

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

1. Общее наименование закупки: Поставка проводов связи для нужд филиалов Сибирского Макрорегиона ПАО «Ростелеком».

2. Начальная максимальная цена договора:

48 266 062,64 (Сорок восемь миллионов двести шестьдесят шесть тысяч шестьдесят два) рубля 64 копеек без учета НДС.

3. Цена Товара:

Цена Товара указывается в Заказах с учетом валютно-сырьевой оговорке. Формула расчета приведена в договоре.

4. Условия оплаты:

Покупатель оплачивает каждую поставленную Партию Товара по Заказу в том числе НДС в размере, установленном действующим законодательством РФ, в течение 15 (пятнадцати) рабочих дней с Даты Поставки, указанной в подписанной Покупателем Товарной накладной.

5. Срок действия Договора: с даты его подписания договора Сторонами по 31.12.2022 года включительно, либо до исчерпания предельной суммы по договору. В случае если цена всех Заказов, заключенных в соответствии с Договором, суммарно окажется равной Цене Договора, дальнейшее заключение Заказов не допускается.

6. Общие требования

1.	Наименование и комплектация поставляемых Товаров указаны в Спецификации.
2.	Товары должны быть поставлены новыми (не бывшими в использовании) в неповрежденной упаковке изготовителя, снабженной соответствующими атрибутами, подтверждающими их подлинность, быть надлежащего качества, в соответствии с технической документацией, прилагающейся к Товару изготовителем, и требованиями сертификации соответствующих Товаров, действующими на территории Российской Федерации. Год выпуска – не ранее ноября 2020 года.
3.	<p>- Поставка должна быть комплектной и полностью соответствовать Спецификации.</p> <p>Вместе с Товаром Поставщик обязан передать всю техническую и иную документацию, необходимую для использования Товаров.</p> <p>- Качество Товаров должно соответствовать требованиям нормативных правовых актов Российской Федерации, а также положениям сопроводительной документации производителя Товаров.</p> <p><i>Участник должен подтвердить свои компетенции в отношении закупаемых Товаров предоставлением копии соответствующего дилерского соглашения, или документа от производителя, официального дистрибьютора с приложением копии официального письма, подтверждающего наличие авторизации у Участника на поставку</i></p>

	<p><i>закупаемых Товаров (на фирменном бланке производителя/официального дистрибьютора, заверенном печатью и/или подписью, или факсимиле).</i></p> <p><i>Участник в составе заявки на участие должен предоставить (по указанным в спецификации позициям Товара) следующие документы:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <i>- Декларацию о соответствии "ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРАВИЛ ПРИМЕНЕНИЯ КАБЕЛЕЙ СВЯЗИ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ ЖИЛАМИ", утвержденные Приказом Министерства информационных технологий и связи Российской Федерации от 19 апреля 2006 г. N 46.</i> <i>- Сертификат пожарной безопасности (для проводов ПКСВ).</i>
4.	В цену должны быть включены расходы на тару, упаковку, перевозку, страхование, уплату таможенных пошлин, налогов, доставку в соответствии с адресами поставки. Минимальная сумма Заказа 10 000,00 (Десять тысяч) рублей с учетом НДС. Поставка меньшей партии возможна по согласованию с поставщиком.
5.	Срок поставки - предельный максимальный срок не более 45 (сорок пять) календарных дней со дня подписания соответствующего Заказа к договору.
6.	Поставка будет осуществляться во все филиалы Сибирского макрорегиона согласно оформленному Заказу. Места поставок указаны в пункте 6 Технического задания - Перечень филиалов и складов Покупателя.
7.	Гарантийный срок на поставляемые Товары: Минимальный гарантийный срок на поставляемые Товары должен быть – не менее 12 месяцев. Течение гарантийного срока начинается со дня подписания Сторонами Товарной накладной на соответствующую партию Товара.
8.	Соответствие предлагаемой продукции техническому заданию должно быть подтверждено официальной документацией: Декларациями соответствия Правилам, утвержденным Приказам Мининформсвязи.

В соответствии с условиями договора, обмен документами осуществляется только посредством электронного документооборота. Полный перечень документов приведен в «Соглашении об использовании электронных документов», размещенном по адресу <http://www.rostelecom.ru/about/disclosure/>.

Спецификация

****К поставке допускается эквивалент с характеристиками, не хуже указанных в Спецификации.**

№ п/п	Количество жил/диаметр жил	Технические характеристики**	Ед. изм.	Кол- во*	НМЦ за ед. без НДС, руб.
		Провода связи телефонные распределительные для прокладки по стенам зданий и внутри помещений			

