



КАБЕЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ

Кабель оптический универсальный ГЕРДА-КОУ (ТУ 3587-020-76960731-2010)

ЗАО «Кубанькабель» - система менеджмента качества сертифицирована по ISO 9001

Кабели оптические универсальные ГЕРДА-КОУ предназначены для передачи сигналов цифровой связи при прокладке в магистральных, внутризоновых и местных линиях связи, а также для соединения электронных приборов с возможностью одновременного использования цифровых и аналоговых сигналов. Область применения и конструктивные особенности кабелей приведены в таблице 1.

В кабелях применяются различные типы одномодовых и многомодовых оптических волокон согласно ГОСТ Р 52266-2020 (см. таблицу 2).

Плотное буферное покрытие (tight buffer) оптического волокна обеспечивает прочность волокна, служит демпфирующим элементом (поглощает удары) и обеспечивает дополнительную защиту волокна от воздействия окружающей среды. Характеристики оптического волокна в плотном буферном покрытии приведены в таблице 3.

Кабели изготавливаются модульной, трубчатой конструкции и в виде оптического шнура.

Количество оптических волокон в кабелях модульной конструкции: 2...144, в кабелях с центральной модульной трубкой и оптических шнурах: 2...12.

Окраска оптических волокон и оптических модулей позволяет их однозначное определение при монтаже (см. таблицу 4).

Кабель ГЕРДА-КОУ может быть изготовлен в комбинированном исполнении – когда в одном кабеле одновременно передается электрическая энергия (по токопроводящим жилам) и оптические сигналы (по оптическим волокнам). Оптические волокна могут комбинироваться с любым кабелем «Кабельной системы «Герда». Использование кабеля комбинированной передачи экономит средства на прокладку кабеля.

Показатель пожарной безопасности и температура эксплуатации кабелей зависят от материала оболочки (см. таблицу 5). Огнестойкие кабели «FR» сохраняют работоспособность в условиях воздействия пламени не менее 90 мин (ПО4 по ГОСТ 31565-2012).

В таблице 6 приведены характеристики кабелей: нужный диаметр, масса, допустимая растягивающая нагрузка и количество оптических волокон.

Структура условного обозначения при заказе кабеля ГЕРДА-КОУ приведена в таблице 7, примеры условного обозначения – в таблице 8.



Преимущества кабеля ГЕРДА-КОУ



Доступно исполнение кабеля комбинированной передачи – в одном кабеле одновременно передается электрическая энергия (по токопроводящим жилам) и оптические сигналы (по оптическим волокнам). Оптоволоконно может комбинироваться с любым кабелем «Кабельной системы «Герда».



Кабели могут иметь броню:

- из стальных оцинкованных проволок «К»,
- из стальных оцинкованных лент «Б»,
- из синтетических волокон «Кв»,
- из стеклопластиковых стержней «Кс».



• Широкий диапазон эксплуатации от -60°C до $+125^{\circ}\text{C}$ (см. таблицу 5).

Минимальная температура монтажа кабеля:

- -30°C для кабелей «ХЛ», из материалов «В»;
- -10°C для остальных кабелей.



Климатическое исполнение В, (всеклиматическое), категория размещения кабелей 1-5 (по ГОСТ 15150).

Возможно применение кабелей во всех макроклиматических районах, включая тропики.



Кабели в исполнении «УФ» стойкие к солнечному излучению.



«В» – защита от распространения воды под оболочкой кабеля,

«М» – оболочка стойкая к маслу, бензину и дизельному топливу.



Огнестойкие кабели «FR» сохраняют работоспособность в условиях воздействия пламени не менее 90 минут (ПО4 по ГОСТ 31565-2012).

