

## Кабель оптический универсальный (ТУ 3587-20-76960731-2010)

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 52266-2004 (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 – от 2-х до 144-х, в кабелях с центральной модульной трубкой и оптических шнурах – от 2-х до 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, в зависимости от материала оболочки, приведены в таблице 5.

Условное обозначение марок кабеля ГЕРДА-КОУ приведено в таблице 6.

Пример условного обозначения марок кабеля при заказе приведено в таблице 7.



### Преимущества кабеля ГЕРДА-КОУ



Доступно исполнение кабеля комбинированной передачи – когда 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  $-60^{\circ}$  до  $+125^{\circ}\text{C}$  (см. таблицу 5)

Минимальная температура монтажа кабеля:

- $-30^{\circ}$  для кабелей «ХП», из материалов «В»
- $-10^{\circ}$  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)

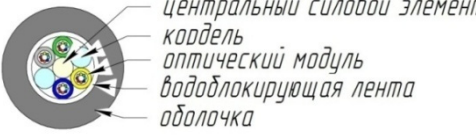
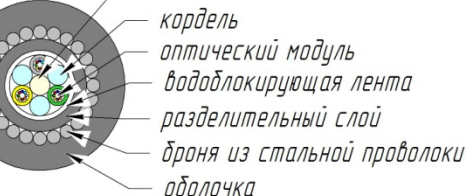
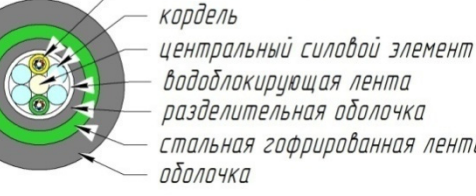
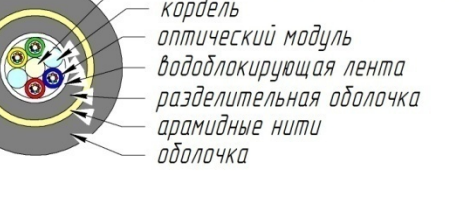
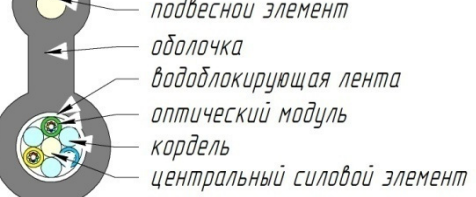
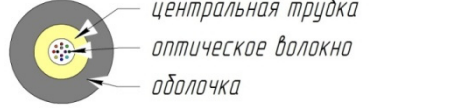
Кабели ГЕРДА-КОУ стойкие к:

- монтажным изгибам (см. таблицу 1)
- вибрационным нагрузкам в диапазоне частот 10-200 Гц при ускорении до  $40\text{м/с}^2$  по ГОСТ 20.57.406-81
- однократной и многократной ударной нагрузке по ГОСТ Р МЭК 794-1-93
- растягивающим усилиям (см. таблицу 1)
- раздавливающим усилиям (см. таблицу 1)
- осевым закручиваниям по ГОСТ Р МЭК 794-1-93
- 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

<p>ГЕРДА-КОУ</p>	 <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.                      Количество оптических волокон в кабеле - до 144.                      Стойкость к статическим растягивающим усилиям – не менее 1,5кН.                      Стойкость к раздавливающим усилиям – не менее 3,0кН/100см.</p>
<p>ГЕРДА-КОУ-К</p>	 <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.                      Количество оптических волокон в кабеле - до 144.                      Стойкость к статическим растягивающим усилиям не менее 2,5кН.                      Стойкость к раздавливающим усилиям - не менее 4,0 кН/100см.</p>
<p>ГЕРДА-КОУ-Б</p>	 <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.                      Количество оптических волокон в кабеле - до 144.                      Стойкость к статическим растягивающим усилиям - не менее 2,5кН.                      Стойкость к раздавливающим усилиям – не менее 4,0кН/100см.</p>
<p>ГЕРДА-КОУ-Кв</p>	 <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 порах воздушных линий связи, в специальных трубах, тоннелях, коллекторах в условиях действия электрического поля.                      Количество оптических волокон в кабеле - до 144.                      Стойкость к статическим растягивающим усилиям – не менее 3кН.                      Стойкость к раздавливающим усилиям – не менее 3,0кН/100см.</p>
<p>ГЕРДА-КОУ-Тр</p>	 <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.                      Количество оптических волокон в кабеле - до 144.                      Стойкость к статическим растягивающим усилиям – не менее 3,0кН.                      Стойкость к раздавливающим усилиям – не менее 3,0кН/100см.</p>
<p>ГЕРДА-КОУ-Т</p>	 <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.                      Количество оптических волокон в кабеле - до 12.                      Стойкость к статическим растягивающим усилиям – не менее 1,0кН.                      Стойкость к раздавливающим усилиям – не менее 2,0кН/100см.</p>

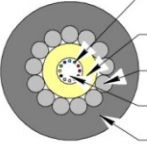
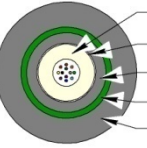
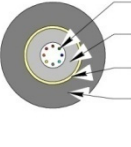
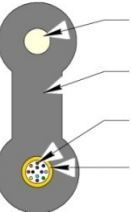
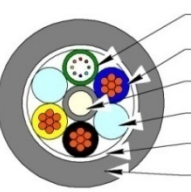
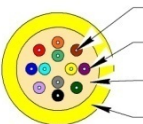
ГЕРДА-КОУ-ТК	 <ul style="list-style-type: none"> <li>оптическое волокно</li> <li>центральная трубка</li> <li>броня из стальной проволоки</li> <li>гидрофобный наполнитель</li> <li>оболочка</li> </ul>	<p>Кабель предназначен для прокладки в грунтах 1-3 групп, кабельной канализации, тоннелях, коллекторах, блоках, внутри зданий и сооружений.</p> <p>Количество оптических волокон в кабеле - до 12.</p> <p>Стойкость к статическим растягивающим усилиям – не менее 2,5кН.</p> <p>Стойкость к раздавливающим усилиям – не менее 3,0кН/100см.</p>
ГЕРДА-КОУ-ТБ	 <ul style="list-style-type: none"> <li>центральная трубка</li> <li>пленка ПЭТ-Э</li> <li>разделительная оболочка</li> <li>гафроброня</li> <li>оболочка</li> </ul>	<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 12.</p> <p>Стойкость к статическим растягивающим усилиям – не менее 2,5кН.</p> <p>Стойкость к раздавливающим усилиям – не менее 4,0кН/100см.</p>
ГЕРДА-КОУ-ТКв	 <ul style="list-style-type: none"> <li>оптическое волокно</li> <li>центральная трубка</li> <li>арамидные нити</li> <li>оболочка</li> </ul>	<p>Кабель предназначен для прокладки на открытом воздухе, а также внутри зданий, тоннелях, коллекторах в условиях действия электрического поля</p> <p>Стойкость к статическим растягивающим усилиям – не менее 3кН.</p> <p>Стойкость к раздавливающим усилиям – не менее 3,0кН/100см.</p>
ГЕРДА-КОУ-ТТпр	 <ul style="list-style-type: none"> <li>подвесной элемент</li> <li>оболочка</li> <li>оптическое волокно</li> <li>оптический модуль</li> </ul>	<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.</p> <p>Количество оптических волокон в кабеле - до 12</p> <p>Стойкость к статическим растягивающим усилиям – не менее 3,0кН.</p> <p>Стойкость к раздавливающим усилиям – не менее 3,0кН/100см.</p>
Кабель комбинированный	 <ul style="list-style-type: none"> <li>оптический модуль</li> <li>медная изолированная жила</li> <li>центральный силовой элемент</li> <li>кордель</li> <li>водоблокирующая лента</li> <li>оболочка</li> </ul>	<p>Кабель предназначен для одновременной передачи электрической энергии и оптических сигналов.</p> <p>Изолированная жила токопроводящая жила может вводиться во все марки кабелей модульной конструкции, кроме кабелей марок ГЕРДА-КОУ-Кв (Кс, Кв2, Кс2).</p> <p>Стойкость к статическим растягивающим и раздавливающим усилиям устанавливается согласно маркам кабеля.</p>
ГЕРДА-КОУ-Ш	 <ul style="list-style-type: none"> <li>оптическое волокно</li> <li>буферное покрытие</li> <li>арамидные нити</li> <li>оболочка</li> </ul>	<p>Кабель предназначен для изготовления облегченных соединительных шнуров, для прокладки внутри зданий и аппаратуры, в колодцах кабельной канализации, коллекторах, тоннелях, для подвески.</p> <p>Стойкость к статическим растягивающим усилиям – не менее 1кН.</p> <p>Стойкость к раздавливающим усилиям – не менее 0,2 кН/100см.</p>

Таблица 2 Характеристики оптического волокна

Характеристика	Тип ОВ						
	МГ1	МГ2	Е1	Е2	Е3	Е4	Е5
1. Диаметр модового поля, мкм: $\lambda=1310$ нм	-	-	86-95	-	-	-	-
$\lambda=1550$ нм	-	-	-	95-130	86-95	78-85	80-110
2. Длина волны отсечки в ОК, $\lambda_{сс}$ , нм	-	-	$\leq 1260$	$\leq 1530$	$\leq 1260$	$\leq 1260$	$\leq 1480$
3. 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 $\leq 0,8$ - - - - -	- - $\leq 0,36$ $\leq 0,22$ - $\leq 0,35$ -	- - - $\leq 0,20$ - - -	- - - $\leq 0,22$ $\leq 0,25$ - $\leq 0,40$	- - - $\leq 0,22$ - - -	- - - $\leq 0,22$ $\leq 0,25$ - -
4. Числовая апертура	0,200 $\pm 0,015$	0,275 $\pm 0,015$	-	-	-	-	-
5. Коэффициент широкополосности, МГц·км $\lambda=1300$ нм	$\geq 500$	$\geq 500$	-	-	-	-	-
6. Коэффициент хроматической дисперсии, пс/нм·км: $\lambda=(1285-1330)$ нм $\lambda=(1525-1575)$ нм $\lambda=(1530-1565)$ нм	- - -	- - -	$\leq 3,5$ $\leq 18$ -	- $\leq 20$ -	- - 1,0 – 14,0	- $\leq 3,5$ -	- - $\pm(0,1-10,0)$
7. Наклон дисперсионной характеристики в области длины волны нулевой дисперсии, пс/нм <sup>2</sup> ·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
1. Диаметр модового поля, мкм: $\lambda=1310$ нм $\lambda=1550$ нм	- -	- -	$92\pm 04$ 10,4
2. Длина волны отсечки в ОК, $\lambda_{сс}$ , нм	-	-	$\leq 1260$
3. Коэффициент затухания на опорной длине волны, дБ/км: $\lambda=850$ нм $\lambda=1300$ нм $\lambda=1310$ нм $\lambda=1550$ нм	$\leq 3,5$ $\leq 1,25$ - -	$\leq 3,5$ $\leq 1,25$ - -	- - $\leq 0,8$ $\leq 0,5$
4. Числовая апертура	0,200 $\pm 0,015$	0,275 $\pm 0,015$	-
5. Коэффициент широкополосности, МГц·км $\lambda=850$ нм $\lambda=1300$ нм	$\geq 400$ $\geq 400$	$\geq 160$ $\geq 500$	- -
6. Коэффициент хроматической дисперсии, пс/нм·км: $\lambda=(1285-1330)$ нм $\lambda=(1525-1575)$ нм	- -	- -	$\leq 3,5$ $\leq 18$
7. Наклон дисперсионной характеристики в области длин волны нулевой дисперсии, пс/(нм <sup>2</sup> ·км), не более:	-	-	$\leq 0,092$

**Таблица 4 Расцветка оптических волокон и оптических модулей**

Порядковый номер оптического волокна или оптического модуля	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

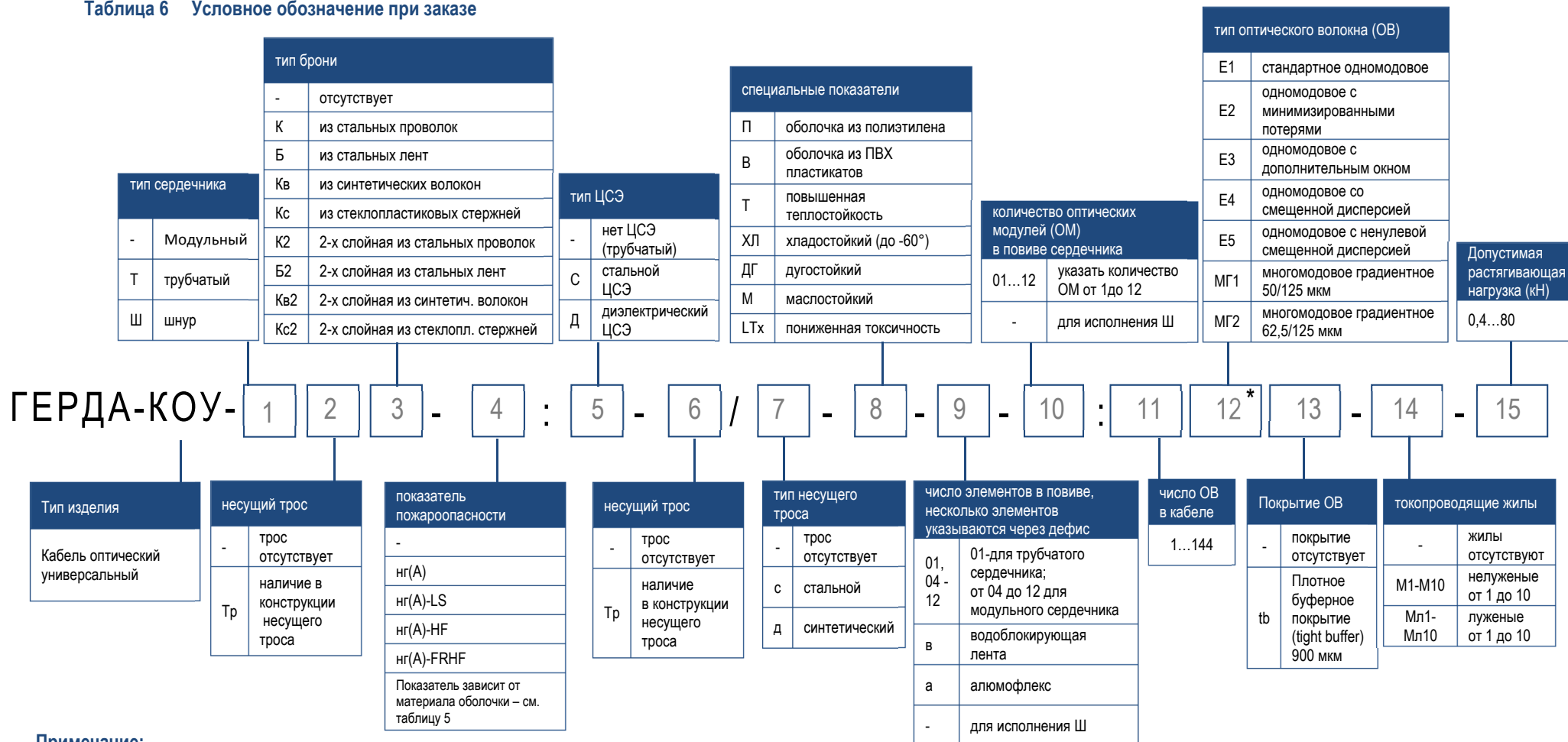
**Таблица 5 Показатель пожарной безопасности и температура эксплуатации в зависимости от материала оболочки**

Материал изоляции и оболочки	Показатель пожарной безопасности	Описание материала оболочки	Температура эксплуатации кабеля, °С
П	(без индекса)	оболочка из полиэтилена	-40°...+60°С *
В	нг(A)	оболочка из ПВХ пластикутов пониженной горючести	-50°...+70°С *
	нг(A)-LS	оболочка из ПВХ пластикутов с пониженным дымо- и газовыделением	-50°...+70°С *
	нг(A)-FRLS	оболочка из ПВХ пластикутов с пониженным дымо- и газовыделением, кабель огнестойкий	-50°...+70°С *
	нг(A)-HF	оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов	-50°...+70°С *
	нг(A)-FRHF	оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов, кабель огнестойкий	-50°...+70°С *
Т	нг(A)	оболочка из термопластичных эластомеров пониженной горючести	-60°...+125°С
	нг(A)-FR	оболочка из термопластичных эластомеров пониженной горючести, кабель огнестойкий	-60°...+125°С

