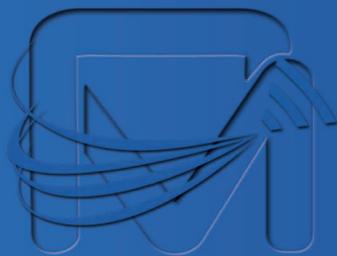




ПОЛИМЕТ

КАБЕЛЬНЫЙ ЗАВОД "ПОЛИМЕТ"



КАБЕЛЬНЫЙ ЗАВОД

ПОЛИМЕТ

347760, Россия, РО
г. Целина, ул. Молодежная, 44
Тел./факс: (86371) 9-12-85
9-55-85, 9-16-99
e-mail: polim@celina.donpac.ru
info@polimet-cabel.ru
www.polimet-cabel.ru

О ЗАВОДЕ

Кабельный завод «Полимет» был основан в 1991 году как филиал завода «Куйбышевкабель». В настоящее время ЗАО «Полимет» занимает прочные позиции на кабельном рынке и является перспективным, конкурентоспособным предприятием, которое продолжает динамично развиваться благодаря четкой и профессиональной работе всего коллектива под руководством генерального директора Виктора Васильевича Веретенникова.

Высокое качество продукции и налаженные связи с деловыми партнерами определили широкую географию поставок по всей России. Работа основана на индивидуальном подходе к каждому потребителю. Производственные мощности и постоянный складской запас позволяют производить и отгружать кабельно-проводниковую продукцию в минимальные сроки.

На предприятии ведутся разработки новых видов кабельной продукции, модернизируется производственное оборудование. В 2005 году завод начал производить кабели малопарные высокочастотные для цифровых сетей абонентского доступа и xDSL уплотнения, в 2010 многопарные LAN кабели, а в первом квартале 2012 года запущено производство волоконно-оптических кабелей.

ПРИМЕНЯЕМЫЕ ТИПЫ ОПТИЧЕСКИХ ВОЛОКОН

- » Одномодовое стандартное (рекомендация ITU-T G.652 A,B)
- » Одномодовое с расширенной рабочей полосой волн (рекомендация ITU-T G.652 C,D)
- » Одномодовое со смещенной дисперсией (рекомендация ITU-T G.653)
- » Одномодовое со смещенной ненулевой дисперсией (рекомендация ITU-T G.655)
- » Одномодовое с ненулевой дисперсией (рекомендация ITU-T G.656)
- » Одномодовое с повышенной стойкостью к изгибам (рекомендация ITU-T G.657)
- » Многомодовое с соотношением диаметров сердцевины и оболочки 50/125 мкм (рекомендация ITU-T G.651)
- » Многомодовое с соотношением диаметров сердцевины и оболочки 62,5/125 мкм (в соответствии с IEC 60793-2-10)

Геометрические и передаточные параметры ОВ в кабеле

Параметры	Тип оптического волокна							
	G.652 A,B	G.652 C,D	G.653	G.655	G.656	G.657	50/125	62,5/125
Диаметр сердцевины, мкм	-	-	-	-	-	-	50,0±3,0	62,5±3,0
Диаметр модового поля, мкм	1310 нм	8,6-9,5±0,6	8,6-9,5±0,6	-	-	-	6,3-9,5±0,4	-
	1550 нм	-	-	7,8-8,5±0,7	8,0-11,0±0,6	7,0-11,0±0,7	-	-
Диаметр оболочки, мкм	125,0±1,0						125,0±1,0	
Диаметр покрытия, мкм	250,0±15,0						250,0±15,0	
Рабочие диапазоны длин волн, нм	1310-1550	1310-1550	1550	1530-1620	1460-1625	1310-1550	850-1300	850-1300
Длина волны отсечки в кабеле, нм, не более	1260	1260	1260	1450	1450	1260	-	-
Коэффициент затухания, дБ/км, не более	850 нм	-	-	-	-	-	2,5	2,5
	1300 нм	-	-	-	-	-	0,7	0,8
	1310 нм	0,36	0,36	-	-	-	0,36	-
	1383 нм	-	0,35	-	-	-	0,35	-
	1550 нм	0,22	0,22	0,22	0,22	0,23	0,22	-
Коэффициент хроматической дисперсии пс/(нм.км), не более	1310 нм	3,5	3,5	-	-	-	3,5	-
	1550 нм	18,0	18,0	3,5	0,1-6,0	2,0-8,0	18,0	-
Числовая апертура	-	-	-	-	-	-	0,200±0,015	0,275±0,015
Коэффициент широкополосности, МГц.км, не менее	-	-	-	-	-	-	500	500
Коэффициент поляризационной модовой дисперсии пс/√км, не более	0,2	-	-	0,2	0,2	-	-	-

СТРУКТУРА МАРКИРОВКИ КАБЕЛЕЙ по ТУ 3584-009-31642620-2012

$Z_1 Z_2 Z_3$ - Z_4 - Z_5 - $Z_6 \times Z_7 - Z_8$ - Z_9

Допустимое
растягивающее
усилие, кН

Число и сечение
токопроводящих жил
(не обозначается при
отсутствии в конструкции)

Число элементов в повиве
сердечника

Число оптических волокон в модуле

Коэффициент затухания:

0,22 дБ/км на $\lambda=1550$ мкм

0,70 дБ/км на $\lambda=1300$ мкм (50/125)

0,8 дБ/км на $\lambda=1300$ мкм (62,5/125)

X-комбинация оптических волокон разных типов

Число оптических волокон в кабеле

Тип защитного покрова:

П - без защитных покровов и наружная оболочка из полимерного материала

Л - стальная гофрированная лента, наложенная продольно с перекрытием и наружная оболочка из полимерного материала

С - Однослойная броня из стальных проволок и наружная оболочка из полимерного материала.