1	2x0,4	Провод из двух параллельно уложенных токопроводящих жил изготовленных из меди класса М0 по ГОСТ Р 53803-2010 диаметром 0,4+0,01 мм, покрытых изоляцией номинальной толщиной 0,70 мм из композиций полиэтилена фирмы "Бореалис", устойчивым к растрескиванию и с температурой эксплуатации от -60°С до +60°С. Медные токопроводящие жилы отделены одна от другой плоским основанием, выполненного из того же материала, что и оболочка.	км.	158	4 370,00
2	П274У	Провод с увеличенной разрывной нагрузкой каждой токопроводящей жилы до 430 Н, состоящий из двух скрученных с шагом 80 - 100 мм токопроводящих жил изолированных светостабилизированным полиэтиленом высокой плотности, толщиной не менее 0,50 мм фирмы "Бореалис", устойчивым к растрескиванию и с температурой эксплуатации от -60°С до +65°С. Каждая токопроводящая жила скручена из 3-х стальных оцинкованных проволок, изготовленных по ГОСТ 7372-79, с поверхностной плотность цинка для группы ОЖ и 4-х медных проволок, изготовленных из меди класса М0 по ГОСТ Р 53803-2010, по схеме: центральная стальная оцинкованная проволока диаметром 0,4+0,01 мм + 2 медных диаметрами 0,30+0,01 мм + 1 стальная диаметром 0,30+0,01 мм + 2 медных диаметрами 0,30+0,01 мм +1 стальная диаметром 0,30+0,01 мм.	км.	3152	9 771,67
		Провода кроссовые стационарные предназначены для нестационарных включений в кроссах телефонных станций			
3	2x0,5	Провод из двух токопроводящих жил, изготовленных из меди класса М0 по ГОСТ Р 53803-2010 диаметром 0,50+0,01 мм с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, скрученных между собой.	км.	148	5 317,08
4	2x0,4	Провод из двух токопроводящих жил, изготовленных из меди класса М0 по ГОСТ Р 53803-2010 диаметром 0,40+0,01 мм с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката толщиной, скрученных между собой.	км.	1391	3 216,67
		Провода кроссовые стационарные предназначены для нестационарных включений в кроссах телефонных станций			
5	1x2	Провод сетей проводного вещания со стальной оцинкованной токопроводящей жилой диаметром 2,0+0,01 мм, изготовленной по ГОСТ 3282-74, с поверхностной плотность цинка для группы ОЖ и покрытой изоляцией из композиций полиэтилена фирмы "Бореалис", устойчивой к растрескиванию и с температурой эксплуатации от -60°С до +60°С.	км.	18	9 027,67
6	1x1,2	Провод сетей проводного вещания со стальной оцинкованной токопроводящей жилой диаметром 1,20+0,01, изготовленной по ГОСТ 3282-74, с поверхностной плотность цинка для группы ОЖ и покрытой изоляцией из поливинилхлоридного пластиката по ГОСТ 5960-72.	км.	17	5 165,37
7	1x1,2	Провод сетей проводного вещания со стальной оцинкованной токопроводящей жилой диаметром 1,20+0,01, изготовленной по ГОСТ 3282-74, с поверхностной плотность цинка для группы ОЖ и покрытой изоляцией из композиций полиэтилена фирмы "Бореалис", устойчивой к растрескиванию и с температурой эксплуатации от -60°С до +60°С.	км.	17	3 920,79
8	2x1,2	Провод сетей проводного вещания с двумя стальными оцинкованными токопроводящими жилами диаметром 1,20+0,01, изготовленными по ГОСТ 3282-74, с поверхностной плотность цинка для группы ОЖ и покрытых изоляцией из поливинилхлоридного пластиката по ГОСТ 5960-72.	км.	17	6 395,00
		Для внешней прокладки абонентской сети, для подвески на опорах воздушных линий связи (в условиях повышенной влажности)			