\*Кабели могут быть изготовлены в холодостойком исполнении «ХП» с температурой эксплуатации от минус 60°С



Таблица 6 Условное обозначение при заказе



**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 7 Пример условного обозначения при заказе

Пример обозначения	Описание
ГЕРДА-КОУ-К-нг(А)-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(А)-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(А)-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

Кабели оптические универсальные (ТУ 3587-020-76960731-2010)

Растягивающая нагрузка, кН	ГЕРДА-КОУ									
	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	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

Растягивающая нагрузка, кН	ГЕРДА-КОУ-К2									
	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

Растягивающая нагрузка, кН	ГЕРДА-КОУ-К									
	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	20,4	737	20,4	746	20,4	757	20,4	767	20,4	789

Растягивающая нагрузка, кН	ГЕРДА-КОУ-Трс									
	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
9	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	208	10,4/7,9	217	10,4/7,9	227	10,4/7,9	236	10,4/7,9	256

Растягивающая нагрузка, кН	ГЕРДА-КОУ-Трд									
	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

Растягивающая нагрузка, кН	ГЕРДА-КОУ-Кв									
	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	134	14,7	144	14,7	153	14,7	163	14,7	182
8	14,7	135	14,7	145	14,7	154	14,7	164	14,7	183
10	14,9	141	14,9	150	14,9	160	14,9	169	14,9	188
15	15,2	147	15,2	156	15,2	166	15,2	176	15,2	195
20	15,4	203	15,4	161	15,4	171	15,4	181	15,4	200
25	15,6	156	15,6	166	15,6	176	15,6	185	15,6	204

Растягивающая нагрузка, кН	ГЕРДА-КОУ-Кс									
	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	18,2	262	18,2	271	18,2	280	18,2	289	18,2	306

Растягивающая нагрузка, кН	ГЕРДА-КОУ-Б									
	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	204	15	241

Растягивающая нагрузка, кН	ГЕРДА-КОУ-Т											
	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	9,4	86

Растягивающая нагрузка, кН	ГЕРДА-КОУ-ТК											
	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	340	11,8	242
7	12,6	303	12,6	305	12,6	307	12,6	309	12,6	311	12,6	313
8	13,0	321	13,0	323	13,0	325	13,0	327	13,0	329	13,0	331
12	15,0	380	15,0	382	15,0	384	15,0	386	15,0	389	15,0	390

Растягивающая нагрузка, кН	ГЕРДА-КОУ-ТКв											
	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	82	9,9	84	9,9	86	9,9	88,1	9,9	90	9,9	92
8	10,1	84	10,1	86	10,1	88	10,1	91	10,1	93	10,1	95

Растягивающая нагрузка, кН	ГЕРДА-КОУ-ТБ											
	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	12,4	148	12,4	150	12,4	152	12,4	155	12,4	157	12,4	159

Растягивающая нагрузка, кН	ГЕРДА-КОУ-ТТрс											
	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	97,10	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	116,70	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

Растягивающая нагрузка, кН	ГЕРДА-КОУ-ТТрд											
	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

Растягивающая нагрузка, кН	ГЕРДА-КОУ-Ш													
	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	61	8,5	64

Примечание: Номинальный наружный диаметр кабелей с индексами "нг(А)-LS", "нг(А)-HF", "ХЛ", "ЭХЛ", "М", "УФ", "Х", "ЗГ" идентичны указанной растягивающей нагрузке и количеству оптических волокон.

Отклонение от указанных значений диаметра и массы кабеля могут составлять 15%.





## Кабели судовые ГЕРДА-КСд (ТУ 3586-009-76960731-2007)

- гибкие, не распространяющие горение, с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов, экранированные и неэкранированные, в броне и без брони, в том числе огнестойкие.

ООО «Донкабель» - СМК сертифицирована по ISO 9001:2015, лицензия на производство кабелей для атомных станций

### Кабели соответствуют требованиям стандартов:

- Правила Российского морского регистра судоходства:
  - «Правила классификации и постройки морских судов. Часть XI. Электрическое оборудование»,
  - «Правила технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов. Часть IV. Техническое наблюдение за изготовлением изделий»,
- Правила Российского речного регистра,
- Стандарты МЭК: IEC 60092-350, IEC 60092-353, IEC 60092-360, IEC 60092-376.

### Область применения

Кабели предназначены для неподвижной прокладки в цепях силовых, сигнализации, управления, связи, освещения и межприборных соединений, работающих при номинальном переменном напряжении ( $U_0/U$ ) частотой до 400 Гц:

- до 0,15/0,25 кВ (или при постоянном напряжении до 0,375 кВ),
- до 0,6/1 кВ (или при постоянном напряжении до 1,5 кВ).

Кабели могут применяться в устройствах автоматизации:

- для подключения устройств с интерфейсом «токовая петля» 4-20mA, HART,
- для формирования цифровых информационных шин (в диапазоне частот до 1 МГц),
- в системах Modbus, Foundation Fieldbus, Profibus и других, требующих использования «витой пары» в качестве канала приема/передачи данных,
- в качестве измерительных проводов для термометров сопротивления (скрученные «двойки», «тройки» и «четверки» для 2-х, 3-х и 4-х проводной схемы подключения).

Кабели могут применяться в цепях ответственных устройств.

Огнестойкие кабели «FR» служат для подключения устройств, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара: авральная сигнализация; системы пожаротушения; сигнализация обнаружения пожара; сигнализация предупреждения о пуске систем пожаротушения; устройства управления противопожарными дверями с указателями их положения; устройства управления водонепроницаемыми дверями с указателями их положения и предупредительной сигнализацией; аварийное освещение; командно-трансляционное устройство; низкорасположенное освещение; дистанционное аварийное отключение систем, работа которых может поддерживать распространение пожара и/или взрыва.

Кабели могут быть использованы на судах морского флота неограниченного района плавания, речного флота, береговых и плавучих сооружениях. Кабели могут прокладываться на открытом воздухе, помещениях, каналах, туннелях, земле (траншеях), в т.ч. в местах, подверженных воздействию блуждающих токов. Кабели могут прокладываться во взрывоопасных зонах всех классов (с учетом требований ГОСТ IEC 60079-14-2013) и применяться, в том числе, в искробезопасных электрических цепях. В таблицах 5 и 6 приведены максимальное значение емкости  $C_s$  и индуктивности  $L_s$  кабелей на частоте  $(1,0 \pm 0,1)$  кГц при температуре 20°C, методика измерения соответствует изложенной в ГОСТ IEC 60079-14-2013.



Кабель судовой марки  
ГЕРДА-КСд нГ(А) 4х6 ЭлТэл – 0,6/1

### Технические характеристики

Жилы гибкие медные многопроволочные 5 класса, жилы секторной формы «мс» сечением от 50 до 240 мм<sup>2</sup> – 2 класса (ГОСТ 22483-2012)

Медные изолированные жилы могут быть скручены: в общий сердечник, пары (x2), тройки (x3) или четверки (x4)

Номинальное переменное напряжение ( $U_0/U$ ) частотой до 400 Гц:

- до 0,15/0,25 кВ (или постоянное напряжение до 0,375 кВ)
- до 0,6/1 кВ (или постоянное напряжение до 1,5 кВ)

Электрическое сопротивление изоляции при эксплуатации,  $t = +20^\circ\text{C}$ , не менее:

- 100 МОм/км для изоляции «ПС» из сшитого полиолефина
- 10 МОм/км для полимерных безгалогенных композиций «П» и термопластичного эластомера «Т»

Кабели выдерживают испытание переменным напряжением частотой 50 Гц в течение 5 мин:

- неэкранированные кабели: 2500 В (кабели 0,15/0,25кВ), 3500 В (кабели 0,6/1кВ)
- экранированные кабели: 2000 В (кабели 0,15/0,25кВ), 2500 В (кабели 0,6/1кВ)

Климатическое исполнение «В» категория размещения 1-5 (ГОСТ 15150), применение во всех макроклиматических районах

Температура эксплуатации в стационарном состоянии:

- от  $-60^\circ$  до  $+125^\circ\text{C}$  кабелей с материалом изоляции и оболочки «Т»
- от  $-60^\circ$  до  $+80^\circ\text{C}$  остальных типов кабелей

Минимальная температура монтажа не ниже минус  $40^\circ\text{C}$

Стойкие к воздействию солнечной радиации

Стойкие к воздействию относительной влажности 100% при  $t = +35^\circ\text{C}$

Стойкие к воздействию минерального масла, морской воды, соляного тумана

Стойкие к воздействию плесневых грибов, степень биологического обрастания до 2-х баллов

Влага полностью блокируется на расстоянии 0,5 м от места проникновения (во всех кабелях применяется водоблокирующая лента)

Огнестойкость кабелей с индексом «FR»: не менее 180 минут при воздействии пламени и температуры не менее  $+750^\circ\text{C}$  (ПО1 по ГОСТ 31565)

Стойкие к синусоидальной вибрации в диапазоне частот от 1 до 150 Гц с амплитудой ускорения до  $50 \text{ м}\cdot\text{с}^{-2}$ ; степень жесткости VII

Стойкие к воздействию механических ударов многократного действия с пиковым ударным ускорением  $1500 \text{ м}\cdot\text{с}^{-2}$ , при длительности ударного ускорения до 1-5 мс; степень жесткости IV

Допустимый радиус изгиба кабелей в D (наружный диаметр), не менее:

- 3D для кабелей с круглыми жилами
- 7,5D для кабелей с жилами секторной формы «мс»

Срок службы кабелей не менее 30 лет

Гарантийный срок эксплуатации 3 года

## Конструкция кабеля

### Жилы

Кабели ГЕРДА-КСд выпускаются с многопроволочными медными жилами или медными лужеными «л» жилами 5 класса, жилы секторной формы «мс» сечением от 50 до 240 мм<sup>2</sup> – 2 класса по ГОСТ 22483.

Номинальное сечение скрученных жил, пар «х2», троек «х3», четверок «х4» указано в таблице 1. По согласованию с заказчиком допускается изготовление кабелей с жилами сечением от 0,50 до 35 мм<sup>2</sup> 2 класса гибкости по ГОСТ 22483.

В огнестойких кабелях «FR» поверх токопроводящих жил наложена обмотка из двух слюдосодержащих лент, которые при пожаре не позволяют жилам замыкаться между собой.

Изоляция жил может быть изготовлена из материала (см. таблицу 2):

- «П» – полимерная композиция, не содержащая галогенов,
- «Пс» – сшитый полиэтилен,
- «Т» – термопластичный эластомер.

Маркировка изолированных жил цветовая или цифровая (в виде арабских цифр, с расстояниями между ними не более 50 мм). Предпочтительный цвет изоляции жил, скрученных в общий сердечник, указан в таблице 3.

Жилы сечением от 0,35 до 2,5 мм<sup>2</sup> могут быть скручены в пары «х2», тройки «х3» или четверки «х4».

Кабели с общей скруткой жил могут иметь одну жилу заземления «(PE)» зеленого-желтого цвета.

### Индивидуальный экран

В кабелях 0,15/0,25 кВ каждая жила (пара, тройка, четверка) может иметь индивидуальный экран:

- «Э» – обмотка из алюмофольгированной пленки (алюмофлекс) с медной многопроволочной луженой дренажной жилой (конструкция дренажной жилы приведена в таблице 4),
- «Эм» – оплетка из медных проволок,
- «Эл» – оплетка из медных луженых проволок,
- «ЭЭл» – поверх обмотки из алюмофлекса наложена оплетка из медных луженых проволок,
- «Эмф» – обмотка из меднофольгированной пленки с медной многопроволочной луженой дренажной жилой.

В кабелях 0,6/1 кВ каждая жила может иметь индивидуальный экран «Эм» или «Эл».

Поверх каждого индивидуального экрана наложена изолирующая полимерная пленка, поэтому между соседними экранами отсутствует электрический контакт.

По согласованию с заказчиком поверх каждого индивидуального экрана может быть наложен экструдированный слой из полимерного материала, идентичный материалу оболочки.

### Сердечник

Жилы, пары, тройки или четверки скручиваются в сердечник кабеля.

В кабелях с общей скруткой жил сечением свыше 10 мм<sup>2</sup> внутренний промежуток между жилами заполняется корделем.

Поверх сердечника кабеля накладывается водоблокирующая лента для предотвращения продольного распространения влаги в случае повреждения внешней оболочки.

### Общий экран

Поверх обмотки из водоблокирующей ленты может быть наложен общий экран вида:

- «Э», «Эм», «Эл», «ЭЭл», «Эмф» – в кабелях 0,15/0,25кВ;
- «ЭМ», «ЭЛ» – в кабелях 0,6/1 кВ, под общим экраном накладывается экструдированная внутренняя оболочка.

### Заполнитель

Для придания кабелю круглой формы и для заполнения наружных промежутков между жилами – поверх общего экрана или водоблокирующей ленты накладывается:

- экструдированный разделительный слой – в небронированных кабелях,
- экструдированная внутренняя оболочка – в бронированных кабелях.

### Броня

Кабели могут иметь броню:

- «К» – оплетка из стальных оцинкованных проволок диаметром (0,30-0,40) мм,
- «Б» – стальные оцинкованные ленты толщиной (0,20-0,30) мм.

### Наружная оболочка

Наружная оболочка может быть изготовлена из материала (см. таблицу 2):

- ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности,
- полимерная композиция, не содержащая галогенов,
- термопластичный эластомер.

Цвет наружной оболочки кабеля определяется при заказе, при отсутствии указаний оболочка изготавливается черного цвета.

Таблица 1 | Номинальное сечение жил, число жил, пар, троек и четверок

Элемент	Номинальное сечение жилы, мм <sup>2</sup>	Число жил, пар, троек, четверок	Номинальное напряжение, кВ	
			Переменное (U <sub>0</sub> /U)	Постоянное
Пара (х2)	0,35; 0,50; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 37, 40, 44	0,15/0,25	0,375
Тройка (х3)		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27		
Четверка (х4)		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14		
Жила	0,35; 0,50; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 37, 40, 44, 48, 52, 61	0,6/1	1,5
	1,0; 1,5; 2,5	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 37		
	4; 6; 10	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14		
	16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240	1, 2, 3, 4, 5		
	50мс, 70мс, 95мс, 120мс, 150мс, 185мс, 240мс	3, 4, 5		
	300, 400	1		

Примечание: «мс» - обозначение жил секторной формы

**Таблица 2 | Показатель пожарной опасности в зависимости от материала оболочки и изоляции**

Обозначение материала изоляции	Показатель пожарной опасности	Описание материала оболочки и изоляции, а также тип исполнения кабеля в соответствии с показателем пожарной опасности (ГОСТ 31565-2012)
Пс	нг(A)-LS	кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена, с оболочкой из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности, не распространяющие горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением
	нг(A)-FRLS	кабели огнестойкие, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с оболочкой из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности, не распространяющие горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением
	нг(A)-HF	кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена, с оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов, не распространяющие горение при групповой прокладке и не выделяющие коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении
	нг(A)-FRHF	кабели огнестойкие, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов, не распространяющие горение при групповой прокладке и не выделяющие коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении
П	нг(A)-HF	кабели с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, не распространяющие горение при групповой прокладке и не выделяющие коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении
	нг(A)-FRHF	кабели огнестойкие, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, не распространяющие горение при групповой прокладке и не выделяющие коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении
Т	нг(A)	кабели с изоляцией и оболочкой из термопластичных эластомеров, не распространяющие горение при групповой прокладке
	нг(A)-FR	кабели огнестойкие, с изоляцией и оболочкой из термопластичных эластомеров, не распространяющие горение при групповой прокладке

**Таблица 3 | Предпочтительный цвет изоляции кабелей, скрученных из жил**

Число жил в кабеле <sup>1</sup>	Цвет изоляции <sup>2</sup>				
	Порядковый номер жилы				
	1	2	3	4	5
2	коричневый	синий	-	-	-
3	коричневый	черный	серый	-	-
	коричневый	синий	зелено-желтый <sup>3</sup>	-	-
4	коричневый	черный	серый	синий	-
	коричневый	черный	серый	зелено-желтый <sup>3</sup>	-
5	коричневый	черный	серый	синий	зелено-желтый <sup>3</sup>
6 - 61	белый с цифровой маркировкой (с последней жилой заземления зелено-желтой <sup>3</sup> )				

