

Условное обозначение марок кабеля оптического универсального:

ГЕРДА-КОУ-х1х2х3-х4:х5-х6/х7-х8-х9-х10:х11х12-х13-х14

позиция марки	Конструктивный элемент	Обозначение	Расшифровка
x1	тип сердечника	нет обозначения	модульный
		Г	трубчатый
x2	несущий трос	нет обозначения	трос отсутствует
		Гр	наличие в конструкции несущего троса
x3	тип брони	нет обозначения	броня отсутствует
		К	броня из стальных проволок
		Б	броня из стальных лент
		Кв	броня из синтетических волокон
		Кс	броня из стеклопластиковых стержней
		К2	2-х слойная броня из стальных проволок
		Б2	2-х слойная броня из стальных лент
		Кв2	2-х слойная броня из синтетич. волокон
x4	показатель пожароопасности	нет обозначения	требования по пожарной безопасности отсутствуют
		нг	не распространяющий горение
		нг-LS	не распространяющий горение, с пониженным дымогазовыделением
		нг-НF	не распространяющий горение, не содержащий галогенов
x5*	тип ЦСЭ	нет обозначения	нет ЦСЭ (трубчатый)
		С	стальной ЦСЭ
		Д	диэлектрический ЦСЭ
x6	несущий трос	нет обозначения	трос отсутствует
		Гр	наличие в конструкции несущего троса
x7**	тип несущего троса	с	стальной
		д	синтетический
x8	специальные показатели	П	оболочка из полиэтилена
		В	оболочка из ПВХ пластикатов
		Т	повышенная теплостойкость
		ХЛ	хладостойкий (до -60°)
		ДГ	дугостойкий
		М	маслостойкий
		LTx	пониженная токсичность
x9***	число элементов в повиве	01, 04 - 12	01-для трубчатого сердечника; от 04 до 12 для модульного сердечника
		в	водоблокирующая лента
		а	алюмофлекс
x10	количество ОМ в повиве сердечника	01...12	от 1 до 12 оптических модулей
x11****	число ОВ в кабеле	001-144	от 1 до 144 ОВ
x12****	тип ОВ	Е1	стандартное одномодовое
		Е4	одномодовое со смещенной дисперсией
		Е5	одномодовое с ненулевой смещенной дисперсией
		МГ1	многомодовое градиентное 50/125 мкм
		МГ2	многомодовое градиентное 62,5/125 мкм
x13	токопроводящие жилы	нет обозначения	жилы отсутствуют
		М1-М10	нелуженые от 1 до 10
		Мл1-Мл10	луженые от 1 до 10
x14	допустимая растягивающая нагрузка	0,4...80	от 0,4 до 80 кН

* В случае использования дополнительных силовых элементов в конструкции сердечника кабеля, в поз.х5 записываются количество и тип дополнительного силового элемента через символ "/".

Пример: Д/2д - два дополнительных силовых элемента (диэлектрических прутков).

** В

случае использования несущего троса из 2-х и более элементов, в позиции х7 записывается их количество. А так же по желанию заказчика, может быть дополнительно записан диаметр несущего троса через символ "/".

Пример: 2с/1,4 - два стальных троса диаметром 1,4мм.

*** В качестве справочной информации и по желанию заказчика записывается диаметр элементов в повиве сердечника и материал скрепляющей обмотки

Пример:

06/1,8(в) - 6 элементов в повиве диаметром 1,8 мм с обмоткой из водоблокирующей ленты.

**** В случае использования в кабеле различных типов ОВ в позициях х11х12 записываются количество и типы всех ОВ через символ "/".

Пример: 4Е1/6Е5/2МГ1 - 4 стандартных одномодовых ОВ, 6 одномодовых ОВ с ненулевой смещенной дисперсией, 2 многомодовых градиентных ОВ 50/125мкм.

Оптические кабели связи выпускают по техническим условиям:

по ТУ 3587-020-76960731-2010

Основные характеристики оптических кабелей

Количество оптических волокон в кабеле – от 2-х до 144-х в кабелях с центральной трубкой — от 2 до 12.

В кабелях применяются различные типы одномодовых оптических волокон.