9	1x2x0,64	Кабель абонентский парной скрутки с полиэтиленовой изоляцией высокой плотности фирмы "Бореалис" токопроводящих жил диаметром 0,64+0,01 мм, изготовленных из меди класса М001 по ГОСТ Р 53803-2010 и скрученных в пару с монолитным заполнением межвиткового пространства, с промежуточным слоем полимера в монолитной оболочке из свето и термостабилизированного полиэтилена, фирмы "Бореалис", устройчивой к растрескиванию и с температурой эксплуатации от -60°C до +60°C. Требование к разделке: обеспечить снятие оболочки без повреждения изоляции токопроводящих жил. С внешним грузонесущим тросом в оболочке, скрученным из семи стальных оцинкованных проволок диаметром 0,4+0,1 мм, изготовленных по ГОСТ 7372-79, с поверхностной плотность цинка для группы ОЖ, соединенным с оболочкой кабеля через переключку. Допустимая растягивающая нагрузка - 1300 Н. Электрическое сопротивление токопроводящей жилы, пересчитанное на 1000 м длины и температуру 20 °С, 55±3 Ом. Омическая асимметрия жил в рабочей паре от сопротивления шлейфа, не более 1 %. Рабочая емкость, пересчитанная на 1000 м длины, 45±5 нФ. Рабочее затухание цепи кабеля, пересчитанный на температуру 20 °С, дБ/1 км, не более, для частоты: 1,0 МГц -13,0дБ, 2,0МГц - 19,0 дБ, 4,0 МГц - 27,0 дБ.	км.	17	16 055,53
10	2x2x0,64	Кабель абонентский парной скрутки с полиэтиленовой изоляцией высокой плотности фирмы "Бореалис" токопроводящих жил диаметром 0,64+0,01 мм, изготовленных из меди класса М001 по ГОСТ Р 53803-2010 и скрученных в пары с шагами, не равными и не кратными друг другу с монолитным заполнением межвиткового пространства, с промежуточным слоем полимера в монолитной оболочке из свето и термостабилизированного полиэтилена, фирмы "Бореалис", устройчивой к растрескиванию и с температурой эксплуатации от -60°C до +60°C. Требование к разделке: обеспечить снятие оболочки без повреждения изоляции токопроводящих жил. С внешним грузонесущим тросом в оболочке, скрученным из семи стальных оцинкованных проволок диаметром 0,4+0,1 мм, изготовленных по ГОСТ 7372-79, с поверхностной плотность цинка для группы ОЖ, соединенным с оболочкой кабеля через переключку. Допустимая растягивающая нагрузка - 1300 Н. Электрическое сопротивление токопроводящей жилы, пересчитанное на 1000 м длины и температуру 20 °С, 55±3 Ом. Омическая асимметрия жил в рабочей паре от сопротивления шлейфа, не более 1 %. Рабочая емкость, пересчитанная на 1000 м длины, 45±5 нФ. Рабочее затухание цепи кабеля, пересчитанный на температуру 20 °С, дБ/1 км, не более, для частоты: 1,0 МГц -13,0дБ, 2,0МГц - 19,0 дБ, 4,0 МГц - 27,0 дБ. Переходное затухание между цепями на ближнем конце, дБ, не менее, для частоты: 1,0 МГц - 65,0дБ, 2,2МГц - 60,0 дБ, 4,0 МГц - 56,0 дБ. Защищенность на дальнем конце кабеля, дБ/км, не менее для частоты: 1,0 МГц -50,0дБ, 2,2МГц - 50,0 дБ, 4,0 МГц - 44,0 дБ.	км.	17	33 155,43
11	1x2x0,90	Кабель абонентский парной скрутки с полиэтиленовой изоляцией высокой плотности фирмы "Бореалис" токопроводящих жил диаметром 0,90+0,01 мм, изготовленных из меди класса М001 по ГОСТ Р 53803-2010 и скрученных в пару с монолитным заполнением межвиткового пространства, с промежуточным слоем полимера в монолитной оболочке из свето и термостабилизированного полиэтилена, фирмы "Бореалис", устройчивой к растрескиванию и с температурой эксплуатации от -60°C до +60°C. Требование к разделке: обеспечить снятие оболочки без повреждения изоляции токопроводящих жил. С внешним грузонесущим тросом в оболочке, скрученным из семи стальных оцинкованных проволок диаметром 0,4+0,1 мм, изготовленных по ГОСТ 7372-79, с поверхностной плотность цинка для группы ОЖ, соединенным с оболочкой кабеля через переключку. Допустимая растягивающая нагрузка - 1300 Н. Электрическое сопротивление токопроводящей жилы, пересчитанное на 1000 м длины и температуру 20 °С, 28,4±3 Ом. Омическая асимметрия жил в рабочей паре от сопротивления шлейфа, не более 1 %. Рабочая емкость, пересчитанная на 1000 м длины, 45±5 нФ. Рабочее затухание цепи кабеля, пересчитанный на температуру 20 °С, дБ/1 км, не более, для частоты: 1,0 МГц -9,5дБ, 2,0МГц - 13,5 дБ, 4,0 МГц - 19,0 дБ.	км.	17	29 431,70