2С - двухслойная броня из стальных проволок и наружная оболочка из полимерного материала.

К - несущий силовой элемент из кевларовых нитей и наружная оболочка из полимерного материала

Р - несущий силовой элемент из стеклонитей и наружная оболочка из полимерного материала

В - водоблокирующая лента

А - водоблокирующий слой из алюминиевой ленты

Т - вынесенный стальной силовой элемент и наружная оболочка из полимерного материала

Д - вынесенный диэлектрический силовой элемент и наружная оболочка из полимерного материала

Н - полимерный материал, не распространяющий горение

нг-LS - полимерный материал, не распространяющий горение с пониженным дымо-газовыделением

нг-HF - полимерный материал, не распространяющий горение, не содержащий галогенов

Тип сердечника:

Д - модульный, с диэлектрическим центральным элементом

С - модульный, со стальным центральным элементом

Ц - центральная трубка

Тип кабеля: ОК - оптический кабель

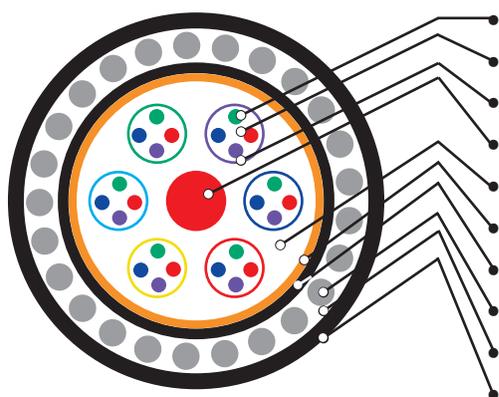
ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ СВЯЗИ С БРОНЕЙ ИЗ СТАЛЬНЫХ ПРОВОЛОК (ОКДС)

ОКДС предназначен для прокладки ручным или механизированным способом в кабельной канализации, коллекторах, тоннелях, блоках, шахтах, трубах, по мостам и эстакадам, грунтах всех категорий (кроме подверженных мерзлотным деформациям).



Технические характеристики ОКДС

Количество оптических волокон в кабеле, шт	2-96
Количество оптических волокон в одном модуле, шт	2-16
Номинальный наружный диаметр кабеля, мм	11,5-26,2
Температура транспортировки и хранения, °С	От -50 до +60
Температура эксплуатации, °С	От -40 до +70
Температура монтажа, °С	До -10
Расчетная масса кабеля, кг/м	325-2460
Допустимое растягивающее усилие, кН	2,5-3,0
Допустимое раздавливающее усилие, кН/100 мм	4,0
Минимальный допустимый радиус изгиба, мм	20 D
Срок службы	Не менее 30 лет



оптическое волокно
 гидрофобный наполнитель
 полимерная трубка
 центральный силовой элемент
 гидрофобный наполнитель
 ПЭТ-лента
 полиэтиленовая оболочка
 стальная проволока
 гидрофобный наполнитель
 внешняя оболочка из полиэтилена
 высокой плотности или материала не
 распространяющего горения

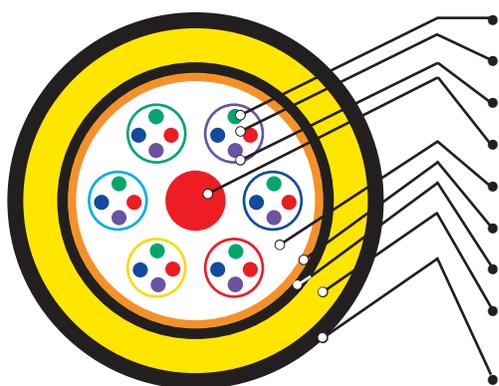
ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ САМОНЕСУЩИЙ (ОКДК)



ОКДК предназначен для подвески на опорах воздушных линий связи, линий электропередач, радиотрансляционных сетей, контактной сети железных дорог и городского транспорта, между зданиями и сооружениями.

Технические характеристики ОКДК

Количество оптических волокон в кабеле, шт	2-96
Количество оптических волокон в одном модуле, шт	2-16
Номинальный наружный диаметр кабеля, мм	10,0-23,0
Температура прокладки, °С	До -30
Температура эксплуатации, °С	От -60 до +70
Температура монтажа, °С	До -10
Температура транспортировки и хранения, °С	От -50 до +60
Расчетная масса кабеля, кг/м	114-488
Длительное допустимое растягивающее усилие, кН	3-30
Срок службы	Не менее 25 лет



- оптическое волокно
- гидрофобный наполнитель
- полимерная трубка
- центральный силовой элемент
- гидрофобный наполнитель
- ПЭТ-лента
- промежуточная оболочка
- повив высокомодульных арамидных нитей
- внешняя оболочка из полиэтилена высокой плотности или трекингостойкого полиэтилена

