



# Cabeus

ООО «Кабеус Рус»,  
115201, Москва, ул. Котляковская, д.7,  
Телефон: +7 (495) 363-87-70  
[www.cabeus.ru](http://www.cabeus.ru) [info@cabeus.ru](mailto:info@cabeus.ru)

## Спецификация на волоконно-оптический кабель марки Cabeus CLT-A для внешней прокладки

### Свойства:



Кабель является полностью диэлектрическим.

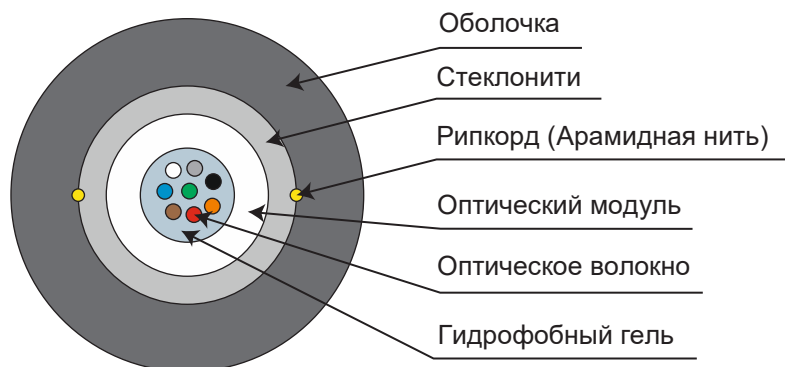


Стойкий к УФ-излучению.

### Назначение:

Применяются для прокладки вне зданий: в кабельных лотках, в кабельных каналах, кабельной канализации, трубах, блоках, тоннелях, а также для наружной прокладки по внешним фасадам зданий, для подвеса на опорах воздушных линий связи, линий электропередач, столбах освещения, между зданиями и сооружениями.

### Конструкция:



Кабель содержит оптический модуль со свободно расположенными волокнами. Свободное пространство в оптическом модуле заполнено гидрофобным гелем. Поверх модуля спирально накладываются упрочняющие стеклонити с водоблокирующим эффектом и оболочка из полиэтилена средней плотности. Под оболочкой кабеля продольно прокладываются два рипкорда.

### Цветовая идентификация оптических волокон:

№	Волокна 1-12	№	Волокна 13-24
1	Синий	13	Синий + 1 кольцо
2	Оранжевый	14	Оранжевый + 1 кольцо
3	Зеленый	15	Зеленый + 1 кольцо
4	Коричневый	16	Коричневый + 1 кольцо
5	Серый	17	Серый + 1 кольцо
6	Белый	18	Белый + 1 кольцо
7	Красный	19	Красный + 1 кольцо
8	Черный	20	Натуральный
9	Желтый	21	Желтый + 1 кольцо
10	Фиолетовый	22	Фиолетовый + 1 кольцо
11	Розовый	23	Розовый + 1 кольцо
12	Бирюзовый	24	Бирюзовый + 1 кольцо

## Детали конструкции:

Марка кабеля	Количество ОВ	Тип ОВ	Диаметр кабеля, мм	Вес кабеля, кг/км
Cabeus CLT-A-7-01X04-J-PE-D-OUT-40	4	50/125 (OM4)	7,4	48,9
Cabeus CLT-A-4-01X04-J-PE-D-OUT-40		50/125 (OM3)		
Cabeus CLT-A-5-01X04-J-PE-D-OUT-40		50/125 (OM2)		
Cabeus CLT-A-6-01X04-J-PE-D-OUT-40		62,5/125		
Cabeus CLT-A-9-01X04-J-PE-D-OUT-40		9/125		
Cabeus CLT-A-7-01X08-J-PE-D-OUT-40	8	50/125 (OM4)	7,4	48,9
Cabeus CLT-A-4-01X08-J-PE-D-OUT-40		50/125 (OM3)		
Cabeus CLT-A-5-01X08-J-PE-D-OUT-40		50/125 (OM2)		
Cabeus CLT-A-6-01X08-J-PE-D-OUT-40		62,5/125		
Cabeus CLT-A-9-01X08-J-PE-D-OUT-40		9/125		
Cabeus CLT-A-7-01X16-J-PE-D-OUT-40	16	50/125 (OM4)	7,4	48,9
Cabeus CLT-A-4-01X16-J-PE-D-OUT-40		50/125 (OM3)		
Cabeus CLT-A-5-01X16-J-PE-D-OUT-40		50/125 (OM2)		
Cabeus CLT-A-6-01X16-J-PE-D-OUT-40		62,5/125		
Cabeus CLT-A-9-01X16-J-PE-D-OUT-40		9/125		
Cabeus CLT-A-7-01X24-J-PE-D-OUT-40	24	50/125 (OM4)	7,4	48,9
Cabeus CLT-A-4-01X24-J-PE-D-OUT-40		50/125 (OM3)		
Cabeus CLT-A-5-01X24-J-PE-D-OUT-40		50/125 (OM2)		
Cabeus CLT-A-6-01X24-J-PE-D-OUT-40		62,5/125		
Cabeus CLT-A-9-01X24-J-PE-D-OUT-40		9/125		

