ДПС, ДПУ
ТУ 3587-036-05755714-2007

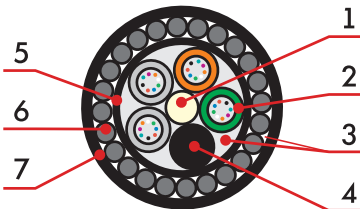
Область применения

При прокладке в грунтах групп 1–3 ножевым кабелеукладчиком (кроме грунтов, подверженных мерзлотным деформациям) и грунтах всех групп в открытую траншею; в кабельной канализации, трубах, блоках по мостам и эстакадам; в тоннелях и коллекторах в исполнении, не распространяющем горение.

Декларация о соответствии № Д-КБ-0368.
Технические условия.
Сертификат соответствия системы качества международному стандарту ISO 9001:2000 и ГОСТ Р ИСО 9001:2001.
Санитарно-эпидемиологическое заключение.
Сертификат пожарной безопасности.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Количество оптических волокон в кабеле	2–216
Количество оптических волокон в модуле	2–12
Количество модулей в кабеле	4–18
Диаметр кабеля, мм – ДПС – ДПУ	 13,7–26,0 15,0–26,0
Масса кабеля, кг/км – ДПС – ДПУ	 300–1186 500–1186
Минимальный радиус изгиба, мм – ДПС – ДПУ	 270–520 300–520
Стойкость к продольному растяжению, кН – ДПС – ДПУ	 7,0–15,0 20,0–40,0
Стойкость к раздавливающим усилиям, кН/см	0,4–1,0
Стойкость к удару, Дж	30
Температурный диапазон эксплуатации,°С	от –60°С до +70°С
Температурный диапазон при прокладке,°С	от –10°С до + 50 °С



1. Центральный силовой элемент стеклопластиковый стержень
2. Полимерная трубка со свободно уложенными оптическими волокнами и гидрофобным гелем
3. Межмодульный гидрофобный заполнитель
4. Кордель (по заказу – медная изолированная многопроволочная жила)
5. Промежуточная полиэтиленовая оболочка
6. Армирование круглыми стальными оцинкованными проволоками общего назначения или канатными проволоками
7. Наружная оболочка из светостабилизированного полиэтилена высокой плотности (может быть выполнена из материала, не распространяющего горение)

ОПС
ТУ 3587-36-23151983-05

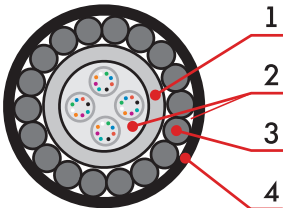
Область применения

В грунтах всех групп при прокладке в открытую траншею или ножевым кабелеукладчиком; в канализации, трубах, блоках, на мостах и эстакадах, в тоннелях и коллекторах. В грунтах групп 1-3 (кроме грунтов, подверженных мерзлотным деформациям).

Декларация о соответствии № Д-КБ-0361.
Технические условия.
Сертификат соответствия системы качества международному стандарту ISO 9001:2000 и ГОСТ Р ИСО 9001:2001.
Санитарно-эпидемиологическое заключение.
Сертификат пожарной безопасности.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Количество оптических волокон в кабеле	2–48
Количество оптических волокон в модуле	2–12
Количество пучков волокон	1–4
Диаметр кабеля, мм	6,5–14,0
Масса кабеля, кг/км	75–340
Минимальный радиус изгиба, мм	130–280
Стойкость к продольному растяжению, кН	от 1,5 до 20
Стойкость к раздавливающим усилиям, кН/см	0,5–1,0
Стойкость к удару, Дж	30
Температурный диапазон эксплуатации	от –60°С до +70°С
Температурный диапазон при прокладке	от –10°С до +50°С



1. ПБТ-ПА центральная трубка со свободно уложенными оптическими волокнами (волокнами в пучках) и гидрофобным гелем
2. Гидрофобный заполнитель
3. Армирование круглыми стальными оцинкованными проволоками
4. Наружная черная ПЭ оболочка с маркировкой. Для кабелей в негорючем исполнении – оболочка из материала, не распространяющего горение

ДП2, ДА2
ТУ 3587-36-23151983-05

Область применения

В грунтах всех групп в районах с активными проявлениями мерзлотно-грунтовых процессов. Через судоходные реки и глубокие водные преграды (ДА2).

Декларация о соответствии № Д-КБ-0363.

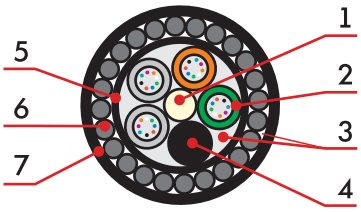
Технические условия.