12	2x2x0,90	Кабель абонентский парной скрутки с полиэтиленовой изоляцией высокой плотности фирмы "Бореалис" токопроводящих жил диаметром 0,90+0,01 мм, изготовленных из меди класса М001 по ГОСТ Р 53803-2010 и скрученных в пары с шагами, не равными и не кратными друг другу с монолитным заполнением межвиткового пространства, с промежуточным слоем полимера в монолитной оболочке из свето и термостабилизированного полиэтилена, фирмы "Бореалис", устройчивой к растрескиванию и с температурой эксплуатации от -60°C до +60°C. Требование к разделке: обеспечить снятие оболочки без повреждения изоляции токопроводящих жил. С внешним грузонесущим тросом в оболочке, скрученным из семи стальных оцинкованных проволок диаметром 0,4+0,1 мм, изготовленных по ГОСТ 7372-79, с поверхностной плотность цинка для группы ОЖ, соединенным с оболочкой кабеля через переемычку. Допустимая растягивающая нагрузка - 1300 Н. Электрическое сопротивление токопроводящей жилы, пересчитанное на 1000 м длины и температуру 20 °С, 28,4±3 Ом. Омическая асимметрия жил в рабочей паре от сопротивления шлейфа, не более 1 %. Рабочая емкость, пересчитанная на 1000 м длины, 45±5 нФ. Рабочее затухание цепи кабеля, пересчитанный на температуру 20 °С, дБ/1 км, не более, для частоты: 1,0 МГц -9,5дБ, 2,0МГц - 13,5 дБ, 4,0 МГц - 19,0 дБ. Переходное затухание между цепями на ближнем конце, дБ, не менее, для частоты: 1,0 МГц - 65,0дБ, 2,2МГц - 60,0 дБ, 4,0 МГц - 56,0 дБ. Защищенность на дальнем конце кабеля, дБ/км, не менее для частоты: 1,0 МГц -50,0дБ, 2,2МГц - 50,0 дБ, 4,0 МГц - 44,0 дБ.	км.	17	56 412,50
		Для внешней прокладки абонентской сети, для подвески на опорах воздушных линий связи			
13	1x2x0,64	Кабель абонентский парной скрутки с полиэтиленовой изоляцией высокой плотности фирмы "Бореалис" токопроводящих жил диаметром 0,64+0,01 мм, изготовленных из меди класса М001 по ГОСТ Р 53803-2010 и скрученных в пару в оболочке из свето и термостабилизированного полиэтилена, фирмы "Бореалис", устройчивой к растрескиванию и с температурой эксплуатации от -60°C до +60°C. С внешним грузонесущим тросом в оболочке, скрученным из семи стальных оцинкованных проволок диаметром 0,4+0,1 мм, изготовленных по ГОСТ 7372-79, с поверхностной плотность цинка для группы ОЖ, соединенным с оболочкой кабеля через переемычку. Допустимая растягивающая нагрузка - 1300 Н. Электрическое сопротивление токопроводящей жилы, пересчитанное на 1000 м длины и температуру 20 °С, 55±3 Ом. Омическая асимметрия жил в рабочей паре от сопротивления шлейфа, не более 1 %. Рабочая емкость, пересчитанная на 1000 м длины, 40±5 нФ. Рабочее затухание цепи кабеля, пересчитанный на температуру 20 °С, дБ/1 км, не более, для частоты: 1,0 МГц -13,0дБ, 2,0МГц - 19,0 дБ, 4,0 МГц - 27,0 дБ.	км.	17	14 885,36
14	2x2x0,64	Кабель абонентский двухпарной скрутки с полиэтиленовой изоляцией высокой плотности фирмы "Бореалис" токопроводящих жил диаметром 0,64+0,01 мм, изготовленных из меди класса М001 по ГОСТ Р 53803-2010 и скрученных в пары с шагами, не равными и не кратными друг другу. Пары скручены в сердечник и покрыты полиэтилентерефталатной пленкой, в оболочке из свето и термостабилизированного полиэтилена, фирмы "Бореалис", устройчивой к растрескиванию и с температурой эксплуатации от -60°C до +60°C. С внешним грузонесущим тросом в оболочке, скрученным из семи стальных оцинкованных проволок диаметром 0,4+0,1 мм, изготовленных по ГОСТ 7372-79, с поверхностной плотность цинка для группы ОЖ, соединенным с оболочкой кабеля через переемычку. Допустимая растягивающая нагрузка - 1300 Н. Электрическое сопротивление токопроводящей жилы, пересчитанное на 1000 м длины и температуру 20 °С, 55±3 Ом. Омическая асимметрия жил в рабочей паре от сопротивления шлейфа, не более 1 %. Рабочая емкость, пересчитанная на 1000 м длины, 45±5 нФ. Рабочее затухание цепи кабеля, пересчитанный на температуру 20 °С, дБ/1 км, не более, для частоты: 1,0 МГц -13,0дБ, 2,0МГц - 19,0 дБ, 4,0 МГц - 27,0 дБ. Переходное затухание между цепями на ближнем конце, дБ, не менее, для частоты: 1,0 МГц -65,0дБ, 2,2МГц - 60,0 дБ, 4,0	км.	17	27 083,56

