

КАТАЛОГ КОМПОНЕНТОВ

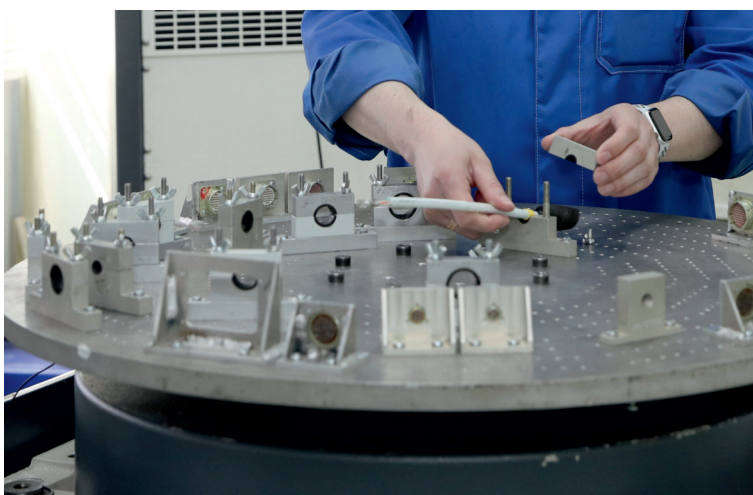
1. Соединители герметичные
2. Технология прокладки кабелей через герметичную переборку
3. Соединители оптические линзовые
4. Соединители оптические **ультраминиатюрные**
5. Соединители вырывные
6. Фильтры помехоподавляющие
7. Хвостовики
8. Хомуты кабельные
9. Компоненты **СВЧ**
10. Компоненты **МКИО**
11. Плетёнка



БИ ПИТРОН www.beepitron.com



О КОМПАНИИ



ООО «Би Питрон» – российская многопрофильная научно-производственная компания, основанная в 1992 году, с головным офисом в Санкт-Петербурге. Предприятие решает широкий спектр задач, связанных с проектированием и производством новых изделий, в том числе, в рамках импортозамещения.

Компания активно занимается разработкой и выпуском специальных электротехнических и оптических соединителей. Разработки ведутся как в рамках проводимой в России программы импортозамещения, так и в инициативном порядке.

Все соединители предусматривают эксплуатацию в условиях, соответствующих требованиям заказчиков, в том числе, в сложных погодных условиях и разнообразных окружающих средах, включая использование в космосе и для глубоководного применения.

Инженерами компании наработан достаточный опыт для разработки соединителей согласно любому ТЗ Заказчика. Привлечение российских компаний-партнеров позволяет не зависеть от импортных материалов при серийном производстве разработанных образцов соединителей.



БИ ПИТРОН www.beepitron.com



Переход герметичный корпусной



Переход оптический герметичный корпусной

Применяются при производстве новых и модернизации существующих подводных аппаратов.

Герметичный проходной разъём может содержать силовые, сигнальные, высокочастотные и оптические контакты. Обеспечивает непрерывность волнового сопротивления. Внешнее рабочее гидростатическое давление воды до 100 кгс/см². Температура эксплуатации от -40° до +55°С.

Характеристики

Рабочий диапазон частот	0 - 18 ГГц
Волновое сопротивление высокочастотной части	50 Ом
КСВН	не более 2
Сопротивлении изоляции в норм. климатических условиях	не менее 1000 МОм
Коэффициент затухания	не более 1 Дб

На данный момент разработаны и испытаны (лит. 01) следующие конфигурации соединителей и герметичных переходов:

Обозначение	Наименование	Конфигурация	Кол-во ВЧ контактов до 18ГГц	Кол-во НЧ контактов/или витых до 100МГц	Герметичность
БПМТ.434549.001	Переход герметичный корпусной	Вилка -Вилка	8	19/8	По одному контактному полю + радиальная
БПМТ.434549.002	Переход герметичный приборный	Вилка - SMA для ВЧ	8	19/8	По одному полю + радиальная
БПМТ.434549.003	Переход приборный	Вилка - SMA для ВЧ	8	19/8	Радиальная
БПМТ.434549.005	Розетка	Розетка кабельная	8	19/8	По контактному полю
БПМТ.434549.006	Вилка	Вилка кабельная герметичная	8	19/8	С установленной эксплуатационной заглушкой
БПМТ.434549.007	Переход оптический герметичный корпусной	Розетка - Розетка	4 оптических контакта	—	По контактному полю



Переход герметичный приборный



Технология прокладки кабелей через герметичную переборку

В переборке готовится отверстие малого диаметра, по окружности которого приваривается равнопрочная кабельная коробка в виде конуса с уширением в сторону, противоположную переборке. Со стороны расширяющейся части к кабельной коробке болтовым соединением крепится съемная герметичная крышка, в которой заранее смонтированы разъемные соединения - герметичные переходы. Конусная конструкция кабельной коробки позволяет сэкономить переборочное пространство при необходимости установки множества кабельных коробок за счёт исполнения нескольких отверстий под них в переборке. В герметичные переходы с двух сторон устанавливаются кабельные разъемы.

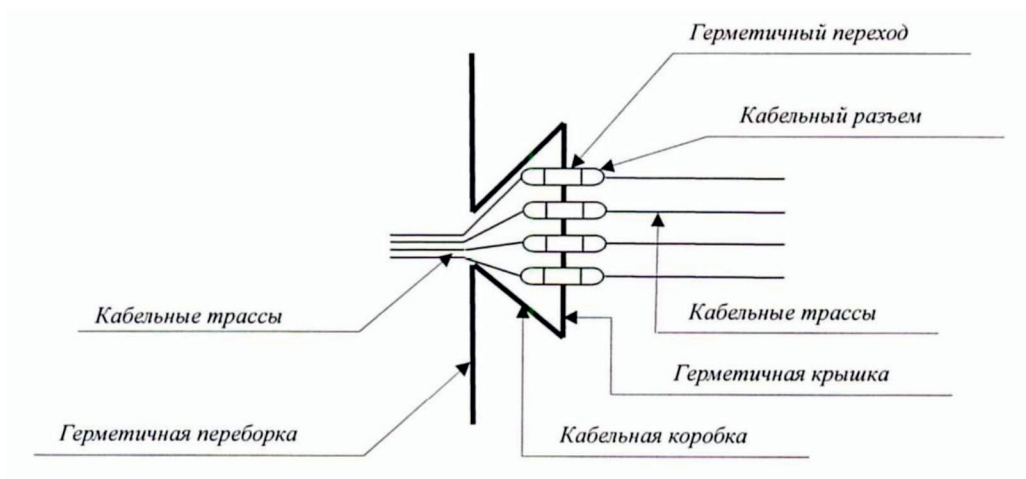
Нарушение целостности кабельной линии ведет к снижению ее параметров и может увеличить затухание транслируемого сигнала. Однако технологии, разработанные ООО «Би Питрон», позволяют осуществлять передачу данных с минимальным затуханием, не влияющим на качество передаваемой информации. Эта возможность обеспечивается физическими свойствами материала контактного поля и конструкцией переборочных и кабельных разъемов.