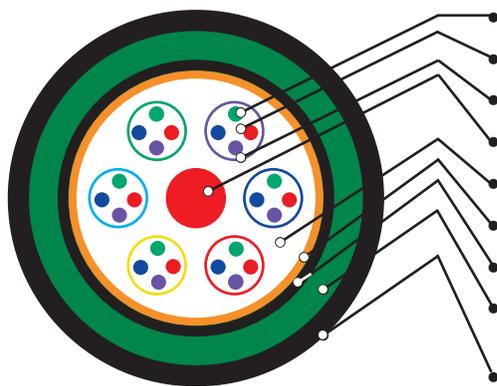
ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ СВЯЗИ БРОНИРОВАННЫЙ СТАЛЬНОЙ ГОФРИРОВАННОЙ ЛЕНТОЙ (ОКДЛ)

ОКДЛ предназначен для прокладки в кабельной канализации, коллекторах, тоннелях, блоках, грунт, шахтах, трубах, внутри зданий, сооружений, по мостам и эстакадам при опасности повреждения грызунами.



Технические характеристики ОКДЛ

Количество оптических волокон в кабеле, шт	2-96
Количество оптических волокон в одном модуле, шт	2-16
Температура транспортировки и хранения, °С	От -50 до +60
Температура эксплуатации, °С	От -40 до +60
Температура монтажа, °С	До -10
Расчетная масса кабеля, кг/м	130-657
Длительное допустимое растягивающее усилие, кН	1,5-2,7
Срок службы	Не менее 25 лет



- оптическое волокно
- гидрофобный наполнитель
- полимерная трубка
- центральный силовой элемент
- гидрофобный наполнитель
- ПЭТ-лента
- полиэтиленовая оболочка
- броня из гофрированной стальной ленты
- внешняя оболочка из полиэтилена высокой плотности или материала не распространяющего горения

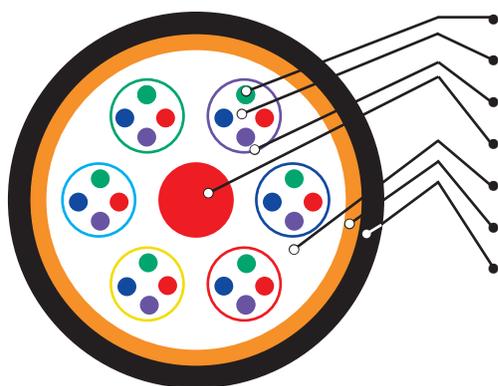
ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ СВЯЗИ ДЛЯ ПНЕВМОЗАДУВКИ В ТРУБЫ (ОКДП)



ОКДП предназначен для прокладки в кабельной канализации, коллекторах, тоннелях, блоках, внутри зданий, сооружений, трубах методом пневмопрокладки и подвески между опорами и зданиями к внешнему несущему силовому элементу

Технические характеристики ОКДП

Количество оптических волокон в кабеле, шт	2-96
Количество оптических волокон в одном модуле, шт	2-16
Температура эксплуатации, °С	От -40 до +60
Температура монтажа, °С	До -10
Температура транспортировки и хранения, °С	От -50 до +60
Расчетная масса кабеля, кг/м	130-657
Длительное допустимое растягивающее усилие, кН	1,0-3,0
Срок службы	Не менее 25 лет



- оптическое волокно
- гидрофобный наполнитель
- полимерная трубка
- центральный силовой элемент
- гидрофобный наполнитель
- ПЭТ-лента
- внешняя оболочка из полиэтилена высокой плотности или материала не распространяющего горения

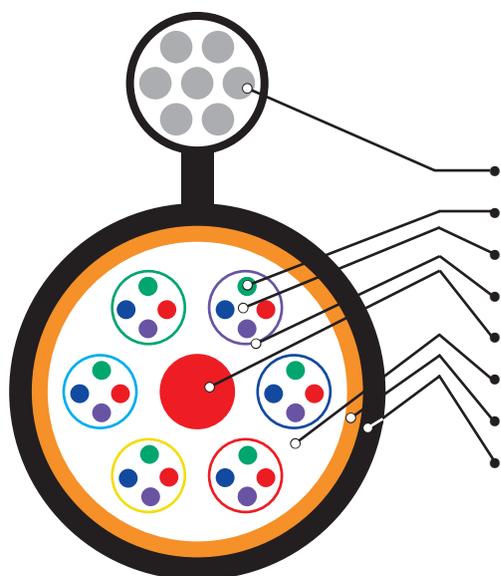
ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ СВЯЗИ ПОДВЕСНОЙ С ВЫНЕСЕННЫМ СИЛОВЫМ ЭЛЕМЕНТОМ (ОКДТ)

ОКДТ предназначен для подвески на опорах воздушных линий связи, линий электропередач, радиотрансляционных сетей, контактной сети железных дорог и городского транспорта, между зданиями и сооружениями.



