

FIXNET

fi fix

ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ
КАБЕЛИ

КАТАЛОГ
2018



О КОМПАНИИ

«Фикснет» – один из лидеров украинского производственного рынка волоконно-оптических кабелей для магистральных, зоновых и абонентских сетей связи. Стабильно надежный поставщик продукции, как на внутренний украинский, так на и международный рынки.

ФИЛОСОФИЯ

Две главные цели нашей компании – непрерывное совершенствование качества выпускаемой продукции и грамотная организация бесперебойных поставок волоконно-оптического кабеля партнерам.

Благодаря высокотехнологичным мощностям мы производим товар, который полностью соответствует запросам времени. Мы не боимся стремительно меняющихся требований рынка и, благодаря гибкому подходу и внедренным инновациям, мгновенно адаптируемся к актуальным правилам игры, выпуская новые конструкции.

Мы убеждены: только будучи уверенными в завтрашнем дне и твердом плече своего поставщика, украинские компании смогут всецело посвятить свои ресурсы созданию высококачественных и безотказно функционирующих сетей передачи данных.

ПРЕДМЕТ ГОРДОСТИ

Специализация компании «Фикснет» – производство волоконно-оптических кабелей различного назначения и конструктивного исполнения:

- FTTH
- ДЛЯ ПРОКЛАДКИ В ГРУНТ/КАНАЛИЗАЦИЮ
- ПОДВЕСНЫХ
- ВНУТРИОБЪЕКТОВЫХ



Мы стремимся максимально расширять ассортимент. Что дает возможность нашим клиентам реализовать любой, даже самый масштабный проект с помощью кабеля TM FiFix. Наша продукция – это то, чем мы гордимся. То, что делаем лучше других.

КЛИЕНТЫ

Нам доверяют крупнейшие украинские и иностранные компании:

- операторы мобильной связи,
- корпорации и локальные интернет-провайдеры,
- строители магистральных волоконно-оптических линий связи,
- представители энергетического сектора.



5 ПРЕИМУЩЕСТВ «ФИКСНЕТ»

- **СЫРЬЕ, В КОТОРОМ МЫ УВЕРЕНЫ.** В производственном процессе применяются лучшие материалы от производителей с мировым именем и репутацией – Corning, Fujikura, Sumitomo, Borealis, Sabic, PolyOne, Henkel.
- **ИННОВАЦИИ, КОТОРЫМИ МЫ УМЕЛО ПОЛЬЗУЕМСЯ.** Мы следим за передовыми технологиями в области кабельного производства, мгновенно осваиваем их и интегрируем в работу. Успешный тандем «Фикснет» – это новейшее автоматизированное оборудование ведущих мировых производителей и лучшие профессионалы Украины.
- **ПРОИЗВОДСТВО, КОТОРОЕ МЫ СДЕЛАЛИ ГИБКИМ.** Новаторский подход к организации производственного процесса позволяет при необходимости мгновенно переориентировать мощности завода на работу с индивидуальными заказами и создание несерийных конструкций.
- **СИСТЕМА КАЧЕСТВА, В КОТОРОЙ УВЕРЕНА УКРАИНА И ВСЬ МИР.** На нашем заводе внедрена Система менеджмента ISO 9001:2008. Подтвердив свою конкурентоспособность и компетентность в менеджменте, а также стабильно высокое качество товаров ТМ FiFix, мы смогли беспрепятственно выйти на мировую рыночную арену. Кроме того, вся продукция компании «Фикснет» сертифицирована «Укрсепро» – единой государственной системой сертификации и стандартизации нашей страны.
- **РАЗВИТИЕ, КОТОРОЕ НИ НА СЕКУНДУ НЕ ОСТАНАВЛИВАЕТСЯ.** Мы стремимся не только держать марку качества, но и актуализировать ассортимент. В каталоге продукции уже сегодня содержатся 27 доступных к заказу конструкций кабеля. В ближайшее время это число дополнится еще несколькими новыми, над разработкой которых в данный момент трудятся технологи завода «Фикснет».



В ЦИФРАХ:

- **2 000 КМ**
ЕЖЕМЕСЯЧНАЯ, НЕ ГРАНИЧНАЯ? ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ ЗАВОДА «ФИКСНЕТ».
- **26 000 КМ**
СТОЛЬКО КАБЕЛЯ ТМ FiFix БЫЛО ВЫПУЩЕНО С МОМЕНТА ЗАПУСКА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЛИНИЙ «ФИКСНЕТ». ЭТА ЦИФРА В ДВА РАЗА ПРЕВЫШАЕТ ДИАМЕТР НАШЕЙ ПЛАНЕТЫ.
- **115 000 КМ**
ТАКОЕ КОЛИЧЕСТВО ОПТИЧЕСКОГО ВОЛОКНА БЫЛО ИСПОЛЬЗОВАНО ЗА ВРЕМЯ РАБОТЫ ЗАВОДА «ФИКСНЕТ». ЭТОГО ДОСТАТОЧНО, ЧТОБЫ ТРИЖДЫ ОПОЯСАТЬ ЗЕМЛЮ ПО ЛИНИИ ЭКВАТОРА.

Шкаф управления экструзионной линии



Высокое качество кабелей ТМ FiFix, их конкурентоспособная цена, гарантированные и своевременные поставки продукции делают компанию «Фикснет» надежным партнёром на международном рынке телекоммуникаций.



Тяговое устройство гусеничного типа



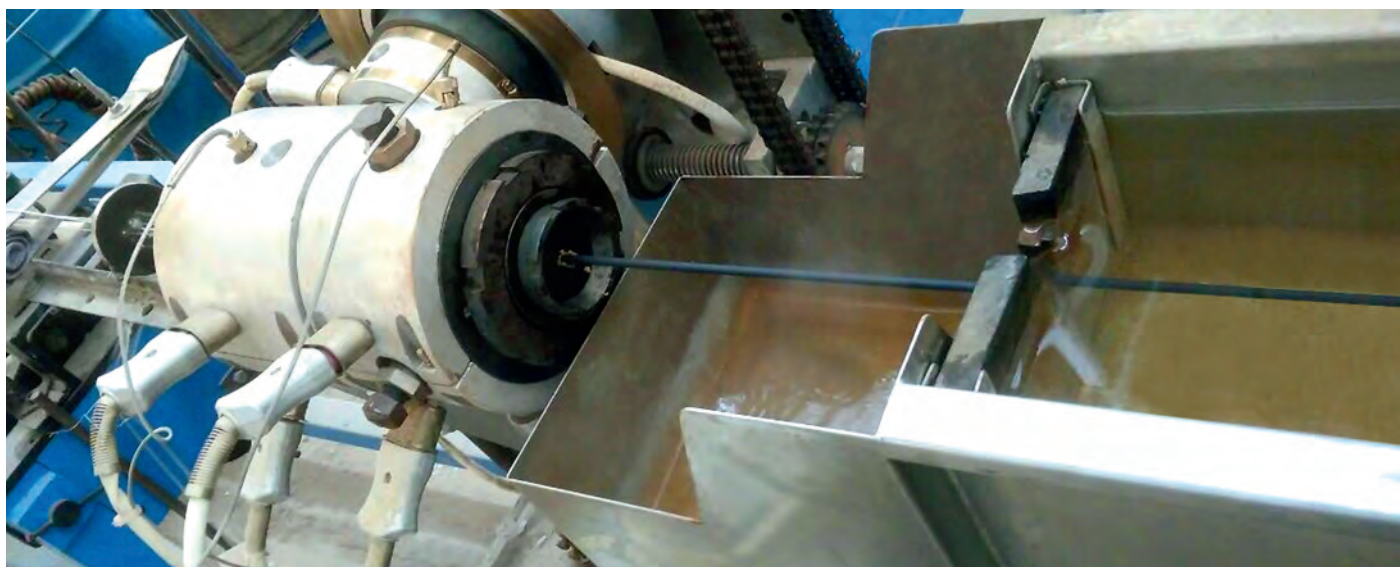
«Отдающее» устройство



Накопитель ленточной брони



Измеритель диаметра кабеля



Процесс наложения оболочки кабеля

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Цветовая идентификация оптических волокон

1	Красный	2	Зеленый	3	Синий	4	Желтый
5	Белый	6	Серый	7	Коричневый	8	Фиолетовый
9	Оранжевый	10	Черный	11	Розовый	12	Аква

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Характеристики оптических волокон