Этими же свойствами обеспечивается и электромагнитная совместимость, позволяющая устанавливать герметичные переходы силовых кабелей и кабелей управления в одной переборочной коробке. Многожильные кабели управления соединяются с помощью многоканальных герморазъемов. Отдельных коробок не требуется.

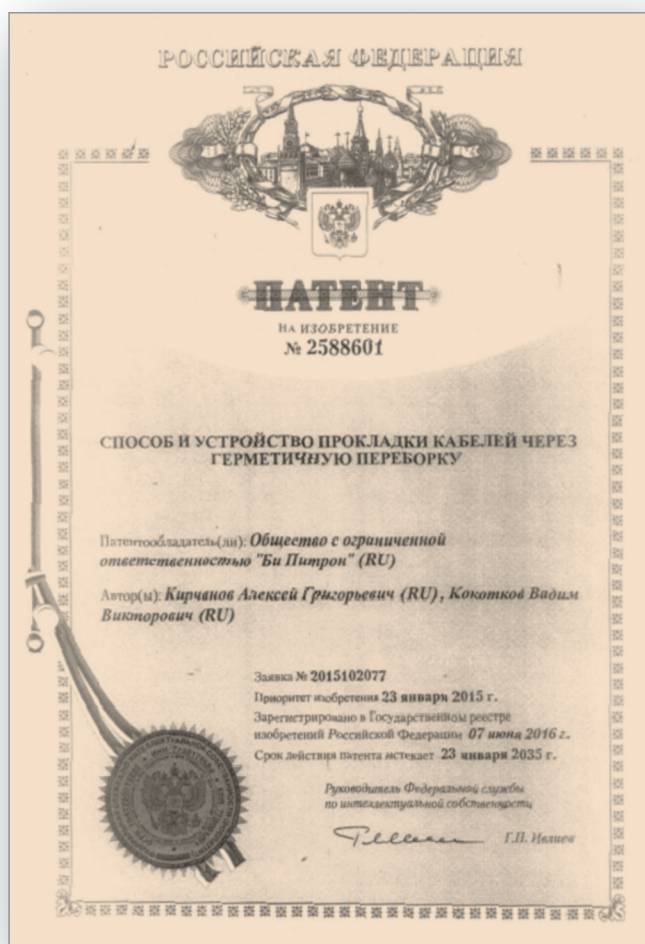
Способ прокладки кабельных линий через прочную переборку возможен при использовании кабелей, имеющих соответствующую гибкость, позволяющую устанавливать на штатное место (на конусную кабельную коробку) съемную крышку с подсоединенными к ней через разъемы кабелями.

Действующая в настоящее время система МСУПК-ЭРА может эффективно использоваться только на НК, обеспечивая при этом работоспособность прохода кабеля до 200°С, и не применима на ПЛ и при более высоких температурах.



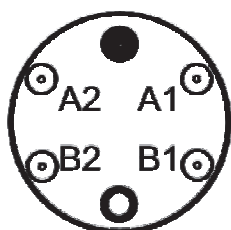


Устройство герметичного переборочного перехода





Внешний вид вставки контактной:



A1, A2, B1, B2 –
линзовые оптические
контакты

Внешний вид панельной части БПМТ.203731.001:

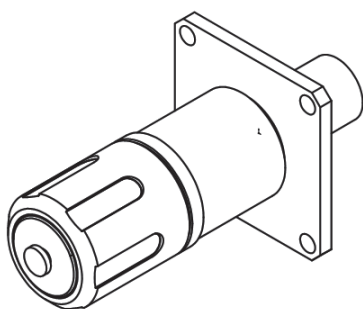


Схема условного обозначения изделия:



Пример записи при заказе:

Соединитель оптический линзовый СОЛ-1-ММ-К-20 БПМТ.203733.001 ТУ

Соединители оптические линзовые (СОЛ-1)

предназначены для обеспечения сочленения линий связи аппаратуры подвижных и стационарных объектов в полевых условиях.

Линейка СОЛ-1 предназначена для оконцовывания кабельных сборок на основе оптического волокна.

Линейка **СОЛ-1** состоит из:

панельной части БПМТ.203731.001;

кабельной части БПМТ.203733.001;

гермопроходной части БПМТ.203731.002.

Соединители имеют байонетный тип сочленения и поставляются с защитными крышками.

СОЛ-1 производятся в двух вариантах по типу применённого оптического волокна:

- СОЛ-1-ММ-Х для создания многомодовых (50/125) линий связи;
- СОЛ-1-ОМ-Х для создания одномодовых (9/125) линий связи.

СОЛ-1 стойки к воздействию солнечного излучения, плесневых грибов, загрязняющих жидкостей и влаги.

СОЛ-1 разработаны на основе стандарта **MIL-DTL 83526**.

Все варианты СОЛ-1 имеют следующие оптические характеристики:

коэффициент прямых потерь, в любом канале, не более, дБ	3,0
обратные потери, в любом канале, не более, дБ	-54

Все варианты СОЛ-1 предназначены для работы в следующих условиях:

диапазон рабочих температур, °С	от -60 до +70
относительная влажность среды при T=35°C, %	100
глубина погружения в воду, не более, м	10

Показатели надёжности:

наработка на отказ, не менее, часов	260 000
срок службы, не менее, лет	20
срок хранения, не менее, лет	15

Соединители оптические линзовые (СОЛ-2)

Линейка СОЛ-2 - малогабаритная версия линзового соединителя. На 35% легче, чем СОЛ-1