Сертификат соответствия системы качества международному стандарту ISO 9001:2000 и ГОСТ Р ИСО 9001:2001.

Санитарно-эпидемиологическое заключение.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Количество оптических волокон в кабеле	2–216
Количество оптических волокон в модуле	2–12
Количество модулей в кабеле	4–18
Диаметр кабеля, мм	20,0–34,0
Масса кабеля, кг/км – ДП2 – ДА2	 800–2490 800–2490
Минимальный радиус изгиба, мм	400–680
Стойкость к продольному растяжению, кН	40,0–80,0
Стойкость к раздавливающим усилиям, кН/см	1,0
Стойкость к удару, Дж	50
Температурный диапазон эксплуатации	от –60°С до +70°С
Температурный диапазон при прокладке	от –10°С до +50°С



1. Центральный силовой элемент стеклопластиковый стержень
2. Полимерная трубка со свободно уложенными оптическими волокнами и гидрофобным гелем
3. Кордель (по заказу 2, 4, 8 медных изолированных жил)
4. Межмодульный гидрофобный заполнитель
5. Водоблокирующая лента и алюмополиэтиленовая лента (только в ДА2)
6. Промежуточная полиэтиленовая оболочка
7. Армирование двумя повивами из круглых стальных оцинкованных проволок общего назначения или канатных проволок
8. Наружная оболочка из светостабилизированного полиэтилена высокой плотности

ДАС, ДАУ
ТУ 3587-36-23151983-05

Область применения

В грунтах всех групп.

В болотах и на переходах через водные преграды, включая судоходные реки, кроме грунтов, подверженных мерзлотным деформациям.

Декларация о соответствии № Д-КБ-0365.

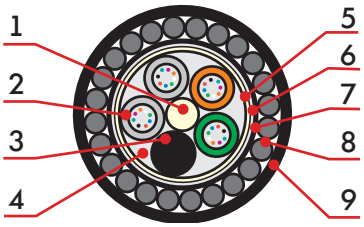
Технические условия.

Сертификат соответствия системы качества международному стандарту ISO 9001:2000 и ГОСТ Р ИСО 9001:2001.

Санитарно-эпидемиологическое заключение.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Количество оптических волокон в кабеле	2–216
Количество оптических волокон в модуле	2–12
Количество модулей в кабеле	4–18
Диаметр кабеля, мм – ДАС – ДАУ	 13,7–26,0 15,0–26,0
Масса кабеля, кг/км – ДАС – ДАУ	 300–1200 500–1200
Минимальный радиус изгиба, мм – ДАС – ДАУ	 270–520 300–520
Стойкость к продольному растяжению, кН – ДАС – ДАУ 20,0–40,0	 7,0–15,0
Стойкость к раздавливающим усилиям, кН/см	0,6–1,0
Стойкость к удару, Дж	30
Температурный диапазон эксплуатации	от –60°С до +70°С
Температурный диапазон при прокладке	от –10°С до +50°С



1. Центральный силовой элемент стеклопластиковый стержень
2. Полимерная трубка со свободно уложенными оптическими волокнами и гидрофобным гелем
3. Кордель (по заказу 2, 4, 8 медных изолированных жил)
4. Межмодульный гидрофобный заполнитель
5. Водоблокирующая лента
6. Алюмополиэтиленовая лента
7. Промежуточная полиэтиленовая оболочка
8. Армирование круглыми стальными оцинкованными проволоками
9. Наружная оболочка из светостабилизированного полиэтилена высокой плотности

ДПЛ, ДПН
ТУ 3587-36-23151983-05

Область применения

В кабельной канализации, блоках, трубах (включая метод пневмопрокладки) – при опасности повреждения грызунами. На мостах и эстакадах.

Кабель ДПН – внутри зданий по стенам, в вертикальных кабелепроводах и по кабельростам. В тоннелях и коллекторах – при опасности повреждения грызунами.

Декларация о соответствии № Д-КБ-0370.

Технические условия.

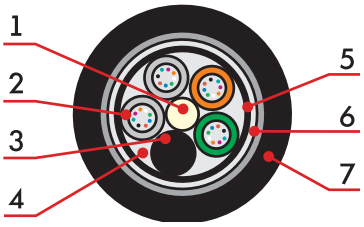
Сертификат соответствия системы качества международному стандарту ISO 9001:2000 и ГОСТ Р ИСО 9001:2001.

Санитарно-эпидемиологическое заключение.

Сертификат пожарной безопасности.