Кабели ГЕРДА-КОУ стойкие к:

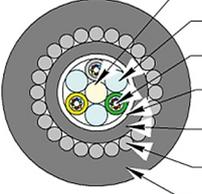
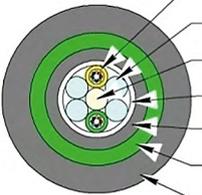
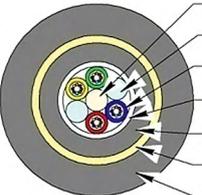
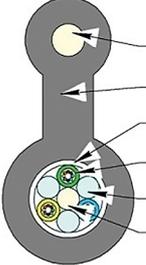
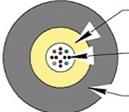
- монтажным изгибам (см. таблицу 1),
- вибрационным нагрузкам в диапазоне частот 10-200 Гц при ускорении до 40 м/с^2 по ГОСТ 20.57.406-81,
- однократной и многократной ударной нагрузке по ГОСТ Р МЭК 60794-1-21-2020,
- растягивающим усилиям (см. таблицы 1),
- раздавливающим усилиям (см. таблицу 1),
- осевым закручиваниям по ГОСТ Р МЭК 60794-1-21-2020,
- повышенной влажности воздуха по ГОСТ 20.57.406-81,
- воздействию плесневых грибов по ГОСТ 20.57.406-81.

Гарантийный срок эксплуатации кабелей 3 года.

Срок службы кабелей не менее 25 лет с даты изготовления.

Таблица 1

Область применения и конструктивные особенности кабелей

ГЕРДА-КОУ	 <p> <i>центральный силовой элемент</i> <i>кордель</i> <i>оптический модуль</i> <i>водоблокирующая лента</i> <i>оболочка</i> </p>	<p>Кабель предназначен для подвески на опорах линий связи, для прокладки в специальных (защитных пластмассовых) трубах, внутри зданий и сооружений.</p> <p>Количество оптических волокон в кабеле - до 144.</p> <p>Стойкость к статическим растягивающим усилиям – не менее 1,5 кН.</p> <p>Стойкость к раздавливающим усилиям - не менее 3,0 кН / 100 мм.</p>
ГЕРДА-КОУ-К	 <p> <i>центральный силовой элемент</i> <i>кордель</i> <i>оптический модуль</i> <i>водоблокирующая лента</i> <i>разделительный слой</i> <i>броня из стальной проволоки</i> <i>оболочка</i> </p>	<p>Кабель предназначен для прокладки в грунтах 1-3 групп, кабельной канализации, тоннелях, коллекторах, блоках, внутри зданий и сооружений.</p> <p>Количество оптических волокон в кабеле - до 144.</p> <p>Стойкость к статическим растягивающим усилиям не менее 2,5 кН.</p> <p>Стойкость к раздавливающим усилиям - не менее 4,0 кН / 100 мм.</p>
ГЕРДА-КОУ-Б	 <p> <i>оптический модуль</i> <i>кордель</i> <i>центральный силовой элемент</i> <i>водоблокирующая лента</i> <i>разделительная оболочка</i> <i>стальная гофрированная лента</i> <i>оболочка</i> </p>	<p>Кабель предназначен для прокладки в грунтах 1-3 групп, кабельной канализации, блоках, тоннелях, коллекторах, внутри зданий и сооружений.</p> <p>Количество оптических волокон в кабеле - до 144.</p> <p>Стойкость к статическим растягивающим усилиям - не менее 2,5 кН.</p> <p>Стойкость к раздавливающим усилиям - не менее 4,0 кН / 100 мм.</p>
ГЕРДА-КОУ-КВ	 <p> <i>центральный силовой элемент</i> <i>кордель</i> <i>оптический модуль</i> <i>водоблокирующая лента</i> <i>разделительная оболочка</i> <i>арамидные нити</i> <i>оболочка</i> </p>	<p>Кабель предназначен для подвески на опорах воздушных линий связи, в специальных трубах, тоннелях, коллекторах в условиях действия электрического поля.</p> <p>Количество оптических волокон в кабеле - до 144.</p> <p>Стойкость к статическим растягивающим усилиям - не менее 3 кН.</p> <p>Стойкость к раздавливающим усилиям - не менее 3,0 кН / 100 мм.</p>
ГЕРДА-КОУ-Тр	 <p> <i>подвесной элемент</i> <i>оболочка</i> <i>водоблокирующая лента</i> <i>оптический модуль</i> <i>кордель</i> <i>центральный силовой элемент</i> </p>	<p>Кабель предназначен для подвески на опорах линий связи, линий городского освещения, между зданиями и сооружениями, контактной сети железных дорог и на опорах линии электропередач в точках с максимальной величиной потенциала электрического поля до 12 кВ, на мостах и эстакадах.</p> <p>Количество оптических волокон в кабеле - до 144.</p> <p>Стойкость к статическим растягивающим усилиям – не менее 3,0 кН.</p> <p>Стойкость к раздавливающим усилиям - не менее 3,0 кН / 100 мм.</p>
ГЕРДА-КОУ-Т	 <p> <i>центральная трубка</i> <i>оптическое волокно</i> <i>оболочка</i> </p>	<p>Кабель предназначен для прокладки внутри зданий, использования в локальных компьютерных сетях в качестве распределительного оптического кабеля.</p> <p>Количество оптических волокон в кабеле - до 12.</p> <p>Стойкость к статическим растягивающим усилиям - не менее 1,0 кН.</p> <p>Стойкость к раздавливающим усилиям - не менее 2,0 кН / 100 мм.</p>