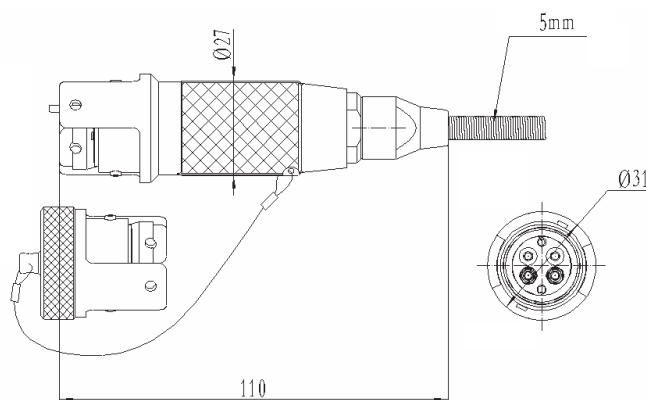
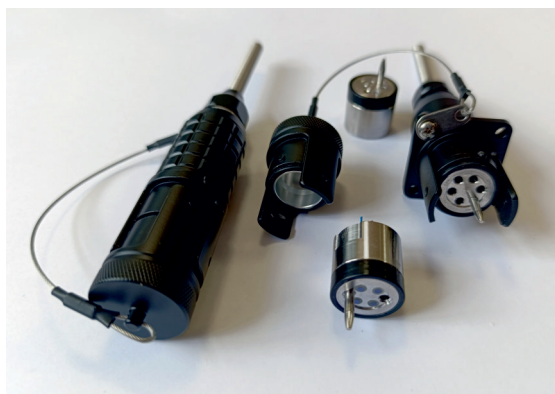


Схема условного обозначения изделия:

BPI-HLO-K2-O2-T

- Вид соединителя: Т – вилка, Z – розетка
- Количество каналов: O2 – 2 шт., O4 – 4 шт.
- Материал корпуса: K1 – пластик, K2 – металл

Пример записи при заказе:

Соединитель оптический линзовый BPI-HLO-K2-O2-T

4. Соединители оптические **ультраминиатюрные**

Соединители типа BPI-MT/20(26) являются самыми компактными из доступных волоконно-оптических соединителей, масса которых вдвое меньше D38999. Соединители взаимозаменяемы и взаимосочлняемы с соединителями Glenair Series 80 Mighty Mouse.



BPI-MT/20FC04N с контактами BPI-203749.028



BPI-MT/26FC04N с контактами BPI-203749.029



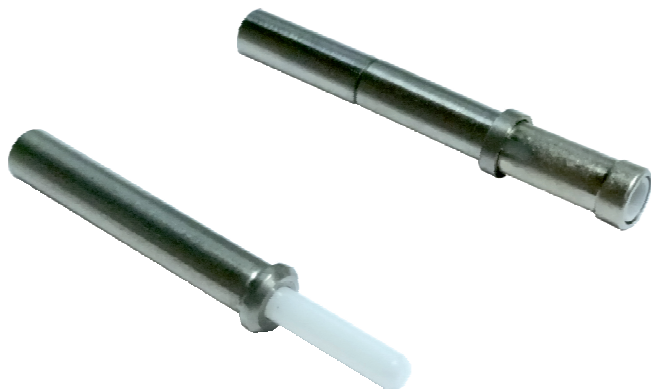
BPI-MT/20FC05N с контактами BPI-203749.028



BPI-MT/26FC04N с контактами BPI-203749.029

Оптические контакты BPI-203749.028 и BPI-203749.029

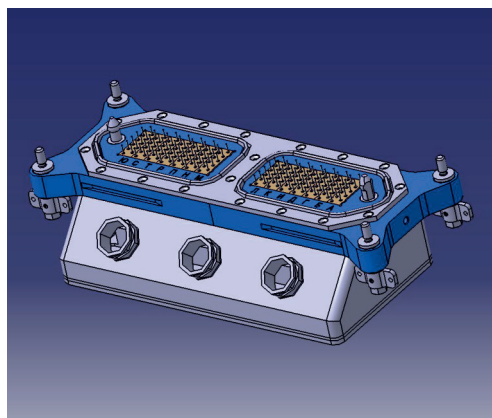
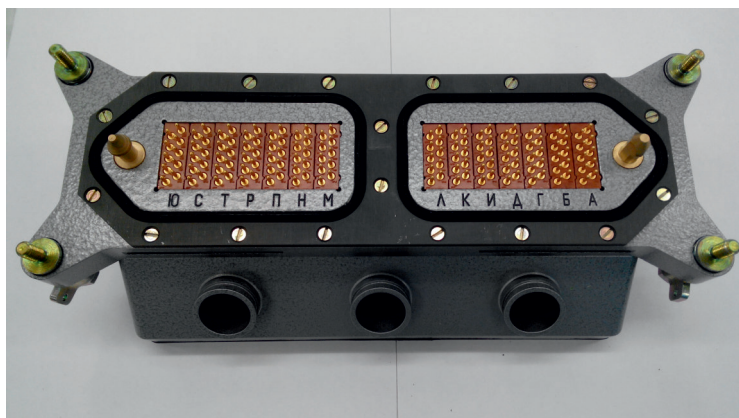
- для оконцовывания одномодового или многомодового оптоволокна;
- вносимое затухание не более 0,6 дБ;
- подходят для использования в соединителях Glenair Series 80 Mighty Mouse;
- сочлняются с оптическими контактами типа 181-057 и 181-075 Glenair.



Гнездо BPI-203749.028

Штырь BPI-203749.029

5. Соединители вырывные



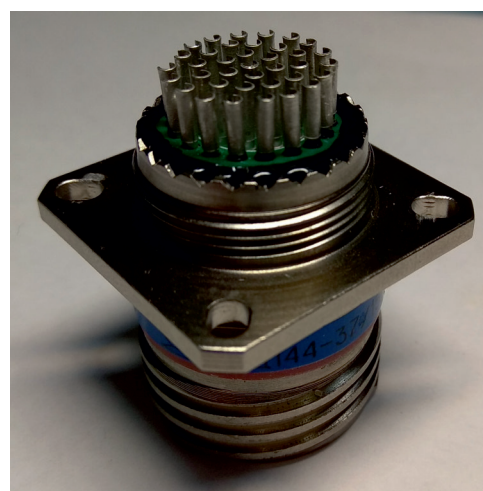
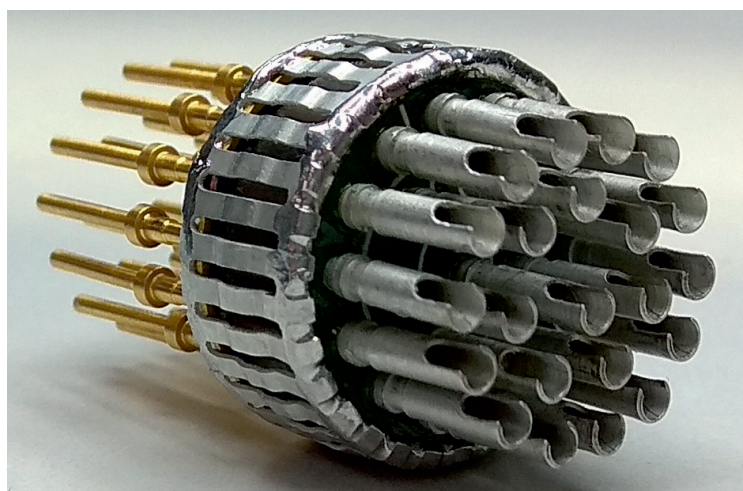
Специальный вырывной разъем используется для стыковки и расстыковки электрических сетей.