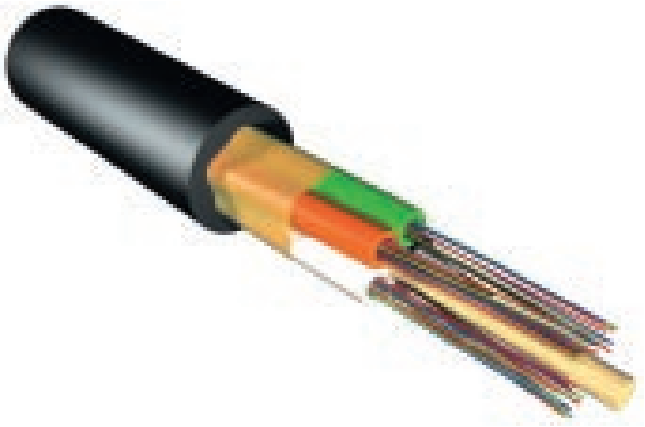
Основные технические и эксплуатационные характеристики

Количество оптических волокон в кабеле	2–216
Количество оптических волокон в модуле	2–12
Количество модулей в кабеле	4–18
Диаметр кабеля, мм	13,8– 22,7
Масса кабеля, кг/км – ДПЛ – ДПН	 181–465 205–505
Минимальный радиус изгиба, мм	276–454
Стойкость к продольному растяжению, кН	2,0–4,0
Стойкость к раздавливающим усилиям, кН/см	0,5–1,0
Стойкость к удару, Дж	10
Температурный диапазон эксплуатации	от –60°С до +70°С
Температурный диапазон при прокладке	от –10°С до +50°С



1. Центральный силовой элемент стеклопластиковый стержень
2. ПБТ трубка со свободно уложенными оптическими волокнами и гидрофобным гелем
3. Кордель (по заказу 2, 4, 8 медных изолированных жил)
4. Гидрофобный заполнитель
5. Промежуточная ПЭ оболочка
6. Водоблокирующая и стальная гофрированная лента, наложеная продольно с перекрытием
7. Наружная черная ПЭ оболочка с маркировкой. Для кабелей ДПН из материала, не распространяющего горение

ДПО, ДНО
ТУ 3587-36-23151983-05



Область применения

В кабельной канализации, блоках, трубах (включая метод пневмопрокладки).

ДНО – внутри зданий по стенам и кабельростам, в вертикальных и горизонтальных кабелепроводах, в тоннелях и коллекторах.

Декларация о соответствии № Д-КБ-0366.

Технические условия.

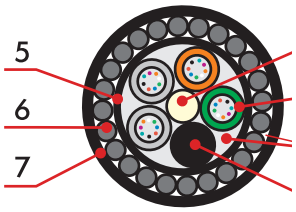
Сертификат соответствия системы качества международному стандарту ISO 9001:2000 и ГОСТ Р ИСО 9001:2001.

Санитарно-эпидемиологическое заключение.

Сертификат пожарной безопасности.

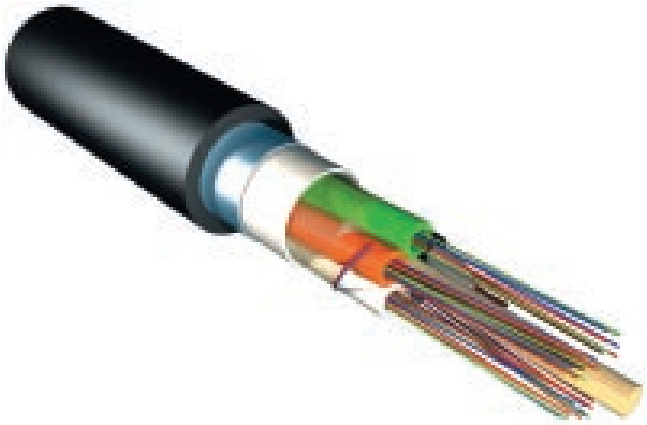
Основные технические и эксплуатационные характеристики

Максимальное количество оптических волокон в кабеле	2–216
Максимальное количество оптических волокон в модуле	2–12
Максимальное количество модулей в кабеле	4–18
Диаметр кабеля, мм	11,0–19,0
Масса кабеля, кг/км – ДПО – ДНО	 101–295 119–330
Минимальный радиус изгиба, мм	220–380
Стойкость к продольному растяжению, кН	1,5–4,0
Стойкость к раздавливающим усилиям, кН/см	0,4
Стойкость к удару, Дж	10
Температурный диапазон эксплуатации	от –40°С до + 50°С
Температурный диапазон при прокладке	от –10°С до +50°С



1. Центральный силовой элемент стеклопластиковый стержень
2. Полимерная трубка со свободно уложенными оптическими волокнами и гидрофобным гелем
3. Кордель (по заказу 2, 4, 8 медных изолированных жил)
4. Межмодульный гидрофобный заполнитель
5. Скрепляющая обмотка из полимерных лент
6. Наружная черная оболочка из светостабилизированного полиэтилена высокой плотности (может быть выполнена из материала, не распространяющего горение)

ДАО
ТУ 3587-36-23151983-05



Область применения

В кабельной канализации, блоках, трубах (включая метод пневмопрокладки).