ТИП ВОЛОКНА ХАРАКТЕРИСТИКИ	1. ОДНОМОДОВОЕ ВОЛОКНО				2. МНОГОМОДОВОЕ ВОЛОКНО	
	Стандартное SM	С ненулевой смещённой дисперсией NZDSF	С низкими потерями и улучшенными характеристиками на изгиб SM	С улучшенной стойкостью к макроизгибам	50 / 125	62,5 / 125
	ITU-T G. 652 D	ITU-T G. 655	ITU-T G. 657 A1	ITU-T G. 657 A2/B2	ITU-T G. 651	IEC 60793-2
ОПТИЧЕСКИЕ						
Затухание на длине волны						
850 нм	-	-	-	-	≤ 3,0 дБ/км	≤ 3,0 дБ/км
1300 нм	-	-	-	-	≤ 1,0 дБ/км	≤ 1,0 дБ/км
1310 нм	≤ 0,36 дБ/км	-	≤ 0,32 дБ/км	≤ 0,32 дБ/км	-	-
1550 нм	≤ 0,22 дБ/км	≤ 0,35 дБ/км	≤ 0,18 дБ/км	≤ 0,18 дБ/км	-	-
Диаметр модового поля	9,3 ± 0,5 мкм (на 1310 нм)	9,5 ± 0,5 мкм (на 1550 нм)	8,6-9,5 мкм (на 1310 нм)	8,6-9,5 мкм (на 1310 нм)	-	-
Длина волны отсечки с (ОВ – 2 м) сс (ОВ или ОК – 22 м)	1190-1330 нм ≤ 1260 нм	- 1450 нм	1190-1330 нм ≤ 1260 нм	1190-1330 нм ≤ 1260 нм	-	-
Хроматическая дисперсия						
1285 – 1330 нм	≤ 3,5 пс/(нм·км)	-	≤ 18 пс/(нм·км)	≤ 18 пс/(нм·км)	-	-
1550 нм	≤ 18 пс/(нм·км)	-	-	-	-	-
1530 – 1565 нм	-	1,0...6,0 пс/(нм·км)	-	-	-	-
1525 – 1575 нм	-	-	≤ 22 пс/(нм·км)	≤ 23 пс/(нм·км)	-	-
1625 нм	-	-	-	-	-	-
Полоса пропускания = 850 нм = 1300 нм	-	-	-	-	≥ 250 МГц·км ≥ 500 МГц·км	≥ 200 МГц·км ≥ 400 МГц·км
Диапазон длин волн при нулевом значении дисперсии	1300 – 1325 нм	-	1300 – 1324 нм	1300 – 1324 нм	-	-
Максимальный наклон дисперсионной кривой в точке её нулевого значения	≤ 0,092 пс/(нм ² ·км)	-	≤ 0,092 пс/(нм ² ·км)	≤ 0,092 пс/(нм ² ·км)	-	-
Поляризационная модовая дисперсия (ПМД) 1550 нм	≤ 0,2 пс·км ^{1/2}	≤ 0,2 пс·км ^{1/2}	≤ 0,2 пс·км ^{1/2}	≤ 0,2 пс·км ^{1/2}	-	-
Числовая апертура (НА)	-	-	-	-	0,21 ± 0,02	0,275 ± 0,015
ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ						
Некруглость сердцевинны	-	-	-	-	≤ 6 %	≤ 6 %
Диаметр сердцевинны	-	-	-	-	50 ± 3	62,5 ± 3
Диаметр оболочки	125 ± 1 мкм	125 ± 1 мкм	125 ± 0,7 мкм	125 ± 0,7 мкм	125 ± 3 мкм	125 ± 2 мкм
Некруглость оболочки	≤ 1,0 %	≤ 1,0 %	≤ 1,0 %	≤ 1,0 %	≤ 1,0 %	≤ 2,0 %
Неконцентричность						
- сердцевина/оболочка	-	-	-	-	≤ 1,5 мкм	≤ 1,5 мкм
- модовое поле/оболочка	≤ 0,5 мкм	≤ 0,6 мкм	≤ 0,5 мкм	≤ 0,5 мкм	-	-
Диаметр покрытия	245 ± 10 мкм					-
МЕХАНИЧЕСКИЕ						
Испытание прочности	≥ 1,0 % (0,69ГПа)					
Радиус собственного изгиба	≥ 4,0 м	≥ 4,0 м	≥ 4,0 м	≥ 4,0 м	-	-
Потери на макроизгибы:						
- радиус оправки, мм	30	30	10 15	10 15 7,5	-	-
- кол-во витков, шт.	100	100	10 1	10 1 1	-	-
- прирост затухание, дБ на длине волны						
1550 нм			0,25 0,75	0,03 0,1 0,5		
1625 нм	0,1	0,5	1,0 1,5	0,1 0,2 1,0		
ВОЗДЕЙСТВИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ						
Зависимость затухания в диапазоне температуры (-60...+85) °C на длине волны						
850 нм	-	-	-	-	≤ 0,2 дБ/км	≤ 0,2 дБ/км
1300 нм	-	-	-	-	≤ 0,2 дБ/км	≤ 0,2 дБ/км
1310 нм	≤ 0,05 дБ/км	-	≤ 0,05 дБ/км	≤ 0,05 дБ/км	-	-
1550 нм	≤ 0,05 дБ/км	≤ 0,05 дБ/км	≤ 0,05 дБ/км	≤ 0,05 дБ/км	-	-



СОДЕРЖАНИЕ

I. ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ КАБЕЛИ FTTH

Условное обозначение волоконно-оптических кабелей FTTH	8
1. Подвесные дроп кабели	
1.1. FiFix FTTH UMM (выносной и периферийные силовые элементы – металлические проволоки)	9
1.2. FiFix FTTH UDD (выносной и периферийные силовые элементы – диэлектрические)	10
1.3. FiFix FTTH UMD (выносной силовой элемент – металлический, периферийные силовые элементы – диэлектрические)	11
1.4. FiFix FTTH UDr (самонесущие кабели типа ADSS диаметром 3,0 мм)	12
2. Дроп кабели типа «Figure-8»	
2.1. FiFix FTTH UM/IM (силовые элементы – металлические проволоки)	13
2.2. FiFix FTTH UD/ID (силовые элементы – диэлектрические)	14

II. ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ КАБЕЛИ С ЦЕНТРАЛЬНОЙ ТРУБКОЙ

Условное обозначение волоконно-оптических кабелей с центральной трубкой	15
1. Подвесные кабели	
1.1. Самонесущие кабели	
1.1.1. FiFix OTDr (круглой формы)	16
1.1.2. FiFix OTr (круглой формы, типа ADSS)	17
1.1.3. FiFix OTDo (овальной формы)	18
1.1.4. FiFix Mini Drop OTDf (овальной формы, уменьшенных размеров)	19
1.1.5. FiFix Mini OTDr (круглой формы, уменьшенных размеров)	20
1.2. Подвесные кабели типа «Figure-8»	
1.2.1. FiFix OTD8 (выносной силовой элемент – диэлектрический)	21
1.2.2. FiFix OTM8 (выносной силовой элемент – металлический)	22
2. Бронированные кабели для прокладки в грунт/канализацию	
2.1. FiFix OTMr (силовой элемент – стеклонити)	23
2.2. FiFix OTVMr/OTVr (броня из оплетки стальными проволоками)	24
2.3. FiFix OTLMr (броня из стальной ламинированной ленты)	25
Условное обозначение волоконно-оптических кабелей внутриобъектовых	26
3. Волоконно-оптические кабели внутриобъектовые	
3.1. FiFix ITB (Tight/Semi-tight buffer)	27
3.2. FiFix IS A/G (Simplex)	28
3.3. FiFix IDx A/G (Duplex)	29
3.4. FiFix IHD A/G (Heavy Duplex)	30
3.5. FiFix ID A/G (Distribution)	31



Волоконно-оптические
кабели типа FTTH

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ВОЛОКОННО- ОПТИЧЕСКИХ КАБЕЛЕЙ ТИПА FTTH

1	2	3 -	4 -	5 -	6	7	8 -	9
								МАТЕРИАЛ ЗАЩИТНОГО ПОКРЫТИЯ LSZH - Оболочка из компаундов, не распространяющих горение, низкодымных, безгалогенных PVC - Оболочка из поливинилхлорида PU - Оболочка из полиуретана
								ТИП ВОЛОКНА G. 652 D - Одномодовое ОВ в соответствии с рекомендацией ITU-T G. 652 D G. 657 A1/A2 - Одномодовое ОВ в соответствии с рекомендацией ITU-T G. 657 A1 или A2
								ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ОПТИЧЕСКИХ ВОЛОКОН В КАБЕЛЕ от 1F до 12F оптических волокон
								ТИП ПЕРИФЕРИЙНОГО СИЛОВОГО ЭЛЕМЕНТА D - диэлектрический (стеклопластиковые стержни) M - металлический (стальные проволоки) A - арамидные нити G - стеклонити
								ФОРМА КАБЕЛЯ г - круглой формы
								ТИП ВЫНОСНОГО СИЛОВОГО ЭЛЕМЕНТА D - Диэлектрический (стеклопластиковый стержень) M - Металлический (стальная проволока)
								ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ U - «Universal» - универсальный для внутреннего/наружного применения I - «Indoor» - для внутреннего применения
								ТИП КАБЕЛЯ FTTH - для построения сетей широкополосного доступа FTTH («Волокно к абоненту») в жилых домах
								ТОРГОВАЯ МАРКА FiFix - «ФайФикс»