Окраска оптических волокон и оптических модулей в кабеле позволяет их однозначное определение при монтаже.

В соответствии с техническими условиями оптические кабели обладают стойкостью:

- к растягивающим усилиям;
- к раздавливающим усилиям;
- к однократным ударам;
- к температурным воздействиям (Температурный диапазон эксплуатации – от минус 60°С до плюс 60°С, для кабелей эксплуатируемых на открытом воздухе – от минус 40°С до плюс 50°С).

Конкретное значение таких параметров, как: стойкость к растягивающим усилиям, раздавливающим усилиям и температурным воздействиям согласовывается «Заказчиком» и «Изготовителем» в пределах ограниченных техническими условиями.

Оптические кабели, содержащие в конструкции металлические элементы обладают следующими **электрическими характеристиками:**

Сопротивление изоляции наружной оболочки оптических кабелей с металлическими элементами (бронепокров, металлические ленты) по цепи «броня-земля (вода)» - 10000 МОм•км.

Изоляция цепи «металлические элементы – земля (вода)» выдерживает напряжение 3 кВ постоянного тока в течение 60 секунд.

Кабели, предназначенные для прокладки внутри зданий по стенам, в вертикальных и горизонтальных кабельростах, коллекторах и тоннелях, в том числе тоннелях метрополитена изготавливаются с применением полимерных композиций «не распространяющих горение» (индекс «НГ»).

Срок службы оптических кабелей – не менее 25 лет.

Гарантийный срок эксплуатации кабелей – 2 года с момента ввода в эксплуатацию.

На предприятии имеется испытательная лаборатория, занимающаяся входным контролем материалов и испытанием готовой продукции. Подразделение имеет современное испытательное оборудование: рефлектометры, камера тепла и холода КТХ-04-65/155, разрывная машина ИР 5047-50, испытательная установка УИК-5.

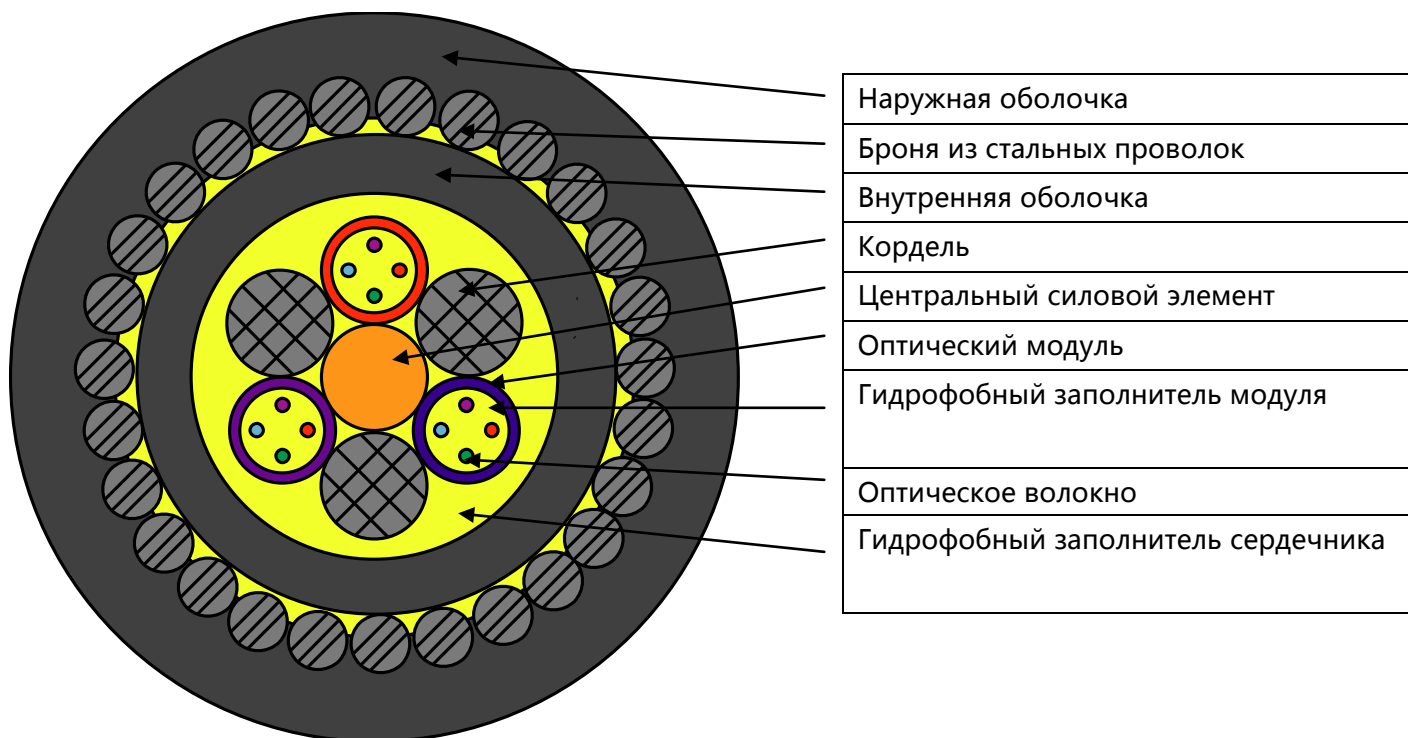
Оптические кабели производства ЗАО «Кубанькабель» имеют декларации соответствия:
1773 от 21.05.2010 г., № Д-КБ-1774 от 21.05.2010 г., № Д-КБ-1775 от 21.05.2010 г.,
21.05.2010 г., № Д-КБ-1777 от 21.05.2010 г.