		МГц - 56,0 дБ. Защищенность на дальнем конце кабеля, дБ/км, не менее для частоты: 1,0 МГц -50,0дБ, 2,2МГц - 50,0 дБ, 4,0 МГц - 44,0 дБ.			
15	4x2x0,64	Кабель абонентский четырехпарной скрутки с полиэтиленовой изоляцией высокой плотности фирмы "Бореалис" токопроводящих жил диаметром 0,64+0,01 мм, изготовленных из меди класса М001 по ГОСТ Р 53803-2010 и скрученных в пары с шагами, не равными и не кратными друг другу. Пары скручены в сердечник и покрыты полиэтилентерефталатной пленкой, в оболочке из свето и термостабилизированного полиэтилена, фирмы "Бореалис", устройчивой к растрескиванию и с температурой эксплуатации от -60°С до +60°С. С внешним грузонесущим тросом в оболочке, скрученным из семи стальных оцинкованных проволок диаметром 0,4+0,1 мм, изготовленных по ГОСТ 7372-79, с поверхностной плотность цинка для группы ОЖ, соединенным с оболочкой кабеля через перемычку. Допустимая растягивающая нагрузка - 1300 Н. Электрическое сопротивление токопроводящей жилы, пересчитанное на 1000 м длины и температуру 20 °С, 55±3 Ом. Омическая асимметрия жил в рабочей паре от сопротивления шлейфа, не более 1 %. Рабочая емкость, пересчитанная на 1000 м длины, 45±5 нФ. Рабочее затухание цепи кабеля, пересчитанный на температуру 20 °С, дБ/1 км, не более, для частоты: 1,0 МГц -13,0дБ, 2,0МГц - 19,0 дБ, 4,0 МГц - 27,0 дБ. Переходное затухание между цепями на ближнем конце, дБ, не менее, для частоты: 1,0 МГц -65,0дБ, 2,2МГц - 60,0 дБ, 4,0 МГц - 56,0 дБ. Защищенность на дальнем конце кабеля, дБ/км, не менее для частоты: 1,0 МГц - 50,0дБ, 2,2МГц - 50,0 дБ, 4,0 МГц - 44,0 дБ.	км.	17	45 984,16
16	1x2x0,90	Кабель абонентский парной скрутки с полиэтиленовой изоляцией высокой плотности фирмы "Бореалис" токопроводящих жил диаметром 0,90+0,01 мм, изготовленных из меди класса М001 по ГОСТ Р 53803-2010 и скрученных в пару, в оболочке из свето и термостабилизированного полиэтилена, фирмы "Бореалис", устройчивой к растрескиванию и с температурой эксплуатации от -60°С до +60°С. С внешним грузонесущим тросом в оболочке, скрученным из семи стальных оцинкованных проволок диаметром 0,4+0,1 мм, изготовленных по ГОСТ 7372-79, с поверхностной плотность цинка для группы ОЖ, соединенным с оболочкой кабеля через перемычку. Допустимая растягивающая нагрузка - 1300 Н. Электрическое сопротивление токопроводящей жилы, пересчитанное на 1000 м длины и температуру 20 °С, 28,4±3 Ом. Омическая асимметрия жил в рабочей паре от сопротивления шлейфа, не более 1 %. Рабочая емкость, пересчитанная на 1000 м длины, 40±5 нФ. Рабочее затухание цепи кабеля, пересчитанный на температуру 20 °С, дБ/1 км, не более, для частоты: 1,0 МГц -9,5дБ, 2,0МГц - 13,5 дБ, 4,0 МГц - 19,0 дБ.	км.	17	25 528,84
17	2x2x0,90	Кабель абонентский двухпарной скрутки с полиэтиленовой изоляцией высокой плотности фирмы "Бореалис" токопроводящих жил диаметром 0,90+0,01 мм, изготовленных из меди класса М001 по ГОСТ Р 53803-2010 и скрученных в пары с шагами, не равными и не кратными друг другу. Пары скручены в сердечник и покрыты полиэтилентерефталатной пленкой, в оболочке из свето и термостабилизированного полиэтилена, фирмы "Бореалис", устройчивой к растрескиванию и с температурой эксплуатации от -60°С до +60°С. С внешним грузонесущим тросом в оболочке, скрученным из семи стальных оцинкованных проволок диаметром 0,4+0,1 мм, изготовленных по ГОСТ 7372-79, с поверхностной плотность цинка для группы ОЖ, соединенным с оболочкой кабеля через перемычку. Допустимая растягивающая нагрузка - 1300 Н. Электрическое сопротивление токопроводящей жилы, пересчитанное на 1000 м длины и температуру 20 °С, 28,4±3 Ом. Омическая асимметрия жил в рабочей паре от сопротивления шлейфа, не более 1 %. Рабочая емкость, пересчитанная на 1000 м длины, 45±5 нФ. Рабочее затухание цепи кабеля, пересчитанный на температуру 20 °С, дБ/1 км, не более, для частоты: 1,0 МГц -9,5дБ, 2,0МГц - 13,5 дБ, 4,0 МГц - 19,0 дБ. Переходное затухание между цепями на ближнем конце, дБ, не менее, для частоты: 1,0 МГц -65,0дБ, 2,2МГц - 60,0 дБ, 4,0	км.	17	51 890,31