Технические характеристики ОКДТ

Количество оптических волокон в кабеле, шт	2-96
Количество оптических волокон в одном модуле, шт	2-16
Температура транспортировки и хранения, °С	От -50 до +60
Температура эксплуатации, °С	От -60 до +70
Температура монтажа, °С	До -10
Расчетная масса кабеля, кг/м	97-290
Длительное допустимое растягивающее усилие, кН	3-15
Срок службы	Не менее 25 лет



- стальной трос
- оптическое волокно
- гидрофобный наполнитель
- полимерная трубка
- центральный силовой элемент
- гидрофобный наполнитель
- ПЭТ-лента
- внешняя оболочка из полиэтилена высокой плотности или материала не распространяющего горения

СТРУКТУРА МАРКИРОВКИ КАБЕЛЕЙ по ТУ 3584-009-31642620-2012

Z₁ Z₂ Z₃ - Z₄ - Z₅ - Z₆ x Z₇ - Z₈

Допустимое
растягивающее
усилие, кН

Число модулей в повиве
сердечника
В обозначении
добавляется буква при
наличии под оболочкой
модуля:
К - кевларовых нитей
Р - стеклонитей

Число оптических волокон в модуле

Коэффициент затухания:

0,22 дБ/км на $\lambda=1550$ мкм

0,70 дБ/км на $\lambda=1300$ мкм (50/125)

0,8 дБ/км на $\lambda=1300$ мкм (62,5/125)

X-комбинация оптических волокон разных типов

Число оптических волокон в кабеле

В обозначении добавляется буква:

К - Оптическое волокно в плотном буферном покрытии
с силовым элементом для ОВ из кевларовых нитей под
оболочкой ОВ

Р - Оптическое волокно в плотном буферном покрытии с

силовым элементом для ОВ из стеклонитей под оболочкой ОВ
Б - Оптическое волокно в плотном буферном покрытии

Исполнение:

р - распределительный

Т - с вынесенным стальным силовым элементом

Д - с вынесенным диэлектрическим силовым элементом

А - водоблокирующий слой из алюминиевой ленты

Л - стальная гофрированная лента, наложенная продольно с перекрытием

Н - полимерный материал, не распространяющий горение

нг-LS - полимерный материал, не распространяющий горение с пониженным дымо-
газовыделением

нг-HF - полимерный материал, не распространяющий горение, не содержащий
галогенов

Тип сердечника:

Д - диэлектрический

С - стальной

Тип кабеля: ВКО - внутриобъектовый кабель оптический



КАБЕЛЬНЫЙ ЗАВОД

ПОЛИМЕТ

ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ СВЯЗИ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ОПТИЧЕСКИХ КОММУНИКАЦИОННЫХ ШНУРОВ "SIMPLEX" и "DUPLEX" (ВКО)

ВКО предназначен для прокладки межблочных соединений станций связи, внутри зданий, в качестве оптических соединительных шнуров.

Описание конструкции

Кабель состоит из одного или двух оптических волокон в буферном покрытии внешним диаметром 0,9 мм, усиленных упрочняющими арамидными нитями. Конструкция защищена внешней оболочкой из поливинилхлоридного пластиката или материалов, не распространяющих горение.



Конструкция и материалы

Изоляция волокна	Плотное буферное покрытие
Армирование и гидроизоляция	Гидроизолирующие упрочняющие арамидные нити
Внешняя оболочка	ПВХ
Цвет оболочки	По заказу
Температура эксплуатации, °С	От -40 до +60

Технические характеристики

Мин. радиус изгиба (монтаж)	42 мм
Мин. радиус изгиба (эксплуатация)	28 мм
Макс. растягивающее усилие (монтаж)	450 Н
Макс. растягивающее усилие (эксплуатация)	250 Н
Раздавливающее усилие	220 Н/см
Ударпрочность	1,5 Н*м
Изгибоустойчивость	10000 циклов
Диаметр волокна	125±1 мкм
Диаметр оболочки волокна	0,9 мм
Температура эксплуатации	-25°С - +75 °С

ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ СВЯЗИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ (ВКОр)



ВКОр Применяется в качестве распределительного кабеля внутри зданий и помещений, оптического соединительного кабеля.

Описание конструкции

Кабель содержит от 2-х до 12 оптических волокон в буферном покрытии внешним диаметром 0,9 мм. Каждое волокно имеет цветовую кодировку. Конструкция усилена упрочняющими арамидными нитями и защищена внешней оболочкой из поливинилхлорида или материала, не распространяющего горение.

Конструкция и материалы

Изоляция волокна	Плотное буферное покрытие
Армирование и гидроизоляция	Гидроизолирующие упрочняющие арамидные нити
Внешняя оболочка	ПВХ
Цвет оболочки	По заказу
Температура эксплуатации, °С	От -40 до +60