№ Д-КБ-
№ Д-КБ-1776 от

Кабель марки ГЕРДА-КОУ-К

Декларация соответствия № Д-КБ-1775 от 21.05.2010 г.

Кабель предназначен для прокладки в грунтах 1-3 групп, кабельной канализации, в воде при пересечении неглубоких рек и болот.



Количество оптических волокон в кабеле - до 144.

Стойкость к статическим растягивающим усилиям не менее 3,0кН

Стойкость к раздавливающим усилиям - не менее 4,0 кН/100см.

Кабель марки ГЕРДА-КОУ-ТК

Декларация соответствия № Д-КБ-1775 от 21.05.2010 г.

Кабель предназначен для прокладки в грунтах 1-3 групп, кабельной канализации, в воде при пересечении неглубоких рек и болот.



Количество оптических волокон в кабеле - до 12.

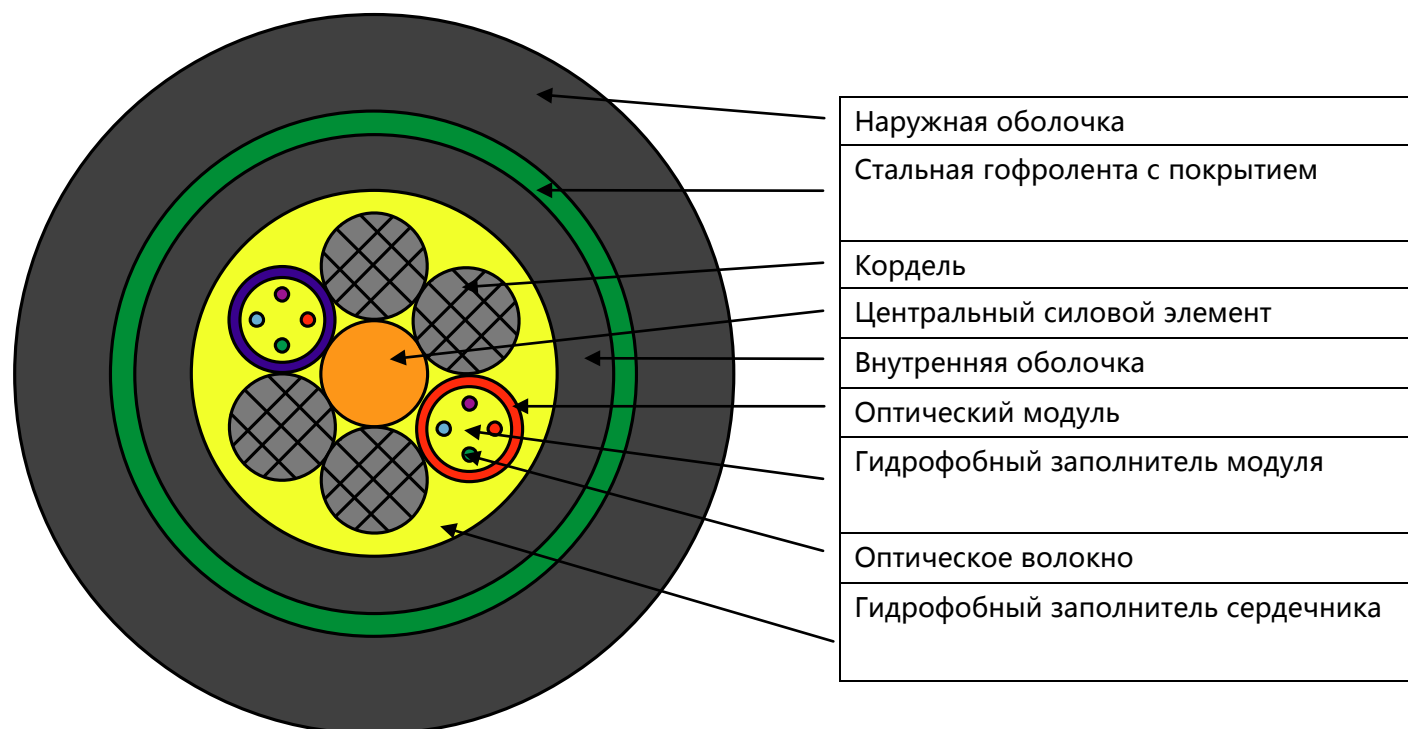
Стойкость к статическим растягивающим усилиям – не менее 3,0кН