Декларация о соответствии № Д-КБ-0372.

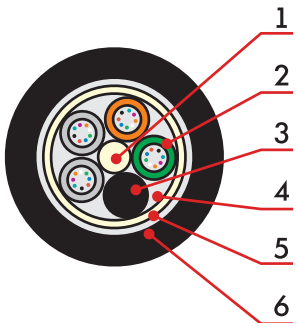
Технические условия.

Сертификат соответствия системы качества международному стандарту ISO 9001:2000 и ГОСТ Р ИСО 9001:2001.

Санитарно-эпидемиологическое заключение.

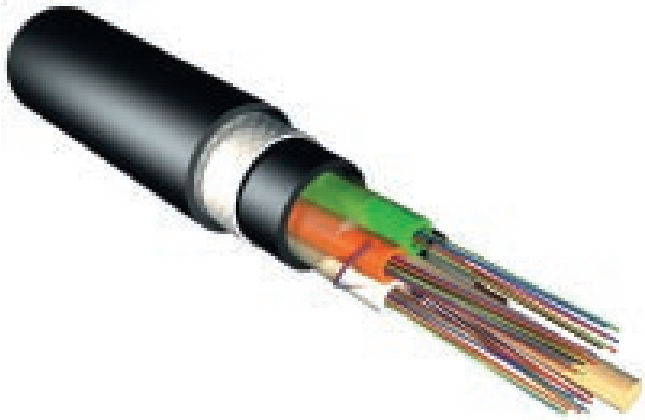
Основные технические и эксплуатационные характеристики

Количество оптических волокон в кабеле	2–216
Количество оптических волокон в модуле	2–12
Количество модулей в кабеле	4–18
Диаметр кабеля, мм	11,5–19,5
Масса кабеля, кг/км	115–326
Минимальный радиус изгиба, мм	230–390
Стойкость к продольному растяжению, кН	1,5–5,0
Стойкость к раздавливающим усилиям, кН/см	0,4
Стойкость к удару, Дж	10
Температурный диапазон эксплуатации	от –40°С до +50°С
Температурный диапазон при прокладке	от –10°С до + 50°С



1. Центральный силовой элемент стеклопластиковый стержень
2. Полимерная трубка со свободно уложенными оптическими волокнами и гидрофобным гелем
3. Кордель (по заказу 2, 4, 8 медных изолированных жил)
4. Межмодульный гидрофобный заполнитель
5. Водоблокирующая лента и алюмополиэтиленовая лента
6. Наружная оболочка из светостабилизированного полиэтилена высокой плотности

ДПТ
ТУ 3587-37-23151983-05



Область применения

Для подвески на опорах линий связи, контактной сети железных дорог, линий электропередач. В кабельной канализации, трубах, блоках (включая метод пневмопрокладки), внутри зданий по стенам, в вертикальных и горизонтальных кабелепроводах и по кабельростам, в тоннелях и коллекторах – при особо высоких требованиях по устойчивости к внешним электромагнитным воздействиям.

Декларация о соответствии № Д-КБ-0369.

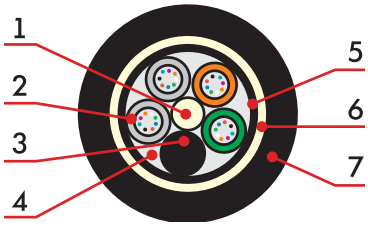
Технические условия.

Сертификат соответствия системы качества международному стандарту ISO 9001:2000 и ГОСТ Р ИСО 9001:2001.

Санитарно-эпидемиологическое заключение.

