» им. М.Ф.Стельмаха»	117342, г. Москва, ул. Введенского, д.3, корп. 1; тел.: +7(495) 333-91-44; факс: +7(495) 333-00-03; E-mail: bereg@niipolyus.ru	РС.1.253-2022 до 15.04.2024 РС.2.253-2021 до 15.04.2024 ОС «Ростех- Сертификат»
2	АО ЦНИТИ «ТЕХНОМАШ»	121108, г. Москва, ул. Ивана Франко, д.4; тел.: + 7 (499) 144-75-15, 146-05-00; факс: + 7 (499) 144-85-14; E-mail: cnititm@cnititm.ru	
6	АО «ОКБ КП»	141002, М.о., г. Мытищи, ул. Ядреевская, д.4; тел./факс: +7(495) 510-31-51; E-mail: info@okbkr.ru	RU.B063.OPC.05.C 609-2020 до 18.06.2023 ОС СМК ООО «ПромЭлектро- Инжиниринг» ВР 38.1.15703-2021 до 09.09.2024 ОС СМК АНО «ЦИИС «Промтехносерт»
7	ОАО «ВНИИКП»	111024, г. Москва, ш. Энтузиастов, д.5; тел.: +7(495) 678-02-16; факс: +7(495) 911-82-19; E-mail: vniikp@vniikp.ru	ВР 44.1.14490-2020 до 06.07.2023 ОС СМК АО НТЦ «Техтелеком-АС»
9	ЗАО ЦНИТИ «ТЕХНОМАШ-ВОС»	121108, г. Москва, ул. Ивана Франко, д.4; тел.: +7(499) 144-74-84; E-mail: info@tmvos.ru	
12	АО «ЦЕНТР ВОСПИ»	117342, г. Москва, ул. Введенского, д.3, корп. 1, стр. 1; тел./факс: + 7(495) 720-54-61; E-mail: info@centervospi.ru	СДС ВС 01.992- 2020 до 19.02.2023 ОС СМК АНО «ИНИС ВВТ»

Перечень ЭКБ 19-2022 с. 37

Код предприятия	Наименование предприятия	Почтовый адрес, телефон/факс, адрес электронной почты	Номер Сертификата соответствия СМК, срок действия, кем выдан
14	АО «МОСКАБЕЛЬ-ФУДЖИКУРА»	111024, г. Москва, 2-ая Кабельная ул., д.2, стр.2; тел.: +7(495) 728-72-10, 109-09-88; факс: +7(495) 728-72-09; E-mail: mk-f@mk-f.ru	
15	ОАО «ЗАВОД «ИСЕТЬ»	623425, Свердловская обл., г. Каменск-Уральский, ул. Рябова, д.12; тел.: +7(3439) 37-90-07; факс: +7(3439) 37-90-16; E-mail: director@uzesiset.ru	
17	ООО «НПП «ИНЖЕКТ»	410033, г. Саратов, ул. Элмашевская, Владение 3А, офис №1; тел.: +7(8452) 74-81-43; тел./факс: +7(8452) 43-71-15; E-mail: inject@overta.ru	ВР 21.1.15413-2021 до 05.09.2024 ОС СМК «Центр сертификации «МОНОЛИТ» (ООО «МОНОЛИТ-Серт»)
18	АО «ЯУЗА-КАБЕЛЬ»	141004, М.о., г. Мытищи, ул. Силикатная, д. 19; тел.: +7(495) 230-04-27 (офис), 726-84-69; E-mail: yauzacab@mail.ru. yauzacab@df.ru	RU.B063.OPC.05.C 771-2021 до 01.12.2024 ОС СМК ООО «Промэлектро-Инжиниринг», ЭС 02.093.0276-2021 до 29.11.2024 ОС СМК АНО «ЦИиС «Промтехносерт»
20	ООО «Саранскабель-Оптика»	430001, Россия, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Строительная, д. 3; тел./факс: +7(8342) 22-30-20; E-mail: optic@sarko.ru	
21	АО «КОНЦЕРН «ЦНИИ «ЭЛЕКТРОПРИБОР»	197046, г. Санкт-Петербург, ул. Малая Посадская, д.30; тел.: +7(812) 232-59-15; факс: +7(812) 232-33-76; E-mail: office@eprib.ru	ВР 17.1.15157-2021 до 31.05.2024 ОС СМК АО «РНИИ «Электронстандарт»

с. 38 Перечень ЭКБ 19-2022

Код предприятия	Наименование предприятия	Почтовый адрес, телефон/факс, адрес электронной почты	Номер Сертификата соответствия СМК, срок действия, кем выдан
22	ПАО «Пермская научно-производственная приборостроительная компания» (ПАО «ПНППК»)	614990, г. Пермь, ул. 25 Октября, 106; тел.: +7 (342) 240-05-02; E-mail: root@pnppk.ru	
23	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»
24	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»

С о д е р ж а н и е

	Стр.
Порядок пользования Перечнем	1
Раздел 1	5
1 Модули оптоэлектронные	5
1.1 Модули оптоэлектронные передающие	5
1.2 Модули оптоэлектронные приемные	5
1.3 Модули оптоэлектронные прямо-передающие	5
1.4 Комплекты модулей оптоэлектронных прямо-передающих	6
2 Кабели и волокна оптические	6
2.1 Кабели оптические монтажные	6
2.2 Кабели оптические бортовые	6
2.3 Кабели оптические подводные	7
2.4 Кабели оптические полевые и комплектующие изделия	8
2.4.1 Кабели оптические полевые для стационарной и многократной прокладки	8
2.4.2 Кабели оптические полевые для стационарной и многократной прокладки армированные	10
2.4.3 Комплектующие изделия для кабелей оптических полевых армированных	11
2.4.4 Кабели связи оптические полевые комбинированные для стационарной и многократной прокладки армированные	13
2.4.5 Комплектующие изделия для кабелей связи оптических полевых комбинированных армированных	13
2.4.6 Кабели связи оптические полевые миниатюрные (микрокабели) армированные	13
2.4.7 Комплектующие изделия для кабелей связи оптических полевых миниатюрных армированных	14
2.5 Кабели оптические для стационарных объектов и сооружений	14
2.6 Волокна оптические	15
3 Соединители оптические и составные части	15
3.1 Соединители оптические	15
3.2 Вилки	16
3.3 Розетки	18
3.3.1 Розетки соединительные	18
3.3.2 Розетки переходные	19
3.4 Кабели соединительные	20
3.5 Кабели переходные	21
3.6 Жгуты переходные	22
3.7 Переходы оптические вращающиеся одноканальные	23
3.7.1 Переходы с вилочными полюсами	23
3.7.2 Переходы с розеточными полюсами	26

3.7.3 Переходы комбинированные с вилочными полюсами.....	27
3.8 Переходы оптические вращающиеся двухканальные	30
3.8.1 Переходы с вилочными полюсами	30
5 Разветвители оптические	31
7 Устройства волоконно-оптических систем связи и передачи информации.....	31
7.1 Устройства оконечные	31
7.2 Устройства преобразования и коммутации	32
8 Модуляторы оптические	32
8.1 Модуляторы интегрально-оптические сверхвысокочастотные.....	32
9 Линии задержки волоконно-оптические	32
10 Фазовращатели волоконно-оптические.....	33
11 Аттенюаторы волоконно-оптические.....	33
Список предприятий-изготовителей и калькодержателей	36