Технические характеристики

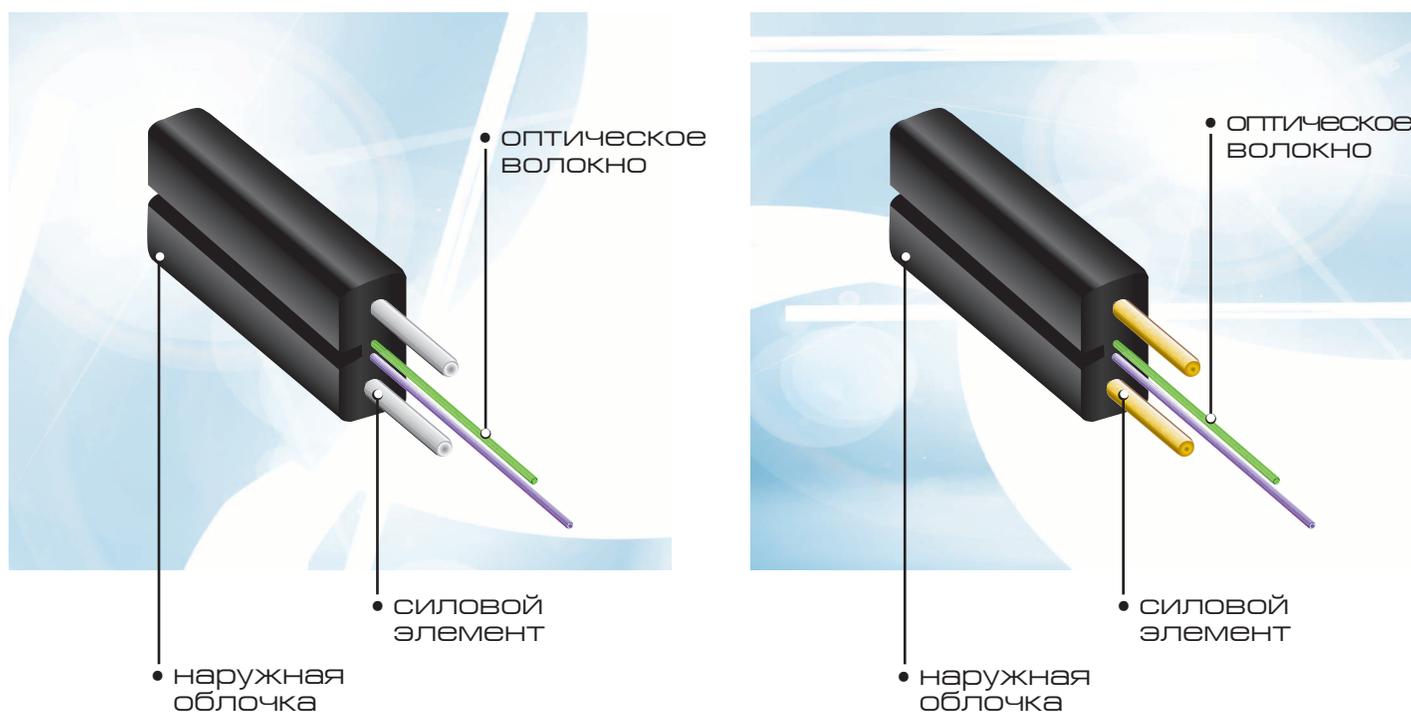
Макс. растягивающее усилие (монтаж)	900 Н
Макс. растягивающее усилие (эксплуатация)	540 Н
Раздавливающее усилие	220 Н/см
Ударопрочность	1,5 Н*м
Изгибоустойчивость	10000 циклов
Диаметр волокна	125±1 мкм
Диаметр по защитному покрытию	125±7 мкм
Диаметр оболочки волокна	0,9 мм
Температура эксплуатации	-25°С - +75 °С

ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ СВЯЗИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В СЕТЯХ "FTTH" (ВКОС - проволока) (ВКОД - пруток)

ВКОД предназначен для прокладки внутри зданий, помещений, трубопроводах, коробах.

Описание конструкции

Кабель состоит из оптических волокон в буферном покрытии внешним диаметром 0,9 мм или без него, усиленных силовыми элементами. Конструкция защищена внешней оболочкой из поливинилхлоридного пластиката или материалов, не распространяющих горение.



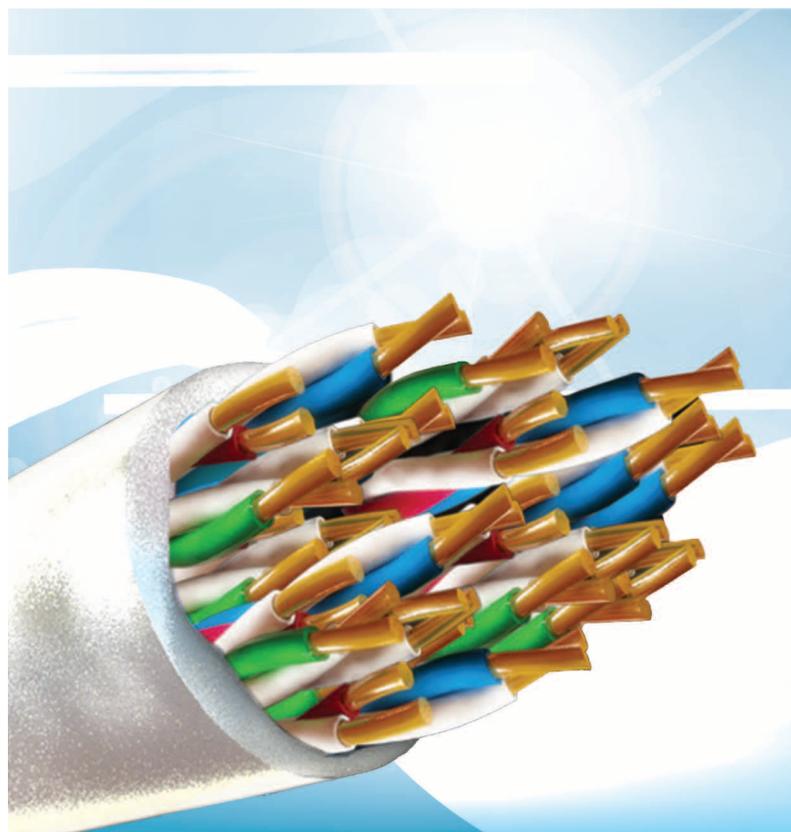
Конструкция и материалы

Оптические волокна	В плотном буферном покрытии или без него
Диэлектрические силовые элементы (ВКОД)	2
Стальные силовые элементы (ВКОС)	2
Кол-во оптических волокон	от 1 до 2
Материал наружной оболочки	ПВХ, пластикат или материал, не распространяющий горение
Максимальная нагрузка при растяжении	100Н