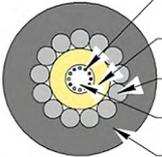
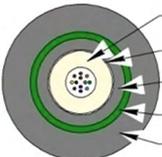
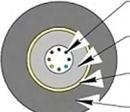
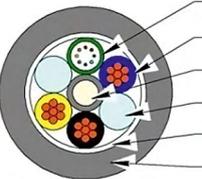
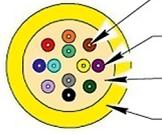
<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">ГЕРДА-КОУ-ТК</p>	 <ul style="list-style-type: none"> <i>оптическое волокно</i> <i>центральная трубка</i> <i>броня из стальной проволоки</i> <i>гидрофобный наполнитель</i> <i>оболочка</i> 	<p>Кабель предназначен для прокладки в грунтах 1-3 групп, кабельной канализации, тоннелях, коллекторах, блоках, внутри зданий и сооружений. Количество оптических волокон в кабеле - до 12. Стойкость к статическим растягивающим усилиям - не менее 2,5 кН. Стойкость к раздавливающим усилиям - не менее 3,0 кН / 100 мм.</p>
<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">ГЕРДА-КОУ-ТБ</p>	 <ul style="list-style-type: none"> <i>центральная трубка</i> <i>пленка ПЭТ-Э</i> <i>разделительная оболочка</i> <i>гофроброня</i> <i>оболочка</i> 	<p>Кабель предназначен для прокладки в грунтах 1-3 групп, кабельной канализации, тоннелях, коллекторах, блоках, внутри зданий и сооружений. Количество оптических волокон в кабеле - до 12. Стойкость к статическим растягивающим усилиям не менее 2,5 кН. Стойкость к раздавливающим усилиям - не менее 4,0 кН / 100 мм.</p>
<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">ГЕРДА-КОУ-ТКв</p>	 <ul style="list-style-type: none"> <i>оптическое волокно</i> <i>центральная трубка</i> <i>арамидные нити</i> <i>оболочка</i> 	<p>Кабель предназначен для прокладки на открытом воздухе, а также внутри зданий, тоннелях, коллекторах в условиях действия электрического поля. Стойкость к статическим растягивающим усилиям - не менее 3 кН. Стойкость к раздавливающим усилиям - не менее 3,0 кН / 100 мм.</p>
<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">ГЕРДА-КОУ-ТТр</p>	 <ul style="list-style-type: none"> <i>подвесной элемент</i> <i>оболочка</i> <i>оптическое волокно</i> <i>оптический модуль</i> 	<p>Кабель предназначен для подвески на опорах линий связи, контактной сети железных дорог, столбах городского освещения, между зданиями и сооружениями, на опорах линии электропередач в точках с максимальной величиной потенциала электрического поля до 12 кВ, на мостах и эстакадах. Количество оптических волокон в кабеле - до 12. Стойкость к статическим растягивающим усилиям - не менее 3 кН. Стойкость к раздавливающим усилиям - не менее 3,0 кН / 100 мм.</p>
<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Кабель комбинированный</p>	 <ul style="list-style-type: none"> <i>оптический модуль</i> <i>медная изолированная жила</i> <i>центральный силовой элемент</i> <i>кордель</i> <i>водоблокирующая лента</i> <i>оболочка</i> 	<p>Кабель предназначен для одновременной передачи электрической энергии и оптических сигналов. Изолированная жила токопроводящая жила может вводиться во все марки кабелей модульной конструкции, кроме кабелей марок ГЕРДА-КОУ-Кв (Кс, Кв2, Кс2). Стойкость к статическим растягивающим и раздавливающим усилиям устанавливается согласно маркам кабеля.</p>
<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">ГЕРДА-КОУ-Ш</p>	 <ul style="list-style-type: none"> <i>оптическое волокно</i> <i>буферное покрытие</i> <i>арамидные нити</i> <i>оболочка</i> 	<p>Кабель предназначен для изготовления облегченных соединительных шнуров, для прокладки внутри зданий и аппаратуры, в колодцах кабельной канализации, коллекторах, тоннелях, для подвески. Стойкость к статическим растягивающим усилиям - не менее 1 кН. Стойкость к раздавливающим усилиям - не менее 200 Н / 100 мм.</p>

