



Оптоволоконный кабель ТКО FDC 1F G657A предназначен для подвеса на опорах, а также прокладки внутри зданий и сооружений. Оболочка кабеля изготовлена из материала не распространяющего горение при одиночной прокладке, а так же с низким выделением дыма и нулевым содержанием галогенов. В кабеле используется оптическое волокно характеризующееся малым уровнем потерь на изгибах.

## ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ КАБЕЛЯ

### ТКО FDC 1F G657A

#### 1. ТИП И СВОЙСТВО ОПТИЧЕСКОГО ВОЛОКНА CORNING

1.1 ТИП ВОЛОКНА	Одномодовое оптическое волокно ITU-T 657A
1.2 КОЭФФИЦИЕНТ ЗАТУХАНИЯ @ 1310 нм	≤ 0.34 дБ/км
@ 1550 нм	≤ 0.20 дБ/км
@ 1285 - 1330 нм	≤ 0.37 дБ/км
@ 1525 - 1625 нм	≤ 0.24 дБ/км
@ 1360 - 1480 нм	≤ 0.32 дБ/км
1.3 ДЛИНА ВОЛНЫ ОТСЕЧКИ	≤ 1270 нм
1.4 ДИАМЕТР МОДОВОГО ПОЛЯ @ 1310 нм	9.0 ± 0.5 мкм
@ 1550 нм	9.5 ± 0.5 мкм
1.5 ДИАМЕТР ОБОЛОЧКИ	125 ± 1.0 мкм
1.6 ПОГРЕШНОСТЬ КОНЦЕНТРИЧНОСТИ ПОКРЫТИЯ	≤ 0.80 мкм
1.7 ПОГРЕШНОСТЬ ПОКРЫТИЯ ОТ КРУГЛОЙ ФОРМЫ	≤ 1%
1.8 ДИАМЕТР ПОКРЫТИЯ	245 ± 10 мкм
1.9 ХРОМАТИЧЕСКАЯ ДИСПЕРСИЯ	
@ 1270-1340 нм	≤ 5.3 пс/(мкм <sup>2</sup> км)
@ 1285-1330 нм	≤ 3.5 пс/(мкм <sup>2</sup> км)
@ 1550 нм	≤ 18.0 пс/(мкм <sup>2</sup> км)
1.10 ДЛИНА ВОЛНЫ НУЛЕВОЙ ДИСПЕРСИИ	1300-1322 мкм
1.11 НАКЛОН НУЛЕВОЙ ДИСПЕРСИИ	≤ 0.092 пс
1.12 ПОЛЯРИЗАЦИОННАЯ МОДОВАЯ ДИСПЕРСИЯ	≤ 0.2 пс/км

#### 2. МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КАБЕЛЯ

2.1 МАКС. НАГРУЗКА ПРИ РАСТЯЖЕНИИ - ДОЛГОВРЕМЕННАЯ	300 Ньютон
- КРАТКОВРЕМЕННАЯ	600 Ньютон
2.2 МАКСИМАЛЬНАЯ НАГРУЗКА ПРИ СЖАТИИ	1000 Ньютон/10 см
2.3 МИН. РАДИУС ИЗГИБА, МОНТАЖ / ЭКСПЛУАТАЦИЯ	30/60 мм
2.4 МАКСИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА, МОНТАЖ / РАБОЧАЯ	(-10°C +50°C) / (-35°C +70°C)

#### 3. ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КАБЕЛЯ

3.1 КОЛИЧЕСТВО ВОЛОКОН	1
3.2 ТИП ВОЛОКНА В ПЛОТНОМ БУФЕРЕ	Одномодовое G657A
3.3 СИЛОВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	АРАМИДНЫЕ ВОЛКНА (КЕВЛАР)
3.4 МАТЕРИАЛ ОБОЛОЧКИ	Flame Retardant Polyethylene Полиэтилен пламезамедляющий (не капает при затухании)
3.5 ТОЛЩИНА ОБОЛОЧКИ	≥ 0.8 мм
3.6 ДИАМЕТР КАБЕЛЯ	3.05 ± 0.05 мм
3.7 ВЕС КАБЕЛЯ	8,0 ± 0,5 кг/км
3.8 ДЛИНА КАБЕЛЯ НА БАРАБАНЕ	3000 м

#### 4. СТРУКТУРА КАБЕЛЯ

ОБОЛОЧКА ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА, НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩЕГО ГОРЕНИЕ (FRPE)

ОПТИЧЕСКОЕ ВОЛОКНО G.657A

ПЛОТНЫЙ БУФЕР ИЗ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДА  
АРАМИДНЫЕ (КЕВЛАРОВЫЕ) НИТИ