Стойкость к раздавливающим усилиям – не менее 4,0кН/100см.

Кабель марки ГЕРДА-КОУ-Б

Декларация соответствия № Д-КБ-1776 от 21.05.2010 г.

Кабель предназначен для прокладки в грунтах 1-3 групп, кабельной канализации, тоннелях, коллекторах с повышенными требованиями к механическим свойствам.



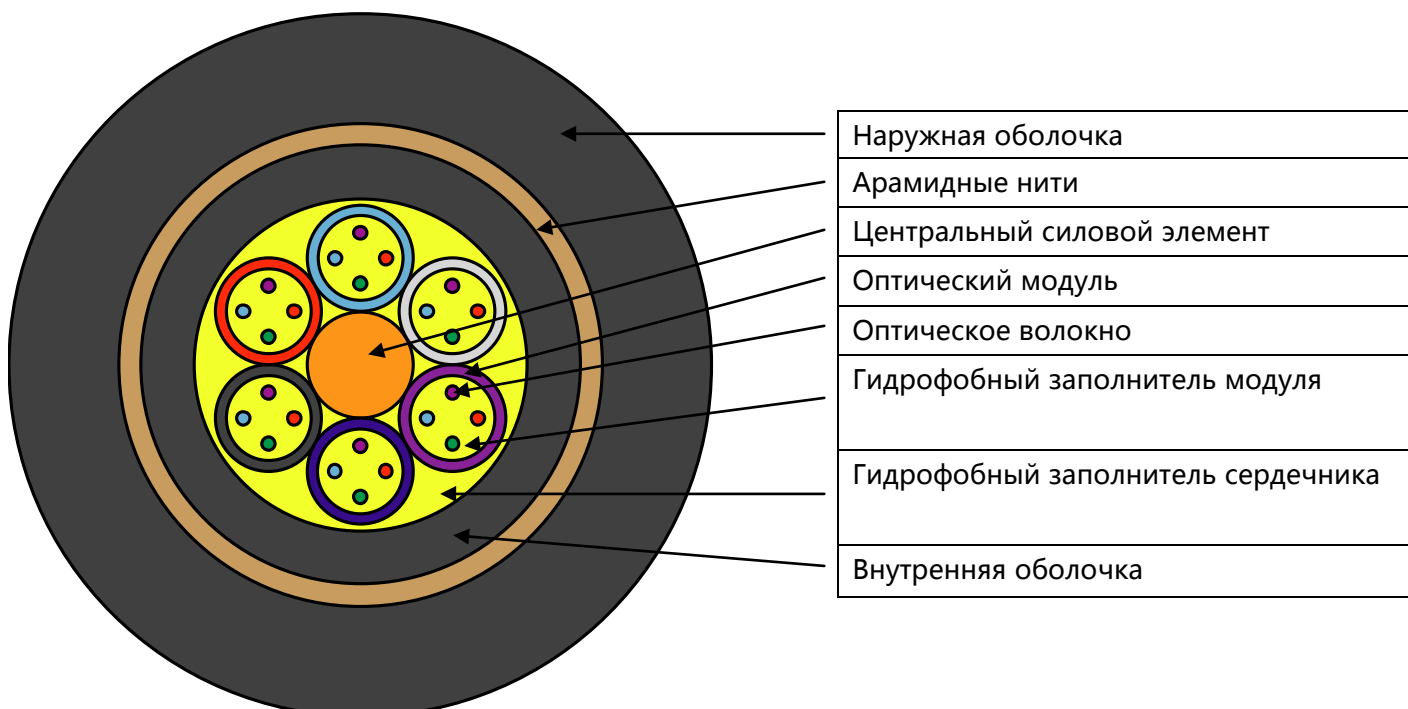
Стойкость к статическим растягивающим усилиям - не менее 2,5кН.