Таблица 2 Характеристики оптического волокна

Характеристика	Тип ОВ						
	МГ1	МГ2	Е1	Е2	Е3	Е4	Е5
Диаметр модового поля, мкм: $\lambda=1310$ нм $\lambda=1550$ нм	- -	- -	8,6 – 9,5 -	- 9,5-13,0	- 8,6-9,5	- 7,8-8,5	- 8,0-11,0
Длина волны отсечки в ОК, лсс, нм	-	-	≤ 1260	≤ 1530	≤ 1260	≤ 1260	≤ 1480
Коэффициент затухания на опорной длине волны, дБ/км: $\lambda=850$ нм $\lambda=1300$ нм $\lambda=1310$ нм $\lambda=1550$ нм $\lambda=1625$ нм $\lambda=1383$ нм $\lambda=1460$ нм	2,4-3,5 $\leq 0,7$ - - - - -	2,8-3,5 $\leq 0,8$ - - - - -	- - $\leq 0,36$ $\leq 0,22$ - $\leq 0,35$ -	- - - $\leq 0,20$ - - -	- - - $\leq 0,22$ $\leq 0,25$ - $\leq 0,40$	- - - $\leq 0,22$ -	- - - $\leq 0,22$ $\leq 0,25$ -
Числовая апертура	0,200 $\pm 0,015$	0,275 $\pm 0,015$	-	-	-	-	-
Коэффициент широкополосности: МГц·км $\lambda=1300$ нм	≥ 500	≥ 500	-	-	-	-	-
Коэффициент хроматической дисперсии, пс/нм·км: $\lambda=(1285-1330)$ нм $\lambda=(1525-1575)$ нм $\lambda=(1530-1565)$ нм	- - -	- - -	$\leq 3,5$ ≤ 18 -	- ≤ 20 -	- - 1,0 – 14,0	- $\leq 3,5$ -	- - $\pm(0,1-10,0)$
Наклон дисперсионной характеристики в области длины волны нулевой дисперсии, пс/нм ² ·км: $\lambda=(1285-1330)$ нм $\lambda=(1525-1575)$ нм	- -	- -	$\leq 0,093$ -	- $\leq 0,06$	- -	- $\leq 0,085$	- -