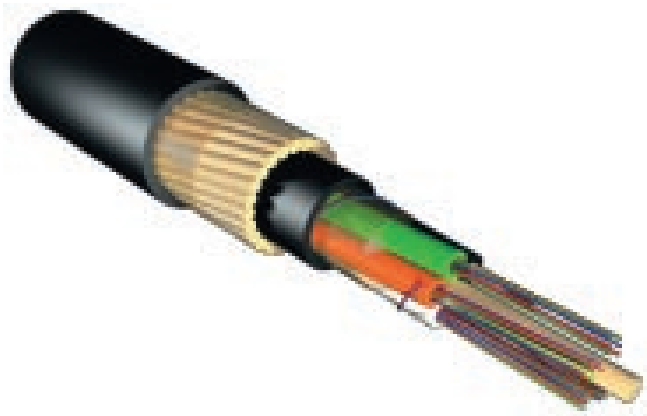
Основные технические и эксплуатационные характеристики

Количество оптических волокон в кабеле	2–216
Количество оптических волокон в модуле	2–12
Количество модулей в кабеле	4–18
Диаметр кабеля, мм	11,5–23,0
Масса кабеля, кг/км	108–414
Минимальный радиус изгиба, мм	230–460
Длительно допустимая растягивающая нагрузка, кН	3,5–35,0
Стойкость к раздавливающим усилиям, кН/см	0,4
Стойкость к удару, Дж	30
Температурный диапазон эксплуатации	от –60°С до +70°С
Температурный диапазон при прокладке	от –10°С до +50°С



1. Центральный силовой элемент стеклопластиковый стержень
2. Полимерная трубка со свободно уложенными оптическими волокнами и гидрофобным гелем
3. Кордель
4. Межмодульный гидрофобный заполнитель
5. Промежуточная полиэтиленовая оболочка. Для кабелей с усиленной баллистической защитой оболочка из полиамидных материалов
6. Повив из арамидных нитей
7. Наружная черная оболочка из светостабилизированного полиэтилена высокой плотности

ДПМ
ТУ 3587-37-23151983-05



Область применения

Для подвески на опорах линий связи, электропередач. В грунтах всех групп (кроме грунтов, подверженных мерзлотным деформациям). В кабельной канализации, блоках, трубах, на мостах и эстакадах. В тоннелях и коллекторах – в исполнении, не распространяющем горение, при особо высоких требованиях по устойчивости к внешним электромагнитным воздействиям.

Декларация о соответствии № Д-КБ-0367.

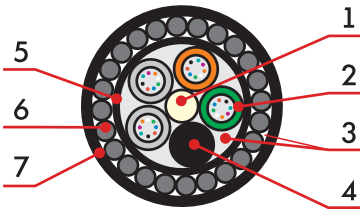
Технические условия.

Сертификат соответствия системы качества международному стандарту ISO 9001:2000 и ГОСТ Р ИСО 9001:2001.

Санитарно-эпидемиологическое заключение.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Количество оптических волокон в кабеле	2–216
Количество оптических волокон в модуле	2–12
Количество модулей в кабеле	4–18
Диаметр кабеля, мм	15,0–27,0
Масса кабеля, кг/км	250–680
Минимальный радиус изгиба, мм	300–540
Стойкость к продольному растяжению, кН	10,0–30,0
Стойкость к раздавливающим усилиям, кН/см	0,5–1,0
Стойкость к удару, Дж	30
Температурный диапазон эксплуатации	от –60°С до +70°С
Температурный диапазон при прокладке	от –10°С до +50°С



1. Центральный силовой элемент стеклопластиковый стержень
2. Полимерная трубка со свободно уложенными оптическими волокнами и гидрофобным гелем
3. Кордель
4. Межмодульный гидрофобный заполнитель
5. Промежуточная полиэтиленовая оболочка
6. Армирование стеклопластиковыми стержнями
7. Наружная черная оболочка из светостабилизированного полиэтилена высокой плотности (может быть выполнена из материала, не распространяющего горение)

ПОК

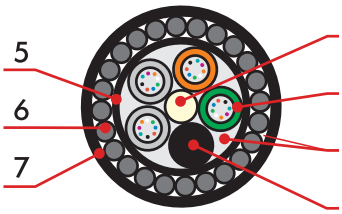
Область применения
Для глубоководной прокладки в морской воде.

Технические условия в разработке.
Сертификат соответствия системы качества международному стандарту ISO 9001:2000 и ГОСТ Р ИСО 9001:2001.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