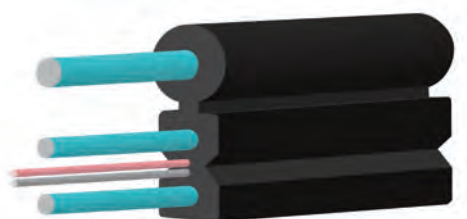


1.1. FiFiX FTTH UMM

(выносной и периферийные силовые элементы – металлические проволоки)

ПРИМЕНЕНИЕ

- для построения сетей широкополосного доступа FTTH «волокно к дому»
- для внутренней и наружной прокладки
- для подвеса на опорах воздушных линий связи, городского электротранспорта, между зданиями и сооружениями

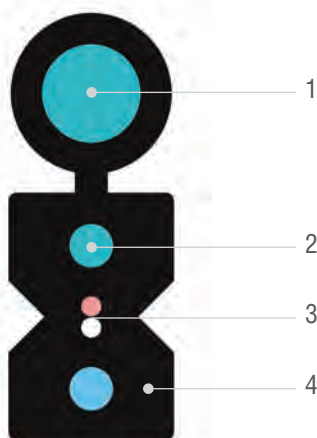


ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- высокие эксплуатационные характеристики: тонкие и легкие, гибкие, с маленьким радиусом изгиба
- легко разделяются и монтируются
- предназначены как для внутренней, так и для наружной прокладки
- самонесущая конструкция

СТРУКТУРА ПОСТРОЕНИЯ

- 1 – несущий элемент – стальная оцинкованная проволока
- 2 – периферийный силовой элемент – стальная проволока
- 3 – одномодовое оптическое волокно
- 4 – оболочка из полимера, не распространяющего горение, с пониженным выделением дыма

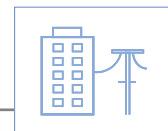


ТЕХНИКО-ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Количество ОВ, макс. шт.	1; 2	4	8; 12
Диаметр кабеля, мм	5,2 x 2,0	5,8 x 2,1	6,1 x 2,1
Масса кабеля, кг/км	20	25	28
Максимальное растягивающее усилие (кратковременное), кН	1,0		
Минимальный радиус изгиба, мм	20 x диаметров кабеля		
Допустимое раздавливающее усилие, не более, Н/мм	500		
Диапазон рабочих температур, °С	-40°С - +60°С		
Диапазон температуры хранения, °С	-20°С - +60°С		
Диапазон температуры монтажа, °С	- 10°С - +60°С		
Строительная длина, км	1,5	1,5	1,5

ПРИМЕР МАРКИРОВКИ ПО ОБОЛОЧКЕ

FiFiX FTTH UMM 2F G 652 D LSZH 0000



1.2. FIFIX FTTH UDD

(выносной и периферийные силовые элементы – диэлектрические)

ПРИМЕНЕНИЕ

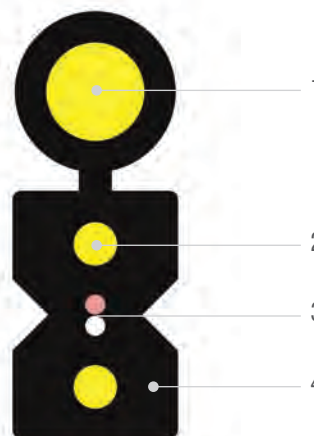
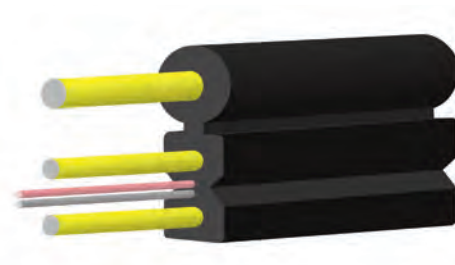
- для построения сетей широкополосного доступа FTTH «волокно к дому»
- для внутренней и наружной прокладки
- для подвеса на опорах воздушных линий связи, городского электротранспорта, между зданиями и сооружениями

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- высокие эксплуатационные характеристики: тонкие и легкие, гибкие, с маленьким радиусом изгиба
- легко разделяются и монтируются
- предназначены как для внутренней, так и для наружной прокладки
- самонесущая конструкция

СТРУКТУРА ПОСТРОЕНИЯ

- 1 – выносной элемент: стеклопластиковый стержень
- 2 – периферийный силовой элемент – 2 стеклопластиковых стержня
- 3 – одномодовое оптическое волокно
- 4 – оболочка из полимера, не распространяющего горение, с пониженным выделением дыма



ТЕХНИКО-ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Количество ОВ, макс. шт.	1; 2	4	8; 12
Диаметр кабеля, мм	5,3 x 2,0	5,8 x 2,1	6,1 x 2,1
Масса кабеля, кг/км	20	25	28
Максимальное растягивающее усилие (кратковременное), кН	0,7		
Минимальный радиус изгиба, мм	20 x диаметров кабеля		
Допустимое раздавливающее усилие, не более, Н/мм	500		
Диапазон рабочих температур, °С	-40°С - +60°С		
Диапазон температуры хранения, °С	-20°С - +60°С		
Диапазон температуры монтажа, °С	- 10°С - +60°С		
Строительная длина, км	1,5	1,5	1,5

ПРИМЕР МАРКИРОВКИ ПО ОБОЛОЧКЕ

FiFix FTTH UDD 2F G 652 D LSZH 0000



1.3. FIFIX FTTH UMD

(выносной силовой элемент — металлическая проволока, периферийные силовые элементы — диэлектрические)

ПРИМЕНЕНИЕ

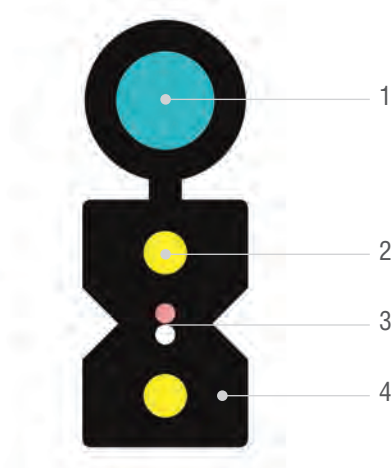
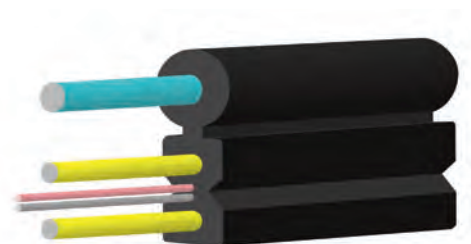
- для построения сетей широкополосного доступа FTTH «волоконно к дому»
- для внутренней и наружной прокладки
- для подвеса на опорах воздушных линий связи, городского электротранспорта, между зданиями и сооружениями

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- высокие эксплуатационные характеристики: тонкие и легкие, гибкие, с маленьким радиусом изгиба
- легко разделяются и монтируются
- предназначены для наружной прокладки
- самонесущая конструкция

СТРУКТУРА ПОСТРОЕНИЯ

- 1 – несущий элемент – стальная оцинкованная проволока
- 2 – периферийный силовой элемент – 2 стеклопластиковых стержня
- 3 – одномодовое оптическое волокно
- 4 – оболочка из полимера, не распространяющего горение, с пониженным выделением дыма



ТЕХНИКО-ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Количество ОВ, макс. шт.	1; 2	4	8; 12
Диаметр кабеля, мм	5,3 x 2,0	5,8 x 2,1	6,1 x 2,1
Масса кабеля, кг/км	20	25	28
Максимальное растягивающее усилие (кратковременное), кН	0,7		
Минимальный радиус изгиба, мм	20 x диаметров кабеля		
Допустимое раздавливающее усилие, не более, Н/мм	500		
Диапазон рабочих температур, °С	-40°С - +60°С		
Диапазон температуры хранения, °С	-20°С - +60°С		
Диапазон температуры монтажа, °С	- 10°С - +60°С		
Строительная длина, км	1,5	1,5	1,5