КАБЕЛИ МНОГОПАРНЫЕ СИММЕТРИЧНЫЕ ДЛЯ ЦИФРОВЫХ СИСТЕМ ПЕРЕДАЧИ

Кабель предназначен для применения в магистральной подсистеме структурированных системах связи в соответствии с требуемой частотой пропускания (3; 5; 5e; категории) для стационарной прокладки внутри зданий, станций, сооружений, аппаратуры вне помещений.



Технические характеристики

Марка кабеля	Обозначение по стандарту ИСО/МЭК 11801	Наименование кабеля
КССПВ-х хх	U/UTPxx-CatX	Кабель симметричной парной скрутки, с медными жилами, с полиэтиленовой изоляцией, в оболочке из поливинилхлоридного пластика, категории х.
КССПП-х хх	U/UTPxx-CatX PE	Кабель симметричной парной скрутки, с медными жилами, с полиэтиленовой изоляцией, в оболочке из светостабилизированного полиэтилена, категории х.
КССПЭфВ-х хх	F/UTPxx-CatX	Кабель симметричной парной скрутки, с медными жилами, с полиэтиленовой изоляцией, защитной полимерной пленкой, экран из фольгированной алюминием полимерной пленки, в оболочке из поливинилхлоридного пластика, категории х.
КССПЭфП-х хх	F/UTPxx-CatX PE	Кабель симметричной парной скрутки, с медными жилами, с полиэтиленовой изоляцией, защитной полимерной пленкой, экран из фольгированной алюминием полимерной пленки, в оболочке из светостабилизированного полиэтилена, категории х.
КССП2ЭфВ-х хх	F/FTPxx-CatX	Кабель симметричной парной скрутки, с медными жилами, с полиэтиленовой изоляцией, защитной полимерной пленкой, общий экран и экран каждого пучка из фольгированной алюминием полимерной пленки, в оболочке из поливинилхлоридного пластика, категории х.
КССП2ЭфП-х хх	F/FTPxx-CatX PE	Кабель симметричной парной скрутки, с медными жилами, с полиэтиленовой изоляцией, защитной полимерной пленкой, общий экран и экран каждого пучка из фольгированной алюминием полимерной пленки, в оболочке из светостабилизированного полиэтилена, категории х.

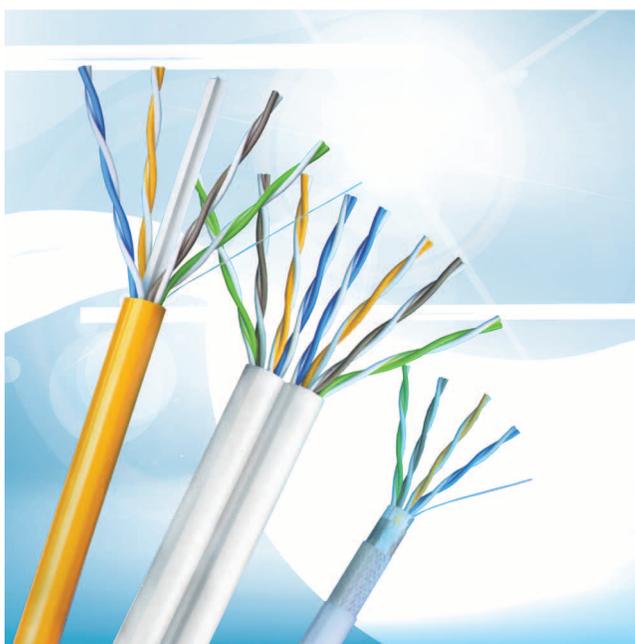
Примечание: х - обозначает категорию кабеля, хх - обозначает количество пар в кабеле

КАБЕЛЬ ДЛЯ СТРУКТУРИРОВАННЫХ СИСТЕМ СВЯЗИ

Кабель симметричный парной скрутки категории 5е КССПВ, ТУ 16.К71-360-2005. Предназначен для стационарной прокладки внутри зданий, станций, сооружений, в аппаратуре и эксплуатации в структурированных кабельных системах связи по международному стандарту ИСО/МЭК 11801:202



Условия эксплуатации



- Диапазон рабочих температур - от минус 40°C до 70°C;
- Кабель стоек к повышенной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C;
- Минимальный допустимый радиус изгиба при прокладке и монтаже - 8 максимальных наружных размеров (диаметров) кабеля;
- Допустимое растягивающее усилие при натяжении кабеля - не более 20 Н на одну пару;
- Не распространяет горение при одиночной прокладке;
- Срок службы кабеля - 20 лет;
- Климатическое исполнение УХЛ, категории размещения 3,4 по ГОСТ 15150-69.