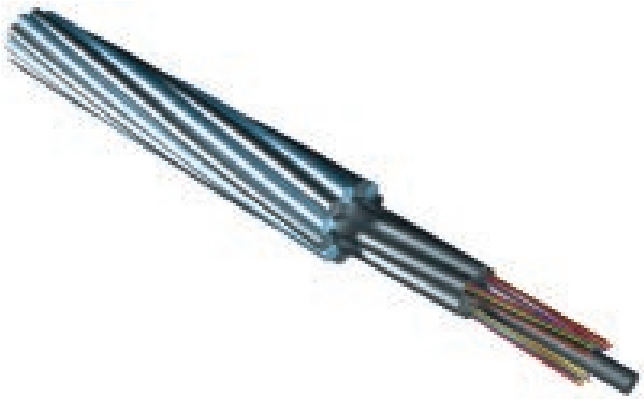
Количество оптических волокон в кабеле	2–144
Температурный диапазон хранения	от –60°С до +70°С
Температурный диапазон эксплуатации	от –40°С до +70°С
Максимальная строительная длина кабеля при отгрузке на судно-кабелеукладчик, км	50

Специалисты ОАО «Севкабель» спроектировали линейку подводных оптических кабелей для прокладки в морской воде на различных глубинах. Основу конструкции составляет стальная нержавеющая трубка, вмещающая до 144 оптических волокон, защищающая оптическое волокно от воздействия атомарного водорода, а также придающая кабелю устойчивость к гидростатическому давлению. Для обеспечения электропитания в кабелях серии ПОК предусмотрены медные токопроводящие жилы. Характеристики конструкции кабеля, такие как количество и диаметр стальных оцинкованных проволок, толщина наружной оболочки и др., зависят от особенностей применения: глубины прокладки, характера дна, необходимой степени надежности.



1. Центральная металлическая трубка со свободно уложенными оптическими волокнами или пучками волокон, заполненная гидрофобным гелем
2. Медная проволока (токопроводящая жила дистанционного электропитания)
3. Водоблокирующая лента
4. Медная лента
5. Промежуточная оболочка из полиэтилена высокой плотности
6. Круглая стальная оцинкованная проволока
7. Гидрофобный гель
8. Наружная оболочка из светостабилизированного полиэтилена высокой плотности

ОКГТ



Область применения

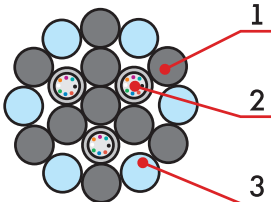
Для подвески на линиях электропередач (ЛЭП), где применяется грозотрос.

Технические условия в разработке.

Сертификат соответствия системы качества международному стандарту ISO 9001:2000 и ГОСТ Р ИСО 9001:2001.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Количество оптических волокон в кабеле	2–72
Диаметр кабеля, мм	11,2–18,4
Масса кабеля, кг/км	260–1250
Минимальный радиус изгиба, мм	170–270
Стойкость к продольному растяжению, кН	15–70
Срок службы	не менее 30 лет
Стойкость к току короткого замыкания, кАІЧс	25–400
Максимальная строительная длина кабеля на барабане, км	8
Температурный диапазон при монтаже	от –15°С до +50°С
Температурный диапазон при эксплуатации	от –60°С до +70°С



1. Стальная проволока, плакированная алюминием
2. Стальной оптический модуль с оптическим волокном и гидрофобным гелем
3. Проволока из алюминиевого сплава

ОПТ
ТУ 3587-37-23151983-05

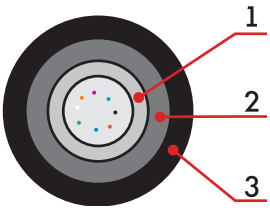
Область применения

Экономичный кабель для сетей доступа, сетей кабельного телевидения, локальных вычислительных сетей, решения задач «последней мили».

Декларация о соответствии № Д-КБ-0364.
Технические условия.
Сертификат соответствия системы качества международному стандарту ISO 9001:2000 и ГОСТ Р ИСО 9001:2001.
Санитарно-эпидемиологическое заключение.

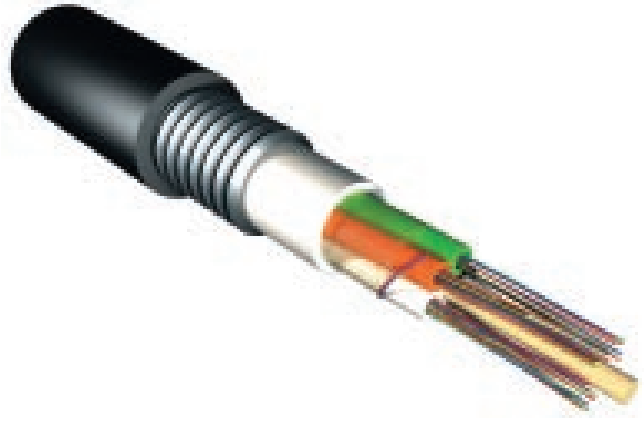
Основные технические и эксплуатационные характеристики