Температурный диапазон от минус 60° до +65°С при относительной влажности 100%.

Разъем в сочлененном состоянии является пыле-влагозащищенным, стойким к дождю, снегу, соляному туману и другим характерным климатическим, механическим, химическим внешним воздействующим факторам.

Разрывные контакты обладают свойством гашения искрового разряда при расстыковке разъема.

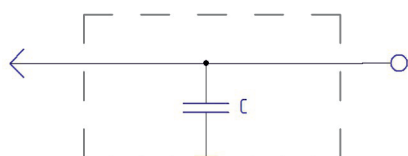
Возможна адаптация разъема под другую геометрию контактных полей, количество контактов, специальные силовые, коаксиальные и оптические контакты.



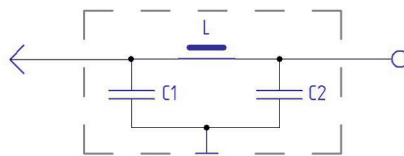
Вилки соединителей типа СНЦ144Ф с помехоподавляющими фильтрами предназначены для обеспечения требований ЭМС по: ГОСТ РВ 6601-001-2008; КТ-160D, а также предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного, пульсирующего, импульсного токов для подавления высокочастотных помех в диапазоне от 0,3 до 1000 МГц, при напряжениях, указанных в таблице А1 Приложение А, и токовых нагрузках, указанных в п. 2.3.6 БПМТ.434410.001 ТУ.

- Вилки соединителей изготавливают на базе соединителей типа СНЦ144 и предназначены для внутреннего монтажа;
- Вилки соединителей СНЦ144Ф одного типоминнала и одинаковой позиционности взаимосочлняемы с розетками соединителей типа 8D – серии III MIL-C-38999, СНЦ144 ЦСНК.430421.008 ТУ, СНЦ144К НКЦС.434410.128 ТУ и СНЦ144Д АСДБ.430421.016 ТУ;
- Соединители изготавливают с двумя типами фильтров: Pi и C. Фильтруются контакты размером 22D и 20 по MIL-C-38999.

Электрические схемы фильтров



Электрическая схема фильтра C-типа



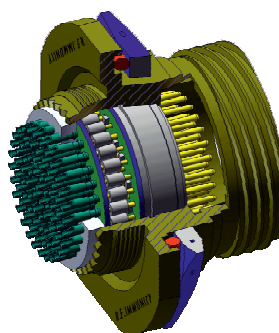
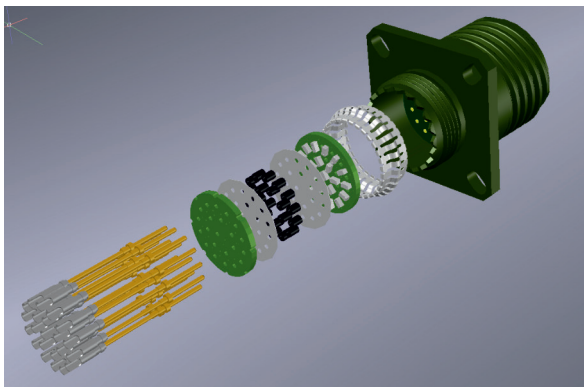
Электрическая схема фильтра Pi-типа

Мы поставляли следующие опытные образцы:

- | | |
|----------------------------|-----------|
| ФПП23-19/22В-1-1-О-010121 | - Вилка |
| ФПП144-26/17В-НФП-О-011020 | - Вилка |
| ФПП144-55/17В-НФП-О-031020 | - Вилка |
| ФПП144-22/13Р-НФП-С-391-25 | - Розетка |
| ФПП144-37/15Р-АФП-С-391-25 | - Розетка |
| ФПП144-37/15Р-ВФП-О-021020 | - Розетка |

Таблица №1. Электрические характеристики фильтра Рі-типа

[illegible]



Условные обозначения соединителей:

СНЦ144Ф	22(37)	/13(15)	В	П1	1	N(A,B,C,D)	W(F)	П	Pi(C,K)	10N(68N)	
											Ёмкости фильтра, условное обозначение: 10N - 10x10NnФ (пример: 101 - 100nФ)
											Тип фильтра: Pi (C,K)
											Тип корпуса: П - приборный
											Покрытие корпусных деталей: W - токопроводное (оливково-зеленый кадмий); F - токопроводное (никель)
											Поляризация шпонок (шпоночных пазов) корпуса: N - нормальная; A, B, C, D - согласно приложению В
											Покрытие рабочей части контакта: 1 - золото
											Способ монтажа: П - пайка; тип хвостовика: 1 - цилиндрический
											Тип контакта: В - штыревой (вилка)
											Условный размер корпуса
											Количество контактов
											Тип соединителя

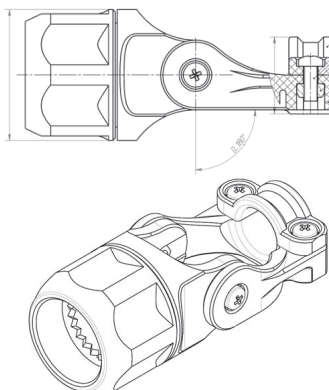
В случае, если для различных контактов требуются разные фильтры, вместо характеристики проставляется буква «К» – означающая карту заказа и номер карты заказа.