1 изоляция одножильных кабелей может быть любого цвета

2 по согласованию с заказчиком допускается другое сочетание цветов изоляции жил

3 зелено-желтая жила заземления применяется при наличии в коде заказа кабеля индекса «(PE)»

**Таблица 4 | Предпочтительная конструкция дренажной жилы**

Номинальное сечение токопроводящих жил в кабеле, мм <sup>2</sup>	Число и номинальный диаметр проволок в дренажной жиле, мм
0,35	7 x 0,26
0,50	7 x 0,26
0,75	7 x 0,30
1,0	7 x 0,37
1,5	7 x 0,37
2,5	7 x 0,40

**Таблица 5 | Емкость кабеля на частоте (1,0±0,1) кГц при температуре 20°С**

Номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Взаимная емкость, нФ/км, не более, для кабелей с изоляцией			
	из сшитого полиэтилена «Пс»		из полимерной композиции «П» или из термопластичного эластомера «Т»	
	между жилами	между жилой и экраном	между жилами	между жилой и экраном
0,35 и 0,50	80	200	130	260
0,75 и 1,0	90		150	
1,5 и 2,5	100		180	

**Таблица 6 | Индуктивность кабеля на частоте (1,0±0,1) кГц при температуре 20°С**

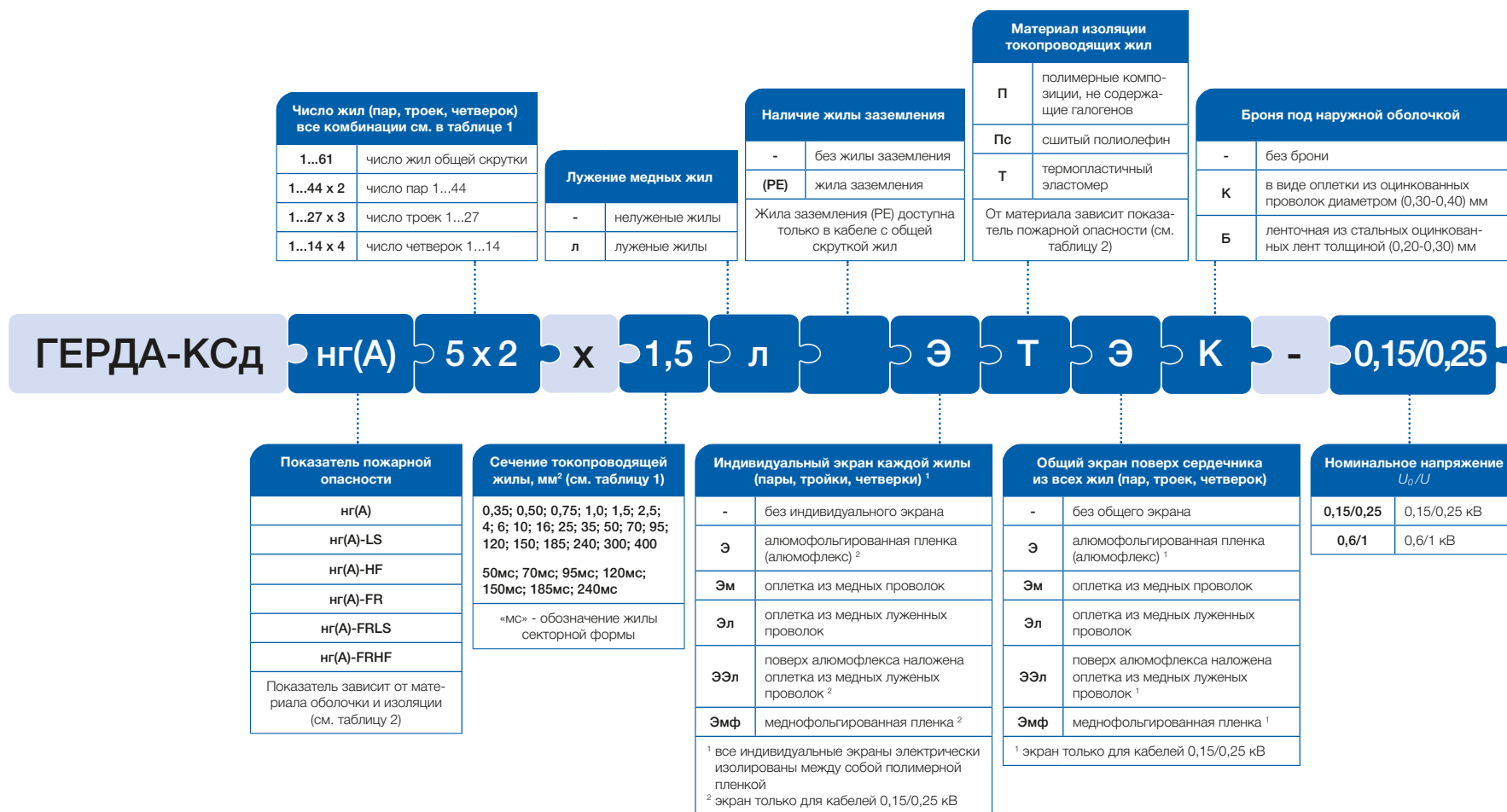
Номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Индуктивность, мГн/км, не более
0,35 и 0,50	0,9
0,75 и 1,0	0,8
1,5 и 2,5	0,7

**Таблица 7 | Допустимая температура нагрева жил кабеля**

Материал изоляции	Допустимая температура нагрева жил кабеля, °С			
	длительно допустимая	в режиме перегрузки	предельная при коротком замыкании	по условию невозгорания при коротком замыкании
Сшитый полиэтилен «Пс»	90	130	250	400
Полимерная композиция «П»	90	130	200	350
Термопластичный эластомер «Т»	125	150	200	350

## Условное обозначение при заказе

Rev.220220



Пример обозначения при заказе	Описание кабеля
<b>Кабель ГЕРДА-КСД нг(A)-LS 3x2,5 ПсЭм – 0,15/0,25</b> ТУ 3586-009-76960731-2007	Кабель судовой с тремя медными жилами номинальным сечением 2,5 мм <sup>2</sup> , с изоляцией из сшитого полиэтилена, в общем экране в виде оплетки из медных проволок, в оболочке из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности, на номинальное напряжение 0,15/0,25 кВ
<b>Кабель ГЕРДА-КСД нг(A)-HF 2x2x1,0л ЭПК – 0,15/0,25</b> ТУ 3586-009-76960731-2007	Кабель судовой с двумя парами медных луженных жил номинальным сечением 1,0 мм <sup>2</sup> , с индивидуальными экранами в виде обмотки из алюмофольгированной пленки, в броне, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, на номинальное напряжение 0,15/0,25 кВ
<b>Кабель ГЕРДА-КСД нг(A) 4x16 ЭлТЭл – 0,6/1</b> ТУ 3586-009-76960731-2007	Кабель судовой с четырьмя медными жилами номинальным сечением 16 мм <sup>2</sup> , с индивидуальными и общим экранами в виде оплетки из медных луженных проволок, без брони, с изоляцией и оболочкой из термопластичных эластомеров, на номинальное напряжение 0,6/1 кВ



неэкранированные		в общем экране					с индивидуальными экранами					с инд-ми и общим экранами								
Число и номинальное сечение жил, шт x мм <sup>2</sup>	xx T xx Пс xx П		xx ТК xx ПсК xx ПК			xx ТЭМ xx ПсЭМ xx ПЭМ		xx ТЭМК xx ПсЭМК xx ПЭМК			xx ЭМТ xx ЭМПс xx ЭМП		xx ЭМТК xx ЭМПсК xx ЭМПК			xx ЭМТЭМ xx ЭМПсЭМ xx ЭМПЭМ		xx ЭМТЭМК xx ЭМПсЭМК xx ЭМПЭМК		
	без брони		в проволочной броне			без брони		в проволочной броне			без брони		в проволочной броне			без брони		в проволочной броне		
	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	под броней, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	под броней, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	под броней, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	под броней, мм	масса, кг
1 x 0,35	5.4	35	9.0	4.8	135	6.0	50	9.6	5.4	159	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 x 0,35	9.6	114	11.0	6.8	189	10.2	142	11.6	7.4	222	11.1	155	12.5	8.3	242	11.7	188	13.1	8.9	280
3 x 0,35	9.9	147	11.3	7.1	223	10.5	178	11.9	7.7	258	11.5	205	12.9	8.7	293	12.1	241	13.5	9.3	334
4 x 0,35	10.6	159	12.0	7.8	240	11.2	191	12.6	8.4	278	12.4	228	13.8	9.6	325	13.0	268	14.4	10.2	369
5 x 0,35	11.2	170	12.6	8.4	257	11.8	205	13.2	9.0	296	13.2	252	14.6	10.4	355	13.8	294	15.2	11.0	402
6 x 0,35	11.5	169	12.9	8.7	259	12.1	203	13.5	9.3	299	13.8	258	15.2	11.0	367	14.4	301	15.8	11.6	415
7 x 0,35	11.5	174	12.9	8.7	265	12.1	209	13.5	9.3	305	13.8	273	15.2	11.0	382	14.4	316	15.8	11.6	430
8 x 0,35	12.1	187	13.5	9.3	283	12.7	224	14.1	9.9	325	14.6	297	16.0	11.8	413	15.4	354	16.6	12.4	464
9 x 0,35	12.9	204	14.3	10.1	307	13.5	244	14.9	10.7	351	15.8	339	17.0	12.8	453	16.6	401	17.8	13.6	520
10 x 0,35	13.5	216	14.9	10.7	324	14.1	258	15.5	11.3	370	16.7	363	17.9	13.7	484	17.4	428	19.0	14.4	576
11 x 0,35	13.8	226	15.2	11.0	336	14.4	269	15.8	11.6	384	17.1	384	18.7	14.1	529	17.8	451	19.4	14.8	602
12 x 0,35	13.8	232	15.2	11.0	342	14.4	275	15.8	11.6	390	17.1	399	18.7	14.1	544	17.8	466	19.4	14.8	617
13 x 0,35	14.3	245	15.7	11.5	359	15.1	300	16.3	12.1	409	17.8	425	19.4	14.8	576	18.9	514	20.1	15.5	652
14 x 0,35	14.3	251	15.7	11.5	365	15.1	306	16.3	12.1	415	17.8	440	19.4	14.8	591	18.9	529	20.1	15.5	667
15 x 0,35	15.1	275	16.3	12.1	384	15.8	333	17.0	12.8	447	18.9	486	20.1	15.5	625	19.7	561	20.9	16.3	705
16 x 0,35	15.1	281	16.3	12.1	390	15.8	339	17.0	12.8	453	18.9	501	20.1	15.5	640	19.7	576	20.9	16.3	720
18 x 0,35	15.6	302	16.8	12.6	415	16.4	362	17.6	13.4	481	19.7	545	20.9	16.3	689	20.9	651	21.7	17.1	773
19 x 0,35	15.6	307	16.8	12.6	421	16.4	368	17.6	13.4	487	19.7	560	20.9	16.3	704	20.9	666	21.7	17.1	788
20 x 0,35	16.2	322	17.4	13.2	440	16.9	386	18.5	13.9	529	20.9	616	21.7	17.1	738	21.7	699	22.5	17.9	826
21 x 0,35	16.2	328	17.4	13.2	446	16.9	391	18.5	13.9	535	20.9	631	21.7	17.1	753	21.7	714	22.5	17.9	841
22 x 0,35	17.6	355	19.2	14.6	504	18.7	443	19.9	15.3	580	22.8	680	24.2	19.0	854	24.0	795	25.0	19.8	951
24 x 0,35	17.6	366	19.2	14.6	515	18.7	455	19.9	15.3	591	22.8	710	24.2	19.0	884	24.0	825	25.0	19.8	981
27 x 0,35	17.9	388	19.5	14.9	540	19.0	478	20.2	15.6	617	23.2	762	24.6	19.4	939	24.4	880	25.4	20.2	1039
30 x 0,35	18.8	432	20.0	15.4	569	19.5	506	20.7	16.1	649	24.3	844	25.3	20.1	1003	25.1	941	26.1	20.9	1105
37 x 0,35	19.9	492	21.1	16.5	638	21.1	599	21.9	17.3	722	25.9	979	26.9	21.7	1148	26.6	1084	27.6	22.4	1258
40 x 0,35	20.9	547	21.7	17.1	669	21.6	630	22.4	17.8	756	26.7	1039	27.7	22.5	1214	27.4	1148	28.4	23.2	1327
44 x 0,35	22.3	594	23.1	18.5	725	23.0	683	24.4	19.2	859	28.6	1135	29.6	24.4	1323	29.3	1252	30.3	25.1	1445
48 x 0,35	22.6	623	23.4	18.8	755	23.3	713	24.7	19.5	891	29.0	1203	30.0	24.8	1393	29.7	1321	30.7	25.5	1517
52 x 0,35	23.1	655	24.5	19.3	831	24.2	772	25.2	20.0	930	29.7	1276	30.7	25.5	1471	30.4	1398	31.4	26.2	1598
61 x 0,35	24.6	752	25.6	20.4	913	25.4	851	26.4	21.2	1017	31.7	1484	32.7	27.5	1687	32.4	1614	33.4	28.2	1822
1 x 0,50	5.6	38	9.2	5.0	141	6.2	54	9.8	5.6	166	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 x 0,50	10.0	124	11.4	7.2	202	10.6	153	12.0	7.8	236	11.5	166	12.9	8.7	256	12.1	200	13.5	9.3	296
3 x 0,50	10.3	161	11.7	7.5	239	10.9	193	12.3	8.1	277	11.9	220	13.3	9.1	312	12.5	259	13.9	9.7	355
4 x 0,50	11.0	175	12.4	8.2	260	11.6	209	13.0	8.8	299	12.9	247	14.3	10.1	348	13.5	289	14.9	10.7	394
5 x 0,50	11.7	189	13.1	8.9	280	12.3	226	13.7	9.5	321	13.8	275	15.2	11.0	382	14.4	319	15.8	11.6	431
6 x 0,50	12.1	189	13.5	9.3	284	12.7	226	14.1	9.9	326	14.3	282	15.7	11.5	396	15.1	339	16.3	12.1	447
7 x 0,50	12.1	196	13.5	9.3	292	12.7	233	14.1	9.9	334	14.3	300	15.7	11.5	414	15.1	356	16.3	12.1	464
8 x 0,50	12.8	212	14.2	10.0	313	13.4	251	14.8	10.6	357	15.4	339	16.6	12.4	449	16.1	398	17.3	13.1	514
9 x 0,50	13.6	232	15.0	10.8	340	14.2	275	15.6	11.4	388	16.5	374	17.7	13.5	494	17.3	439	18.9	14.3	585
10 x 0,50	14.3	247	15.7	11.5	360	15.1	301	16.3	12.1	410	17.4	402	19.0	14.4	549	18.5	489	19.7	15.1	624
11 x 0,50	14.6	259	16.0	11.8	375	15.4	315	16.6	12.4	426	17.8	426	19.4	14.8	577	19.0	516	20.2	15.6	654
12 x 0,50	14.6	267	16.0	11.8	383	15.4	323	16.6	12.4	434	17.8	444	19.4	14.8	595	19.0	534	20.2	15.6	672
13 x 0,50	15.3	293	16.5	12.3	404	16.0	352	17.2	13.0	468	19.0	492	20.2	15.6	631	19.7	567	20.9	16.3	711
14 x 0,50	15.3	301	16.5	12.3	411	16.0	360	17.2	13.0	476	19.0	510	20.2	15.6	649	19.7	585	20.9	16.3	729
15 x 0,50	15.9	318	17.1	12.9	433	16.7	380	17.9	13.7	501	19.8	541	21.0	16.4	686	20.9	648	21.7	17.1	771
16 x 0,50	15.9	326	17.1	12.9	441	16.7	388	17.9	13.7	509	19.8	559	21.0	16.4	704	20.9	666	21.7	17.1	788
18 x 0,50	16.6	351	17.8	13.6	471	17.3	416	18.9	14.3	563	21.1	637	21.9	17.3	760	21.8	721	22.6	18.0	848
19 x 0,50	16.6	359	17.8	13.6	479	17.3	424	18.9	14.3	570	21.1	655	21.9	17.3	778	21.8	738	22.6	18.0	866
20 x 0,50	17.2	376	18.8	14.2	522	18.0	444	19.6	15.0	596	22.0	688	22.8	18.2	816	22.7	775	24.1	18.9	948
21 x 0,50	17.2	384	18.8	14.2	530	18.0	452	19.6	15.0	604	22.0	706	22.8	18.2	834	22.7	793	24.1	18.9	966
22 x 0,50	19.1	434	20.3	15.7	574	19.9	509	21.1	16.5	655	24.4	784	25.4	20.2	943	25.1	881	26.1	20.9	1045
24 x 0,50	19.1	449	20.3	15.7	589	19.9	525	21.1	16.5	670	24.4	819	25.4	20.2	978	25.1	917	26.1	20.9	1080
27 x 0,50	19.5	478	20.7	16.1	620	20.2	555	21.4	16.8	702	24.8	880	25.8	20.6	1042	25.5	980	26.5	21.3	1147
30 x 0,50	20.0	510	21.2	16.6	657	21.1	618	21.9	17.3	742	25.6	948	26.6	21.4	1115	26.3	1051	27.3	22.1	1222
37 x 0,50	21.7	614	22.5	17.9	741	22.4	700	23.2	18.6	832	27.3	1104	28.3	23.1	1282	28.0	1214	29.0	23.8	1398
40 x 0,50	22.3	649	23.1	18.5	780	23.0	738	24.4	19.2	914	28.1	1173	29.1	23.9	1358	28.8	1288	29.8	24.6	1477
44 x 0,50	24.2	731	25.2	20.0	888	24.9	827	25.9	20.7	990	30.1	1282	31.1	25.9	1480	30.9	1406	31.9	26.7	1609
48 x 0,50	24.5	768	25.5	20.3	927	25.3	866	26.3	21.1	1031	30.6	1361	31.6	26.4	1562	31.7	1530	32.7	27.5	1733
52 x 0,50	25.1	809	26.1	20.9	973	25.8	910	26.8	21.6	1078	31.7	1489	32.7	27.5	1692	32.4	1619	33.4	28.2	1827
61 x 0,50	26.4	902	27.4	22.2	1075	27.1	1009	28.1	22.9	1186	33.4	1683	34.8	29.2	1936	34.5	1856	35.5	29.9	2079
1 x 0,75	5.9	43	9.5	5.3	149	6.5	60	10.1	5.9	176	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 x 0,75	10.5	137	11.9	7.7	220	11.1	168	12.5	8.3	255	12.0	181	13.							

