

Cabeus SEG-9-0XxYY-D-J-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 используется центральный силовой элемент из стеклопластикового прутка. Также в конструкции используется слой из стеклонитей и водоблокирующая лента. 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				
Цвет	Красный	Черный				

Цвет оптического модуля

№	1	2
Цвет	Белый	Желтый

4. Параметры конструкции

Параметр			Значение		
Количество волокон			4	8	16
Оптический модуль	Диаметр ном.	мм	1,8		
Диаметр кабеля	±5%	мм	9,2		
Масса кабеля	±10%	кг/км	75		

5. Параметры эксплуатации

Параметр			Значение
Растягивающее усилие			7 кН
Раздавливающее усилие			3 кН/ 10 см
Минимальный радиус изгиба	Монтаж		20 x диаметр кабеля
	Эксплуатация		10 x диаметр кабеля
Температурный диапазон	Эксплуатация		-60°C ~ +70°C
	Монтаж		-10°C ~ +50°C
	Транспортировка/хранение		-60°C ~ +70°C

6. Технические параметры кабеля

Параметр	Метод тестирования	Критерии оценки
Растягивающее усилие IEC 60794-1-2-E1	- нагрузка: 7кН - длина образца: 50м - время: 1мин	- деформация волокна $\leq 0.33\%$ - нет разрыва волокна и нет повреждения оболочки
Раздавливающее усилие IEC 60794-1-2-E3	- нагрузка: 3кН/10см - время: 1мин	- прирост потерь $\leq 0.1\text{dB}@1550\text{nm}$ - 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 IEC 60794-1-2-F1	- Температура: -60°C~+70°C - время цикла: 12ч - количество циклов: 2	- прирост потерь $\leq 0.15\text{dB}/\text{km}@1550\text{nm}$ - нет разрыва волокна и нет повреждения оболочки