Количество оптических волокон в кабеле	2–48
Диаметр кабеля, мм	8–15
Масса кабеля, кг/км	60–100
Минимальный радиус изгиба, мм	120–225
Стойкость к продольному растяжению, кН	1,5–6
Стойкость к раздавливающим усилиям, кН/см	0,4–1,0
Стойкость к удару, Дж	20
Температурный диапазон при эксплуатации	от –60°С до +70°С
Температурный диапазон при прокладке	от –15°С до +50°С



1. Одно- или двухслойная полимерная центральная трубка со свободно уложенными оптическими волокнами или пучками волокон и гидрофобным гелем
2. Диэлектрический силовой элемент
3. Наружная оболочка из светостабилизированного полиэтилена высокой плотности

ДОЛ, ДОН
ТУ 3587-36-23151983-05



Область применения

В кабельной канализации, блоках, трубах (включая метод пневмопрокладки) при опасности повреждения грызунами. На мостах и эстакадах.

Декларация о соответствии № Д-КБ-0373.

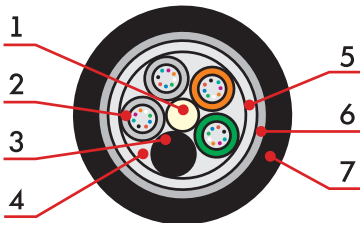
Технические условия.

Сертификат соответствия системы качества международному стандарту ISO 9001:2000 и ГОСТ Р ИСО 9001:2001.

Санитарно-эпидемиологическое заключение.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Количество оптических волокон в кабеле	2–216
Количество оптических волокон в модуле	2–12
Количество модулей в кабеле	4–18
Диаметр кабеля, мм	12,0–22,7
Масса кабеля, кг/км – ДОЛ – ДОН	 140–465 160–505
Минимальный радиус изгиба, мм	290–454
Стойкость к продольному растяжению, кН	от 1,5
Стойкость к раздавливающим усилиям, кН/см	0,4
Стойкость к удару, Дж	30
Температурный диапазон эксплуатации	от –60°С до +70°С
Температурный диапазон при прокладке	от –15°С до +50°С



1. Центральный силовой элемент – стеклопластиковый стержень
2. Полимерная трубка со свободно уложенными оптическими волокнами и гидрофобным гелем
3. Кордель (по заказу 2,4 или 8 медных изолированных жил)
4. Межмодульный гидрофобный заполнитель
5. Водоблокирующая лента
6. Стальная гофрированная лента
7. Наружная оболочка из светостабилизированного полиэтилена высокой плотности (может быть выполнена из материала не распространяющего горение)

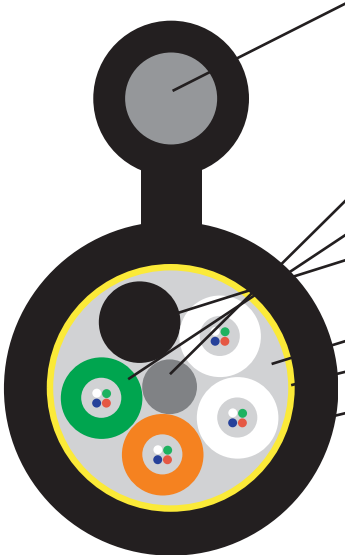
ДПВ
ТУ 3587-040-23151983-06

Область применения

Для подвески на опорах линий связи, контактной сети железных дорог, линий электропередач.

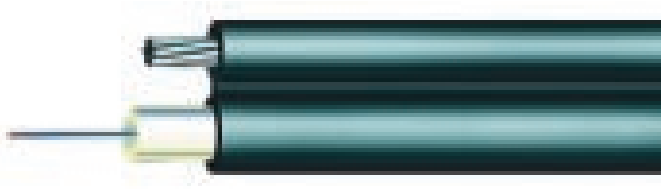
Основные технические и эксплуатационные характеристики

Количество оптических волокон в кабеле	2–216
Диаметр кабеля, мм	8,5–17,2
Габаритный размер, мм	15,8–26
Масса кабеля, кг/км	115–250
Минимальный радиус изгиба, мм	110–340
Стойкость к продольному растяжению, кН	3,5; 5; 7; 9; 12
Стойкость к раздавливающим усилиям, кН/см	не менее 0,4
Стойкость к удару, Дж	10
Срок службы	не менее 30 лет
Температурный диапазон при монтаже, °С	–15...+50
Температурный диапазон эксплуатации, °С	–60...+70