Примеры обозначения соединителя:

- Вилка СНЦ144Ф-22/13ВП11-NFP-Pi-103 БПМТ.434410.001
ТУ - вилка СНЦ144Ф приборная с никелевым покрытием корпуса, размера 13, количество контактов 22, поляризация шпонок нормальная, тип фильтра Pi, ёмкость фильтра – 10000 пФ, изготовленная в соответствии с БПМТ.434410.001 ТУ;
- Вилка СНЦ144Ф-37/15ВП11-NFP-C-103 БПМТ.434410.001 ТУ -
вилка СНЦ144Ф приборная с никелевым покрытием корпуса, размера 15, количество контактов 37, поляризация шпонок нормальная, тип фильтра C, ёмкость фильтра – 10000 пФ, изготовленная в соответствии с БПМТ.434410.001 ТУ;
- Вилка СНЦ144Ф-22/13-ВП11-NFP-KO11 БПМТ.434410.001 ТУ -
вилка СНЦ144Ф приборная с никелевым покрытием корпуса, размера 13, количество контактов 22, поляризация шпонок нормальная, тип фильтра - по карте заказа (Таблица 2), ёмкость фильтра – по карте заказа (Таблица 2), изготовленная в соответствии с БПМТ.434410.001 ТУ.

Таблица №2. Электрические характеристики фильтра С - типа

Условное обозначение ёмкости	С _{НОМ} , пФ	Допустимое отклонение емкости, %	Вносимое затухание фильтров, дБ, не менее, на частоте, МГц							
			5	10	20	50	100	200	500	1000
682	6800	-20/+80 %	10	15	25	30	40	40	55	60
103	10000	-20/+80 %	10	15	20	30	40	40	55	60
201	200	-20/+30 %	-	-	-	-	10	20	35	37
780	78	-20/+30 %	-	-	-	-	-	10	30	40



Регулируемый кожух монтируется на соединители следующих типов:

СНЦ 144, СНЦ146, СНЦ147, MIL-DTL-38999 серия III и IV, MIL-DTL - 83723 серия I и III, серия EN2997/8533.

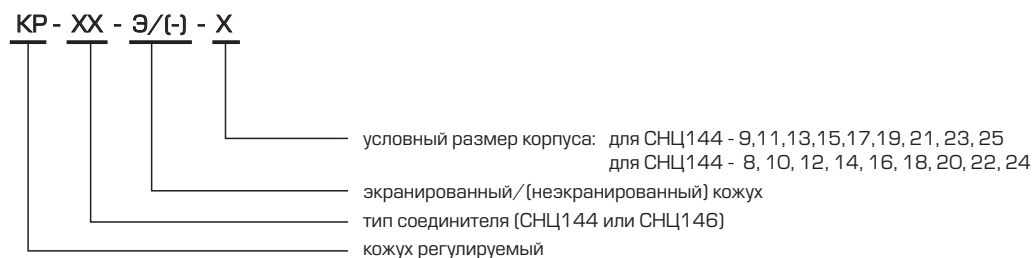
Кожух предназначен для фиксации кабельного ствола под необходимым углом относительно соединителя. Угол варьируется от 90° до -90° шагом 45°.

Тип сочленения: быстродействующее резьбовое соединение с самозапирающимся замком.

Максимальная температура эксплуатации 130°C.

Кожух обеспечивает полное экранирование 360°. Композитный материал корпуса значительно снижает вес изделия.

Схема условного обозначения изделия:



Пример записи при заказе:

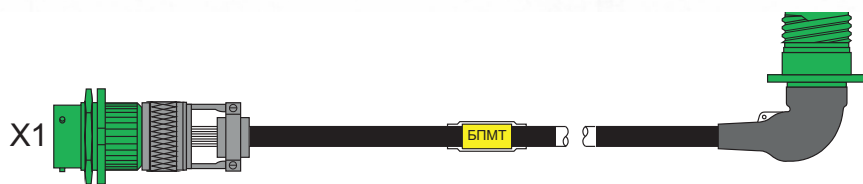
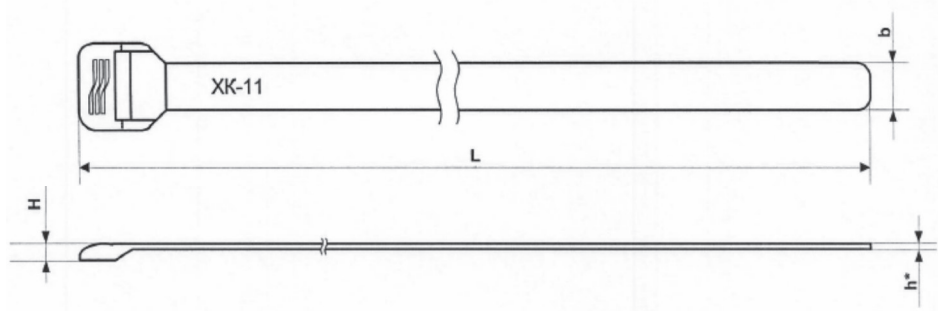
КР146Э-14 БПМТ.301532.001 ТУ

КР144Э-15 БПМТ.301532.002 ТУ

8. Хомуты кабельные



Хомуты кабельные предназначены для крепления оплётки электропроводов, кабелей и жгутов к экранированным кожухам соединителей.



Хомуты кабельные изготавливаются **для внешнего монтажа в климатическом исполнении В**, в соответствии с ГОСТ 15150

Хомуты изготовляют **четырёх типов, девяти типоразмеров:**

Обозначение	Условное обозначение	L, мм	b, мм	S, мм	s, мм	Диаметр скрутки D, мм		Масса, г
						min	max	
БПМТ.745132.001	ХК-11	152,4	1,8	0,9	0,2	4,0	15,2	0,5
-01	ХК-12	228,6					23,9	0,7
-02	ХК-13	355,6					45,7	1,0
-03	ХК-21	228,6	6,1	0,7	0,3	9,5	23,9	3,4
-04	ХК-23	362,0					45,7	5,4
-05	ХК-31	206,4	3,0	1,3	0,4	6,0	22,4	2,0
-06	ХК-33	362,0					47,8	4,0
-07	ХК-41	362,1	6,1	1,9	0,5	9,6	45,7	9,0
-08	ХК-43	457,2					63,5	11,0

Схема условного обозначения:



Пример записи при заказе:

1. ХК-11 БПМТ.745132.001 ТУ;
2. ХК-33 БПМТ.745132.001 ТУ.