		МГц - 56,0 дБ. Защищенность на дальнем конце кабеля, дБ/км, не менее для частоты: 1,0 МГц -50,0дБ, 2,2МГц - 50,0 дБ, 4,0 МГц - 44,0 дБ.			
18	4x2x0,90	Кабель абонентский четырехпарной скрутки с полиэтиленовой изоляцией высокой плотности фирмы "Бореалис" токопроводящих жил диаметром 0,90+0,01 мм, изготовленных из меди класса М001 по ГОСТ Р 53803-2010 и скрученных в пары с шагами, не равными и не кратными друг другу. Пары скручены в сердечник и покрыты полиэтилентерефталатной пленкой, в оболочке из свето и термостабилизированного полиэтилена, фирмы "Бореалис", устойчивой к растрескиванию и с температурой эксплуатации от -60°С до +60°С. С внешним грузонесущим тросом в оболочке, скрученным из семи стальных оцинкованных проволок диаметром 0,5+0,1 мм, изготовленных по ГОСТ 7372-79, с поверхностной плотность цинка для группы ОЖ, соединенным с оболочкой кабеля через переемычку. Допустимая растягивающая нагрузка - 1900 Н. Электрическое сопротивление токопроводящей жилы, пересчитанное на 1000 м длины и температуру 20 °С, 28,4±3 Ом. Омическая асимметрия жил в рабочей паре от сопротивления шлейфа, не более 1 %. Рабочая емкость, пересчитанная на 1000 м длины, 45±5 нФ. Рабочее затухание цепи кабеля, пересчитанный на температуру 20 °С, дБ/1 км, не более, для частоты: 1,0 МГц -9,5дБ, 2,0МГц - 13,5 дБ, 4,0 МГц - 19,0 дБ. Переходное затухание между цепями на ближнем конце, дБ, не менее, для частоты: 1,0 МГц -65,0дБ, 2,2МГц - 60,0 дБ, 4,0 МГц - 56,0 дБ. Защищенность на дальнем конце кабеля, дБ/км, не менее для частоты: 1,0 МГц - 50,0дБ, 2,2МГц - 50,0 дБ, 4,0 МГц - 44,0 дБ.	км.	17	98 840,40
		Кабели цифровые самонесущие (с диэлектрическими силовыми элементами) для подвеса на опорах воздушных линий связи (в условиях повышенной влажности)			
19	1x2x0,90	Кабель самонесущий абонентский парной скрутки с полиэтиленовой изоляцией высокой плотности фирмы "Бореалис" токопроводящих жил диаметром 0,90+0,01 мм, изготовленных из меди класса М001 по ГОСТ Р 53803-2010 и скрученных в пару, с монолитным заполнением межвиткового пространства, в монолитной оболочке из свето и термостабилизированного полиэтилена, фирмы "Бореалис", устойчивой к растрескиванию и с температурой эксплуатации от -60°С до +60°С. Под оболочкой расположен диэлектрический силовой элемент. Требование к разделке: обеспечить снятие оболочки без повреждения изоляции токопроводящих жил. Электрическое сопротивление токопроводящей жилы, пересчитанное на 1000 м длины и температуру 20 °С, 28,4±3 Ом. Омическая асимметрия жил в рабочей паре от сопротивления шлейфа, не более 1 %. Рабочая емкость, пересчитанная на 1000 м длины, 45±5 нФ. Рабочее затухание цепи кабеля, пересчитанный на температуру 20 °С, дБ/1 км, не более, для частоты: 1,0 МГц -9,5дБ, 2,0МГц - 13,5 дБ, 4,0 МГц - 19,0 дБ.	км.	18	30 028,23

20	2x2x0,90	Кабель самонесущий абонентский двухпарной скрутки с полиэтиленовой изоляцией высокой плотности фирмы "Бореалис" токопроводящих жил диаметром 0,90+0,01 мм, изготовленных из меди класса М001 по ГОСТ Р 53803-2010 и скрученных в пары, , с шагами, не равными и не кратными друг другу, пары в сердечник, с монолитным заполнением межвиткового пространства, в монолитной оболочке из свето и термостабилизированного полиэтилена, фирмы "Бореалис", устройчивой к растрескиванию и с температурой эксплуатации от -60°С до +60°С. Под оболочкой расположен диэлектрический силовой элемент. Требование к разделке: обеспечить снятие оболочки без повреждения изоляции токопроводящих жил. Электрическое сопротивление токопроводящей жилы, пересчитанное на 1000 м длины и температуру 20 °С, 28,4±3 Ом. Омическая асимметрия жил в рабочей паре от сопротивления шлейфа, не более 1 %. Рабочая емкость, пересчитанная на 1000 м длины, 45±5 нФ. Рабочее затухание цепи кабеля, пересчитанный на температуру 20 °С, дБ/1 км, не более, для частоты: 1,0 МГц -9,5дБ, 2,0МГц - 13,5 дБ, 4,0 МГц - 19,0 дБ. Переходное затухание между цепями на ближнем конце, дБ, не менее, для частоты: 1,0 МГц -65,0дБ, 2,2МГц - 60,0 дБ, 4,0 МГц - 56,0 дБ. Защищенность на дальнем конце кабеля, дБ/км, не менее для частоты: 1,0 МГц -50,0дБ, 2,2МГц - 50,0 дБ, 4,0 МГц - 44,0 дБ.	км.	17	59 768,28
		Для внешней прокладки абонентской сети, для прокладки в условиях повышенной влажности в грунте, телефонных коллекторах, туннелях, канализациях.			
21	1x2x0,64	Кабель абонентский парной скрутки с полиэтиленовой изоляцией высокой плотности фирмы "Бореалис" токопроводящих жил диаметром 0,64+0,01 мм, изготовленных из меди класса М001 по ГОСТ Р 53803-2010 и скрученных в пару, с монолитным заполнением межвиткового пространства, с промежуточным слоем полимера в монолитной оболочке из свето и термостабилизированного полиэтилена, фирмы "Бореалис", устройчивой к растрескиванию и с температурой эксплуатации от -60°С до +60°С. Требование к разделке: обеспечить снятие оболочки без повреждения изоляции токопроводящих жил. Электрическое сопротивление токопроводящей жилы, пересчитанное на 1000 м длины и температуру 20 °С, 55±3 Ом. Омическая асимметрия жил в рабочей паре от сопротивления шлейфа, не более 1 %. Рабочая емкость, пересчитанная на 1000 м длины, 45±5 нФ. Рабочее затухание цепи кабеля, пересчитанный на температуру 20 °С, дБ/1 км, не более, для частоты: 1,0 МГц -13,0дБ, 2,0МГц - 19,0 дБ, 4,0 МГц - 27,0 дБ.	км.	17	12 963,21
22	2x2x0,64	Кабель абонентский парной скрутки с полиэтиленовой изоляцией высокой плотности фирмы "Бореалис" токопроводящих жил диаметром 0,64+0,01 мм, изготовленных из меди класса М001 по ГОСТ Р 53803-2010 и скрученных в пары с шагами, не равными и не кратными друг другу, с монолитным заполнением межвиткового пространства, с промежуточным слоем полимера в монолитной оболочке из свето и термостабилизированного полиэтилена, фирмы "Бореалис", устройчивой к растрескиванию и с температурой эксплуатации от -60°С до +60°С. Требование к разделке: обеспечить снятие оболочки без повреждения изоляции токопроводящих жил. Электрическое сопротивление токопроводящей жилы, пересчитанное на 1000 м длины и температуру 20 °С, 55±3 Ом. Омическая асимметрия жил в рабочей паре от сопротивления шлейфа, не более 1 %. Рабочая емкость, пересчитанная на 1000 м длины, 45±5 нФ. Рабочее затухание цепи кабеля, пересчитанный на температуру 20 °С, дБ/1 км, не более, для частоты: 1,0 МГц -13,0дБ, 2,0МГц - 19,0 дБ, 4,0 МГц - 27,0 дБ. Переходное затухание между цепями на ближнем конце, дБ, не менее, для частоты: 1,0 МГц -65,0дБ, 2,2МГц - 60,0 дБ, 4,0 МГц - 56,0 дБ. Защищенность на дальнем конце кабеля, дБ/км, не менее для частоты: 1,0 МГц -50,0дБ, 2,2МГц - 50,0 дБ, 4,0 МГц - 44,0 дБ.	км.	17	26 086,25