ПРИМЕР МАРКИРОВКИ ПО ОБОЛОЧКЕ

FiFix FTTH UMD 2F G 652 D LSZH 0000



1.4. FIFIX FTTH UDr

(самонесущие кабели типа ADSS диаметром 3,0 мм)

ПРИМЕНЕНИЕ

- для построения сетей широкополосного доступа FTTH «волокно к дому»
- для внутренней и наружной прокладки

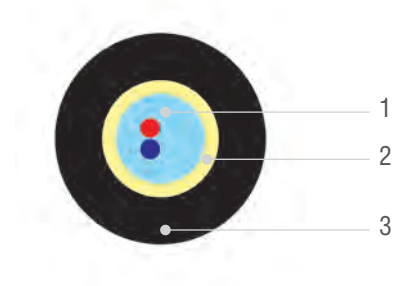
ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- тонкий и легкий
- гибкий, с малым радиусом изгиба
- высокие эксплуатационные характеристики
- предназначен как для внутренней, так и для наружной прокладки



СТРУКТУРА ПОСТРОЕНИЯ

- 1 – одномодовые оптические волокна
- 2 – силовой элемент – арамидные нити
- 3 – оболочка из полиуретана



ТЕХНИКО-ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Количество ОВ, макс. шт.	1...4
Диаметр кабеля, мм	3,0 ± 0,3
Масса кабеля, кг/км	8
Максимальное растягивающее усилие (кратковременное), Н	500
Минимальный радиус изгиба, мм	20 x диаметров кабеля
Допустимое раздавливающее усилие, не более, Н/мм	500
Диапазон рабочих температур, °С	-30°С - +60°С
Диапазон температуры хранения, °С	0°С - +60°С
Диапазон температуры монтажа, °С	0°С - +60°С
Строительная длина, м	1000

ПРИМЕР МАРКИРОВКИ ПО ОБОЛОЧКЕ

FiFix FTTH UDr A 2F G 657A1 D PU 0000



2.1. FIFIX FTTH UM/IM

(силовые элементы – металлические проволоки)

ПРИМЕНЕНИЕ

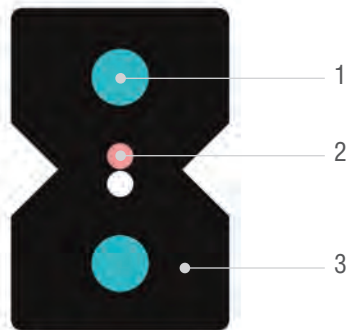
- для построения сетей широкополосного доступа FTTH «волоконно к дому»
- для внутренней и наружной прокладки

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- тонкие и легкие
- гибкие, с малым радиусом изгиба
- имеют высокие эксплуатационные характеристики
- легко «разделяются» и монтируются
- предназначены как для внутренней, так и для наружной прокладки

СТРУКТУРА ПОСТРОЕНИЯ

- 1 – периферийный силовой элемент – стальная проволока
- 2 – одномодовое оптическое волокно
- 3 – оболочка из полимера, не распространяющего горение, с пониженным выделением дыма



ТЕХНИКО-ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Количество ОВ, макс. шт.	1; 2; 4
Диаметр кабеля, мм	3,1 x 2,0
Масса кабеля, кг/км	11
Максимальное растягивающее усилие (кратковременное), кН	0,1
Минимальный радиус изгиба, мм	20 x диаметров кабеля
Допустимое раздавливающее усилие, не более, Н/мм	-20°C - +60°C
Диапазон температуры хранения, °C	0°C - +60°C
Диапазон температуры монтажа, °C	0°C - +60°C
Строительная длина, км	3,0

ПРИМЕР МАРКИРОВКИ ПО ОБОЛОЧКЕ

Outdoor/Indoor cable - FiFix FTTH UM 2F G 652 D LSZH 0000

Indoor cable - FiFix FTTH IM 2F G 652 D LSZH 0000

2.2. FiFix FTTH UD/ID

(силовые элементы – диэлектрические)

ПРИМЕНЕНИЕ

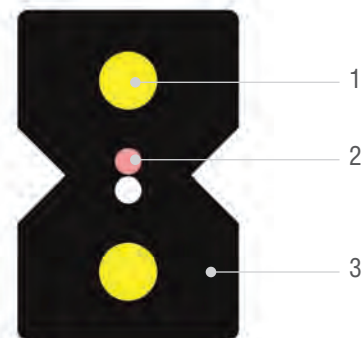
- для построения сетей широкополосного доступа FTTH «волокно к дому»
- для внутренней и наружной прокладки

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- тонкие и легкие
- гибкие, с малым радиусом изгиба
- имеют высокие эксплуатационные характеристики
- легкость при разделке и монтаже кабеля

СТРУКТУРА ПОСТРОЕНИЯ

- 1 – периферийный силовой элемент – стеклопластиковые (арамидные) стержни
- 2 – одномодовое оптическое волокно
- 3 – оболочка из полимера, не распространяющего горения, с пониженным выделением дыма



ТЕХНИКО-ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Количество ОВ, макс. шт.	1; 2; 4
Диаметр кабеля, мм	3,1 x 2,0
Масса кабеля, кг/км	11
Максимальное растягивающее усилие (кратковременное), кН	0,1
Минимальный радиус изгиба, мм	20 x диаметров кабеля
Допустимое раздавливающее усилие, не более, Н/мм	-20°C - +60°C
Диапазон температуры хранения, °C	0°C - +60°C
Диапазон температуры монтажа, °C	0°C - +60°C
Строительная длина, км	3,0

ПРИМЕР МАРКИРОВКИ ПО ОБОЛОЧКЕ

Outdoor/Indoor cable - FiFix FTTH UD 2F G 652 D LSZH 0000

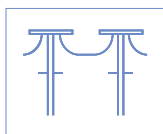
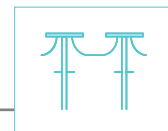
Indoor cable - FiFix FTTH ID 2F G 652 D LSZH 0000

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ВОЛОКОННО- ОПТИЧЕСКИХ КАБЕЛЕЙ С ЦЕНТРАЛЬНОЙ ТРУБКОЙ



Волоконно-оптические кабели
с центральной трубкой

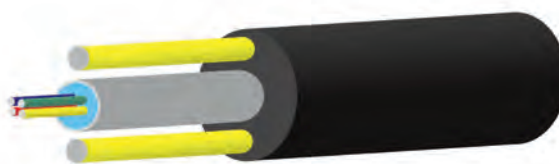
1	2	3-	4-	5-	6	7	8-	9
								ДОПУСТИМОЕ РАСТЯГИВАЮЩЕЕ УСИЛИЕ 0,5...3,5 кН
								МАТЕРИАЛ ЗАЩИТНОГО ПОКРЫТИЯ (ОБОЛОЧКА, ЗАЩИТНЫЙ ШЛАНГ) PE – Оболочка из полиэтилена PU – Оболочка из полиуретана FR – Оболочка из полимера, не распространяющего горение LSZH – Оболочка из полимера, не распространяющего горение, низкодымного, безгалогенного PVC – оболочка из поливинилхлорида
								ТИП ВОЛОКНА G. 652 D – Одномодовое ОВ в соответствии с рекомендацией ITU-T G. 652 D G. 657 A1/A2 – Одномодовое ОВ в соответствии с рекомендацией ITU-T G. 657 A1 или A2
								КОЛИЧЕСТВО ОПТИЧЕСКИХ ВОЛОКОН В КАБЕЛЕ 1...96 F
								ТИП УПРОЧНЯЮЩЕГО И ВЫНОСНОГО СИЛОВОГО ЭЛЕМЕНТА G – стеклорвинг A – арамидные нити B – базальтовые нити M – выносной силовой элемент из стальной проволоки Mk – выносной силовой элемент из стального каната
								ФОРМА КАБЕЛЯ r – круглой формы 8 – в форме фигуры «8» f – плоской формы o – овальной формы
								ТИП БРОНИ И ПЕРИФЕРИЙНОГО СИЛОВОГО ЭЛЕМЕНТА M – Металлический силовой элемент из радиально расположенных стальных оцинкованных проволок D – Диэлектрический силовой элемент из радиально расположенных стеклопластиковых прутков B – Броня из оплетки стальных проволок L – Броня из стальной ламинированной ленты
								ТИП СЕРДЕЧНИКА T – Трубка оптического модуля
								ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ O – «Outdoor» – для наружного применения
								ТИП КАБЕЛЯ Mini, Mini Drop – уменьшенной формы без приставки – стандартных размеров