Таблица 3 Характеристики оптического волокна в плотном буферном покрытии

Параметры ОВ	Тип ОВ		
	МГ1	МГ2	Е1
Диаметр модового поля, мкм: $\lambda=1310$ нм $\lambda=1550$ нм	- -	- -	9,2 ± 0,4 10,4
Длина волны отсечки в ОК, лсс, нм	-	-	≤ 1260
Коэффициент затухания на опорной длине волны, дБ/км: $\lambda=850$ нм $\lambda=1300$ нм $\lambda=1310$ нм $\lambda=1550$ нм	$\leq 3,5$ $\leq 1,25$ - -	$\leq 3,5$ $\leq 1,25$ - -	- - $\leq 0,8$ $\leq 0,5$
Числовая апертура	0,200 $\pm 0,015$	0,275 $\pm 0,015$	-
Коэффициент широкополосности, МГц·км: $\lambda=850$ нм $\lambda=1300$ нм	≥ 400 ≥ 400	≥ 160 ≥ 500	- -
Коэффициент хроматической дисперсии, пс/нм·км: $\lambda=(1285-1330)$ нм $\lambda=(1525-1575)$ нм	- -	- -	$\leq 3,5$ ≤ 18
Наклон дисперсионной характеристики в области длин волны нулевой дисперсии, пс/(нм ² ·км), не более:	-	-	$\leq 0,092$

Таблица 4 Расцветка оптических волокон и оптических модулей

Порядковый номер оптического волокна или оптического модуля	Цвет оптического волокна или оптического модуля	
	Цвет	Цвет
1		неокрашенный
2		красный
3		желтый
4		синий
5		коричневый
6		серый
7		оранжевый
8		зеленый
9		черный
10		фиолетовый
11		розовый
12		бирюзовый

Таблица 5 Показатель пожарной безопасности и температура эксплуатации в зависимости от материала оболочки кабелей

Материал оболочки	Показатель пожарной безопасности	Описание материала оболочки	Температура эксплуатации (в зависимости от исполнения)	
			стандартное	«ХЛ»
П	– (без индекса)	оболочка из полиэтилена	–40...+60 °С	–60...+60 °С
В	нг(A)	оболочка из ПВХ пластиков пониженной горючести	–50...+70 °С	–60...+70 °С
	нг(A)-LS	оболочка из ПВХ пластиков с пониженным дымо- и газовыделением	–50...+70 °С	–60...+70 °С
	нг(A)-FRLS	оболочка из ПВХ пластиков с пониженным дымо- и газовыделением, кабель огнестойкий	–50...+70 °С	–60...+70 °С
	нг(A)-HF	оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов	–50...+70 °С	–60...+70 °С
	нг(A)-FRHF	оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов, кабель огнестойкий	–50...+70 °С	–60...+70 °С
Т	нг(A)	оболочка из термопластичных эластомеров пониженной горючести	–60...+125 °С	–

Таблица 6 Характеристики кабелей оптических универсальных

ГЕРДА-КОУ	Растягивающая нагрузка, кН	Количество оптических волокон									
		2		4		6		8		10	
		диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг
	3	10,4	89	10,4	98	10,4	108	10,4	117,3	10,4	137
	4	11,3	97	11,3	108	11,3	118	11,3	128	11,3	147

ГЕРДА-КОУ-К	Растягивающая нагрузка, кН	Количество оптических волокон									
		8		16		24		32		48	
		диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг
7	15	359	15	369	15	380	15	390	15	411	
10	15,8	456	15,8	465	15,8	476	15,8	487	15,8	508	
16	16,2	442	16,2	452	16,2	463	16,2	473	16,2	495	
20	18,4	726	18,4	736	18,4	747	18,4	757	18,4	779	

ГЕРДА-КОУ-К2	Растягивающая нагрузка, кН	Количество оптических волокон									
		8		16		24		32		48	
		диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг
65	30,7	2339	30,7	2354	30,7	2369	30,7	2377	30,7	2413	

