

# ДЛЯ СЕТЕЙ PON / FTTH

Свободные волокна в буфере 900 мкм

Серия DPE-IN

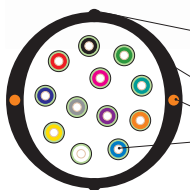
4–48 волокон

LSZH

SMF-28® Ultra

силовые элементы внутри оболочки

Для магистральных линий и межэтажной разводки



Продольные выступы для удобства разделки кабеля  
Внешняя оболочка  
Силовой элемент  
Свободные волокна в плотном буфере 900 мкм



### Применение

Внутри помещений. Данный кабель оптимизирован для разводки кабельных подсистем в сетях FTTH «оптика до дома». Предназначен для подключения индивидуальных абонентов в офисах и многоквартирных жилых домах. Применяется в качестве распределительного кабеля для прокладки в стояках и межэтажной разводки до распределительных коробок. Благодаря конструкции со свободной укладкой волокон может использоваться одновременно на магистральном и распределительном участках сети FTTH. Самонесущая конструкция с двумя силовыми элементами подходит для прокладки между опорами. Пригоден для прокладки в стояках и кабельных каналах

- Сети FTTH в многоквартирных домах (MDUs)
- Офисные, многофункциональные центры
- Прокладка в стояках внутри помещений
- Распределение оптических сигналов
- Магистраль в сетях PON/FTTH

### Описание конструкции

Кабель со свободной укладкой волокон. Содержит 4-48 оптических волокон в плотном буферном покрытии 900 мкм. В кабеле используется оптическое волокно SMF-28® Ultra (G652.D) или по стандарту G657.A1 с минимальными потерями на изгибах малого радиуса. Устойчивость к осевому кручению и продольным натяжениям обеспечивается двумя периферийными диэлектрическими силовыми элементами, диаметрально симметрично расположенными внутри внешней оболочки. Снаружи круглая, утолщенная изнутри в виде эллипса форма кабеля повышает защищенность от раздавливающих воздействий и ударов. Для удобства разделки кабеля на внешней оболочке предусмотрены два продольных выступа. Внешняя оболочка соответствует требованиям для прокладки в стояках, выполнена из малодымного безгалогенного компаунда, не распространяющего горение (LSZH)

### Соответствие стандартам

Telcordia GR-409-CORE, ITU-T G652.D (SMF-28 Ultra), G657.A1  
IEC 60794, ANSI/TIA-568, TIA-455, ISO/IEC 11801  
Пригодность для прокладки в стояках: OFNR (Riser)  
LSZH FR (flame retardant): IEC 60332-3, 60754, 61034

### Особенности и преимущества

- Оптимизирован для абонентских сетей FTTH
- Доступ к волокнам прорезанием «окна» в оболочке
- Инновационное волокно SMF-28® Ultra или G657.A1 с минимальными потерями на изгибах малого радиуса
- Превосходит требования рекомендаций ITU-T G657.A1
- Высокая стойкость к натяжениям и раздавливанию
- Волокна в буферном покрытии 900 мкм свободно уложены и могут извлекаться на расстояние до 20 м
- Безопасная безгалогенная оболочка LSZH (нг-HF)
- Соответствует требованиям OFNR (Riser)

### Материалы и конструкция

Оптическое волокно	Одномодовое 9/125 (OS2) SMF-28® Ultra (G.652D) или G657.A1 с минимальными потерями на изгибе
Защитное покрытие волокна	Плотное буферное покрытие: малодымный безгалогенный компаунд (LSZH)
Силовой элемент	Периферийный диэлектрический элемент (2 шт.): стеклопластик
Внешняя оболочка	Малодымный безгалогенный компаунд, не распространяющий горение (LSZH)

### Технические характеристики

Число оптических волокон	4	8	12	16	24	32	48
Внешний диаметр кабеля (ном.)	6,5 мм	8,5 мм	8,5 мм	10,5 мм	10,5 мм	13,5 мм	13,5 мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	42 кг	64 кг	64 кг	91 кг	91 кг	148 кг	160 кг
Толщина внешней оболочки	1,5 ±0,5 мм	1,5 ±0,5 мм	1,5 ±0,5 мм	1,5 ±0,5 мм	1,5 ±0,5 мм	2,0 ±0,5 мм	2,0 ±0,5 мм
Радиус изгиба (монтаж/экспл.)	20/10 Ø	20/10 Ø	20/10 Ø	20/10 Ø	20/10 Ø	20/10 Ø	20/10 Ø

Растягивающее усилие (монтаж/экспл.)	400 / 200 Н	Ударное воздействие (макс.)	3 Дж (3 точки воздействия)
Раздавляющее усилие (макс.)	80 Н/см	Температура монтажа	-10°C ... +50°C
Динамические изгибы	20 циклов на угол ±90°	Температура эксплуатации	-30°C ... +50°C
Осевые закручивания	10 циклов на угол ±360°	Стандартная упаковка (метраж)	2000 м

### Информация для заказа

FO-DPE-IN-9S-48-LSZH-WH-2000

<b>Тип кабеля</b> DPE кабель с удобным доступом к волокнам, свободные волокна (FTTH) в плотном буфере	<b>Тип волокна</b> 9S OS2 (9/125 (SMF-28) G652.D)) 9A1 OS2 (9/125 G657.A1)	<b>Число волокон</b> 4, 8, 12, 16, 24, 32, 48	<b>Материал оболочки</b> LSZH	<b>Цвет оболочки</b> WH белый	<b>Стандартная упаковка</b> 2000 2000 м Для заказа отреза кабеля оставьте поле пустым
--	--	---	----------------------------------	----------------------------------	---

Оболочка кабеля окрашена в белый цвет: OS2 (G657.A1) – белый; или по заказу.

<b>Пример заказа</b> FO-DPE-IN-9S-48-LSZH-WH	Кабель волоконно-оптический 9/125 (SMF-28) одномодовый, 48 волокон, плотное буферное покрытие (tight buffer) 900 мкм, самонесущий, со свободно уложенными волокнами (FTTH), для внутренней прокладки (-30°C - +50°C), LSZH, белый
---	---



Внутренние межблочные

Внутренние распределительные

Внутренние для сетей PON / FTTH

Внутренние и внешние распределительные

Внутренние и внешние для сетей PON / FTTH

Внешние магистральные и распределительные