1.1.1. FIFIX OTDr (круглой формы)

ПРИМЕНЕНИЕ

- для построения сетей широкополосного доступа
- предназначены для подвески и эксплуатации на опорах воздушных линий связи, городского электротранспорта, воздушных линий электропередач и контактной сети железных дорог
- в условиях воздействия нагрузок от ветра, гололёда или их комбинаций

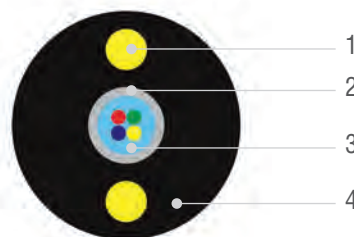


ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- имеют высокие эксплуатационные характеристики;
- легкость при разделке и монтаже кабеля

СТРУКТУРА ПОСТРОЕНИЯ

- 1 – периферийный силовой элемент – стеклопластиковые прутки
- 2 – силовой элемент – стеклонити
- 3 – одномодовые оптические волокна, свободно уложенные в центральной трубке, заполненной тиксотропным гелем
- 4 – оболочка из полиэтилена высокой плотности



ТЕХНИКО-ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Количество ОВ, макс. шт.	12
Диаметр кабеля, мм	5,2 ± 0,3
Масса кабеля, кг/км	20
Максимальное растягивающее усилие (кратковременное), кН	1,0
Минимальный радиус изгиба, мм	20 x диаметров кабеля
Допустимое раздавливающее усилие, не более, Н/мм	500
Диапазон рабочих температур, °С	- 40°С - +60°С
Диапазон температуры хранения, °С	- 20°С - +60°С
Диапазон температуры монтажа, °С	- 10°С - +60°С
Строительная длина, км	2,00

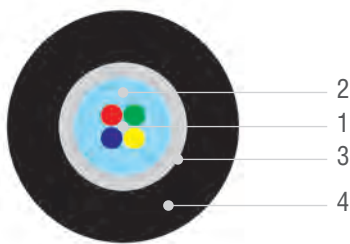
ПРИМЕР МАРКИРОВКИ ПО ОБОЛОЧКЕ

FiFix OTDr G 2F G 652D PE 1,0 0000



1.1.2. FiFix OTr

(круглой формы, типа ADSS)



ПРИМЕНЕНИЕ

- для построения сетей широкополосного доступа
- для наружной прокладки
- предназначен для подвески и эксплуатации на опорах воздушных линий связи, городского электротранспорта, воздушных линий электропередач и контактной сети железных дорог
- в условиях воздействия нагрузок от ветра, гололёда или их комбинаций

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- тонкий и легкий
- гибкий, с малым радиусом изгиба
- высокие эксплуатационные характеристики кабеля, его легко разделять и монтировать

СТРУКТУРА ПОСТРОЕНИЯ

- 1 – одномодовые оптические волокна, свободно уложенные в центральной трубке, заполненной тиксотропным гелем
- 2 – центральная трубка
- 3 – силовой элемент – стеклонити/aramидные нити
- 4 – оболочка из полиэтилена

ТЕХНИКО-ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Количество ОВ, макс. шт.	24
Диаметр кабеля, мм	5,5 +/- 0,3
Масса кабеля, кг/км	40
Максимальное растягивающее усилие (кратковременное), кН	1,0...660
Минимальный радиус изгиба, мм	20 x диаметров кабеля
Допустимое раздавливающее усилие, не более, Н/мм	500
Диапазон рабочих температур, °С	-10°С - +60°С
Диапазон температуры хранения, °С	-10°С - +60°С
Диапазон температуры монтажа, °С	0°С - +60°С
Строительная длина, км	1,00

ПРИМЕР МАРКИРОВКИ ПО ОБОЛОЧКЕ

FiFix OTr G 2F G 652D PE 0000

1.1.3. FIFIX OTDo (овальной формы)

ПРИМЕНЕНИЕ

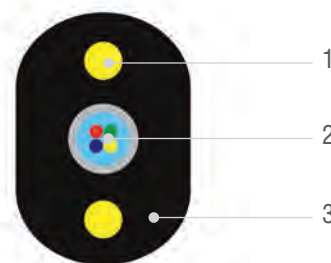
- для построения сетей широкополосного доступа
- для наружной прокладки
- предназначены для подвески и эксплуатации на опорах воздушных линий связи, городского электротранспорта, воздушных линий электропередач и контактной сети железных дорог
- в условиях воздействия нагрузок от ветра, гололёда или их комбинаций

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- имеют высокие эксплуатационные характеристики
- легкость при разделке и монтаже кабеля

СТРУКТУРА ПОСТРОЕНИЯ

- 1 – периферийный силовой элемент – стеклопластиковые прутки
- 2 – одномодовые оптические волокна, свободно уложенные в центральной трубке, заполненной тиксотропным гидрофобным гелем
- 3 – оболочка из полиэтилена высокой плотности



ТЕХНИКО-ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Количество ОВ, макс. шт.	1...12
Диаметр кабеля, мм	$(6,0 \times 3,2) \pm 0,3$
Масса кабеля, кг/км	22
Максимальное растягивающее усилие (кратковременное), кН	1,0
Минимальный радиус изгиба, мм	20 x диаметров кабеля
Допустимое раздавливающее усилие, не более, Н/мм	500
Диапазон рабочих температур, °С	- 40°С - +60°С
Диапазон температуры хранения, °С	- 20°С - +60°С
Диапазон температуры монтажа, °С	- 10°С - +60°С
Строительная длина, км	2,00

ПРИМЕР МАРКИРОВКИ ПО ОБОЛОЧКЕ

FiFix OTDo 2F G 652D PE 1,0 0000



1.1.4. FIFIX MINI DROP OTDf

(овальной формы, уменьшенных размеров)

ПРИМЕНЕНИЕ

- для построения сетей широкополосного доступа
- для наружной прокладки
- кабели предназначены для подвески и эксплуатации на опорах воздушных линий связи, городского электротранспорта, воздушных линий электропередач и контактной сети железных дорог
- в условиях воздействия нагрузок от ветра, гололёда или их комбинаций

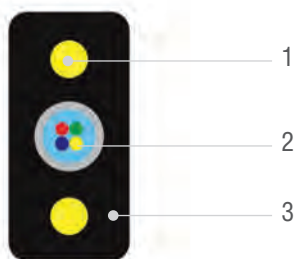


ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- высокие эксплуатационные характеристики
- легкость при разделке и монтаже кабеля

СТРУКТУРА ПОСТРОЕНИЯ

- 1 – периферийный силовой элемент – стеклопластиковые прутки
- 2 – одномодовые оптические волокна, свободно уложенные в центральной трубке, заполненной тиксотропным гидрофобным гелем
- 3 – оболочка из полиэтилена высокой плотности



ТЕХНИКО-ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Количество ОВ, макс. шт.	2
Диаметр кабеля, мм	$(4,2 \times 2,2) \pm 0,3$
Масса кабеля, кг/км	12
Максимальное растягивающее усилие (кратковременное), кН	1,0
Минимальный радиус изгиба, мм	20 x диаметров кабеля
Допустимое раздавливающее усилие, не более, Н/мм	500
Диапазон рабочих температур, °C	- 40°C - +60°C
Диапазон температуры хранения, °C	- 20°C - +60°C
Диапазон температуры монтажа, °C	- 10°C - +60°C
Строительная длина, км	2,00

ПРИМЕР МАРКИРОВКИ ПО ОБОЛОЧКЕ

FiFix MiniDrop OTDf 2F G 652D PE 0000

1.1.5. FIFIX MINI OTDr

(круглой формы, уменьшенных размеров)

ПРИМЕНЕНИЕ

- для построения сетей широкополосного доступа
- для наружной прокладки
- предназначены для подвески и эксплуатации на опорах воздушных линий связи, городского электротранспорта, воздушных линий электропередач и контактной сети железных дорог
- в условиях воздействия нагрузок от ветра, гололёда или их комбинаций

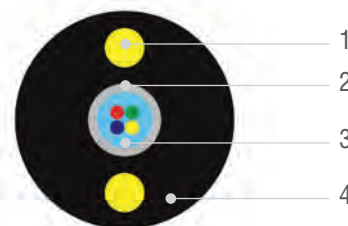


ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- высокие эксплуатационные характеристики
- легкость при разделке и монтаже кабеля

СТРУКТУРА ПОСТРОЕНИЯ FIFIX MINI OTDR G

- 1 – периферийный силовой элемент – стеклопластиковые прутки
- 2 – силовой элемент – стеклонити
- 3 – одномодовые оптические волокна, свободно уложенные в центральной трубке, заполненной тиксотропным гидрофобным гелем
- 4 – оболочка из полиэтилена высокой плотности



