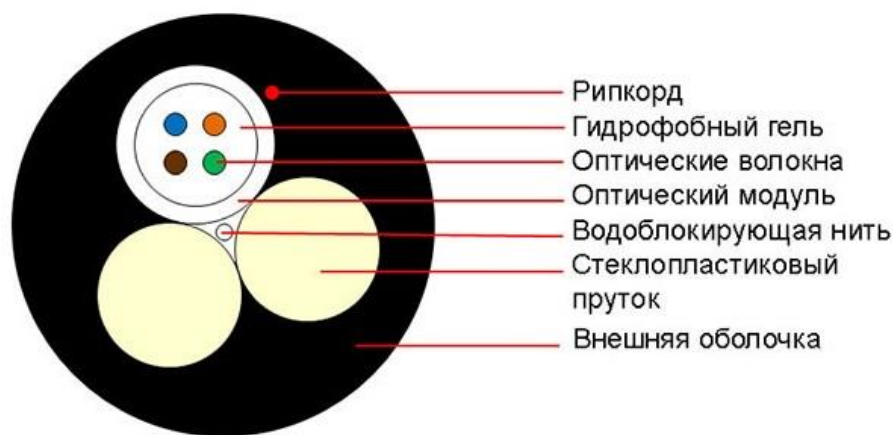


Cabeus SEG-9-01xYY-FW-PE-OUT

1. Строение кабеля



2. Описание и область применения

Предназначен для прокладки вне зданий: для подвеса (при особо высоких требованиях по устойчивости к внешним электромагнитным воздействиям) на опорах воздушных линий связи, контактной сети железных дорог, линий электропередач с максимальной величиной потенциала электрического поля до 12 кВ, а также между зданиями и сооружениями.

Кабель содержит оптический модуль со свободно уложенными волокнами. Свободное пространство в оптическом модуле заполнено гидрофобным гелем. В конструкции кабеля используются два стеклопластиковых прутка в качестве силовых элементов. Внешняя оболочка выполнена из полиэтилена высокой плотности стойкого к ультрафиолету.

3. Цветовая идентификация буферного покрытия

Цвет волокон

№	1	2	3	4	5	6
Цвет	Синий	Оранжевый	Зеленый	Коричневый	Серый	Белый
№	7	8	9	10	11	12
Цвет	Красный	Черный	Желтый	Фиолетовый	Розовый	Бирюзовый
№	13	14	15	16	17	18
Цвет	Синий + кольцо	Оранжевый + кольцо	Зеленый + кольцо	Коричневый + кольцо	Серый + кольцо	Белый + кольцо

№	19	20	21	22	23	24
Цвет	Красный + кольцо	Черный + кольцо	Желтый + кольцо	Фиолетовый + кольцо	Розовый + кольцо	Бирюзовый + кольцо

Цвет оптического модуля

№	1
Цвет	Натуральный

4. Параметры конструкции

Параметр			Значение
Количество волокон			2-12
Оптический модуль	Диаметр ном.	мм	2.2
Диаметр кабеля	±5%	мм	7.8
Масса кабеля	±10%	кг/км	50

5. Параметры эксплуатации

Параметр		Значение
Растягивающее усилие		2кН / 1кН
Раздавливающее усилие		1кН/100мм
Минимальный радиус изгиба	Монтаж	20 x диаметр кабеля
	Эксплуатация	15 x диаметр кабеля
Температурный диапазон	Эксплуатация	-40°C ~ +70°C
	Монтаж	-20°C ~ +60°C
	Транспортировка/хранение	-40°C ~ +70°C

6. Технические параметры кабеля

Параметр	Метод тестирования	Критерии оценки
Растягивающее усилие IEC 60794-1-2-E1	- нагрузка: 2кН - длина образца: 50м - время: 1мин	- деформация волокна ≤ 0.6% - нет разрыва волокна и нет повреждения оболочки.
Растягивающее усилие IEC 60794-1-2-E1	- нагрузка: 1кН - длина образца: 50м - время: 1мин	- деформация волокна ≤ 0.33% - нет разрыва волокна и нет повреждения оболочки
Раздавливающее усилие IEC 60794-1-2-E3	- нагрузка: 1кН/100мм - время: 1мин	- прирост потерь ≤ 0.1dB@1550nm - нет разрыва волокна и нет повреждения оболочки
Водонепроницаемость IEC 60794-1-2-F5B	- глубина: 1м - длина образца: 3м - время: 24ч	- отсутствие воды на конце отрезка
Температурные испытания	- Температура: -40°C~+70°C - время цикла: 12ч	- прирост потерь ≤ 0.15dB/km@1550nm - нет разрыва волокна и нет повреждения



IEC 60794-1-2-F1	- количество циклов: 2	оболочки
------------------	------------------------	----------

7. Оптическое волокно

G.652D Характеристики

Параметр		Значение
Оптические потери	@1310nm	$\leq 0.36\text{dB/km}$
	@1550nm	$\leq 0.22\text{dB/km}$
Дисперсия	@1288nm~1339nm	$\leq 3.5\text{ps}/(\text{nm}\cdot\text{km})$
	@1550nm	$\leq 18\text{ps}/(\text{nm}\cdot\text{km})$
	@1625nm	$\leq 22\text{ps}/(\text{nm}\cdot\text{km})$
Длина волны нулевой дисперсии		1300nm~1324nm
Наклон в точке нулевой дисперсии		$\leq 0.092\text{ps}/(\text{nm}^2\cdot\text{km})$
Диаметр модового поля (MFD)	@1310nm	$9.2\pm 0.4\mu\text{m}$
	@1550nm	$10.4\pm 0.8\mu\text{m}$
Длина волны отсечки кабеля $\lambda_{\text{сс}}(\text{nm})$		$\leq 1260\text{nm}$
Потери на микроизгибах	@1550nm (1виток; $\Phi 32\text{mm}$)	$\leq 0.05\text{dB}$
	@1550nm (100витков; $\Phi 60\text{mm}$)	$\leq 0.05\text{dB}$
Поляризационная модовая дисперсия (PMD _Q)		$\leq 0.1\text{ps}/\text{km}^{1/2}$
Геометрические параметры		
Диаметр волокна		$125\pm 1.0\mu\text{m}$
Некруглость волокна		$\leq 1\%$
Погрешность концентричности волокна		$\leq 0.6\mu\text{m}$
Диаметр волокна в буфере		$245\pm 10\mu\text{m}$
Погрешность концентричности покрытия		$\leq 12.0\mu\text{m}$