ГЕРДА-КОУ-Трс	Растягивающая нагрузка, кН	Количество оптических волокон									
		8		16		24		32		48	
		диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг
3,7	10,4/6,6	154	10,4/6,6	163	10,4/6,6	173	10,4/6,6	183	10,4/6,6	202	
7	10,4/7,0	171	10,4/7,0	180	10,4/7,0	189	10,4/7,0	199	10,4/7,0	218	
8	10,4/7,6	207	10,4/7,6	215	10,4/7,6	225	10,4/7,6	234	10,4/7,6	254	
10	10,4/7,9	210	10,4/7,9	219	10,4/7,9	228	10,4/7,9	238	10,4/7,9	257	

ГЕРДА-КОУ-Трд	Растягивающая нагрузка, кН	Количество оптических волокон									
		8		16		24		32		48	
		диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг
3	9,8/6,0	129	9,8/6,0	139	9,8/6,0	148	9,8/6,0	158	9,8/6,0	177	
4	9,8/6,3	132	9,8/6,3	142	9,8/6,3	151	9,8/6,3	161	9,8/6,3	180	
6	10,4/6,8	201	10,4/6,8	210	10,4/6,8	219	10,4/6,8	229	10,4/6,8	248	

ГЕРДА-КОУ-Кв	Растягивающая нагрузка, кН	Количество оптических волокон									
		8		16		24		32		48	
		диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг
6	14,7	170	14,7	180	14,7	189	14,7	199	14,7	218	
8	14,7	171	14,7	181	14,7	190	14,7	200	14,7	219	
10	14,9	177	14,9	186	14,9	196	14,9	205	14,9	227	
15	15,2	182	15,2	192	15,2	202	15,2	212	15,2	231	
20	15,5	187	15,5	197	15,5	206	15,5	216	15,5	235	
25	15,7	196	15,7	205	15,7	215	15,7	224	15,7	244	

ГЕРДА-КОУ-Кс	Растягивающая нагрузка, кН	Количество оптических волокон									
		8		16		24		32		48	
		диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг
10	17,6	282	17,6	291	17,6	301	17,6	311	17,6	330	

ГЕРДА-КОУ-Б	Растягивающая нагрузка, кН	Количество оптических волокон									
		8		16		24		32		48	
		диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг
3	15	193	15	203	15	212	15	220	15	241	

ГЕРДА- КОУ-Т	Растягивающая нагрузка, кН	Количество оптических волокон											
		2		4		6		8		10		12	
		диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг
2	9,4	75	9,4	77	9,4	79	9,4	81,4	9,4	83,6	9,4	86	

ГЕРДА-КОУ-ТК	Растягивающая нагрузка, кН	Количество оптических волокон											
		2		4		6		8		10		12	
		диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг
5	11,8	232	11,8	234	11,8	236	11,8	238	11,8	241	11,8	242	
7	12,6	301	12,6	303	12,6	305	12,6	307	12,6	309	12,6	311	
8	13	318	13	321	13	323	13	325	13	327	13	329	
12	15	380	15	382	15	384	15	386	15	389	15	390	

ГЕРДА- КОУ-ТКВ	Растягивающая нагрузка, кН	Количество оптических волокон											
		2		4		6		8		10		12	
		диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг
5	9,9	80	9,9	82	9,9	84	9,9	86	9,9	89	9,9	90	
8	10,1	84	10,1	86	10,1	88	10,1	91	10,1	93	10,1	95	

ГЕРДА- КОУ-ТБ	Растягивающая нагрузка, кН	Количество оптических волокон											
		2		4		6		8		10		12	
		диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, г	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг
2	12,4	130	12,4	132	12,4	134	12,4	136	12,4	138	12,4	140	