## ГЕРДА-КСд нГ(А) (нГ(А)-LS, нГ(А)-HF)

Число и номинальное сечение жил, шт х мм <sup>2</sup>	xx Т xx Пс xx П без брони		xx ТК xx ПсК xx ПК в проволочной броне			xx ТЭм xx ПсЭм без брони		xx ТЭМК xx ПсЭМК xx ПЭМК в проволочной броне			xx ЭмТ xx ЭМПс без брони		xx ЭмТК xx ЭмПсК xx ЭмПК в проволочной броне			xx ЭмТЭм xx ЭмПсЭм без брони		xx ЭмТЭМК xx ЭмПсЭМК xx ЭмПЭМК в проволочной броне		
	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	под броней, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	под броней, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	под броней, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	под броней, мм	масса, кг
	16 х 0,75	17,2	390	18,8	14,2	535	17,9	458	19,5	14,9	609	21,4	670	22,2	17,6	796	22,2	756	23,0	18,4
18 х 0,75	17,9	422	19,5	14,9	574	19,0	512	20,2	15,6	651	22,4	730	23,2	18,6	862	23,1	820	24,5	19,3	996
19 х 0,75	17,9	433	19,5	14,9	584	19,0	523	20,2	15,6	662	22,4	752	23,2	18,6	883	23,1	841	24,5	19,3	1018
20 х 0,75	19,0	474	20,2	15,6	612	19,7	548	20,9	16,3	693	23,3	790	24,7	19,5	969	24,5	909	25,5	20,3	1068
21 х 0,75	19,0	484	20,2	15,6	623	19,7	559	20,9	16,3	703	23,3	812	24,7	19,5	990	24,5	930	25,5	20,3	1090
22 х 0,75	21,1	551	21,9	17,3	674	21,8	634	22,6	18,0	762	25,9	899	26,9	21,7	1068	26,7	1003	27,7	22,5	1178
24 х 0,75	21,1	572	21,9	17,3	695	21,8	655	22,6	18,0	783	25,9	942	26,9	21,7	1112	26,7	1047	27,7	22,5	1221
27 х 0,75	21,5	610	22,3	17,7	735	22,2	695	23,0	18,4	825	26,4	1016	27,4	22,2	1188	27,1	1122	28,1	22,9	1300
30 х 0,75	22,1	653	22,9	18,3	782	22,8	741	24,2	19,0	915	27,2	1096	28,2	23,0	1274	27,9	1206	28,9	23,7	1390
37 х 0,75	23,9	776	24,9	19,7	931	24,6	871	25,6	20,4	1032	29,1	1282	30,1	24,9	1473	29,8	1401	30,8	25,6	1597
40 х 0,75	24,6	821	25,6	20,4	982	25,3	920	26,3	21,1	1085	30,0	1365	31,0	25,8	1562	30,7	1488	31,7	26,5	1690
44 х 0,75	26,3	895	27,3	22,1	1067	27,0	1001	28,0	22,8	1178	32,6	1537	33,6	28,4	1746	33,3	1671	34,7	29,1	1924
48 х 0,75	26,7	944	27,7	22,5	1119	27,4	1052	28,4	23,2	1232	33,1	1633	34,5	28,9	1883	33,8	1770	35,2	29,6	2025
52 х 0,75	27,3	998	28,3	23,1	1177	28,0	1109	29,0	23,8	1293	34,3	1771	35,3	29,7	1993	35,0	1912	36,4	30,4	2229
61 х 0,75	28,7	1120	29,7	24,5	1309	29,4	1237	30,4	25,2	1431	36,2	2005	37,6	31,6	2333	36,9	2154	38,3	32,3	2489
1 х 1,0	6,0	46	9,6	5,4	155	6,6	64	10,2	6,0	182	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 х 1,0	10,8	147	12,2	8,0	231	11,4	178	12,8	8,6	268	12,3	192	13,7	9,5	289	12,9	229	14,3	10,1	331
3 х 1,0	11,2	193	12,6	8,4	279	11,8	229	13,2	9,0	319	12,7	258	14,1	9,9	356	13,3	299	14,7	10,5	402
4 х 1,0	12,0	214	13,4	9,2	308	12,6	252	14,0	9,8	351	13,9	293	15,3	11,1	402	14,5	338	15,9	11,7	452
5 х 1,0	12,8	236	14,2	10,0	336	13,4	276	14,8	10,6	381	15,1	342	16,3	12,1	446	15,8	402	17,0	12,8	511
6 х 1,0	13,3	240	14,7	10,5	345	13,9	281	15,3	11,1	392	15,7	354	16,9	12,7	467	16,5	416	17,7	13,5	534
7 х 1,0	13,3	253	14,7	10,5	358	13,9	294	15,3	11,1	405	15,7	379	16,9	12,7	492	16,5	441	17,7	13,5	559
8 х 1,0	14,1	275	15,5	11,3	387	14,7	319	16,1	11,9	436	16,7	416	17,9	13,7	536	17,4	482	19,0	14,4	629
9 х 1,0	15,3	314	16,5	12,3	424	16,0	373	17,2	13,0	488	18,4	480	19,6	15,0	613	19,1	552	20,3	15,7	691
10 х 1,0	16,1	335	17,3	13,1	452	16,8	398	18,0	13,8	520	19,4	517	20,6	16,0	659	20,1	593	21,3	16,7	741
11 х 1,0	16,4	355	17,6	13,4	474	17,2	419	18,8	14,2	564	19,9	549	21,1	16,5	695	21,0	657	21,8	17,2	780
12 х 1,0	16,4	368	17,6	13,4	487	17,2	432	18,8	14,2	577	19,9	574	21,1	16,5	720	21,0	682	21,8	17,2	804
13 х 1,0	17,1	391	18,7	14,1	536	17,8	458	19,4	14,8	609	21,2	642	22,0	17,4	765	21,9	725	22,7	18,1	854
14 х 1,0	17,1	404	18,7	14,1	549	17,8	471	19,4	14,8	623	21,2	666	22,0	17,4	790	21,9	750	22,7	18,1	878
15 х 1,0	17,8	429	19,4	14,8	580	18,9	518	20,1	15,5	657	22,1	708	22,9	18,3	838	22,8	796	24,2	19,0	971
16 х 1,0	17,8	442	19,4	14,8	593	18,9	532	20,1	15,5	670	22,1	733	22,9	18,3	862	22,8	821	24,2	19,0	995
18 х 1,0	19,0	499	20,2	15,6	638	19,7	574	20,9	16,3	718	23,1	800	24,5	19,3	976	24,2	917	25,2	20,0	1075
19 х 1,0	19,0	512	20,2	15,6	651	19,7	587	20,9	16,3	731	23,1	825	24,5	19,3	1001	24,2	942	25,2	20,0	1099
20 х 1,0	19,8	538	21,0	16,4	682	20,9	644	21,7	17,1	766	24,5	892	25,5	20,3	1051	25,2	990	26,2	21,0	1154
21 х 1,0	19,8	551	21,0	16,4	696	20,9	658	21,7	17,1	779	24,5	916	25,5	20,3	1076	25,2	1014	26,2	21,0	1179
22 х 1,0	21,9	623	22,7	18,1	752	22,7	711	24,1	18,9	883	26,8	985	27,8	22,6	1160	27,5	1093	28,5	23,3	1273
24 х 1,0	21,9	650	22,7	18,1	778	22,7	737	24,1	18,9	910	26,8	1034	27,8	22,6	1209	27,5	1143	28,5	23,3	1323
27 х 1,0	22,3	696	23,7	18,5	866	23,0	785	24,4	19,2	961	27,3	1118	28,3	23,1	1296	28,0	1228	29,0	23,8	1412
30 х 1,0	23,0	747	24,4	19,2	923	24,1	864	25,1	19,9	1020	28,1	1208	29,1	23,9	1393	28,8	1323	29,8	24,6	1512
37 х 1,0	24,9	891	25,9	20,7	1053	25,6	991	26,6	21,4	1158	30,1	1418	31,1	25,9	1616	30,8	1541	31,8	26,6	1744
40 х 1,0	25,6	945	26,6	21,4	1112	26,4	1048	27,4	22,2	1221	31,0	1511	32,0	26,8	1715	32,2	1683	33,2	28,0	1888
44 х 1,0	27,4	1031	28,4	23,2	1211	28,1	1143	29,1	23,9	1327	33,7	1700	35,1	29,5	1955	34,9	1874	36,3	30,3	2190
48 х 1,0	27,8	1091	28,8	23,6	1273	28,5	1204	29,5	24,3	1391	34,6	1844	36,0	30,0	2158	35,3	1986	36,7	30,7	2307
52 х 1,0	28,5	1156	29,5	24,3	1343	29,2	1272	30,2	25,0	1464	35,5	1961	36,9	30,9	2283	36,2	2107	37,6	31,6	2436
61 х 1,0	30,0	1303	31,0	25,8	1500	30,7	1426	31,7	26,5	1628	37,4	2225	38,8	32,8	2565	38,3	2418	39,7	33,7	2767
1 х 1,5	6,6	56	10,2	6,0	173	7,2	76	10,8	6,6	202	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 х 1,5	11,8	175	13,2	9,0	268	12,4	210	13,8	9,6	309	13,3	224	14,7	10,5	330	13,9	265	15,3	11,1	376
3 х 1,5	12,3	233	13,7	9,5	327	12,9	272	14,3	10,1	372	13,9	304	15,3	11,1	411	14,5	349	15,9	11,7	461
4 х 1,5	13,4	262	14,8	10,6	366	14,0	305	15,4	11,2	414	15,4	364	16,6	12,4	468	16,1	426	17,3	13,1	535
5 х 1,5	14,3	291	15,7	11,5	403	15,1	351	16,3	12,1	454	16,5	410	17,7	13,5	524	17,3	477	18,9	14,3	617
6 х 1,5	15,1	311	16,3	12,1	419	15,8	370	17,0	12,8	483	17,3	429	18,9	14,3	574	18,4	516	19,6	15,0	649
7 х 1,5	15,1	330	16,3	12,1	438	15,8	389	17,0	12,8	502	17,3	462	18,9	14,3	607	18,4	549	19,6	15,0	682
8 х 1,5	16,0	361	17,2	13,0	476	16,7	423	17,9	13,7	544	18,9	528	20,1	15,5	665	19,6	602	20,8	16,2	745
9 х 1,5	17,2	399	18,8	14,2	545	18,0	468	19,6	15,0	619	20,4	586	21,6	17,0	735	21,5	698	22,3	17,7	822
10 х 1,5	18,6	448	19,8	15,2	583	19,3	520	20,5	15,9	661	21,9	663	22,7	18,1	791	22,6	750	24,0	18,8	923
11 х 1,5	19,0	474	20,2	15,6	613	19,7	549	20,9	16,3	694	22,5	706	23,3	18,7	838	23,2	796	24,6	19,4	973
12 х 1,5	19,0	494	20,2	15,6	633	19,7	569	20,9	16,3	713	22,5	739	23,3	18,7	871	23,2	829	24,6	19,4	1006
13 х 1,5	19,8	526	21,0	16,4	671	20,9	633	21,7	17,1	755	23,9	814	24,9	19,7	969	24,6	909	25,6	20,4	1069
14 х 1,5	19,8	545	21,0	16,4	690	20,9	652	21,7	17,1	774	23,9	847	24,9	19,7	1002	24,6	942	25,6	20,4	1102
15 х 1,5	21,1	608	21,9	17,3	731	21,8	691	22,6	18,0	819	25,0	901	26,0	20,8	1064	25,7	1001	26,7	21,5	1169
16 х 1,5	21,1	627	21,9	17,3	750	21,8	711	22,6	18,0	838	25,0	934	26,0	20,8	1096	25,7	1034	26,7	21,5	1202
18 х 1,5	22,0	682	22,8	18,2	811	22,7	770	24,1	18,9	943	26,1	1021	27,1							