Стойкость к раздавливающим усилиям – не менее 4,0кН/100см.

Кабель марки ГЕРДА-КОУ-Кв

Декларация соответствия № Д-КБ-1777 от 21.05.2010 г.

Кабель предназначен для подвески на порах воздушных линий связи, в специальных трубах, тоннелях, коллекторах.



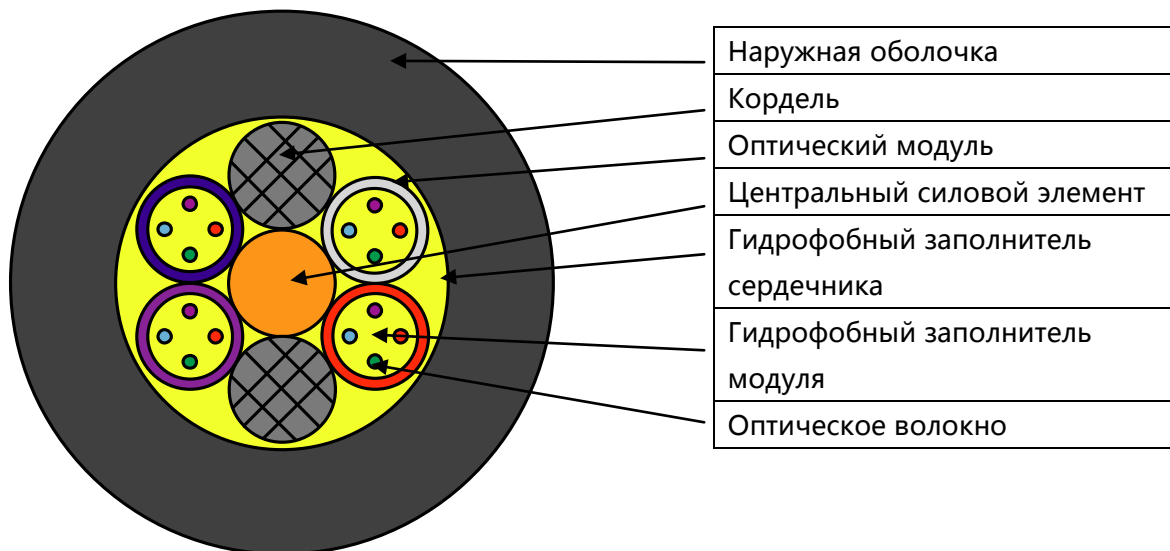
Стойкость к статическим растягивающим усилиям – не менее 5кН

Стойкость к раздавливающим усилиям – не менее 3,0кН/100см.

Кабель марки ГЕРДА-КОУ

Декларация соответствия № Д-КБ-1773 от 21.05.2010 г.

Кабель предназначен для подвески на опорах линий связи, для прокладки в полиэтиленовых трубах, внутри зданий и сооружений.



Количество оптических волокон в кабеле - до 144.