Электрические характеристики кабеля

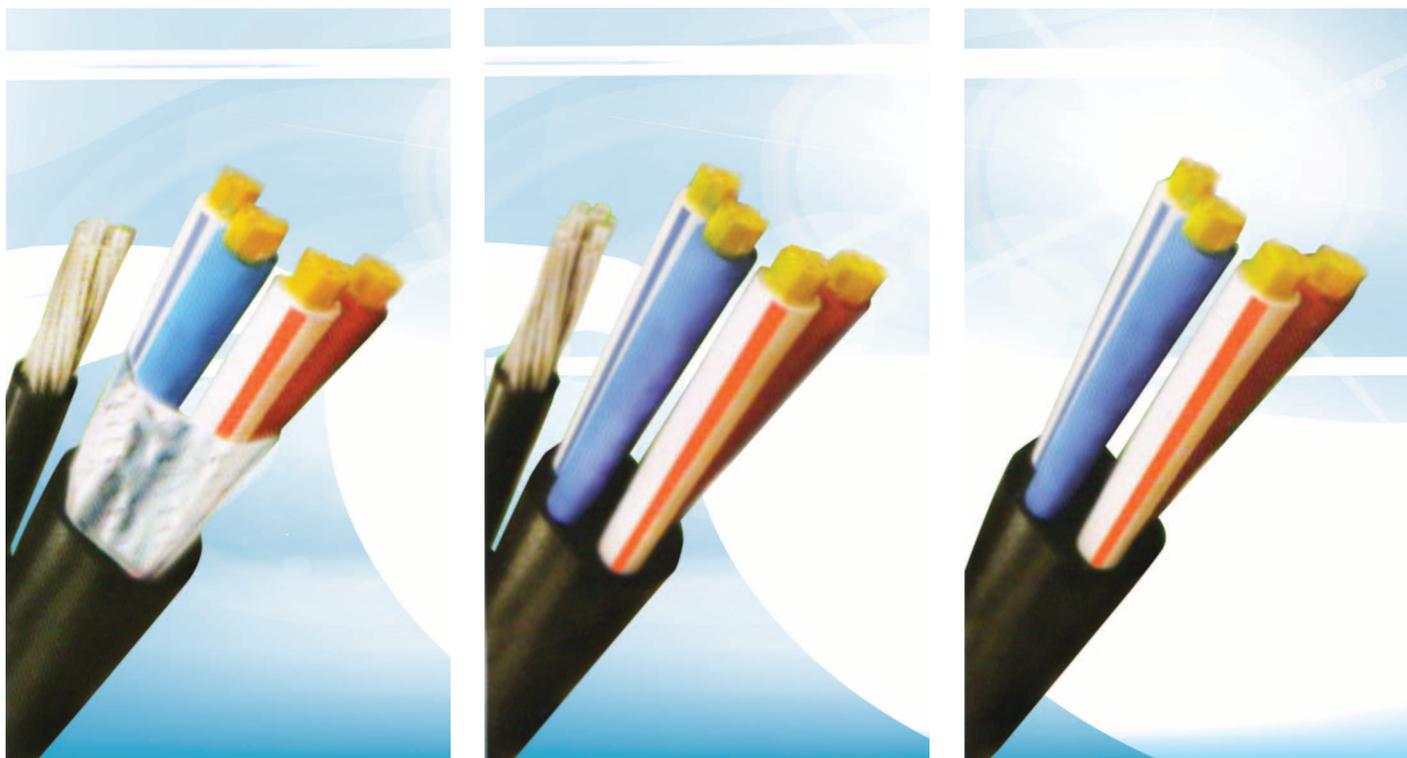
Электрическое сопротивление цепи (двух жил рабочей пары) постоянному току при температуре 20°C	Не более 19,0 Ом/100м
Омическая асимметрия жил в рабочей паре на длине 100 м	Не более 2%
Электрическое сопротивление изоляции жил при температуре 20°C	Не менее 5000 Ом x км
Электрическая емкость рабочей пары	Не более 5,6 нФ/100м
Волновое сопротивление	100±15 Ом
Емкость асимметрии пар относительно земли при частоте 0,8-1,0 КГц	Не более 160 пФ/км
Скорость распространения	Не менее 60%

КАБЕЛИ МНОГОПАРНЫЕ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ДЛЯ ЦИФРОВЫХ СЕТЕЙ АБОНЕНТСКОГО ДОСТУПА

В связи с началом использования абонентских линий телефонных сетей общего пользования в системе xDSL и многократным увеличением диапазонов частот пропускания каналов связи, нашим предприятием были разработаны новый тип кабелей марок: КТЦП, КТЦП тр, КТЦПм, КТЦПм тр, КТЦэФП, КТЦэФП тр для цифровых сетей абонентского доступа (ТУ 3574-003-31642620-2007).

Кабель разработан на основе витой пары категории 5-е с полосой пропускания до 100 МГц, и в настоящее время применяется как замена кабелей связи: ПРППМ, ПКСВ, ТРП, П274М, для развертывания системы широкополосного доступа xDSL. Кабель обладает улучшенными характеристиками при передаче данных по сравнению с устаревшими кабелями связи.