ГЕРДА-КОУ-ТТрс	Растягивающая нагрузка, кН	Количество оптических волокон											
		2		4		6		8		10		12	
		диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг
4	6,7/6,4	91	6,7/6,4	92,8	6,7/6,4	94,9	6,7/6,4	97,1	6,7/6,4	99,2	6,7/6,4	101,3	
6	6,7/7,0	110	6,7/7,0	112,5	6,7/7,0	114,6	6,7/7,0	116,7	6,7/7,0	118,8	6,7/7,0	120,9	
8	6,7/7,3	112	6,7/7,3	124	6,7/7,3	127	6,7/7,3	128,6	6,7/7,3	131	6,7/7,3	133	
10	6,7/7,9	126	6,7/7,9	128	6,7/7,9	130	6,7/7,9	133	6,7/7,9	135	6,7/7,9	137	

ГЕРДА- КОУ-ТТрд	Растягивающая нагрузка, кН	Количество оптических волокон											
		2		4		6		8		10		12	
		диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг
3	6,7/6	70	6,7/6	72	6,7/6	74	6,7/6	76,3	6,7/6	78	6,7/6	80	
4	6,7/6,3	73	6,7/6,3	75	6,7/6,3	77	6,7/6,3	79	6,7/6,3	81	6,7/6,3	84	

ГЕРДА- КОУ-Ш	Растягивающая нагрузка, кН	Количество оптических волокон													
		1		2		4		6		8		10		12	
		диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг
1	2,9	10	5	25	6,4	38	7	45,2	7	49	8,5	59	8,5	61	

1. В таблице указаны характеристики для кабелей в полиэтиленовой оболочке (кроме ГЕРДА-КОУ-Ш)
2. Номинальный наружный диаметр кабелей с индексами "нг(A)-LS", "нг(A)-HF", "ХЛ", "ЭХЛ", "М", "УФ", "Х", "ЗГ" идентичны указанной растягивающей нагрузке и количеству оптических волокон.
3. Отклонения от указанных диаметров кабеля могут составлять $\pm 15\%$.
4. Отклонения от указанной массы кабеля могут составлять: для кабелей с индексом "нг(A)-LS" +50%; для кабелей с индексом "нг(A)-HF" +35%.

ГЕРДА  GERDA

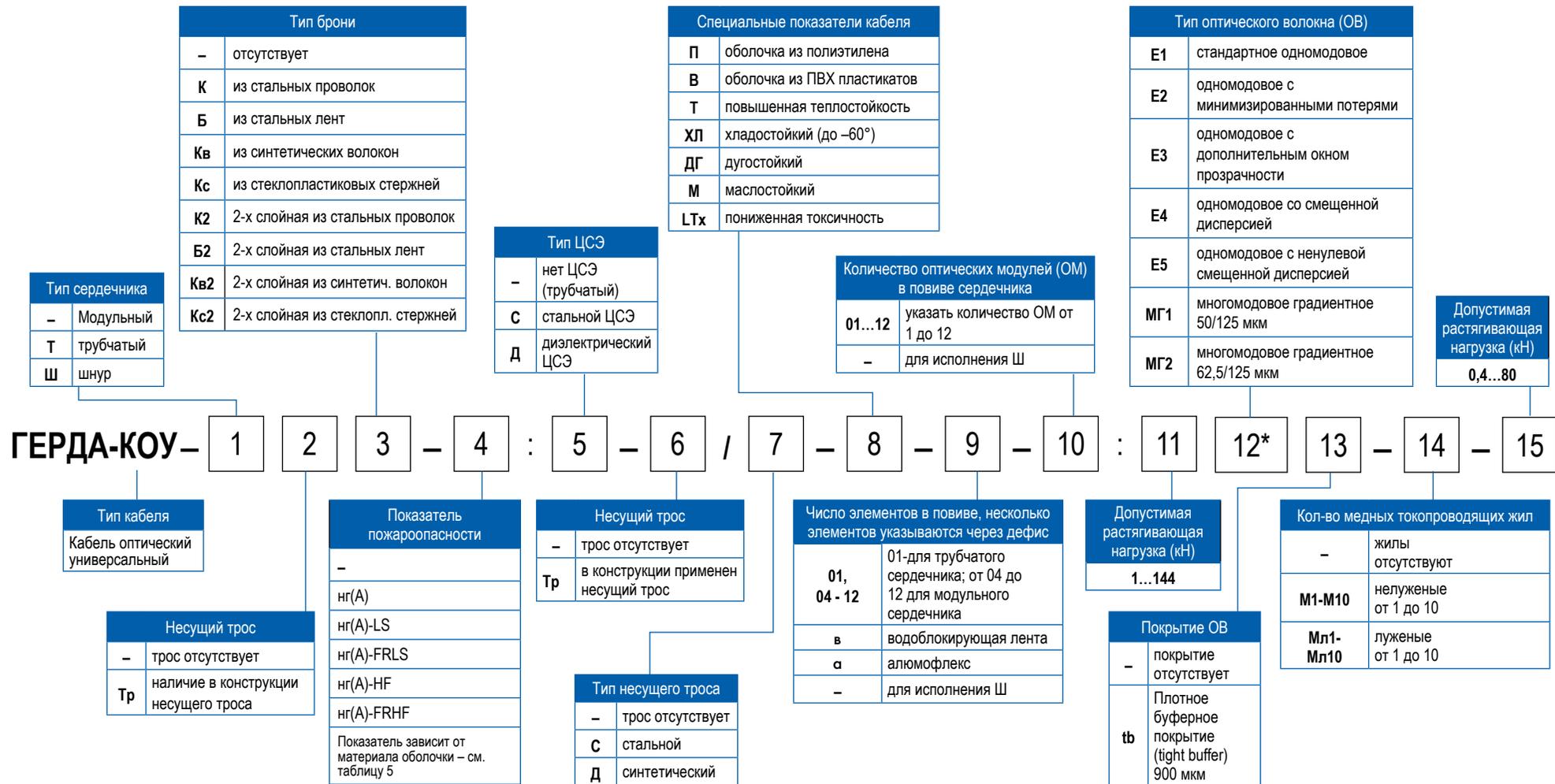
Россия, 125480, Москва, ул. Вилиса Лалиса, д. 17, стр. 1