## ГЕРДА-КСд нГ(А) (нГ(А)-LS, нГ(А)-HF)

Число и номинальное сечение жил, шт х мм <sup>2</sup>	xx Т xx Пс xx П без брони		xx ТК xx ПсК xx ПК в проволочной броне			xx ТЭм xx ПсЭм xx ПЭм без брони		xx ТЭМК xx ПсЭМК xx ПЭМК в проволочной броне			xx ЭмТ xx ЭмПс xx ЭмП без брони		xx ЭмТК xx ЭмПсК xx ЭмПК в проволочной броне			xx ЭмТЭм xx ЭмПсЭм xx ЭмПЭм без брони		xx ЭмТЭМК xx ЭмПсЭМК xx ЭмПЭМК в проволочной броне		
	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	под броней, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	под броней, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	под броней, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	под броней, мм	масса, кг
	1 х 2,5	7,1	71	10,7	6,5	197	7,7	93	11,3	7,1	228	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 х 2,5	12,9	214	14,3	10,1	317	13,5	254	14,9	10,7	362	14,4	268	15,8	11,6	383	15,2	324	16,4	12,2	434
3 х 2,5	13,5	290	14,9	10,7	394	14,1	334	15,5	11,3	443	15,3	383	16,5	12,3	484	16,0	446	17,2	13,0	551
4 х 2,5	14,7	333	16,1	11,9	448	15,5	396	16,7	12,5	501	16,8	445	18,0	13,8	559	17,5	514	19,1	14,5	654
5 х 2,5	16,0	390	17,2	13,0	501	16,8	455	18,0	13,8	570	18,5	526	19,7	15,1	654	19,2	601	20,4	15,8	734
6 х 2,5	16,8	408	18,0	13,8	528	17,5	474	19,1	14,5	621	19,4	558	20,6	16,0	698	20,1	635	21,3	16,7	781
7 х 2,5	16,8	439	18,0	13,8	559	17,5	505	19,1	14,5	652	19,4	605	20,6	16,0	745	20,1	682	21,3	16,7	828
8 х 2,5	17,8	483	19,4	14,8	633	19,0	573	20,2	15,6	711	21,1	699	21,9	17,3	820	21,8	783	22,6	18,0	909
9 х 2,5	19,7	556	20,9	16,3	700	20,8	664	21,6	17,0	783	22,8	778	24,2	19,0	950	24,0	894	25,0	19,8	1047
10 х 2,5	21,2	629	22,0	17,4	753	21,9	713	22,7	18,1	841	24,5	866	25,5	20,3	1026	25,3	964	26,3	21,1	1129
11 х 2,5	21,7	670	22,5	17,9	797	22,4	756	23,2	18,6	888	25,2	925	26,2	21,0	1090	25,9	1027	26,9	21,7	1196
12 х 2,5	21,7	701	22,5	17,9	828	22,4	787	23,2	18,6	919	25,2	972	26,2	21,0	1137	25,9	1073	26,9	21,7	1243
13 х 2,5	22,7	748	24,1	18,9	921	23,4	839	24,8	19,6	1018	26,3	1040	27,3	22,1	1213	27,1	1147	28,1	22,9	1324
14 х 2,5	22,7	779	24,1	18,9	952	23,4	870	24,8	19,6	1049	26,3	1087	27,3	22,1	1260	27,1	1194	28,1	22,9	1371
15 х 2,5	24,1	853	25,1	19,9	1010	24,8	950	25,8	20,6	1111	27,6	1158	28,6	23,4	1339	28,3	1270	29,3	24,1	1456
16 х 2,5	24,1	884	25,1	19,9	1041	24,8	980	25,8	20,6	1142	27,6	1205	28,6	23,4	1386	28,3	1317	29,3	24,1	1503
18 х 2,5	25,2	966	26,2	21,0	1131	25,9	1068	26,9	21,7	1237	28,9	1323	29,9	24,7	1513	29,6	1441	30,6	25,4	1636
19 х 2,5	25,2	997	26,2	21,0	1162	25,9	1099	26,9	21,7	1268	28,9	1370	29,9	24,7	1560	29,6	1488	30,6	25,4	1683
20 х 2,5	26,3	1049	27,3	22,1	1221	27,0	1155	28,0	22,8	1332	30,2	1442	31,2	26,0	1641	30,9	1566	31,9	26,7	1770
21 х 2,5	26,3	1080	27,3	22,1	1252	27,0	1186	28,0	22,8	1363	30,2	1488	31,2	26,0	1688	30,9	1613	31,9	26,7	1817
22 х 2,5	28,8	1158	29,8	24,6	1348	29,5	1276	30,5	25,3	1471	33,7	1639	35,1	29,5	1894	34,8	1814	36,2	30,2	2129
24 х 2,5	28,8	1220	29,8	24,6	1410	29,5	1338	30,5	25,3	1532	33,7	1733	35,1	29,5	1988	34,8	1907	36,2	30,2	2223
27 х 2,5	29,4	1323	30,4	25,2	1516	30,1	1443	31,1	25,9	1642	34,7	1922	36,1	30,1	2237	35,4	2065	36,8	30,8	2387
30 х 2,5	30,3	1434	31,3	26,1	1633	31,0	1558	32,0	26,8	1763	35,9	2087	37,3	31,3	2412	36,6	2235	38,0	32,0	2567
37 х 2,5	32,9	1735	33,9	28,7	1946	33,6	1871	35,0	29,4	2125	38,4	2469	39,8	33,8	2819	39,3	2668	40,7	34,7	3026
40 х 2,5	34,3	1885	35,3	29,7	2107	35,1	2026	36,5	30,5	2344	39,7	2638	41,1	35,1	3000	40,6	2844	42,0	36,0	3215
44 х 2,5	36,9	2063	38,3	32,3	2398	37,6	2215	39,0	33,0	2557	43,2	2950	45,0	38,6	3386	44,1	3175	45,9	39,5	3620
48 х 2,5	37,4	2198	38,8	32,8	2538	38,3	2391	39,7	33,7	2739	43,8	3152	45,6	39,2	3595	45,1	3426	46,5	40,1	3832
52 х 2,5	38,4	2341	39,8	33,8	2691	39,2	2540	40,6	34,6	2897	45,4	3412	46,8	40,4	3820	46,3	3647	47,7	41,3	4064
61 х 2,5	40,5	2665	41,9	35,9	3035	41,4	2875	42,8	36,8	3253	48,0	3894	49,4	43,0	4326	48,8	4145	50,2	43,8	4585

## Примечания:

1. В таблице указано номинальное значение наружного диаметра кабеля. Максимальное предельное отклонение от номинального значения наружного диаметра не должно превышать 10%. Минимальное предельное отклонение не нормируется.
2. От исполнения кабеля значения номинального наружного диаметра не зависят. Масса 1 км кабелей различных исполнений может отличаться от указанных значений до 15%.

## Номинальный наружный диаметр, диаметр под броней и расчетная масса 1 км кабелей судовых гибких, огнестойких, общей скрутки, на номинальное переменное напряжение 0,15/0,25 кВ ТУ 3586-009-76960731-2007

## ГЕРДА-КСд нГ(А)-FR (нГ(А)-FRLS, нГ(А)-FRHF)

Число и номинальное сечение жил, шт х мм <sup>2</sup>	xx Т xx Пс xx П без брони		xx ТК xx ПсК xx ПК в проволочной броне			xx ТЭм xx ПсЭм xx ПЭм без брони		xx ТЭМК xx ПсЭМК xx ПЭМК в проволочной броне			xx ЭмТ xx ЭмПс xx ЭмП без брони		xx ЭмТК xx ЭмПсК xx ЭмПК в проволочной броне			xx ЭмТЭм xx ЭмПсЭм xx ЭмПЭм без брони		xx ЭмТЭМК xx ЭмПсЭМК xx ЭмПЭМК в проволочной броне		
	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	под броней, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	под броней, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	под броней, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	под броней, мм	масса, кг
	1 х 0,35	6,6	48	10,2	6,0	166	7,2	68	10,8	6,6	195	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 х 0,35	11,9	160	13,3	9,1	254	12,5	196	13,9	9,7	295	13,4	210	14,8	10,6	316	14,0	251	15,4	11,2	363
3 х 0,35	12,4	210	13,8	9,6	306	13,0	251	14,4	10,2	351	14,0	282	15,4	11,2	390	14,6	328	16,0	11,8	441
4 х 0,35	13,5	232	14,9	10,7	337	14,1	275	15,5	11,3	385	15,5	335	16,7	12,5	440	16,2	397	17,4	13,2	507
5 х 0,35	14,4	253	15,8	11,6	366	15,2	313	16,4	12,2	418	16,7	373	17,9	13,7	488	17,4	440	19,0	14,4	581
6 х 0,35	15,2	265	16,4	12,2	374	15,9	324	17,1	12,9	439	17,4	384	19,0	14,4	530	18,6	472	19,8	15,2	606
7 х 0,35	15,2	277	16,4	12,2	385	15,9	336	17,1	12,9	450	17,4	409	19,0	14,4	556	18,6	497	19,8	15,2	631
8 х 0,35	16,2	299	17,4	13,2	415	16,9	362	18,5	13,9	504	19,0	468	20,2	15,6	606	19,7	543	20,9	16,3	686
9 х 0,35	17,4	330	19,0	14,4	477	18,5	417	19,7	15,1	552	20,9	548	21,7	17,1	668	21,7	631	22,5	17,9	756
10 х 0,35	18,7	370	19,9	15,3	507	19,5	444	20,7	16,1	586	22,1	588	22,9	18,3	717	22,8	676	24,2	19,0	850
11 х 0,35	19,2	389	20,4	15,8	530	19,9	465	21,1	16,5	611	22,7	623	24,1	18,9	796	23,4	714	24,8	19,6	893
12 х 0,35	19,2	401	20,4	15,8	541	19,9	476	21,1	16,5	622	22,7	648	24,1	18,9	821	23,4	739	24,8	19,6	918
13 х 0,35	20,0	425	21,2	16,6	572	21,1	533	21,9	17,3	657	24,1	716	25,1	19,9	872	24,8	812	25,8	20,6	973
14 х 0,35	20,0	436	21,2	16,6	583	21,1	544	21,9	17,3	668	24,1	741	25,1	19,9	897	24,8	837	25,8	20,6	999
15 х 0,35	21,3	491	22,1	17,5	616	22,0	576	22,8	18,2	705	25,2	787	26,2	21,0	951	25,9	888	26,9	21,7	1058
16 х 0,35	21,3	502	22,1	17,5	627	22,0	587	22,8	18,2	716	25,2	812	26,2	21,0	977	25,9	913	26,9	21,7	1083
18 х 0,35	22,2	542	23,0	18,4	672	23,0	631	24,4	19,2	806	26,3	884	27,3	22,1	1057	27,1	991	28,1	22,9	1168
19 х 0,35	22,2	553	23,0	18,4	683	23,0	642	24,4	19,2	817	26,3	909	27,3	22,1	1082	27,1	1016	28,1	22,9	1193
20 х 0,35	23,2	581	24,6	19,4	758	24,3	698	25,3	20,1	857	27,5	956	28,5	23,3	1137	28,2	1068	29,2	24,0	1253
21 х 0,35	23,2	592	24,6	19,4	769	24,3	710	25,3	20,1	868	27,5	981	28,5	23,3	1162	28,2	1093	29,2	24,0	1278
22 х 0,35	25,8	668	26,8	21,6	836	26,5	772	27,5	22,3	945	30,2	1057	31,2	26,0	1256	30,9	1181	31,9	26,7	1385
24 х 0,35	25,8	691	26,8	21,6	859	26,5	795	27,5	22,3	968	30,2	1108	31,2	26,0	1307	30,9	1232	31,9	26,7	1436
27 х 0,35	26,2	733	27,2	22,0	905	26,9	839	27,9	22,7	1016	30,8	1194	31,8	26,6	1397	31,9	1365	32,9	27,7	1568
30 х 0,35	27,0	782	28,0	22,8	959	27,7	892	28,7	23,5	1074	32,2	1333	33,2	28,0	1538	32,9	1465	33,9	28,7	1675
37 х 0,35	28,9	896	29,9	24,7	1086	29,6	1014	30,6	25,4	1208	34,8	1590	36,2	30,2	1906	35,6	1733	37,0	31,0	2056
40 х 0,35	29,8	947	30,8	25,6	1143	30,5														



## ГЕРДА-КСд нГ(А)-FR (нГ(А)-FRLS, нГ(А)-FRHF)

Число и номинальное сечение жил, шт х мм <sup>2</sup>	xx Т xx Пс xx П		xx ТК xx ПсК xx ПК			xx ТЭм xx ПсЭм xx ПЭм		xx ТЭМК xx ПсЭМК xx ПЭМК			xx ЭмТ xx ЭмПс xx ЭмП		xx ЭмТК xx ЭмПсК xx ЭмПК			xx ЭмТЭм xx ЭмПсЭм		xx ЭмТЭМК xx ЭмПсЭМК xx ЭмПЭМК		
	без брони		в проволочной броне			без брони		в проволочной броне			без брони		в проволочной броне			без брони		в проволочной броне		
	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	под броней, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	под броней, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	под броней, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	под броней, мм	масса, кг
1 х 0,50	6,8	52	10,4	6,2	173	7,4	73	11,0	6,8	202	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 х 0,50	12,3	170	13,7	9,5	268	12,9	208	14,3	10,1	310	13,8	222	15,2	11,0	331	14,4	265	15,8	11,6	379
3 х 0,50	12,8	225	14,2	10,0	324	13,4	267	14,8	10,6	370	14,4	299	15,8	11,6	410	15,2	362	16,4	12,2	463
4 х 0,50	13,9	250	15,3	11,1	359	14,5	295	15,9	11,7	409	16,0	356	17,2	13,0	465	16,7	421	17,9	13,7	534
5 х 0,50	15,1	288	16,3	12,1	392	15,9	348	17,1	12,9	457	17,2	399	18,8	14,2	538	17,9	468	19,5	14,9	614
6 х 0,50	15,8	289	17,0	12,8	402	16,5	351	17,7	13,5	469	18,4	431	19,6	15,0	564	19,1	504	20,3	15,7	642
7 х 0,50	15,8	303	17,0	12,8	416	16,5	364	17,7	13,5	483	18,4	459	19,6	15,0	592	19,1	532	20,3	15,7	670
8 х 0,50	16,8	328	18,0	13,8	449	17,5	394	19,1	14,5	542	19,6	504	20,8	16,2	646	20,3	582	21,5	16,9	730
9 х 0,50	18,5	381	19,7	15,1	516	19,2	454	20,4	15,8	594	21,6	589	22,4	17,8	714	22,4	676	23,2	18,6	805
10 х 0,50	19,5	407	20,7	16,1	550	20,2	484	21,4	16,8	632	22,9	633	24,3	19,1	808	24,0	749	25,0	19,8	905
11 х 0,50	20,0	429	21,2	16,6	575	21,1	537	21,9	17,3	660	23,9	697	24,9	19,7	852	24,6	792	25,6	20,4	952
12 х 0,50	20,0	443	21,2	16,6	589	21,1	551	21,9	17,3	674	23,9	725	24,9	19,7	880	24,6	820	25,6	20,4	980
13 х 0,50	21,2	499	22,0	17,4	623	22,0	583	22,8	18,2	712	24,9	773	25,9	20,7	935	25,6	873	26,6	21,4	1040
14 х 0,50	21,2	513	22,0	17,4	637	22,0	597	22,8	18,2	726	24,9	801	25,9	20,7	964	25,6	901	26,6	21,4	1069
15 х 0,50	22,2	544	23,0	18,4	674	22,9	632	24,3	19,1	807	26,1	852	27,1	21,9	1022	26,8	957	27,8	22,6	1133
16 х 0,50	22,2	557	23,0	18,4	688	22,9	646	24,3	19,1	821	26,1	880	27,1	21,9	1051	26,8	985	27,8	22,6	1161
18 х 0,50	23,2	602	24,6	19,4	780	24,3	720	25,3	20,1	878	27,3	960	28,3	23,1	1139	28,0	1070	29,0	23,8	1254
19 х 0,50	23,2	616	24,6	19,4	793	24,3	734	25,3	20,1	892	27,3	988	28,3	23,1	1167	28,0	1099	29,0	23,8	1283
20 х 0,50	24,6	672	25,6	20,4	832	25,3	771	26,3	21,1	936	28,5	1039	29,5	24,3	1226	29,2	1156	30,2	25,0	1348
21 х 0,50	24,6	686	25,6	20,4	846	25,3	784	26,3	21,1	950	28,5	1068	29,5	24,3	1255	29,2	1184	30,2	25,0	1376
22 х 0,50	26,9	743	27,9	22,7	919	27,6	852	28,6	23,4	1033	31,7	1193	32,7	27,5	1396	32,5	1323	33,5	28,3	1531
24 х 0,50	26,9	771	27,9	22,7	947	27,6	880	28,6	23,4	1061	31,7	1250	32,7	27,5	1452	32,5	1380	33,5	28,3	1587
27 х 0,50	27,4	821	28,4	23,2	1001	28,1	932	29,1	23,9	1117	32,3	1347	33,3	28,1	1554	33,1	1480	34,5	28,9	1730
30 х 0,50	28,2	878	29,2	24,0	1064	29,0	993	30,0	24,8	1184	33,4	1453	34,8	29,2	1706	34,5	1626	35,5	29,9	1849
37 х 0,50	30,2	1011	31,2	26,0	1210	30,9	1135	31,9	26,7	1339	36,2	1737	37,6	31,6	2065	36,9	1886	38,3	32,3	2221
40 х 0,50	31,2	1071	32,2	27,0	1276	32,3	1244	33,3	28,1	1450	37,4	1847	38,8	32,8	2188	38,3	2040	39,7	33,7	2388
44 х 0,50	34,3	1250	35,3	29,7	1472	35,0	1391	36,4	30,4	1709	40,2	2021	41,6	35,6	2388	41,1	2230	42,5	36,5	2605
48 х 0,50	34,8	1316	36,2	30,2	1631	35,5	1459	36,9	30,9	1781	40,8	2147	42,2	36,2	2520	41,7	2359	43,1	37,1	2740
52 х 0,50	35,6	1389	37,0	31,0	1712	36,4	1536	37,8	31,8	1866	41,9	2283	43,3	37,3	2666	43,1	2561	44,9	38,5	2996
61 х 0,50	37,6	1553	39,0	33,0	1895	38,5	1747	39,9	33,9	2098	45,1	2696	46,5	40,1	3101	45,9	2930	47,3	40,9	3343
1 х 0,75	7,1	57	10,7	6,5	182	7,7	79	11,3	7,1	213	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 х 0,75	12,8	185	14,2	10,0	287	13,4	225	14,8	10,6	331	14,3	239	15,7	11,5	353	15,1	294	16,3	12,1	403
3 х 0,75	13,3	246	14,7	10,5	349	13,9	290	15,3	11,1	398	15,1	339	16,3	12,1	439	15,9	401	17,1	12,9	505
4 х 0,75	14,6	276	16,0	11,8	389	15,4	338	16,6	12,4	442	16,6	387	17,8	13,6	500	17,4	454	19,0	14,4	593
5 х 0,75	15,9	319	17,1	12,9	428	16,6	382	17,8	13,6	496	17,9	435	19,5	14,9	580	19,1	527	20,3	15,7	659
6 х 0,75	16,6	323	17,8	13,6	441	17,3	388	18,9	14,3	533	19,2	472	20,4	15,8	610	19,9	548	21,1	16,5	692
7 х 0,75	16,6	340	17,8	13,6	459	17,3	405	18,9	14,3	550	19,2	505	20,4	15,8	643	19,9	581	21,1	16,5	725
8 х 0,75	17,6	370	19,2	14,6	519	18,8	459	20,0	15,4	595	20,9	584	21,7	17,1	704	21,6	667	22,4	17,8	791
9 х 0,75	19,5	429	20,7	16,1	571	20,2	507	21,4	16,8	654	22,6	648	23,4	18,8	779	23,3	739	24,7	19,5	915
10 х 0,75	20,9	488	21,7	17,1	610	21,7	571	22,5	17,9	698	24,3	722	25,3	20,1	880	25,0	819	26,0	20,8	982
11 х 0,75	21,5	515	22,3	17,7	640	22,2	600	23,0	18,4	730	24,9	767	25,9	20,7	930	25,7	867	26,7	21,5	1035
12 х 0,75	21,5	532	22,3	17,7	657	22,2	617	23,0	18,4	747	24,9	800	25,9	20,7	963	25,7	900	26,7	21,5	1068
13 х 0,75	22,4	566	23,2	18,6	697	23,1	655	24,5	19,3	832	26,1	854	27,1	21,9	1025	26,8	959	27,8	22,6	1135
14 х 0,75	22,4	583	23,2	18,6	714	23,1	672	24,5	19,3	849	26,1	887	27,1	21,9	1057	26,8	992	27,8	22,6	1168
15 х 0,75	23,8	643	24,8	19,6	798	24,5	738	25,5	20,3	897	27,3	944	28,3	23,1	1123	28,0	1054	29,0	23,8	1238
16 х 0,75	23,8	660	24,8	19,6	815	24,5	755	25,5	20,3	915	27,3	977	28,3	23,1	1155	28,0	1087	29,0	23,8	1271
18 х 0,75	24,9	714	25,9	20,7	877	25,6	814	26,6	21,4	982	28,6	1067	29,6	24,4	1255	29,3	1183	30,3	25,1	1376
19 х 0,75	24,9	732	25,9	20,7	894	25,6	832	26,6	21,4	999	28,6	1100	29,6	24,4	1287	29,3	1216	30,3	25,1	1409
20 х 0,75	26,0	769	27,0	21,8	939	26,7	874	27,7	22,5	1048	29,9	1157	30,9	25,7	1354	30,6	1280	31,6	26,4	1481
21 х 0,75	26,0	786	27,0	21,8	956	26,7	891	27,7	22,5	1066	29,9	1190	30,9	25,7	1387	30,6	1312	31,6	26,4	1514
22 х 0,75	28,5	851	29,5	24,3	1037	29,2	967	30,2	25,0	1158	33,3	1325	34,7	29,1	1577	34,4	1498	35,4	29,8	1720
24 х 0,75	28,5	885	29,5	24,3	1072	29,2	1001	30,2	25,0	1193	33,3	1391	34,7	29,1	1643	34,4	1563	35,4	29,8	1786
27 х 0,75	29,0	947	30,0	24,8	1137	29,7	1065	30,7	25,5	1261	34,3	1538	35,3	29,7	1760	35,1	1679	36,5	30,5	1997
30 х 0,75	29,9	1016	30,9	25,7	1213	30,6	1139	31,6	26,4	1341	35,5	1660	36,9	30,9	1982	36,2	1807	37,6	31,6	2135
37 х 0,75	32,4	1221	33,4	28,2	1428	33,1	1354	34,5	28,9	1605	38,0	1945	39,4	33,4	2291	38,9	2141	40,3	34,3	2495
40 х 0,75	33,5	1294	34,9	29,3	1547	34,6	1467	35,6	30,0	1691	39,3	2071	40,7	34,7	2429	40,2	2275	41,6	35,6	2641
44 х 0,75	36,4	1450	37,8	31,8	1781	37,1	1601	38,5	32,5	1938	42,7	2326	44,1	38,1	2707	43,6	2548	45,4	39,0	2987
48 х 0,75	36,9	1531	38,3	32,3	1866	37,6	1683	39,0	33,0	2026	43,3	2473	45,1	38,7	2910	44,6	2743	46,0	39,6	3144
52 х 0,75	37,8	1619	39,2	33,2	1964	38,7	1815	40,1	34,1	2167	44,9	2675	46,3	39,9	3078	45,7	2908	47,1	40,7	3319
61 х 0,75	39,9	1819	41,3	35,3	2183	40,8	2026	42,2	36,2	2399	47,4	3032	48,8	42,4	3458	48,3	3279	49,7	43,3	3714
1 х 1,0	7,2	61	10,8	6,6	188	7,8	84	11,4												