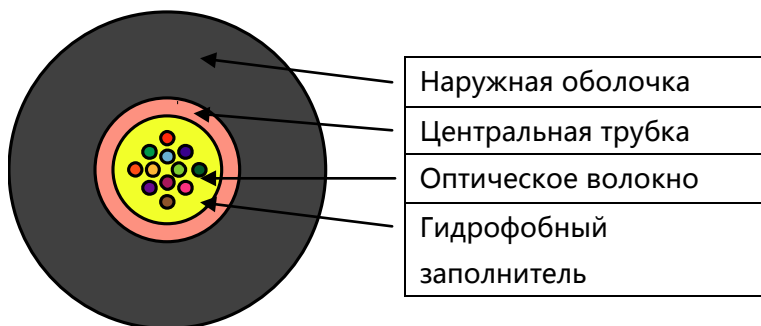
Стойкость к статическим растягивающим усилиям – не менее 1,0кН

Стойкость к раздавливающим усилиям – не менее 2,0кН/100см.

Кабель марки ГЕРДА-КОУ-Т

Декларация соответствия № Д-КБ-1773 от 21.05.2010 г.

Кабель предназначен для прокладки внутри зданий, использования в локальных компьютерных сетях в качестве распределительного оптического кабеля.



Количество оптических волокон в кабеле - до 12.

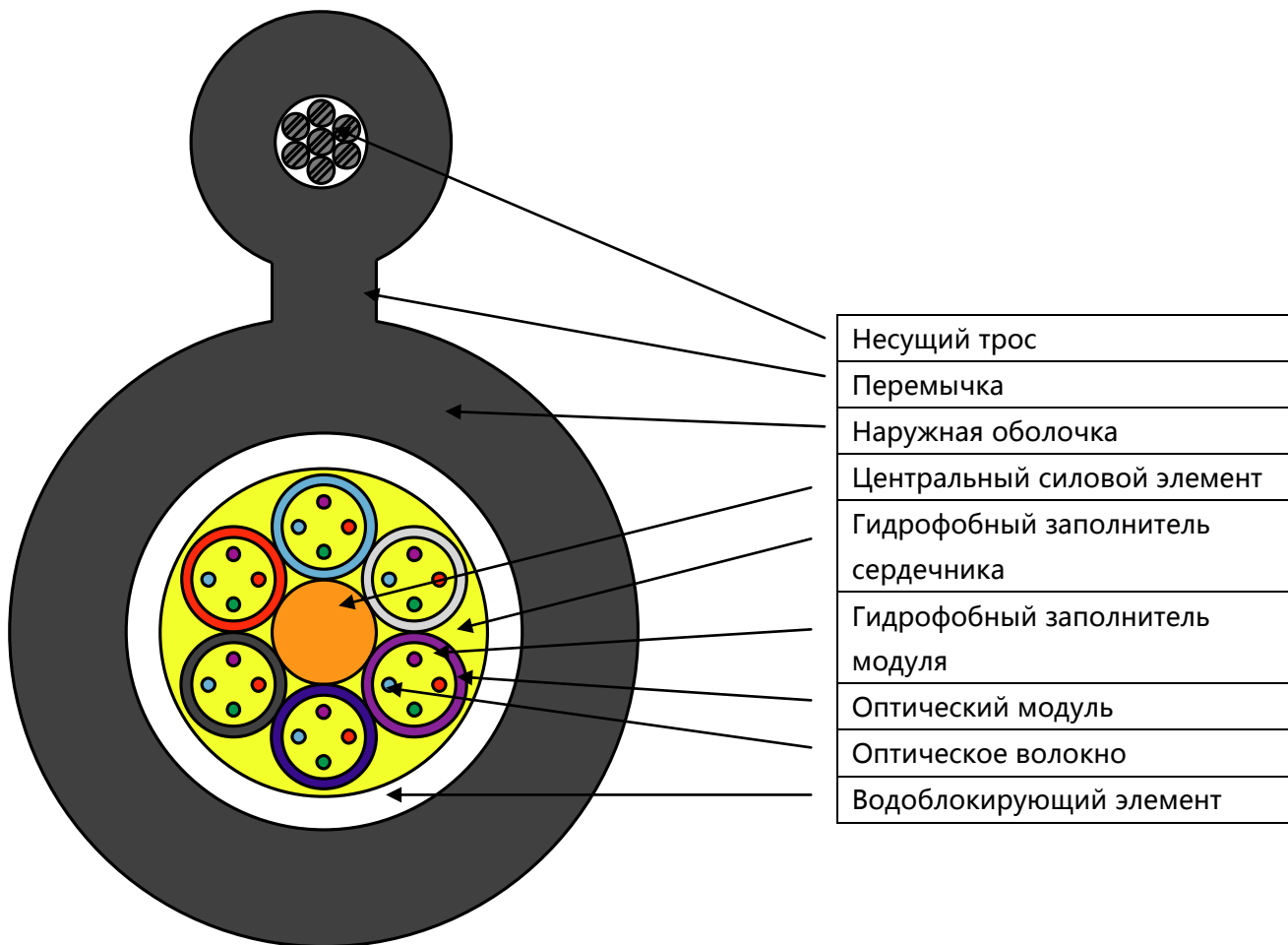
Стойкость к статическим растягивающим усилиям – не менее 0,4кН