1. Вынесенный силовой элемент:
   – тросик из стальных оцинкованных проволок
   – или стеклопластиковый пруток
2. Центральный силовой элемент – стеклопластиковый стержень
3. ПБТ трубка со свободно уложенными оптическими волокнами и гидрофобным гелем
4. Кордель (по заказу 2, 4 или 8 медных изолированных жил)
5. Межмодульный гидрофобный заполнитель
6. Скрепляющая обмотка из полимерных лент
7. Наружная черная ПЭ-оболочка с маркировкой. Для кабелей ДНО из материала, не распространяющего горение

ОПВ
ТУ 3587-040-23151983-06

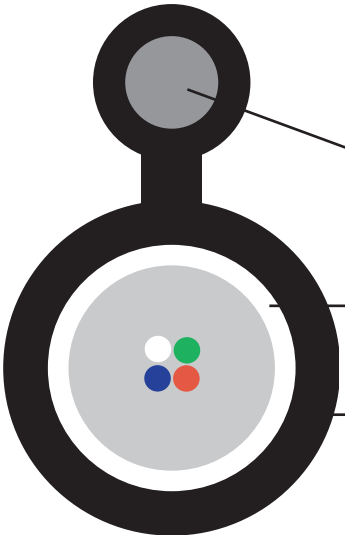


Область применения

Для подвески на опорах линий связи, контактной сети железных дорог, линий электропередач.

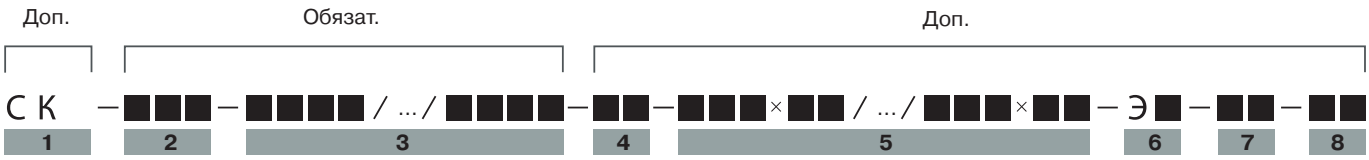
Основные технические и эксплуатационные характеристики

Количество оптических волокон в кабеле	2–24
Диаметр кабеля, мм	4,0–10,0
Габаритный размер, мм	8,5–17,0
Масса кабеля, кг/км	80–120
Минимальный радиус изгиба, мм	80–200
Стойкость к продольному растяжению, кН	3,5; 5; 7; 9; 12 и более
Стойкость к раздавливающим усилиям, кН/см	не менее 0,4
Стойкость к удару, Дж	10
Срок службы	не менее 30 лет
Температурный диапазон при монтаже, °С	–15…+50
Температурный диапазон эксплуатации, °С	–60…+70



1. Вынесенный силовой элемент:
   – тросик из стальных оцинкованных проволок
   – стеклопластиковый пруток
2. Полимерная центральная трубка со свободно уложенными оптическими волокнами или пучками волокон
3. Наружная оболочка из полиэтилена высокой плотности

Условные обозначения марки кабеля



Пример:
СК-ДПС-020А/004Н-06-А08х2/04х1/Н04х1-Э2-15

Группы символов в маркировке:
1. Код разработчика или изготовителя (всегда СК);
2. Тип кабеля;
3. Количество и тип волокон в кабеле (от 2 до 216 волокон; типы E, A, H, C, D , MA, MB, MD);
4. Количество элементов сердечника (от 01 до 18);
5. Распределение волокон в модулях и пучках;
6. Обозначение и количество электрических жил в кабеле (от Э1 до Э8);
7. Длительно-допустимая растягивающая нагрузка кабеля в кН;
8. Исполнение кабеля (НГ, LS, HF, FR, Д).

Типы волокон:
E – одномодовое с несмещенной дисперсией («стандартное»)
A – одномодовое с уменьшенными потерями в диапазоне длин волн 1383–1480 нм пика поглощения гидроксильных групп (OH).
H – одномодовое со смещенной ненулевой дисперсией
C – одномодовое с отрицательной смещенной ненулевой дисперсией
D – одномодовое со смещенной ненулевой дисперсией и с нормированной хроматической дисперсией в диапазоне длин волн 1460–1625 нм
MA – многомодовое градиентное с диаметром сердцевины 50 мкм
MB – многомодовое градиентное с диаметром сердцевины 62,5 мкм
MD – многомодовое градиентное с диаметром сердцевины 100 мкм

Виды исполнения кабеля:
НГ – не распространяющее горение;
LS – с низким дымо- и газовыделением;
HF – с пониженной коррозионной активностью продуктов дымо- и газовыделения;
FR – огнестойкое;
Д – дугостойкое (стойкие к медленной электрокоррозии).