ТЕХНИКО-ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Количество ОВ, макс. шт.	2
Диаметр кабеля, мм	4,5 ± 0,3
Масса кабеля, кг/км	12
Максимальное растягивающее усилие (кратковременное), кН	0,8
Минимальный радиус изгиба, мм	20 x диаметров кабеля
Допустимое раздавливающее усилие, не более, Н/мм	500
Диапазон рабочих температур, °С	- 40°С - +60°С
Диапазон температуры хранения, °С	- 20°С - +60°С
Диапазон температуры монтажа, °С	- 10°С - +60°С
Строительная длина, км	3,000

ПРИМЕР МАРКИРОВКИ ПО ОБОЛОЧКЕ

FiFix Mini OTDr G 1F G 652D PE 0000

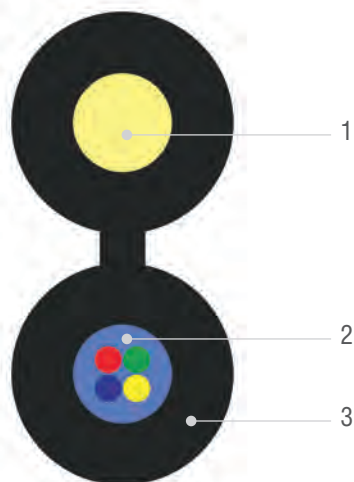
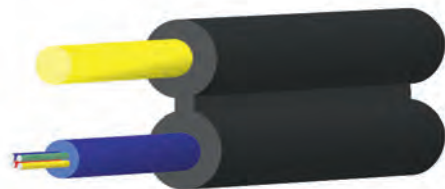


1.2.1. FiFix OTD8

(диэлектрический выносной силовой элемент)

ПРИМЕНЕНИЕ

- для построения сетей широкополосного доступа
- для наружной прокладки
- предназначен для подвеса и эксплуатации на опорах воздушных линий связи, городского электротранспорта, воздушных линий электропередач и контактной сети железных дорог
- в условиях воздействия нагрузок от ветра, гололёда или их комбинаций



ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- высокие эксплуатационные характеристики
- легкость при разделке и монтаже кабеля

СТРУКТУРА ПОСТРОЕНИЯ

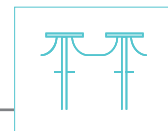
- 1 – выносной силовой элемент – стеклопластиковый стержень
- 2 – одномодовые оптические волокна, свободно уложенные в центральной трубке, заполненной тиксотропным гидрофобным наполнителем
- 3 – оболочка из полиэтилена высокой плотности

ТЕХНИКО-ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Количество ОВ, макс. шт.	12
Геометрические размеры кабеля, мм	$(8,8 \times 4,4) \pm 0,3$
Геометрические размеры перемычки (ширина x высоту), мм	$(3,0 \times 2,0) \pm 0,3$
Масса кабеля, кг/км	50
Максимальное растягивающее усилие (кратковременное), кН	1,5
Минимальный радиус изгиба, мм	20 x диаметров кабеля
Допустимое раздавливающее усилие, не более, Н/мм	500
Диапазон рабочих температур, °С	- 40°С - +60°С
Диапазон температуры хранения, °С	- 20°С - +60°С
Диапазон температуры монтажа, °С	- 10°С - +60°С
Строительная длина, км	2,00

ПРИМЕР МАРКИРОВКИ ПО ОБОЛОЧКЕ

FiFix OTD8 4F G 652D PE 1,5 0000

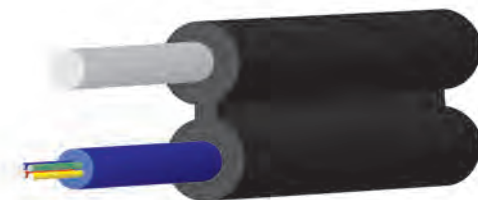


1.2.2. FIFIX OTM8

(металлический выносной силовой элемент)

ПРИМЕНЕНИЕ

- для построения сетей широкополосного доступа
- для наружной прокладки
- предназначен для подвеса и эксплуатации на опорах воздушных линий связи, городского электротранспорта, воздушных линий электропередач и контактной сети железных дорог
- в условиях воздействия нагрузок от ветра, гололёда или их комбинаций

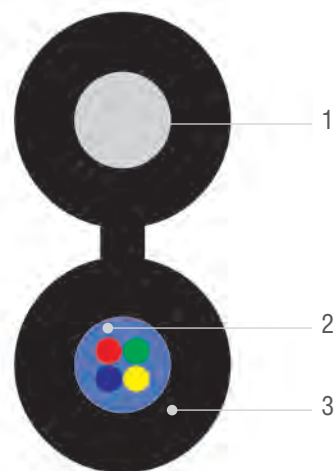


ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- высокие эксплуатационные характеристики
- легкость при разделке и монтаже кабеля

СТРУКТУРА ПОСТРОЕНИЯ

- 1 – выносной силовой элемент – стальная оцинкованная проволока
- 2 – одномодовые оптические волокна, свободно уложенные в центральной трубке, заполненной тиксотропным гидрофобным наполнителем
- 3 – оболочка из полиэтилена высокой плотности



ТЕХНИКО-ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Количество ОВ, макс. шт.	12
Геометрические размеры кабеля, мм	$(8,8 \times 4,4) \pm 0,3$
Геометрические размеры перемычки (ширина x высоту), мм	$(3,0 \times 2,0) \pm 0,3$
Масса кабеля, кг/км	50
Максимальное растягивающее усилие (кратковременное), кН	1,5
Минимальный радиус изгиба, мм	20 x диаметров кабеля
Допустимое раздавливающее усилие, не более, Н/мм	500
Диапазон рабочих температур, °С	- 40°С - +60°С
Диапазон температуры хранения, °С	- 20°С - +60°С
Диапазон температуры монтажа, °С	- 10°С - +60°С
Строительная длина, км	2,00

ПРИМЕР МАРКИРОВКИ ПО ОБОЛОЧКЕ

FiFix OTM8 4F G 652D PE 1,5 0000



2.1. FiFix OTMr

(силовой элемент – стеклонити)

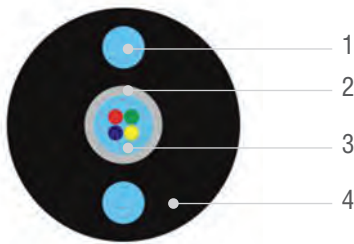
ПРИМЕНЕНИЕ

- для построения сетей широкополосного доступа
- предназначен для прокладки в кабельной канализации, трубах, блоках, коллекторах, по мостам и эстакадам
- предназначен для прокладки непосредственно в грунтах всех категорий, в том числе в районах с высокой коррозионной агрессивностью и на территориях, заражённых грызунами, кроме подвергаемых мерзлотным и другим деформациям



СТРУКТУРА ПОСТРОЕНИЯ

- 1 – периферийный силовой элемент – стальная оцинкованная проволока
- 2 – силовой элемент – стеклонити
- 3 – одномодовые оптические волокна, свободно уложенные в центральной трубке, заполненной тиксотропным гидрофобным гелем
- 4 – оболочка из полиэтилена высокой плотности



ТЕХНИКО-ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Количество ОВ, макс., шт	12
Диаметр кабеля, мм	8,7 ± 0,5
Масса кабеля, кг/км	90
Максимальное растягивающее усилие, кН	1,5 ... 2,7
Минимальный радиус изгиба, мм	20 x диаметров кабеля
Диапазон рабочих температур, °С	- 40°С - +60°С
Диапазон температуры хранения, °С	- 20°С - +60°С
Диапазон температуры монтажа, °С	- 10°С - +60°С
Строительная длина, км	2,0

ПРИМЕР МАРКИРОВКИ ПО ОБОЛОЧКЕ

FiFix OTMr G 2F G 652D PE 1,5 0000



2.2. FIFIX OTBMr/OTBr

(броня из оплетки стальными проволоками)

ПРИМЕНЕНИЕ

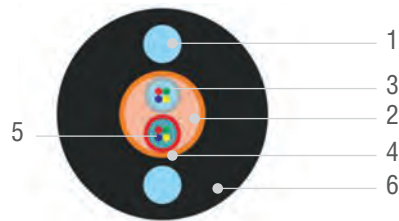
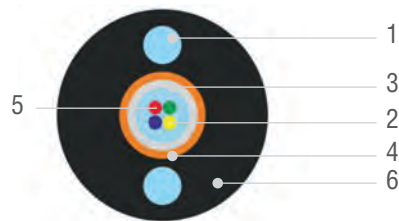
- для построения сетей широкополосного доступа
- для наружной прокладки