ГЕРДА-КСд нг(A)-FR (нг(A)-FRLS, нг(A)-FRHF)

Число и номинальное сечение жил, шт x мм <sup>2</sup>	xx T xx Пс xx П		xx ТК xx ПсК xx ПК			xx ТЭМ xx ПсЭМ xx ПЭМ		xx ТЭМК xx ПсЭМК xx ПЭМК			xx ЭМТ xx ЭМПс xx ЭМП		xx ЭМТК xx ЭМПсК xx ЭМПК			xx ЭМТЭМ xx ЭМПсЭМ xx ЭМПЭМ		xx ЭМТЭМК xx ЭМПсЭМК xx ЭМПЭМК		
	без брони		в проволочной броне			без брони		в проволочной броне			без брони		в проволочной броне			без брони		в проволочной броне		
	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	под броней, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	под броней, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	под броней, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	под броней, мм	масса, кг
18 x 1,0	25.6	781	26.6	21.4	948	26.3	884	27.3	22.1	1057	29.3	1144	30.3	25.1	1336	30.0	1264	31.0	25.8	1461
19 x 1,0	25.6	802	26.6	21.4	969	26.3	905	27.3	22.1	1077	29.3	1180	30.3	25.1	1373	30.0	1300	31.0	25.8	1498
20 x 1,0	26.7	843	27.7	22.5	1018	27.4	951	28.4	23.2	1131	30.6	1242	31.6	26.4	1444	31.7	1411	32.7	27.5	1614
21 x 1,0	26.7	863	27.7	22.5	1038	27.4	971	28.4	23.2	1151	30.6	1278	31.6	26.4	1480	31.7	1448	32.7	27.5	1651
22 x 1,0	29.3	932	30.3	25.1	1125	30.0	1052	31.0	25.8	1250	34.5	1455	35.5	29.9	1679	35.3	1597	36.7	30.7	1917
24 x 1,0	29.3	972	30.3	25.1	1165	30.0	1092	31.0	25.8	1290	34.5	1528	35.5	29.9	1752	35.3	1670	36.7	30.7	1990
27 x 1,0	29.8	1044	30.8	25.6	1240	30.6	1166	31.6	26.4	1367	35.2	1652	36.6	30.6	1971	35.9	1797	37.3	31.3	2123
30 x 1,0	30.8	1122	31.8	26.6	1326	31.9	1293	32.9	27.7	1497	36.4	1786	37.8	31.8	2116	37.1	1936	38.5	32.5	2273
37 x 1,0	33.4	1351	34.8	29.2	1604	34.5	1524	35.5	29.9	1747	39.0	2097	40.4	34.4	2452	39.9	2299	41.3	35.3	2662
40 x 1,0	34.9	1470	36.3	30.3	1786	35.6	1613	37.0	31.0	1937	40.3	2235	41.7	35.7	2603	41.2	2444	42.6	36.6	2820
44 x 1,0	37.5	1606	38.9	32.9	1947	38.4	1799	39.8	33.8	2148	43.8	2508	45.6	39.2	2950	45.1	2781	46.5	40.1	3187
48 x 1,0	38.0	1698	39.4	33.4	2045	38.9	1895	40.3	34.3	2249	44.9	2714	46.3	39.9	3118	45.8	2947	47.2	40.8	3359
52 x 1,0	39.0	1800	40.4	34.4	2155	39.9	2002	41.3	35.3	2365	46.0	2887	47.4	41.0	3302	46.9	3127	48.3	41.9	3549
61 x 1,0	41.2	2028	42.6	36.6	2404	42.5	2301	43.9	37.9	2680	48.7	3278	50.1	43.7	3716	49.5	3532	50.9	44.5	3979
1 x 1,5	7.7	72	11.3	7.1	207	8.3	97	11.9	7.7	240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 x 1,5	14.1	226	15.5	11.3	338	14.7	270	16.1	11.9	388	15.8	296	17.0	12.8	410	16.5	357	17.7	13.5	477
3 x 1,5	14.8	304	16.2	12.0	419	15.6	370	16.8	12.6	472	16.6	407	17.8	13.6	516	17.3	475	18.9	14.3	610
4 x 1,5	16.5	362	17.7	13.5	474	17.2	429	18.8	14.2	566	18.7	489	19.9	15.3	617	19.4	565	20.6	16.0	698
5 x 1,5	17.7	404	19.3	14.7	548	18.8	495	20.0	15.4	626	20.2	554	21.4	16.8	694	21.3	675	22.1	17.5	781
6 x 1,5	19.0	436	20.2	15.6	573	19.7	511	20.9	16.3	653	21.6	615	22.4	17.8	737	22.3	702	23.1	18.5	828
7 x 1,5	19.0	463	20.2	15.6	600	19.7	538	20.9	16.3	681	21.6	661	22.4	17.8	783	22.3	747	23.1	18.5	874
8 x 1,5	20.2	508	21.4	16.8	655	21.4	618	22.2	17.6	741	23.1	728	24.5	19.3	902	24.2	845	25.2	20.0	1001
9 x 1,5	22.3	595	23.1	18.5	724	23.0	684	24.4	19.2	858	25.5	836	26.5	21.3	1000	26.2	939	27.2	22.0	1107
10 x 1,5	24.0	663	25.0	19.8	819	24.7	759	25.7	20.5	920	27.0	903	28.0	22.8	1079	27.7	1012	28.7	23.5	1193
11 x 1,5	24.6	703	25.6	20.4	863	25.4	801	26.4	21.2	967	27.7	963	28.7	23.5	1144	28.4	1075	29.4	24.2	1262
12 x 1,5	24.6	730	25.6	20.4	891	25.4	829	26.4	21.2	994	27.7	1008	28.7	23.5	1190	28.4	1121	29.4	24.2	1308
13 x 1,5	25.7	778	26.7	21.5	946	26.4	882	27.4	22.2	1055	29.0	1079	30.0	24.8	1269	29.7	1197	30.7	25.5	1393
14 x 1,5	25.7	806	26.7	21.5	974	26.4	910	27.4	22.2	1083	29.0	1125	30.0	24.8	1315	29.7	1243	30.7	25.5	1439
15 x 1,5	27.0	857	28.0	22.8	1033	27.7	966	28.7	23.5	1147	30.4	1198	31.4	26.2	1398	31.2	1323	32.2	27.0	1528
16 x 1,5	27.0	884	28.0	22.8	1061	27.7	993	28.7	23.5	1175	30.4	1244	31.4	26.2	1444	31.2	1369	32.2	27.0	1574
18 x 1,5	28.2	963	29.2	24.0	1149	28.9	1078	29.9	24.7	1269	32.3	1408	33.3	28.1	1615	33.0	1541	34.4	28.8	1791
19 x 1,5	28.2	991	29.2	24.0	1176	28.9	1106	29.9	24.7	1296	32.3	1454	33.3	28.1	1661	33.0	1587	34.4	28.8	1837
20 x 1,5	29.5	1042	30.5	25.3	1236	30.2	1163	31.2	26.0	1362	34.2	1565	35.2	29.6	1786	34.9	1705	36.3	30.3	2022
21 x 1,5	29.5	1070	30.5	25.3	1264	30.2	1191	31.2	26.0	1390	34.2	1611	35.2	29.6	1832	34.9	1751	36.3	30.3	2068
22 x 1,5	32.8	1198	33.8	28.6	1409	33.6	1334	35.0	29.4	1588	37.7	1731	39.1	33.1	2074	38.6	1925	40.0	34.0	2277
24 x 1,5	32.8	1253	33.8	28.6	1464	33.6	1389	35.0	29.4	1643	37.7	1823	39.1	33.1	2166	38.6	2017	40.0	34.0	2368
27 x 1,5	33.5	1349	34.9	29.3	1602	34.6	1522	35.6	30.0	1746	38.4	1976	39.8	33.8	2326	39.3	2175	40.7	34.7	2533
30 x 1,5	35.0	1489	36.4	30.4	1807	35.7	1633	37.1	31.1	1958	39.7	2142	41.1	35.1	2504	40.6	2348	42.0	36.0	2718
37 x 1,5	37.5	1735	38.9	32.9	2076	38.4	1929	39.8	33.8	2278	43.1	2585	44.9	38.5	3019	43.9	2809	45.7	39.3	3252
40 x 1,5	38.7	1845	40.1	34.1	2198	39.6	2046	41.0	35.0	2407	44.9	2802	46.3	39.9	3207	45.8	3036	47.2	40.8	3448
44 x 1,5	41.7	2018	43.1	37.1	2399	43.0	2295	44.4	38.4	2679	48.4	3069	49.8	43.4	3505	49.3	3322	50.7	44.3	3766
48 x 1,5	42.7	2201	44.1	38.1	2583	43.6	2423	45.4	39.0	2863	49.2	3270	50.6	44.2	3713	50.0	3527	51.4	45.0	3979
52 x 1,5	43.8	2337	45.6	39.2	2779	45.1	2611	46.5	40.1	3016	50.5	3485	51.9	45.5	3940	51.3	3749	52.7	46.3	4212
61 x 1,5	46.7	2689	48.1	41.7	3109	47.6	2932	49.0	42.6	3361	53.4	3968	55.6	48.8	4579	54.3	4249	56.5	49.7	4870
1 x 2,5	8.3	89	11.9	7.7	232	9.3	125	12.5	8.3	268	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 x 2,5	15.5	279	16.7	12.5	391	16.2	339	17.4	13.2	456	16.9	344	18.5	13.9	487	17.7	411	19.3	14.7	560
3 x 2,5	16.2	383	17.4	13.2	490	16.9	449	18.5	13.9	582	17.8	476	19.4	14.8	616	18.9	569	20.1	15.5	695
4 x 2,5	17.8	440	19.4	14.8	583	19.0	533	20.2	15.6	662	20.1	578	21.3	16.7	715	21.2	701	22.0	17.4	803
5 x 2,5	19.7	518	20.9	16.3	654	20.4	598	21.6	17.0	739	22.2	700	23.0	18.4	812	22.9	791	24.3	19.1	947
6 x 2,5	21.0	573	21.8	17.2	692	21.8	657	22.6	18.0	781	23.3	738	24.7	19.5	912	24.4	857	25.4	20.2	1011
7 x 2,5	21.0	614	21.8	17.2	733	21.8	698	22.6	18.0	821	23.3	800	24.7	19.5	973	24.4	918	25.4	20.2	1072
8 x 2,5	22.5	675	23.3	18.7	805	23.2	765	24.6	19.4	940	25.3	910	26.3	21.1	1073	26.0	1012	27.0	21.8	1180
9 x 2,5	24.8	776	25.8	20.6	935	25.5	875	26.5	21.3	1039	27.5	1014	28.5	23.3	1191	28.2	1126	29.2	24.0	1308
10 x 2,5	26.2	836	27.2	22.0	1008	26.9	942	27.9	22.7	1119	29.2	1098	30.2	25.0	1290	29.9	1218	30.9	25.7	1414
11 x 2,5	26.9	890	27.9	22.7	1067	27.7	1000	28.7	23.5	1181	30.0	1175	31.0	25.8	1373	30.7	1298	31.7	26.5	1501
12 x 2,5	26.9	931	27.9	22.7	1108	27.7	1040	28.7	23.5	1222	30.0	1236	31.0	25.8	1434	30.7	1359	31.7	26.5	1562
13 x 2,5	28.2	995	29.2	24.0	1180	28.9	1110	29.9	24.7	1300	31.8	1368	32.8	27.6	1572	32.6	1499	33.6	28.4	1708
14 x 2,5	28.2	1036	29.2	24.0	1221	28.9	1151	29.9	24.7	1341	31.8	1430	32.8	27.6	1633	32.6	1560	33.6	28.4	1769
15 x 2,5	29.6	1103	30.6	25.4	1297	30.3	1224	31.3	26.1	1424	33.4	1523	34.8	29.2	1777	34.6	1697	35.6	30.0	1920
16 x 2,5	29.6	1143	30.6	25.4	1338	30.3	1265	31.3	26.1	1464	33.4	1585	34.8	29.2	1838	34.6	1758	35.6	30.0	1