Стойкость к внешним воздействующим факторам:

Воздействующий фактор, его характеристики, единица измерения	Значение воздействующего фактора
Синусоидальная вибрация: - диапазон частот, Гц - амплитуда ускорения, м/с ² (g)	5-2500 250 (25)
Повышенная температура среды максимальное значение - при эксплуатации, - при транспортировании и хранении, °С	+200 +100
Пониженная температура среды минимальное значение - при эксплуатации, транспортировании и хранении, °С	минус 65
Повышенная относительная влажность воздуха при температуре +35 °С, %	98
Длительность воздействия соляного (морского) тумана, ч	500

Тонколистовой коррозионно -стойкой (нержавеющей) стали аустенитного класса с относительным удлинением при разрыве равным не менее 40 % - ГОСТ 5632

Преимущества применения хомутов ХК:

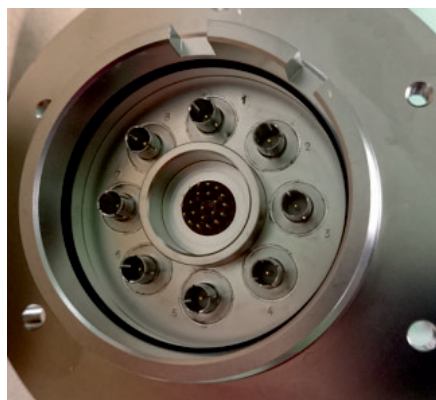
- Быстрый монтаж
- Экранирование 360°
- Использование хомутов обеспечивает гибкость работы с хвостовиками (кожухами) соединителей различных диаметров и форм.

Рекомендуемый инструмент для затяжки поясков:

600 - 061 (A30199)

600 - 058 (A40199)

Производитель BAND-IT



Разработка, изготовление и поставка сборок для применения в гражданской и оборонной промышленности:

- Кабельные сборки для измерительной аппаратуры;
- Комбинированные кабельные сборки;
- Герметичные СВЧ сборки для применения на глубоководных аппаратах;
- Мультикоаксиальные кабельные сборки;
- Кабельные сборки с малым затуханием;
- Фазостабильные кабельные сборки.

Коаксиальные кабельные сборки изготавливаются на гибком и на полужёстком кабеле с предельной частотой до 21 ГГц. Для обеспечения качественных показателей, таких как вносимые потери и КСВн во всём рабочем диапазоне частот, при производстве кабельных сборок используются коаксиальные соединители отечественных и ведущих мировых производителей.

Для сборок СВЧ используются кабели известных российских и иностранных фирм-производителей – ОКБ КП, НПП "Спецкабель", HUBER+SUHNER, Times Microwave Systems, Harbour Industries и др.

Высокое качество производства и повторяемость характеристик кабельных сборок СВЧ обеспечивается современным техническим оборудованием и входным, выходным контролем технических параметров коаксиальных сборок на оборудовании Keysight (США) с оформлением технического паспорта.

СВЧ кабельные сборки (далее СВЧ-КС) предназначены для двунаправленной передачи информационных потоков (далее ИП) и сопряжения внутри блоков и между блоками аппаратуры подвижных и неподвижных объектов изделий гражданского и военного назначения.

СВЧ-КС имеют различные исполнения по входящим в их состав исходным кабелям и соединителям, позволяют транслировать различные сигналы следующих цифровых стандартов передачи ИП.

Исходные кабели в составе СВЧ-КС могут быть гибкой и полужёсткой конструкции, с моно- и многожильным центральным проводником, с экраном из многопроволочной оплетки, металлическими полосами и их комбинации, а также из непрерывной сварной трубы.

Соединители в составе СВЧ-КС могут применяться:

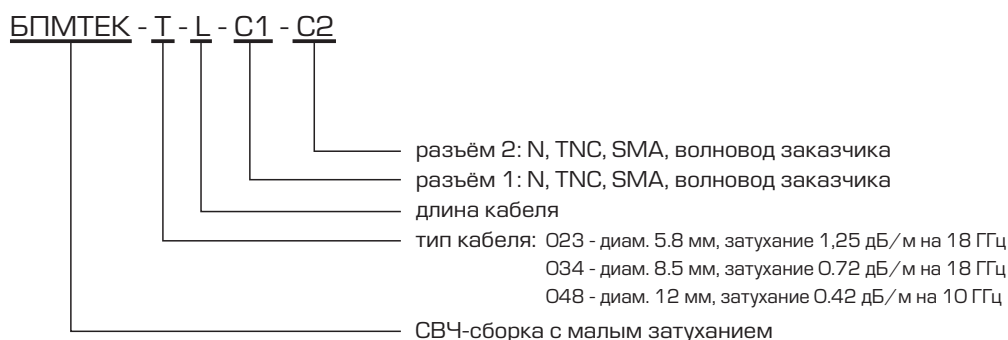
- для объёмного монтажа и для монтажа на печатные платы;
- с байонетным и резьбовым сочленением;
- с паяным и обжимным соединением центрального проводника;
- с паяным и зажимным соединением экрана;
- негерметичные и герметичные.

СВЧ-КС без оснащения соединителем с одной стороны (пигтейлы) могут быть использованы в качестве полуфабриката при создании межмодульных и межблочных связей в тех случаях, когда оснащение соединителями из условий прокладки внутри аппаратуры не выполнимо а также в тех случаях, когда стоимость собственного штучного производства может превышать стоимость поставки сторонней организацией по аутсорсингу в условиях серийного производства.

СВЧ-КС могут иметь исполнения с разделанными и законсервированными окончаниями кабеля с облуживанием припоем и без него. Возможна послойная разделка кабеля с различными длинами каждого слоя кабеля, исходя из его конструкции.

СВЧ-КС могут быть оснащены соединителями с обеих сторон (патчкорды) одного типа или разных типов (переходные патчкорды) или их различными комбинациями.

Схема условного обозначения:



Заготовки СВЧ-КС

Заготовки (пигтейлы)

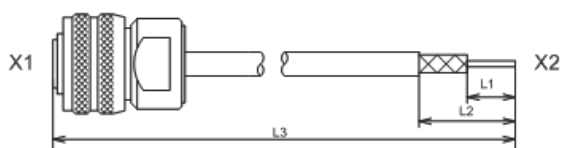


Рис.1 Заготовка кабельной сборки, оснащённая кабельным соединителем с одной стороны

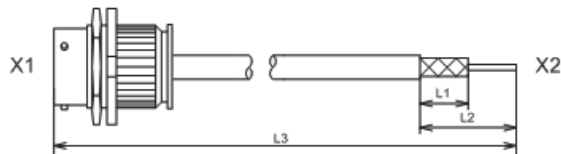


Рис.2 Заготовка кабельной сборки, оснащённая панельным соединителем с одной стороны

СВЧ-КС

Кабельные сборки (патчкорды)