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- наличие защитной брони
- высокие эксплуатационные характеристики
- легкость при разделке и монтаже кабеля

СТРУКТУРА ПОСТРОЕНИЯ

- 1 – периферийный силовой элемент – стальные оцинкованные проволоки
- 2 – центрально расположенная трубка
- 3 – силовой элемент упрочняющий – стеклонити
- 4 – броня: оплетка из стальных проволок
- 5 – одномодовые оптические волокна, свободно уложенные в центральной трубке, заполненной тиксотропным гидрофобным гелем
- 6 – оболочка из полиэтилена высокой плотности



ТЕХНИКО-ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Количество ОВ в кабеле, макс. шт.	12	24
Диаметр кабеля, мм	8,5 ± 0,5	9,0 ± 0,5
Масса кабеля, кг/км	70	75
Максимальное растягивающее усилие (кратковременное), кН	1,5	1,5
Минимальный радиус изгиба, мм	20 x диаметров кабеля	20 x диаметров кабеля
Допустимое раздавливающее усилие, не более, Н/мм	2 000	2 000
Диапазон рабочих температур, °С	- 40°С - +60°С	- 40°С - +60°С
Диапазон температуры хранения, °С	- 20°С - +60°С	- 20°С - +60°С
Диапазон температуры монтажа, °С	- 10°С - +60°С	- 10°С - +60°С
Строительная длина, км	2,00	2,00

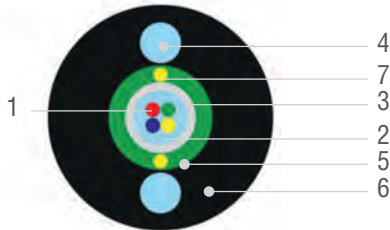
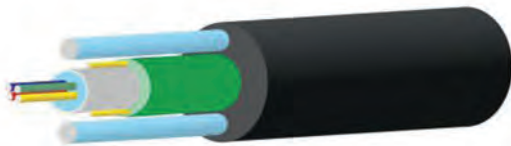
ПРИМЕР МАРКИРОВКИ ПО ОБОЛОЧКЕ

FiFix OTBMr G 12F G 652D PE 1,5 0000 / FiFix OTBMr G 2x12F G 652D PE 1,5 0000



2.3. FiFix OTLMr

(броня из стальной ламинированной ленты)



ПРИМЕНЕНИЕ

- для построения сетей широкополосного доступа
- предназначен для прокладки в кабельной канализации, трубах, блоках, коллекторах, по мостам и эстакадам
- предназначен для прокладки непосредственно в грунтах всех категорий, в том числе в районах с высокой коррозионной агрессивностью и на территориях, заражённых грызунами, кроме подвергаемых мерзлотным и другим деформациям

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- высокие эксплуатационные характеристики
- легкость при разделке и монтаже кабеля

СТРУКТУРА ПОСТРОЕНИЯ:

- 1 – одномодовые оптические волокна, свободно уложенные в центральной трубке
- 2 – тиксотропный гидрофобный гель
- 3 – центрально расположенная трубка
- 4 – силовой элемент – стальные оцинкованные проволоки
- 5 – броня – стальная гофрированная ламинированная лента
- 6 – защитный шланг – полиэтилен высокой плотности
- 7 – шнур режущий (по требованию)

ТЕХНИКО-ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Количество волокон в кабеле/ОВ в пучке, макс. шт.	1 ... 24/8 или 12
Диаметр кабеля, мм	11,0 ± 0,5
Масса кабеля, кг/км	90
Максимальное растягивающее усилие (кратковременное), кН	1,5
Минимальный радиус изгиба, мм	20 x диаметров кабеля
Допустимое раздавливающее усилие, не более, Н/мм	2 000
Диапазон рабочих температур, °С	- 40°С - +60°С
Диапазон температуры хранения, °С	- 20°С - +60°С
Диапазон температуры монтажа, °С	- 10°С - +60°С
Строительная длина, км	2,00

ПРИМЕР МАРКИРОВКИ ПО ОБОЛОЧКЕ

FiFix OTLMr 16F G 652D PE 1,5 0000



Волоконно-оптические кабели для дома и офиса

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ КАБЕЛЕЙ ВНУТРИОБЪЕКТОВЫХ

1	2	3 -	4 -	5 -	6	7	8 -
							Диаметр кабеля в мм
							МАТЕРИАЛ ЗАЩИТНОГО ПОКРЫТИЯ LSZH – Оболочка из компаундов, не распространяющих горение, низкодымных, безгалогенных PE – Оболочка из полиэтилена PVC – Оболочка из поливинилхлорида PU – Оболочка из полиуретана
							ТИП ВОЛОКНА G. 652 D или C – Одномодовое ОВ в соответствии с рекомендацией ITU-T G. 652 D/C G. 657 A – Одномодовое ОВ в соответствии с рекомендацией ITU-T G. 657 A1
							ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ОПТИЧЕСКИХ ВОЛОКОН В КАБЕЛЕ от 1F до 12F оптических волокон
							ТИП ПЕРИФЕРИЙНОГО СИЛОВОГО ЭЛЕМЕНТА G – Стеклонити A – Арамидные нити
							ТИП КАБЕЛЯ TB – Tight buffer S – Simplex Dx – Duplex HDx – Heavy duplex D – Distribution B – Breakout
							ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ I – «Indoor» – для внутреннего применения
							ТОРГОВАЯ МАРКА FiFix – «ФайФикс»



3.1. FIFIX ITB (TIGHT/SEMI-TIGHT BUFFER)

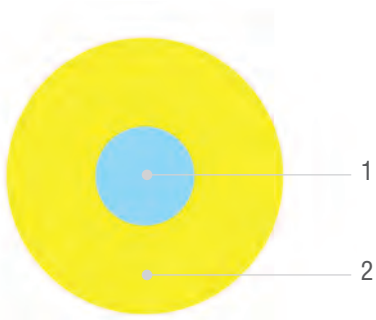
ПРИМЕНЕНИЕ

- для использования во внутриблочных соединениях на станциях связи, датацентрах, в ПК и другой аппаратуре
- для изготовления оптических соединительных шнуров (пигтейлов, патчкордов)



СТРУКТУРА ПОСТРОЕНИЯ

- 1 – оптическое волокно
- 2 – плотная защитная оболочка из полимера, не распространяющего горение



ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

- Плотная защитная оболочка из:
- ПВХ пластиката пониженного дымо-, газовыделения
 - компаунда, не распространяющего горение, низкодымного, безгалогенного (LSZH)
 - полиамида
 - полибутилентерефталата

ТЕХНИКО-ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Масса кабеля, кг/км	0,9
Диаметр кабеля, мм	0,85...1,3
Минимальный радиус изгиба, мм	20 x диаметров кабеля
Диапазон рабочих температур, °C	0...+60
Диапазон температур хранения, °C	0...+60
Диапазон температур монтажа, °C	0...+60



3.2. FIFIX IS A/G (SIMPLEX)

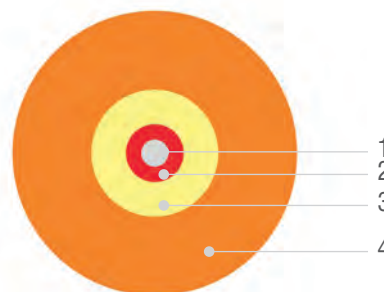
ПРИМЕНЕНИЕ

- для межблочных соединений на станциях связи,
- для изготовления соединительных шнуров (пигтейлов и патчкордов)
- для создания кабельной разводки в технических помещениях локальных сетей
- для формирования горизонтальных магистралей крупных структурированных кабельных систем с прокладкой в декоративных коробах до рабочего места



СТРУКТУРА ПОСТРОЕНИЯ

- 1 – оптическое волокно
- 2 – плотная защитная оболочка из компаунда, не распространяющего горение, низкодымного, безгалогенного (LSZH)
- 3 – силовой элемент – арамидные нити
- 4 – оболочка из компаунда, не распространяющего горение, низкодымного, безгалогенного (LSZH)



ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

1. Плотная защитная оболочка из:
 - ПВХ пластиката пониженного дымо-, газовыделения
 - УФ-отверждаемого материала
 - полиамида
 - полибутилентерефталата
2. Силовой элемент – стеклонити
3. Оболочка из ПВХ пластиката