Для улучшения эксплуатационных качеств наш завод начал производство кабелей с усиленным грузонесущим тросом. Разрывное усилие троса традиционной конструкции диаметром 0,90 мм - 65 кгс или 637,0 Н, разрывное усилие троса усиленного диаметром 1,50 мм - 220 кгс или 2156 Н, т.е. величина разрывного усилия увеличилась более чем в 3 раза. Вследствие чего увеличился срок службы кабеля при неблагоприятных климатических условиях, а так же появилась возможность увеличения длины пролетов воздушных линий.



Марка кабеля	Конструктивные особенности	Область применения	Традиционная марка кабеля
КТЦВ 1x2x0,52 КТЦВ 2x2x0,52 КТЦВ 4x2x0,52	Кабель парной скрутки, с медными жилами, с полиэтиленовой изоляцией, в оболочке из ПВХ пластика	Для прокладки внутри помещений	ТРП
КТЦП 1x2x0,52 КТЦП 1x2x0,64 КТЦП 1x2x0,90 КТЦП 2x2x0,52 КТЦП 2x2x0,64 КТЦП 4x2x0,52 КТЦП 4x2x0,64	Кабель парной скрутки, с медными жилами, с полиэтиленовой изоляцией, в оболочке из светостабилизированного полиэтилена	Для прокладки вне помещений	П274М ПРППМ ПРППМтр
КТЦПм 1x2x0,52 КТЦПм 1x2x0,64 КТЦПм 1x2x0,90 КТЦПм 2x2x0,64	Кабель парной скрутки, с медными жилами, с полиэтиленовой изоляцией, в оболочке из светостабилизированного полиэтилена с заполнением межвиткового пространства.	Для прокладки в грунте, телефонных коллекторах, туннелях, канализациям	
КТЦПмБ 1x2x0,52 КТЦПмБ 1x2x0,64 КТЦПмБ 1x2x0,90	Кабель парной скрутки, с медными жилами, с полиэтиленовой изоляцией, в промежуточной оболочке из полиэтилена с заполнением межвиткового пространства. С броней в виде стальной гофрированной ленты и оболочке из светостабилизированного полиэтилена	Для прокладки в грунте, телефонных коллекторах, туннелях, канализациям при опасности повреждения грызунами	
КТЦПтр 1x2x0,52 КТЦПтр 1x2x0,64 КТЦПтр 1x2x0,90 КТЦПтр 2x2x0,52 КТЦПтр 2x2x0,64 КТЦПтр 4x2x0,52 КТЦПтр 4x2x0,64	Кабель парной скрутки, с медными жилами, с полиэтиленовой изоляцией, в оболочке из светостабилизированного полиэтилена, с вынесенным грузонесущим элементом.	Для подвески на опорах воздушных линий связи	
КТЦВзПтр 1x2x0,52 КТЦВзПтр 2x2x0,52 КТЦВзПтр 4x2x0,52 КТЦВзПтр 1x2x0,64 КТЦВзПтр 2x2x0,64 КТЦВзПтр 4x2x0,64	Кабель парной скрутки, с медными жилами, с полиэтиленовой изоляцией, в оболочке из светостабилизированного полиэтилена, с вынесенным грузонесущим элементом. Сердечник кабеля снабжен водоблокирующими элементами		ПРППМтр
КТЦПмтр 1x2x0,52 КТЦПмтр 1x2x0,64 КТЦПмтр 1x2x0,90 КТЦПмтр 2x2x0,52 КТЦПмтр 2x2x0,64 КТЦПмтр 2x2x0,90	Кабель парной скрутки, с медными жилами, с полиэтиленовой изоляцией, в оболочке из светостабилизированного полиэтилена с заполнением межвиткового пространства, с вынесенным грузонесущим элементом.	Для подвески на опорах воздушных линий связи (в условиях повышенной влажности)	
КТЦПм 2x2x0,90	Кабель парной скрутки, с медными жилами, с полиэтиленовой изоляцией, в оболочке из светостабилизированного полиэтилена с заполнением межвиткового пространства	Для прокладки в грунте	ПРППМ
КТЦЭфВ 1x2x0,52 КТЦЭфВ 2x2x0,52 КТЦЭфВ 4x2x0,52	Кабель парной скрутки, с медными жилами, с полиэтиленовой изоляцией, защитной полимерной пленкой, экран из фольгированной алюминием полимерной пленки в оболочке из ПВХ пластика	Для прокладки внутри помещений, в условиях высокого внешнего электромагнитного воздействия	FTP
КТЦЭфП 1x2x0,52 КТЦЭфП 2x2x0,52 КТЦЭфП 4x2x0,52	Кабель парной скрутки, с медными жилами, с полиэтиленовой изоляцией, защитной полимерной пленкой, экран из фольгированной алюминием полимерной пленки в оболочке из светостабилизированного полиэтилена	Для прокладки вне помещений, в условиях высокого внешнего электромагнитного воздействия	FTP PE
КТЦЭфПтр 1x2x0,52 КТЦЭфПтр 2x2x0,52 КТЦЭфПтр 4x2x0,52	Кабель парной скрутки, с медными жилами, с полиэтиленовой изоляцией, защитной полимерной пленкой, экран из фольгированной алюминием полимерной пленки в оболочке из светостабилизированного полиэтилена, с вынесенным грузонесущим элементом	Для подвески на опорах воздушных линий связи, в условиях высокого внешнего электромагнитного воздействия	



КАБЕЛЬНЫЙ ЗАВОД

ПОЛИМЕТ