23	1x2x0,90	Кабель абонентский парной скрутки с полиэтиленовой изоляцией высокой плотности фирмы "Бореалис" токопроводящих жил диаметром 0,90+0,01 мм, изготовленных из меди класса М001 по ГОСТ Р 53803-2010 и скрученных в пару, с монолитным заполнением межвиткового пространства, с промежуточным слоем полимера в монолитной оболочке из свето и термостабилизированного полиэтилена, фирмы "Бореалис", устройчивой к растрескиванию и с температурой эксплуатации от -60°С до +60°С. Требование к разделке: обеспечить снятие оболочки без повреждения изоляции токопроводящих жил. Электрическое сопротивление токопроводящей жилы, пересчитанное на 1000 м длины и температуру 20 °С, 28,4±3 Ом. Омическая асимметрия жил в рабочей паре от сопротивления шлейфа, не более 1 %. Рабочая емкость, пересчитанная на 1000 м длины, 45±5 нФ. Рабочее затухание цепи кабеля, пересчитанный на температуру 20 °С, дБ/1 км, не более, для частоты: 1,0 МГц -9,5дБ, 2,0МГц - 13,5 дБ, 4,0 МГц - 19,0 дБ.	км.	17	21 002,49
24	2x2x0,90	Кабель абонентский парной скрутки с полиэтиленовой изоляцией высокой плотности фирмы "Бореалис" токопроводящих жил диаметром 0,90+0,01 мм, изготовленных из меди класса М001 по ГОСТ Р 53803-2010 и скрученных в пары с шагами, не равными и не кратными друг другу, с монолитным заполнением межвиткового пространства, с промежуточным слоем полимера в монолитной оболочке из свето и термостабилизированного полиэтилена, фирмы "Бореалис", устройчивой к растрескиванию и с температурой эксплуатации от -60°С до +60°С. Требование к разделке: обеспечить снятие оболочки без повреждения изоляции токопроводящих жил. Электрическое сопротивление токопроводящей жилы, пересчитанное на 1000 м длины и температуру 20 °С, 28,4±3 Ом. Омическая асимметрия жил в рабочей паре от сопротивления шлейфа, не более 1 %. Рабочая емкость, пересчитанная на 1000 м длины, 45±5 нФ. Рабочее затухание цепи кабеля, пересчитанный на температуру 20 °С, дБ/1 км, не более, для частоты: 1,0 МГц -9,5дБ, 2,0МГц - 13,5 дБ, 4,0 МГц - 19,0 дБ. Переходное затухание между цепями на ближнем конце, дБ, не менее, для частоты: 1,0 МГц -65,0дБ, 2,2МГц - 60,0 дБ, 4,0 МГц - 56,0 дБ. Защищенность на дальнем конце кабеля, дБ/км, не менее для частоты: 1,0 МГц -50,0дБ, 2,2МГц - 50,0 дБ, 4,0 МГц - 44,0 дБ.	км.	17	46 089,29
		Для стационарной, скрытой и открытой прокладки внутри помещений, для монтажа систем связи сигнализации и телекоммуникация при рабочем напряжении до 250 В.			
25	2x0,5	Кабель с двумя медными однопроволочными изолированными жилами номинальным диаметром 0,50+0,01, изготовленными из меди класса М0 по ГОСТ Р 53803-2010, с изоляцией из композиций полиэтилена фирмы "Бореалис" и оболочкой из поливинилхлоридного пластика по ГОСТ 5960-72. Электрическое сопротивление токопроводящей жилы, пересчитанное на 1000 м длины и температуру 20 °С, не более 94,0 Ом. Испытательное напряжение переменного тока частотой 50 Гц между жилами в течении 1 минуты, 500 В.	км.	130	5 773,33
26	4x0,5	Кабель с четырьмя медными однопроволочными изолированными жилами номинальным диаметром 0,50+0,01, изготовленными из меди класса М0 по ГОСТ Р 53803-2010, с изоляцией из композиций полиэтилена фирмы "Бореалис" и оболочкой из поливинилхлоридного пластика по ГОСТ 5960-72. Электрическое сопротивление токопроводящей жилы, пересчитанное на 1000 м длины и температуру 20 °С, не более 94,0 Ом. Испытательное напряжение переменного тока частотой 50 Гц между жилами в течении 1 минуты, 500 В.	км.	17	11 132,33

