



Оптоволоконный кабель ТКО 12F G657A предназначен для 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 12F 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*км)
@1285-1330 нм	≤ 3.5 пс/(мкм*км)
@ 1550 нм	≤ 18.0 пс/(мкм*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	200 Ньютон
- КРАТКОВРЕМЕННАЯ	500 Ньютон
2.2 МАКСИМАЛЬНАЯ НАГРУЗКА ПРИ СЖАТИИ	500 Ньютон/10 см
2.3 МАКСИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА, МОНТАЖ / РАБОЧАЯ	(-10°C +50°C) / (-35°C +70°C)

#### 3. ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КАБЕЛЯ

3.1 КОЛИЧЕСТВО ВОЛОКОН	12
3.2 ТИП ВОЛОКНА В ПЛОТНОМ БУФЕРЕ	Одномодовое G657A
3.3 СИЛОВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	АРАМИДНЫЕ ВОЛОКНА (КЕВЛАР)
3.4 ЦВЕТА ВОЛОКОН	СИНИЙ, ОРАНЖЕВЫЙ, ЗЕЛЕНый, КОРИЧНЕВый, СЕРый, БЕЛый, КРАСНый, ЧЕРНый, ЖЕЛТый, ФИОЛЕТОВый, РОЗОВый, БИРЮЗОВый
3.5 МАТЕРИАЛ ОБОЛОЧКИ	<b>LSZH</b> Low smoke zero halogen оболочка обладает низким дымовыделением и нулевым содержанием галогенов
3.6 ТОЛЩИНА ОБОЛОЧКИ	≥ 0.9 мм
3.7 ДИАМЕТР КАБЕЛЯ	7.0 ± 0.1 мм
3.8 ДЛИНА КАБЕЛЯ НА БАРАБАНЕ	3000 м

#### 4. СТРУКТУРА КАБЕЛЯ

Оболочка из полиэтилена, с низким дымовыделением (LSZH)

Оптическое волокно G.657.A

Плотный буфер из поливинилхлорида

Арамидные (кевларовые) нити