Подробную информацию по оптическим волокнам вы можете запросить у наших представителей.

## Параметры эксплуатации:

Рабочая температура	-40°C...+70°C
Температура монтажа	-30°C...+50°C
Температура транспортировки и хранения	-50°C...+50°C
Минимальный радиус изгиба	не менее 10 диаметров кабеля
Срок службы	25 лет

## Технические параметры кабеля:

Оптический кабель стоек к указанным ниже воздействиям

Вид воздействия	Нормируемое значение	Критерии оценки
Растягивающее усилие (монтаж) (ГОСТ Р МЭК 794-1-93 метод E1)	2,7 кН	- $\Delta\alpha^* \leq 0,05$ дБ - отсутствие повреждений
Растягивающее усилие (эксплуатация) (ГОСТ Р МЭК 794-1-93 метод E1)	1,6 кН	
Раздавливающее усилие (ГОСТ Р МЭК 794-1-93 метод E3)	0,3 кН/см	
Динамические изгибы (ГОСТ Р МЭК 794-1-93 метод E6)	20 циклов на угол $\pm 90^\circ$	
Осевые закручивания (ГОСТ Р МЭК 794-1-93 метод E7)	- 10 циклов - на угол $\pm 360^\circ$ на длине 4 м	
Удар (ГОСТ Р МЭК 794-1-93 метод E4)	Энергия удара 5 Дж	$\Delta\alpha \leq 0,05$ дБ/км
Климатические воздействия (ГОСТ Р МЭК 794-1-93 метод F1)	- диапазон температур от минус 40 до 70 °C - 2 цикла - время цикла $\geq 16$ часов	

\* - прирост затухания оптического волокна в кабеле на нормированных длинах волн.



# Cabeus

ООО «Кабеус Рус»,  
115201, Москва, ул. Котляковская, д.7,  
Телефон: +7 (495) 363-87-70  
[www.cabeus.ru](http://www.cabeus.ru) [info@cabeus.ru](mailto:info@cabeus.ru)

## **Упаковка и маркировка:**

Кабели поставляются на деревянных барабанах и катушках с диаметром шейки не менее 40 номинальных диаметров кабеля, одной строительной длиной. По согласованию с заказчиком допускается поставка двух строительных длин на одном барабане. Нижний конец кабеля длиной не менее двух метров выводится на щеку барабана. Концы кабеля герметично заделываются.

Упаковка кабелей соответствует требованиям ГОСТ 18690-2012.

На этикетке, прикрепленной к барабану указывается: товарный знак, условное обозначение кабеля, дата изготовления (месяц, год), длина кабеля в метрах, масса брутто в килограммах.

На наружной стороне щеки каждого барабана указывается: заводской номер барабана, надпись «Не класть плашмя», обозначено стрелкой допустимое направление качения барабана с кабелем.

В паспорте на кабель указывается: условное обозначение кабеля, номер технических условий, длина кабеля в метрах, тип ОВ, расцветка оптических волокон, коэффициенты затухания для каждого ОВ на нормируемых длинах волн, показатель преломления ОВ, изготовители ОВ и кабеля, дата изготовления кабеля. Паспорт помещается в полиэтиленовый пакет и закрепляется на внутренней стороне щеки барабана.