**Информация о количестве товара имеет информационно-справочный характер и приведена исходя из планируемого к приобретению Заказчиком объема товаров. Указание количества товаров не налагает на Заказчика обязательств по приобретению товаров в полном объеме, указанном в настоящей Документации.*

7. Перечень филиалов Покупателя

РФ	Адрес склада с почтовым индексом	ФИО контактного лица склада	Телефон контактного лица склада с кодом города
Склад МРФ Сибирь	630088 г. Новосибирск, Северный проезд, 17	Овчинников Денис Валерьевич Denis.Ovchinnikov@sibir.rt.ru	8 (383) 219-40-95; 8-913-930-77-19;
Новосибирский филиал	630088 г. Новосибирск, Северный проезд, 17	Овчинников Денис Валерьевич Denis.Ovchinnikov@sibir.rt.ru Бойцова Вера Михайловна vera.m.boytsova@sibir.rt.ru	8 (383) 219-40-95; 8-913-930-77-19; 8 (383) 352-81-36; 8 913-205-86-80
Алтайский филиал	656031, г. Барнаул, ул. Силикатная, 1 «Б».	Сурова Татьяна Ивановна Tatyana.I.Surova@sibir.rt.ru Черная Марина Викторовна	8(3852) 68-01-34 8 961 983 71 02 8(3852)26 41 07 8 960 937 1320
Иркутский филиал	664044 г. Иркутск, ул. Бирюсинская, 27	Ружников Олег Арсентьевич Oleg.A.Ruzhnikov@sibir.rt.ru Донская Оксана Николаевна Oksana.N.Donskaya@sibir.rt.ru	8 (3952) 34-89-48, 89025122891, 8 (3952) 48812
Кемеровский филиал	650024 г. Кемерово, ул. Автозаводская, 10 в	Ламанов Евгений Александрович Evgenij.A.Lamanov@sibir.rt.ru	8 (3842) 28-47-22 +7 903 071 0024
Красноярский филиал	660061г. Красноярск, ул. Калинина,169А	Круглова Татьяна Тимофеевна Tatyana.T.Kruglova@sibir.rt.ru , Романов Валерий Владимирович Valerij.V.Romanov@sibir.rt.ru	8(391)228-83-48, 8(391)228-83-00 8 902 924 3603
Омский филиал	644042 г. Омск, ул. Ватутина, 21	Леманова Жанна Алексеевна Zhanna.A.Lemanova@sibir.rt.ru	8(3812) 71-47-37
Томский филиал	634057 г. Томск, ул. 79-й Гвардейской дивизии, 23	Сычев Алексей Григорьевич Aleksej.G.Sychev@sibir.rt.ru	8(3822) 526526; 8(3822) 582470
Бурятский филиал	670009 г. Улан-Удэ, ул. Магистральная, 3	Красняков Виктор Михайлович Viktor.Krasnyakov@sibir.rt.ru Соседенко Анжелика Павловна anzhelika.p.sosedenko@sibir.rt.ru	8 (3012) 25-19-10, +7 902 564 1043 8 (3012) 21-80-53
	672023, г. Чита, мкр. ТУСМ4, ТУСМ4	Комогорцев Иван Ардалионович Ivan.A.Komogorcev@sibir.rt.ru Жукова Лариса Владимировна Larisa.V.Zhukova@sibir.rt.ru	8-(302)2350063 7 (914) 472-8268 8(3022)35-00-65; 8(3022)35-33-88