ТЕХНИКО-ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Масса кабеля, кг/км	3,5	5,0	7,0	8,0	8,5
Диаметр кабеля, мм	1,8	2,0	2,5	2,8	3,0
Допустимое растягивающее усилие, не менее, Н	80	100	200	300	400
Допустимое раздавливающее усилие, Н/100 мм	500				
Стойкость к ударам с начальной энергией, Дж	1 (3 удара)				
Стойкость к осевым закручиваниям	20 циклов				
Минимальный радиус изгиба, мм	20 x диаметров кабеля				
Диапазон рабочих температур, °С	-20...+70				
Температура хранения, °С	- 10...+60				
Температура монтажа, °С	0...+60				

ПРИМЕР МАРКИРОВКИ ПО ОБОЛОЧКЕ

FiFix IS A 1 G657 A1 LSZH 2,0 mm



3.3. FIFIX IDX A/G (DUPLEX)

ПРИМЕНЕНИЕ

- для межблочных соединений на станциях связи
 - для изготовления соединительных шнуров (пигтейлов и патчкордов)
 - для создания кабельной разводки в технических помещениях локальных сетей
 - для формирования горизонтальных магистралей крупных структурированных кабельных систем с прокладкой в декоративных коробах до рабочего места.
- Допускается прокладка в помещениях в вертикальных трубопроводах, вертикальных шахтах, в зданиях между этажами

СТРУКТУРА ПОСТРОЕНИЯ:

- 1 – оптическое волокно
- 2 – плотная защитная оболочка из компаунда, не распространяющего горение, низкодымного, безгалогенного (LSZH)
- 3 – силовой элемент – арамидные нити
- 4 – оболочка из компаунда, не распространяющего горение, низкодымного, безгалогенного (LSZH)

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

1. Плотная защитная оболочка из:
 - ПВХ пластиката пониженного дымо-, газовыделения
 - УФ-отверждаемого материала
 - полиамида
 - полибутилентерефталата
2. Силовой элемент – стеклонити
3. Оболочка из ПВХ пластиката

ТЕХНИКО-ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Масса кабеля, кг/км	7,0	11	18	22	35
Диаметр кабеля, мм	1,8x3,6	2,0x4,0	2,5x5,0	2,8x5,6	3,0x6,0
Допустимое растягивающее усилие, не менее, Н	160	200	400	600	800
Допустимое раздавливающее усилие, Н/100 мм	500				
Стойкость к ударам с начальной энергией, Дж	1 (3 удара)				
Стойкость к осевым закручиваниям	20 циклов				
Минимальный радиус изгиба, мм	20 x диаметров кабеля				
Диапазон рабочих температур, °С	-20...+70				
Температура хранения, °С	- 10...+60				
Температура монтажа, °С	0...+60				

ПРИМЕР МАРКИРОВКИ ПО ОБОЛОЧКЕ

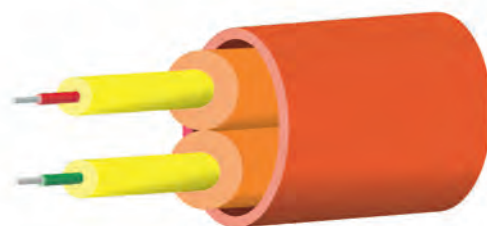
FiFix IDx G 2 G657 A1 LSZH 2,0x4,0 mm



3.4. FIFIX IHD A/G (HEAVY DUPLEX)

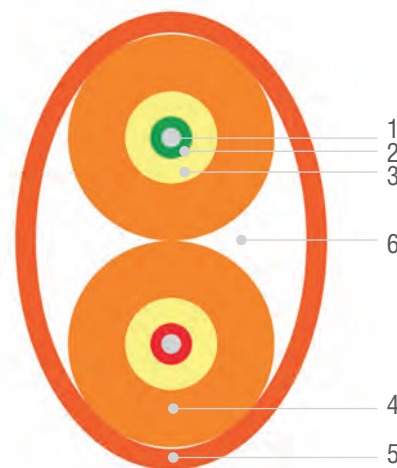
ПРИМЕНЕНИЕ

- для межблочных соединений на станциях связи
- для изготовления соединительных шнуров (пигтейлов и патчкордов)
- для соединения кабельных систем и электронного оборудования с волоконно-оптическим кабелем
- для создания кабельной разводки в технических помещениях локальных сетей
- для формирования горизонтальных магистралей крупных структурированных кабельных систем с прокладкой в декоративных коробах до рабочего места
- для прокладки в помещениях в вертикальных трубопроводах, вертикальных шахтах, в зданиях между этажами



СТРУКТУРА ПОСТРОЕНИЯ

- 1 – оптическое волокно
- 2 – плотная защитная оболочка из компаунда, не распространяющего горение, низкодымного, безгалогенного (LSZH)
- 3 – силовой элемент – арамидные нити
- 4 и 5 – оболочка из компаунда, не распространяющего горение, низкодымного, безгалогенного (LSZH)
- 6 – шнур режущий



ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

1. Плотная защитная оболочка из:
 - ПВХ пластиката пониженного дымо-, газовыделения
 - УФ-отверждаемого материала
 - полиамида
 - полибутилентерефталата
2. Силовой элемент – стеклонити
3. Оболочка из ПВХ пластиката

ТЕХНИКО-ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Масса кабеля, кг/км	11	15	35	38	
Диаметр кабеля, мм	2,8x4,6	3,0x5,0	3,5x6,0	3,8x6,6	
Допустимое растягивающее усилие, не менее, Н	160	200	400	600	800
Допустимое раздавливающее усилие, Н/100 мм	500				
Стойкость к ударам с начальной энергией, Дж	1 (3 удара)				
Стойкость к осевым закручиваниям	20 циклов				
Минимальный радиус изгиба, мм	20 x диаметров кабеля				
Диапазон рабочих температур, °С	-20...+70				
Температура хранения, °С	- 10...+60				
Температура монтажа, °С	0...+60				

ПРИМЕР МАРКИРОВКИ ПО ОБОЛОЧКЕ

FiFix IHD A 2 G657 A1 LSZH 3,0x5,0 mm



3.5. FIFIX ID A/G (DISTRIBUTION)

ПРИМЕНЕНИЕ

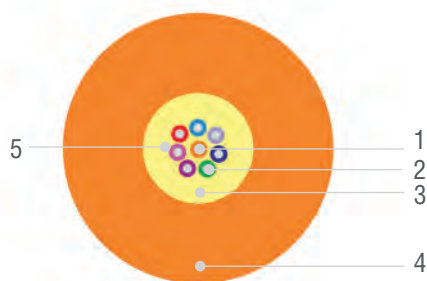
- для использования в качестве распределительного кабеля в локальных сетях
- для соединения аппаратуры связи с магистральным кабелем
- для прокладки в помещениях в вертикальных трубопроводах, вертикальных шахтах, в зданиях между этажами. Допускается прокладка между зданиями на небольшие расстояния в защитных полиэтиленовых или асбестоцементных трубах

СТРУКТУРА ПОСТРОЕНИЯ

- 1 – оптическое волокно
- 2 – плотная защитная оболочка из компаунда, не распространяющего горение, низкодымного, безгалогенного (LSZH)
- 3 – силовой элемент – арамидные нити
- 4 – оболочка из компаунда, не распространяющего горение, низкодымного, безгалогенного (LSZH)
- 5 – шнур режущий

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

1. Плотная защитная оболочка из:
 - ПВХ пластиката пониженного дымо-, газовойделения
 - УФ-отверждаемого материала
 - полиамида
 - полибутилентерефталата
2. Силовой элемент – стеклонити
3. Оболочка из ПВХ пластиката
4. Центральный элемент – арамидные нити в полимерной оболочке или полимерный кордель
5. Без центрального элемента



ТЕХНИКО-ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Количество ОВ в кабеле, макс. шт.	2...12
Масса кабеля, кг/км	26...50
Диаметр кабеля, мм	4,0...10
Допустимое растягивающее усилие, не менее, Н	0,4...2,7
Допустимое раздавливающее усилие, Н/100 мм	1000
Стойкость к ударам с начальной энергией, Дж	1 (3 удара)
Стойкость к осевым закручиваниям	10 циклов
Минимальный радиус изгиба, мм	20 x диаметров кабеля
Диапазон рабочих температур, °С	-20...+70
Диапазон температур хранения, °С	-10...+60
Диапазон температур монтажа, °С	0...+60

ПРИМЕР МАРКИРОВКИ ПО ОБОЛОЧКЕ

FiFix ID A 4 G657 A1 LSZH 4,0 mm

Украина
Днепр, ул. И. Акинфиева, 18
Киев, ул. Северо-Сырецкая, 1

+38 067 01 050 01
+38 044 22 33 870

e-mail: info@fixnet.com.ua
www.fixnet.com.ua