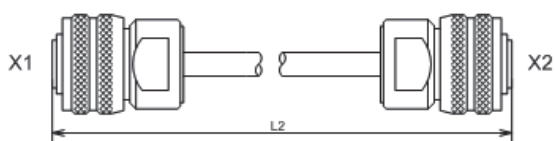


Рис.3 Кабельная сборка с двумя кабельными соединителями

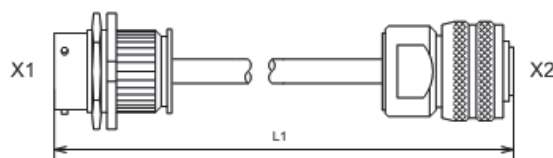


Рис.4 Кабельная сборка с панельным и кабельным соединителями

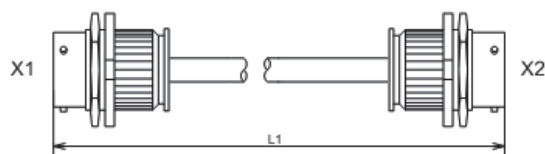


Рис.5 Кабельная сборка с двумя панельными соединителями

Заглушка панельного соединителя

Заглушка панельного соединителя имеет металлический корпус с полным экранированием от внешних ЭМИ, встроенное согласованное волновое сопротивление и может иметь два исполнения: без радиатора при небольшой мощности сигнала и с встроенным радиатором, для рассеивания теплового потока сигнала большой мощности. Один из вариантов исполнения:

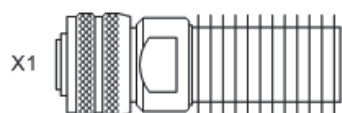
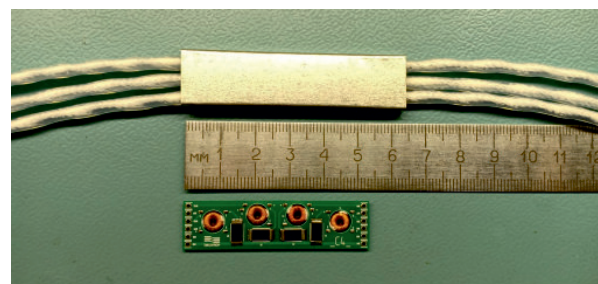
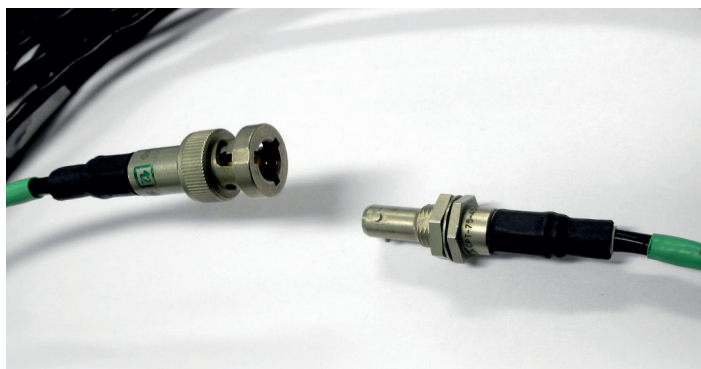
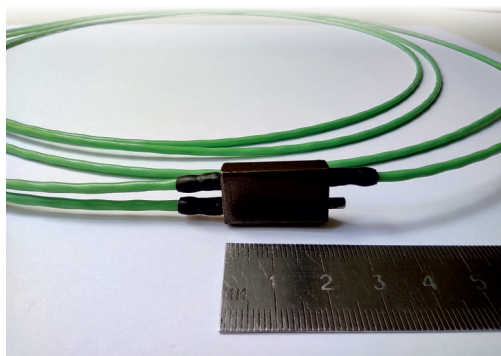


Рис.6 Заглушка панельного соединителя со встроенным сопротивлением и радиатором

Заглушка панельного соединителя может быть использована для нагрузки блоков-источников сигнала аппаратуры при его контроле без передачи сигнала на блок-потребитель (например, в качестве эквивалента антенны).

Заглушка может иметь исполнение для сочленения с кабельным соединителем.

Заглушка может иметь исполнение со встроенным приёмником температуры (болометром) для измерения мощности сигнала, рассеиваемой в виде тепла и выводы для подключения внешней измерительной аппаратуры, с преобразованием измеряемой величины в поток данных различных интерфейсов.



МКИО кабельные сборки (МКИО-КС) предназначены для двунаправленной передачи информационных потоков (далее ИП) и сопряжения внутри блоков и между блоками аппаратуры подвижных и неподвижных объектов изделий гражданского и военного назначения.

МКИО-КС имеют различные исполнения по входящим в их состав исходным кабелями и триаксиальными соединителями, контакт кабельного и панельного соединителя может быть pin- и socket- типов.

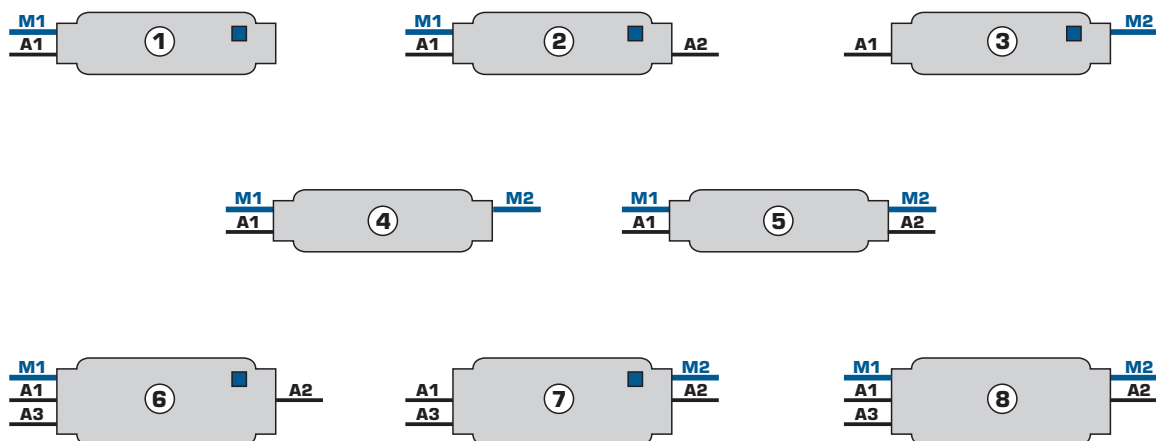
Исходные кабели для МКИО-КС могут быть типа КВСФ-75 российского производства или их аналоги.