**Номинальный наружный диаметр, диаметр под броней и расчетная масса 1 км кабелей судовых гибких, из скрученных пар, троек и четверок, на номинальное переменное напряжение 0,15/0,25 кВ ТУ 3586-009-76960731-2007**

**неэкранированные**

**в общем экране**

**с индивидуальными**

**с инд-ми и общим экранами**

**ГЕРДА-КСд нг(А) (нг(А)-LS, нг(А)-HF)**

Число пар и номинальное сечение жил, шт х шт х мм <sup>2</sup>	xx Т xx Пс xx П без брони		xx ТК xx ПСК xx ПК в проволочной броне			xx ТЭм xx ПсЭм xx ПЭм без брони		xx ТЭмК xx ПсЭмК xx ПЭмК в проволочной броне			xx ЭмТ xx ЭмПс xx ЭмП без брони			xx ЭмТК xx ЭмПсК xx ЭмПК в проволочной броне			xx ЭмТЭм xx ЭмПсЭм xx ЭмПЭм без брони			xx ЭмТЭмК xx ЭмПсЭмК xx ЭмПЭмК в проволочной броне					
	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	под броней, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	под броней, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	под броней, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	под броней, мм	масса, кг	диаметр, мм	под броней, мм	масса, кг		
	1 х 2 х 0,35	9,6	115	11,0	6,8	190	10,2	142	11,6	7,4	222	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 х 2 х 0,35	12,1	210	13,5	9,3	302	12,7	251	14,1	9,9	347	13,9	283	15,3	11,1	389	14,5	330	15,9	11,7	441	14,5	330	15,9	11,7	441
3 х 2 х 0,35	12,6	217	14,0	9,8	313	13,2	257	14,6	10,4	359	14,6	305	16,0	11,8	418	15,4	370	16,6	12,4	471	15,4	370	16,6	12,4	471
4 х 2 х 0,35	13,7	239	15,1	10,9	346	14,3	284	15,7	11,5	395	16,2	364	17,4	13,2	474	16,9	430	18,5	13,9	565	16,9	430	18,5	13,9	565
5 х 2 х 0,35	14,6	262	16,0	11,8	377	15,4	323	16,6	12,4	429	17,5	408	19,1	14,5	549	18,6	497	19,8	15,2	626	18,6	497	19,8	15,2	626
6 х 2 х 0,35	15,5	275	16,7	12,5	385	16,2	335	17,4	13,2	451	18,7	441	19,9	15,3	575	19,4	515	20,6	16,0	655	19,4	515	20,6	16,0	655
7 х 2 х 0,35	15,5	287	16,7	12,5	398	16,2	347	17,4	13,2	463	18,7	470	19,9	15,3	605	19,4	544	20,6	16,0	684	19,4	544	20,6	16,0	684
8 х 2 х 0,35	16,4	311	17,6	13,4	429	17,2	375	18,8	14,2	520	19,9	516	21,1	16,5	661	21,0	624	21,8	17,2	745	21,0	624	21,8	17,2	745
9 х 2 х 0,35	17,7	343	19,3	14,7	493	18,8	432	20,0	15,4	569	22,0	603	22,8	18,2	730	22,7	691	24,1	18,9	862	22,7	691	24,1	18,9	862
10 х 2 х 0,35	19,1	385	20,3	15,7	524	19,8	460	21,0	16,4	605	23,2	648	24,6	19,4	826	24,3	766	25,3	20,1	925	24,3	766	25,3	20,1	925
11 х 2 х 0,35	19,6	405	20,8	16,2	548	20,3	482	21,5	16,9	631	24,2	713	25,2	20,0	871	24,9	810	25,9	20,7	973	24,9	810	25,9	20,7	973
12 х 2 х 0,35	19,6	417	20,8	16,2	560	20,3	495	21,5	16,9	643	24,2	742	25,2	20,0	900	24,9	839	25,9	20,7	1002	24,9	839	25,9	20,7	1002
13 х 2 х 0,35	20,4	443	21,6	17,0	592	21,5	553	22,3	17,7	679	25,3	792	26,3	21,1	957	26,0	893	27,0	21,8	1064	26,0	893	27,0	21,8	1064
14 х 2 х 0,35	20,4	455	21,6	17,0	605	21,5	565	22,3	17,7	691	25,3	821	26,3	21,1	986	26,0	923	27,0	21,8	1093	26,0	923	27,0	21,8	1093
15 х 2 х 0,35	21,7	512	22,5	17,9	639	22,4	598	23,2	18,6	730	26,5	873	27,5	22,3	1046	27,2	980	28,2	23,0	1158	27,2	980	28,2	23,0	1158
16 х 2 х 0,35	21,7	524	22,5	17,9	651	22,4	611	23,2	18,6	742	26,5	902	27,5	22,3	1075	27,2	1009	28,2	23,0	1187	27,2	1009	28,2	23,0	1187
18 х 2 х 0,35	22,7	566	24,1	18,9	739	23,4	656	24,8	19,6	835	27,7	984	28,7	23,5	1166	28,5	1097	29,5	24,3	1283	28,5	1097	29,5	24,3	1283
19 х 2 х 0,35	22,7	578	24,1	18,9	751	23,4	669	24,8	19,6	847	27,7	1013	28,7	23,5	1195	28,5	1126	29,5	24,3	1313	28,5	1126	29,5	24,3	1313
20 х 2 х 0,35	24,0	631	25,0	19,8	788	24,8	727	25,8	20,6	889	29,0	1066	30,0	24,8	1256	29,7	1184	30,7	25,5	1379	29,7	1184	30,7	25,5	1379
21 х 2 х 0,35	24,0	643	25,0	19,8	800	24,8	739	25,8	20,6	901	29,0	1095	30,0	24,8	1285	29,7	1213	30,7	25,5	1409	29,7	1213	30,7	25,5	1409
22 х 2 х 0,35	26,3	698	27,3	22,1	870	27,0	804	28,0	22,8	981	32,3	1223	33,3	28,1	1429	33,0	1355	34,0	28,8	1567	33,0	1355	34,0	28,8	1567
24 х 2 х 0,35	26,3	722	27,3	22,1	894	27,0	828	28,0	22,8	1005	32,3	1281	33,3	28,1	1488	33,0	1414	34,0	28,8	1625	33,0	1414	34,0	28,8	1625
27 х 2 х 0,35	26,8	767	27,8	22,6	943	27,5	876	28,5	23,3	1056	32,9	1381	33,9	28,7	1592	33,6	1517	35,0	29,4	1771	33,6	1517	35,0	29,4	1771
30 х 2 х 0,35	27,6	820	28,6	23,4	1001	28,3	932	29,3	24,1	1118	34,4	1526	35,4	29,8	1748	35,1	1667	36,5	30,5	1985	35,1	1667	36,5	30,5	1985
37 х 2 х 0,35	29,5	940	30,5	25,3	1134	30,2	1061	31,2	26,0	1260	36,8	1782	38,2	32,2	2117	37,5	1934	38,9	32,9	2276	37,5	1934	38,9	32,9	2276
40 х 2 х 0,35	30,4	995	31,4	26,2	1195	31,2	1120	32,2	27,0	1325	38,0	1896	39,4	33,4	2242	38,9	2092	40,3	34,3	2447	38,9	2092	40,3	34,3	2447
44 х 2 х 0,35	33,1	1131	34,5	28,9	1381	33,8	1267	35,2	29,6	1523	40,9	2074	42,3	36,3	2448	41,8	2287	43,2	37,2	2669	41,8	2287	43,2	37,2	2669
1 х 2 х 0,50	10,0	124	11,4	7,2	202	10,6	153	12,0	7,8	236	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 х 2 х 0,50	12,7	231	14,1	9,9	328	13,3	274	14,7	10,5	375	14,6	308	16,0	11,8	419	15,4	376	16,6	12,4	474	15,4	376	16,6	12,4	474
3 х 2 х 0,50	13,2	241	14,6	10,4	343	13,8	285	15,2	11,0	392	15,5	352	16,7	12,5	454	16,2	415	17,4	13,2	522	16,2	415	17,4	13,2	522
4 х 2 х 0,50	14,5	269	15,9	11,7	382	15,3	331	16,5	12,3	434	17,1	402	18,7	14,1	539	17,8	472	19,4	14,8	614	17,8	472	19,4	14,8	614
5 х 2 х 0,50	15,7	311	16,9	12,7	419	16,4	374	17,6	13,4	487	18,8	471	20,0	15,4	602	19,5	547	20,7	16,1	683	19,5	547	20,7	16,1	683
6 х 2 х 0,50	16,4	314	17,6	13,4	432	17,1	379	18,7	14,1	522	19,7	491	20,9	16,3	634	20,8	600	21,6	17,0	718	20,8	600	21,6	17,0	718
7 х 2 х 0,50	16,4	330	17,6	13,4	448	17,1	395	18,7	14,1	539	19,7	526	20,9	16,3	669	20,8	635	21,6	17,0	752	20,8	635	21,6	17,0	752
8 х 2 х 0,50	17,5	359	19,1	14,5	507	18,6	447	19,8	15,2	582	21,4	609	22,2	17,6	732	22,2	694	23,0	18,4	822	22,2	694	23,0	18,4	822
9 х 2 х 0,50	19,3	417	20,5	15,9	557	20,0	493	21,2	16,6	639	23,2	676	24,6	19,4	851	24,3	794	25,3	20,1	951	24,3	794	25,3	20,1	951
10 х 2 х 0,50	20,3	446	21,5	16,9	595	21,4	556	22,2	17,6	681	25,0	753	26,0	20,8	916	25,7	854	26,7	21,5	1021	25,7	854	26,7	21,5	1021
11 х 2 х 0,50	21,3	500	22,1	17,5	624	22,0	584	22,8	18,2	713	25,6	801	26,6	21,4	968	26,4	904	27,4	22,2	1076	26,4	904	27,4	22,2	1076
12 х 2 х 0,50	21,3	516	22,1	17,5	640	22,0	600	22,8	18,2	729	25,6	836	26,6	21,4	1003	26,4	939	27,4	22,2	1111	26,4	939	27,4	22,2	1111
13 х 2 х 0,50	22,2	548	23,0	18,4	678	22,9	637	24,3	19,1	811	26,8	892	27,8	22,6	1068	27,5	1001	28,5	23,3	1181	27,5	1001	28,5	23,3	1181
14 х 2 х 0,50	22,2	564	23,0	18,4	694	22,9	653	24,3	19,1	828	26,8	927	27,8	22,6	1102	27,5	1036	28,5	23,3	1216	27,5	1036	28,5	23,3	1216
15 х 2 х 0,50	23,2	599	24,6	19,4	776	24,3	716	25,3	20,1	875	28,1	986	29,1	23,9	1171	28,8	1101	29,8	24,6	1290	28,8	1101	29,8	24,6	1290
16 х 2 х 0,50	23,2	615	24,6	19,4	792	24,3	733	25,3	20,1	891	28,1	1021	29,1	23,9	1205	28,8	1135	29,8	24,6	1325	28,8	1135	29,8	24,6	1325
18 х 2 х 0,50	24,6	691	25,6	20,4	852	25,4	790	26,4	21,2	955	29,4	1116	30,4	25,2	1310	30,1	1236	31,1	25,9	1435	30,1	1236	31,1	25,9	1435
19 х 2 х 0,50	24,6	707	25,6	20,4	868	25,4	806	26,4	21,2	971	29,4	1151	30,4	25,2	1344	30,1	1271	31,1	25,9	1470	30,1	1271	31,1	25,9	1470
20 х 2 х 0,50	25,7	743	26,7	21,5	911	26,4	847	27,4	22,2	1020	30,8	1211	31,8	26,6	1414	31,9	1381	32,9	27,7	1585	31,9	1381	32,9	27,7	1585
21 х 2 х 0,50	25,7	759	26,7	21,5	927	26,4	863	27,4	22,2	1036	30,8	1246	31,8	26,6	1448	31,9	1416	32,9	27,7	1620	31,9	1416	32,9	27,7	1620
22 х 2 х 0,50	28,1	822	29,1	23,9	1007	28,9	937	29,9	24,7	1126	34,7	1422	36,1	30,1	1736	35,4	1564	36,8	30,8	1886	35,4	1564	36,8	30,8	1886
24 х 2 х 0,50	28,1	854	29,1	23,9	1039	28,9</																			