Стойкость к раздавливающим усилиям – не менее 2,0кН/100см.

Кабель марки ГЕРДА-КОУ-Тр

Декларация соответствия № Д-КБ-1774 от 21.05.2010 г.

Кабель предназначен для подвески на опорах линий связи, линий городского освещения, между зданиями и сооружениями.



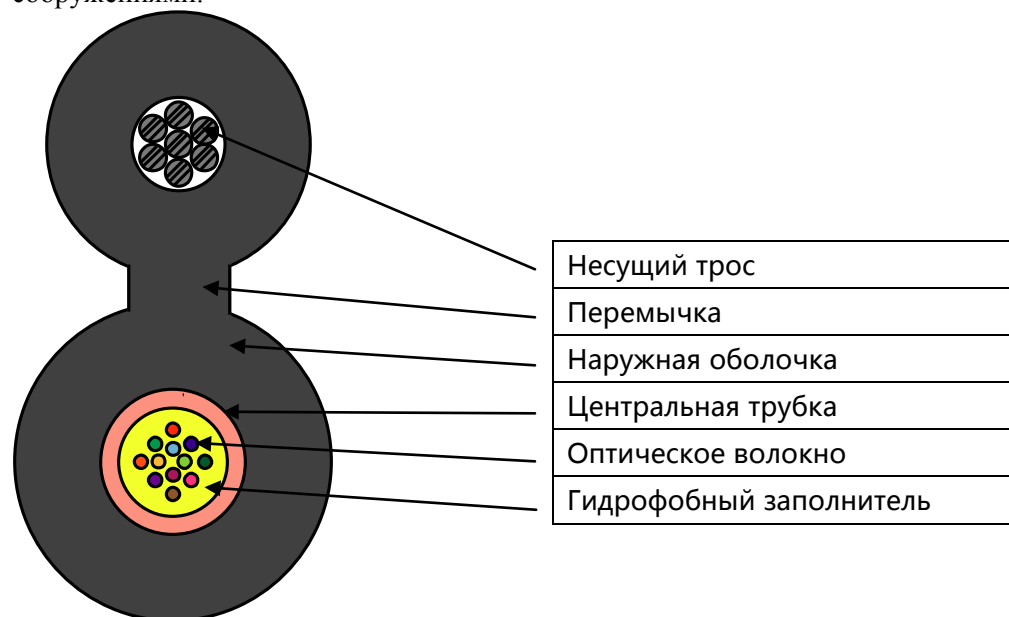
Стойкость к статическим растягивающим усилиям – не менее 3,0кН

Стойкость к раздавливающим усилиям – не менее 3,0кН/100см.

Кабель марки ГЕРДА-КОУ-ТТр

Декларация соответствия № Д-КБ-1774 от 21.05.2010 г.,

Кабель предназначен для подвески на опорах линий связи, столбах городского освещения, между зданиями и сооружениями.



Количество оптических волокон в кабеле - до 12

Стойкость к статическим растягивающим усилиям – не менее 3,0кН

Стойкость к раздавливающим усилиям – не менее 3,0кН/100см.