Соединители для МКИО-КС могут быть СРТ-75 российского производства или их аналоги.

Заготовки МКИО-КС без оснащения соединителем с одной стороны (пигтейлы) могут быть использованы в качестве полуфабриката при создании межмодульных и межблочных связей в тех случаях, когда оснащение соединителями из условий прокладки внутри аппаратуры невыполнимо, а также в тех случаях, когда стоимость собственного штучного производства может превышать стоимость поставки сторонней организацией по аутсорсингу в условиях серийного производства.

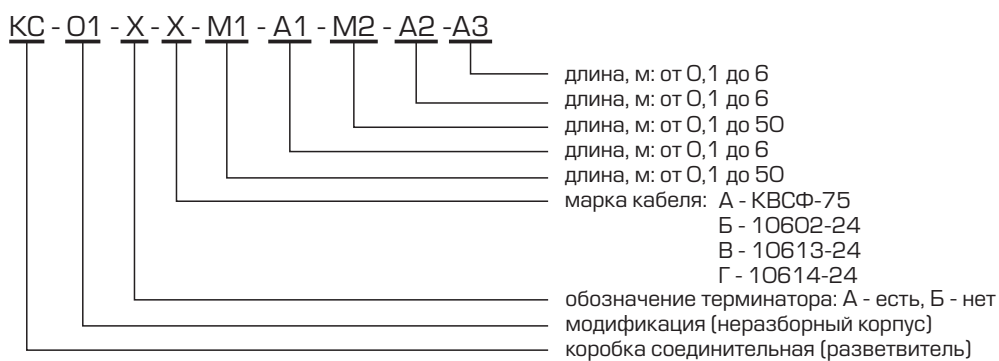
Заготовки МКИО-КС могут иметь исполнения с разделанными и законсервированными окончаниями кабеля с облуживанием припоем и без него. Возможна поэлементная разделка кабеля с пайкой отрезка монтажного провода для вывода контакта от внутреннего экрана.

Варианты исполнения изделий и обозначение:



M1, M2 - магистральные каналы
A1, A2, A3 - абонентные каналы
 ■ - терминатор

Схема условного обозначения:



Разветвитель KC-01 производится по БПМТ.467124.007 ТУ.

Заготовки кабельной сборки:



Рис.1 Заготовка кабельной сборки, оснащённая кабельным байонетным соединителем с одной стороны



Рис.3 Заготовка кабельной сборки, оснащённая кабельным резьбовым соединителем с одной стороны



Рис.2 Заготовка кабельной сборки, оснащённая панельным байонетным соединителем с одной стороны



Рис.4 Заготовка кабельной сборки, оснащённая панельным резьбовым соединителем с одной стороны

МКИО-КС позволяют оснащать аппаратуру объектов в качестве отдельных компонентов как для межблочных соединений, так и встраиваемых в блок.

Кабельные сборки (патчкорды):



Рис.5 Кабельная сборка с двумя кабельными байонетными соединителями

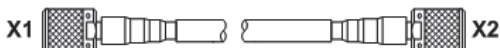


Рис.7 Кабельная сборка с двумя кабельными резьбовыми соединителями



Рис.9 Кабельная сборка с кабельным и панельным резьбовыми соединителями



Рис.11 Кабельная сборка с панельным байонетным и кабельным резьбовым соединителями



Рис.13 Кабельная сборка с панельными байонетным и резьбовым соединителями



Рис.6 Кабельная сборка с двумя панельными байонетными соединителями



Рис.8 Кабельная сборка с двумя панельными резьбовыми соединителями

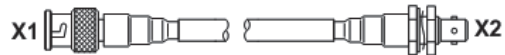


Рис.10 Кабельная сборка с кабельным и панельным байонетными соединителями



Рис.12 Кабельная сборка с кабельными байонетным и резьбовым соединителями



Рис.14 Кабельная сборка с кабельными байонетным и резьбовым соединителями

Соединители МКИО-КС могут оснащаться защитными крышками, закрепляемые с помощью троса на теле сборки.

Защитные крышки соединителей:



Рис.15 Защитная крышка с байонетным типом сочленения



Рис.16 Защитная крышка с резьбовым типом сочленения



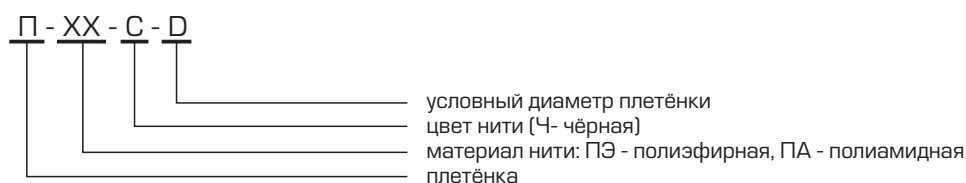
В рамках проекта "Импортозамещение" в 2019 году ООО "Би Питрон" совместно с компанией ООО "Лирсот" разработали аналог импортной плетёнки Versaflex-FR и Iproflex.

Настоящая плетёнка предназначена для защиты проводов и кабелей, применяемых при монтаже кабельных сетей.

Размеры и основные параметры плетёнки должны соответствовать следующим значениям:

Условный диаметр плетёнки, мм	Диаметр кабеля, мм	Плотность плетения, витков, см, не менее	Линейная плотность плетёнки, г/м, не менее	Разрывная нагрузка, Н (кгс), не менее	Удлинение при разрыве, %, не менее
2x4	от 2 до 4	6,0	2,3	735(75)	10,0
3x6	от 3 до 6	5,0	2,4	784(80)	10,0
4x8	от 4 до 8	6,0	3,0	784(80)	10,0
6x10	от 6 до 10	6,0	4,0	1176(120)	12,0
10x16	от 10 до 16	4,0	5,0	1764(180)	12,0
16x24	от 16 до 24	3,0	9,0	2940(300)	12,0
24x32	от 24 до 32	3,0	13,5	3920(400)	12,0

Схема условного обозначения:



Пример записи при заказе:

Плетёнка ППЭ-Ч 3x6 ТУ 13.96.17-185-17277875-2019

Плетёнка ППА-Ч 3x6 ТУ 13.96.17-185-17277875-2019

Для заметок:



ГЛАВНЫЙ ОФИС

191014, Санкт-Петербург
Виленский переулок, д.4
+7 (812) 740-1800
+7 (812) 272-3869 (факс)
all@beepitron.ru

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО

105082, Москва,
Большая Почтовая, д.5
+7 (495) 601-9373
+7 (495) 601-9372 (факс)