Тел.: +7 (495) 755 8845

E-mail: info@gerda.ru

Internet: www.gerda.ru

Таблица 7 Условное обозначение при заказе кабеля ГЕРДА-КОУ



Примечание:

* – в случае использования в кабеле различных типов ОВ через символ «/» записываются количества и типы всех оптических волокон.

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

Таблица 8 Примеры условного обозначения при заказе

Пример обозначения	Описание
ГЕРДА-КОУ-К-нг(A)-HF:С-07-06:048МГ1-Мл1-7 ТУ 3587-020-76960731-2010	Кабель оптический универсальный, с модульным сердечником, со стальным центральным силовым элементом (ЦСЭ), с 7 элементами в повиве, с 6 оптическими модулями (ОМ), с 1 луженой токопроводящей изолированной жилой, с 48 многомодовыми градиентными оптическими волокнами (ОВ) 50/125 мкм, с броней из стальных проволок, с оболочкой из материала, не распространяющего горение и не содержащего галогенов, с растягивающей нагрузкой 7 кН
ГЕРДА-КОУ-Б-нг(A)-FRHF:Д-В-06/1,8(в)-03:24Е1-3 ТУ 3587-020-76960731-2010	Кабель оптический универсальный огнестойкий, с модульным сердечником, с диэлектрическим центральным силовым элементом (ЦСЭ), с 6 элементами в повиве, с 3 оптическими модулями (ОМ), с 24 стандартными одномодовыми оптическими волокнами (ОВ), с броней из стальных лент, с оболочкой из материала, не распространяющего горение и не содержащего галогенов, с растягивающей нагрузкой 3 кН
ГЕРДА-КОУ-Ш-нг(A)-HF:В-4Е1tb-1 ТУ 3587-020-76960731-2010	Кабель оптический универсальный, распределительный, с 4 стандартными оптическими волокнами в плотном буферном покрытии (tight buffer), с оболочкой из материала, не распространяющего горение и не содержащего галогенов, с растягивающей нагрузкой 1 кН