## ГЕРДА-КСд нг(А) (нг(А)-LS, нг(А)-HF)

Число пар и номинальное сечение жил, шт х шт х мм <sup>2</sup>	xx T xx Пс xx П		xx ТК xx ПСК xx ПК			xx ТЭм xx ПсЭм xx ПЭм		xx ТЭМК xx ПсЭМК xx ПЭМК			xx ЭмТ xx ЭмПс xx ЭМП		xx ЭмТК xx ЭмПсК xx ЭМПК			xx ЭмТЭм xx ЭмПсЭм xx ЭМПЭм		xx ЭмТЭМК xx ЭмПсЭМК xx ЭМПЭМК		
	без брони		в проволочной броне			без брони		в проволочной броне			без брони		в проволочной броне			без брони		в проволочной броне		
	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	под бро- ней, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	под бро- ней, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	под бро- ней, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	под бро- ней, мм	масса, кг
24 х 2 х 0,75	30,7	1046	31,7	26,5	1249	31,8	1216	32,8	27,6	1420	37,5	1744	38,9	32,9	2085	38,4	1937	39,8	33,8	2287
27 х 2 х 0,75	31,7	1167	32,7	27,5	1370	32,4	1297	33,4	28,2	1505	38,2	1888	39,6	33,6	2236	39,1	2086	40,5	34,5	2442
30 х 2 х 0,75	32,7	1255	33,7	28,5	1464	33,4	1389	34,8	29,2	1642	39,5	2044	40,9	34,9	2404	40,4	2249	41,8	35,8	2617
37 х 2 х 0,75	35,4	1493	36,8	30,8	1815	36,2	1639	37,6	31,6	1967	42,8	2465	44,2	38,2	2847	43,7	2688	45,5	39,1	3129
40 х 2 х 0,75	36,6	1584	38,0	32,0	1917	37,3	1736	38,7	32,7	2076	44,7	2673	46,1	39,7	3074	45,6	2904	47,0	40,6	3314
44 х 2 х 0,75	39,4	1732	40,8	34,8	2091	40,3	1936	41,7	35,7	2303	48,1	2926	49,5	43,1	3360	49,0	3177	50,4	44,0	3619
1 х 2 х 1,0	10,8	147	12,2	8,0	232	11,4	179	12,8	8,6	269	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 х 2 х 1,0	14,0	281	15,4	11,2	388	14,6	329	16,0	11,8	440	16,2	386	17,4	13,2	489	17,0	454	18,6	14,0	582
3 х 2 х 1,0	14,6	302	16,0	11,8	415	15,4	367	16,6	12,4	469	17,0	426	18,6	14,0	560	17,7	497	19,3	14,7	636
4 х 2 х 1,0	16,3	359	17,5	13,3	470	17,0	426	18,6	14,0	562	19,2	514	20,4	15,8	645	20,0	592	21,2	16,6	728
5 х 2 х 1,0	17,6	402	19,2	14,6	544	18,7	492	19,9	15,3	621	21,2	621	22,0	17,4	727	21,9	707	22,7	18,1	818
6 х 2 х 1,0	18,8	433	20,0	15,4	569	19,5	508	20,7	16,1	649	22,2	648	23,0	18,4	774	22,9	737	24,3	19,1	908
7 х 2 х 1,0	18,8	461	20,0	15,4	596	19,5	535	20,7	16,1	676	22,2	698	23,0	18,4	824	22,9	787	24,3	19,1	958
8 х 2 х 1,0	20,0	505	21,2	16,6	651	21,2	615	22,0	17,4	736	24,2	793	25,2	20,0	949	24,9	890	25,9	20,7	1050
9 х 2 х 1,0	22,1	592	22,9	18,3	719	22,8	680	24,2	19,0	852	26,3	883	27,3	22,1	1052	27,0	989	28,0	22,8	1163
10 х 2 х 1,0	23,4	635	24,8	19,6	814	24,5	754	25,5	20,3	913	27,8	954	28,8	23,6	1136	28,5	1067	29,5	24,3	1254
11 х 2 х 1,0	24,4	699	25,4	20,2	858	25,1	796	26,1	20,9	960	28,6	1018	29,6	24,4	1206	29,3	1135	30,3	25,1	1327
12 х 2 х 1,0	24,4	726	25,4	20,2	885	25,1	824	26,1	20,9	988	28,6	1067	29,6	24,4	1255	29,3	1184	30,3	25,1	1377
13 х 2 х 1,0	25,5	775	26,5	21,3	941	26,2	877	27,2	22,0	1048	29,9	1142	30,9	25,7	1339	30,7	1265	31,7	26,5	1467
14 х 2 х 1,0	25,5	802	26,5	21,3	968	26,2	905	27,2	22,0	1076	29,9	1192	30,9	25,7	1389	30,7	1315	31,7	26,5	1517
15 х 2 х 1,0	26,7	853	27,7	22,5	1027	27,4	961	28,4	23,2	1140	31,8	1313	32,8	27,6	1517	32,6	1444	33,6	28,4	1652
16 х 2 х 1,0	26,7	880	27,7	22,5	1055	27,4	988	28,4	23,2	1168	31,8	1363	32,8	27,6	1566	32,6	1493	33,6	28,4	1702
18 х 2 х 1,0	27,9	959	28,9	23,7	1142	28,6	1073	29,6	24,4	1261	33,4	1493	34,8	29,2	1746	34,5	1666	35,5	29,9	1889
19 х 2 х 1,0	27,9	987	28,9	23,7	1170	28,6	1101	29,6	24,4	1289	33,4	1543	34,8	29,2	1795	34,5	1715	35,5	29,9	1939
20 х 2 х 1,0	29,2	1038	30,2	25,0	1230	29,9	1157	30,9	25,7	1354	35,3	1659	36,7	30,7	1980	36,1	1805	37,5	31,5	2133
21 х 2 х 1,0	29,2	1066	30,2	25,0	1258	29,9	1185	30,9	25,7	1382	35,3	1709	36,7	30,7	2030	36,1	1854	37,5	31,5	2182
22 х 2 х 1,0	32,5	1193	33,5	28,3	1401	33,2	1327	34,6	29,0	1578	39,0	1836	40,4	34,4	2191	39,8	2037	41,2	35,2	2401
24 х 2 х 1,0	32,5	1248	33,5	28,3	1456	33,2	1382	34,6	29,0	1633	39,0	1935	40,4	34,4	2290	39,8	2136	41,2	35,2	2500
27 х 2 х 1,0	33,1	1344	34,5	28,9	1594	34,2	1515	35,2	29,6	1737	39,7	2099	41,1	35,1	2462	40,6	2305	42,0	36,0	2676
30 х 2 х 1,0	34,6	1484	35,6	30,0	1708	35,3	1626	36,7	30,7	1947	41,1	2277	42,5	36,5	2652	42,0	2490	43,4	37,4	2874
37 х 2 х 1,0	37,0	1730	38,4	32,4	2067	37,9	1921	39,3	33,3	2266	44,9	2795	46,3	39,9	3199	45,8	3028	47,2	40,8	3441
40 х 2 х 1,0	38,3	1840	39,7	33,7	2188	39,2	2037	40,6	34,6	2395	46,5	2980	47,9	41,5	3399	47,4	3222	48,8	42,4	3649
44 х 2 х 1,0	41,2	2012	42,6	36,6	2389	42,5	2286	43,9	37,9	2665	50,1	3264	51,5	45,1	3717	51,0	3527	52,4	46,0	3987
1 х 2 х 1,5	11,8	176	13,2	9,0	269	12,4	212	13,8	9,6	310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 х 2 х 1,5	15,9	362	17,1	12,9	463	16,7	428	17,9	13,7	534	18,5	480	19,7	15,1	598	19,2	557	20,4	15,8	680
3 х 2 х 1,5	16,7	393	17,9	13,7	503	17,4	462	19,0	14,4	598	19,4	537	20,6	16,0	667	20,2	617	21,4	16,8	752
4 х 2 х 1,5	18,9	470	20,1	15,5	599	19,6	547	20,8	16,2	681	22,0	670	22,8	18,2	776	22,7	761	24,1	18,9	910
5 х 2 х 1,5	20,4	530	21,6	17,0	671	21,5	652	22,3	17,7	760	24,2	786	25,2	20,0	923	24,9	885	25,9	20,7	1027
6 х 2 х 1,5	21,8	586	22,6	18,0	709	22,5	673	23,3	18,7	801	25,4	828	26,4	21,2	990	26,2	931	27,2	22,0	1097
7 х 2 х 1,5	21,8	626	22,6	18,0	750	22,5	713	23,3	18,7	841	25,4	895	26,4	21,2	1056	26,2	998	27,2	22,0	1164
8 х 2 х 1,5	23,3	688	24,7	19,5	864	24,4	806	25,4	20,2	963	27,3	989	28,3	23,1	1165	28,0	1100	29,0	23,8	1281
9 х 2 х 1,5	25,7	791	26,7	21,5	956	26,4	895	27,4	22,2	1065	29,7	1103	30,7	25,5	1295	30,4	1225	31,4	26,2	1422
10 х 2 х 1,5	27,2	852	28,2	23,0	1031	27,9	963	28,9	23,7	1146	32,0	1239	33,0	27,8	1443	32,7	1370	33,7	28,5	1579
11 х 2 х 1,5	28,0	907	29,0	23,8	1091	28,7	1021	29,7	24,5	1209	32,9	1324	33,9	28,7	1534	33,6	1459	35,0	29,4	1714
12 х 2 х 1,5	28,0	948	29,0	23,8	1131	28,7	1061	29,7	24,5	1250	32,9	1390	33,9	28,7	1601	33,6	1526	35,0	29,4	1780
13 х 2 х 1,5	29,3	1013	30,3	25,1	1205	30,0	1133	31,0	25,8	1330	34,9	1524	36,3	30,3	1841	35,6	1668	36,6	31,0	1898
14 х 2 х 1,5	29,3	1053	30,3	25,1	1246	30,0	1173	31,0	25,8	1370	34,9	1591	36,3	30,3	1907	35,6	1734	36,6	31,0	1965
15 х 2 х 1,5	30,7	1121	31,7	26,5	1324	31,8	1291	32,8	27,6	1495	36,6	1695	38,0	32,0	2028	37,4	1847	38,4	32,8	2089
16 х 2 х 1,5	30,7	1162	31,7	26,5	1364	31,8	1332	32,8	27,6	1535	36,6	1762	38,0	32,0	2095	37,4	1913	38,4	32,8	2156
18 х 2 х 1,5	32,6	1316	33,6	28,4	1525	33,4	1450	34,8	29,2	1702	38,5	1934	39,9	33,9	2284	39,4	2133	40,4	34,8	2388
19 х 2 х 1,5	32,6	1356	33,6	28,4	1565	33,4	1491	34,8	29,2	1743	38,5	2000	39,9	33,9	2351	39,4	2199	40,4	34,8	2455
20 х 2 х 1,5	34,5	1462	35,5	29,9	1686	35,3	1604	36,7	30,7	1924	40,3	2106	41,7	35,7	2474	41,2	2315	42,2	36,6	2583
21 х 2 х 1,5	34,5	1503	35,5	29,9	1726	35,3	1645	36,7	30,7	1965	40,3	2172	41,7	35,7	2540	41,2	2382	42,2	36,6	2650
22 х 2 х 1,5	38,1	1618	39,5	33,5	1965	38,9	1815	40,3	34,3	2170	45,4	2438	46,8	40,4	2847	46,3	2674	47,7	41,3	3090
24 х 2 х 1,5	38,1	1699	39,5	33,5	2046	38,9	1896	40,3	34,3	2251	45,4	2571	46,8	40,4	2980	46,3	2807	47,7	41,3	3223
27 х 2 х 1,5	38,8	1837	40,2	34,2	2190	39,7	2037	41,1	35,1	2399	46,3	2793	47,7	41,3	3209	47,2	3033	48,6	42,2	3458
30 х 2 х 1,5	40,1	1986	41,5	35,5	2352	41,0	2194	42,4	36,4	2568	47,9	3030	49,3	42,9	3461	48,8	3280	50,2	43,8	3719
37 х 2 х 1,5	43,5	2392	45,3	38,9	2831	44,8	2664	46,2	39,8	3067	51,5	3581	52,9	46,5	4046	52,4	3851	53,8	47,4	4324
40 х 2 х 1,5	45,4	2594	46,8	40,4	3002	46,3	2830	47,7	41,3	3246	53,3	3824	55,5	48,7	4434	54,2				

## ГЕРДА-КСд нг(А) (нг(А)-LS, нг(А)-HF)

Число пар, троек и номинальное сечение жил, шт х шт х мм <sup>2</sup>	xx T xx Пс xx П		xx ТК xx ПсК xx ПК			xx ТЭм xx ПсЭм xx ПЭм		xx ТЭМК xx ПсЭМК xx ПЭМК			xx ЭмТ xx ЭмПс xx ЭмП			xx ЭмТК xx ЭмПсК xx ЭмПК			xx ЭмТЭм xx ЭмПсЭм xx ЭмПЭм		xx ЭмТЭМК xx ЭмПсЭМК xx ЭмПЭМК				
	без брони		в проволочной броне			без брони		в проволочной броне			без брони			в проволочной броне			без брони		в проволочной броне				
	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	под бро- ней, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	под бро- ней, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	под бро- ней, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	под бро- ней, мм	масса, кг	диаметр, мм	под бро- ней, мм	масса, кг
18 х 2 х 2,5	37,6	1886	39,0	33,0	2229	38,5	2080	39,9	33,9	2431	43,8	2620	45,6	39,2	3063	45,1	2894	46,5	40,1	3300			
19 х 2 х 2,5	37,6	1951	39,0	33,0	2294	38,5	2145	39,9	33,9	2496	43,8	2716	45,6	39,2	3158	45,1	2990	46,5	40,1	3395			
20 х 2 х 2,5	39,4	2054	40,8	34,8	2413	40,3	2258	41,7	35,7	2626	46,4	2907	47,8	41,4	3324	47,2	3148	48,6	42,2	3573			
21 х 2 х 2,5	39,4	2119	40,8	34,8	2478	40,3	2323	41,7	35,7	2690	46,4	3002	47,8	41,4	3419	47,2	3243	48,6	42,2	3669			
22 х 2 х 2,5	43,9	2334	45,7	39,3	2777	45,2	2608	46,6	40,2	3015	51,3	3216	52,7	46,3	3679	52,2	3485	53,6	47,2	3957			
24 х 2 х 2,5	43,9	2463	45,7	39,3	2907	45,2	2738	46,6	40,2	3145	51,3	3406	52,7	46,3	3870	52,2	3676	53,6	47,2	4147			
27 х 2 х 2,5	45,2	2724	46,6	40,2	3131	46,1	2959	47,5	41,1	3374	52,4	3718	53,8	47,4	4191	53,3	3993	55,5	48,7	4603			
30 х 2 х 2,5	46,8	2955	48,2	41,8	3377	47,7	3199	49,1	42,7	3628	54,2	4048	56,4	49,6	4669	55,5	4390	57,3	50,5	4965			
37 х 2 х 2,5	50,3	3493	51,7	45,3	3947	51,2	3756	52,6	46,2	4218	58,8	4875	60,6	53,8	5485	60,0	5277	61,8	55,0	5899			
40 х 2 х 2,5	52,1	3730	53,5	47,1	4200	52,9	4004	54,7	48,3	4548	61,0	5214	62,8	56,0	5846	62,1	5632	63,9	57,1	6276			
44 х 2 х 2,5	56,6	4146	58,4	51,6	4732	57,5	4444	59,3	52,5	5039	66,0	5719	68,8	61,0	6595	68,1	6345	69,9	62,1	7064			
1 х 3 х 0,35	9,9	125	11,3	7,1	202	10,5	153	11,9	7,7	236	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 х 3 х 0,35	13,0	241	14,4	10,2	340	13,6	285	15,0	10,8	388	15,2	336	16,4	12,2	432	15,9	400	17,1	12,9	500			
3 х 3 х 0,35	13,5	253	14,9	10,7	357	14,1	297	15,5	11,3	407	15,9	364	17,1	12,9	469	16,6	429	17,8	13,6	539			
4 х 3 х 0,35	15,0	297	16,2	12,0	399	15,7	358	16,9	12,7	464	17,5	417	19,1	14,5	557	18,6	507	19,8	15,2	634			
5 х 3 х 0,35	16,1	328	17,3	13,1	439	16,8	393	18,4	13,8	529	19,3	489	20,5	15,9	622	20,0	567	21,2	16,6	706			
6 х 3 х 0,35	16,8	333	18,4	13,8	474	17,6	399	19,2	14,6	547	20,2	510	21,4	16,8	656	21,3	622	22,1	17,5	743			
7 х 3 х 0,35	16,8	351	18,4	13,8	492	17,6	418	19,2	14,6	565	20,2	547	21,4	16,8	693	21,3	658	22,1	17,5	779			
8 х 3 х 0,35	17,9	383	19,5	14,9	534	19,0	473	20,2	15,6	611	22,0	632	22,8	18,2	759	22,7	720	24,1	18,9	892			
9 х 3 х 0,35	19,8	444	21,0	16,4	588	20,9	552	21,7	17,1	672	24,2	727	25,2	20,0	883	25,0	824	26,0	20,8	985			
10 х 3 х 0,35	21,3	504	22,1	17,5	628	22,0	589	22,8	18,2	717	25,6	783	26,6	21,4	950	26,4	886	27,4	22,2	1059			
11 х 3 х 0,35	21,8	532	22,6	18,0	660	22,5	619	23,3	18,7	751	26,3	832	27,3	22,1	1005	27,1	939	28,1	22,9	1116			
12 х 3 х 0,35	21,8	550	22,6	18,0	678	22,5	637	23,3	18,7	770	26,3	869	27,3	22,1	1041	27,1	975	28,1	22,9	1153			
13 х 3 х 0,35	22,8	585	24,2	19,0	759	23,9	701	24,9	19,7	856	27,5	928	28,5	23,3	1109	28,3	1040	29,3	24,1	1226			
14 х 3 х 0,35	22,8	604	24,2	19,0	777	23,9	719	24,9	19,7	874	27,5	965	28,5	23,3	1145	28,3	1076	29,3	24,1	1262			
15 х 3 х 0,35	24,2	665	25,2	20,0	823	25,0	762	26,0	20,8	925	28,9	1026	29,9	24,7	1216	29,6	1144	30,6	25,4	1339			
16 х 3 х 0,35	24,2	683	25,2	20,0	841	25,0	780	26,0	20,8	943	28,9	1063	29,9	24,7	1253	29,6	1181	30,6	25,4	1376			
18 х 3 х 0,35	25,3	741	26,3	21,1	906	26,0	842	27,0	21,8	1013	30,3	1162	31,3	26,1	1361	31,0	1286	32,0	26,8	1491			
19 х 3 х 0,35	25,3	759	26,3	21,1	924	26,0	861	27,0	21,8	1031	30,3	1198	31,3	26,1	1398	31,0	1323	32,0	26,8	1527			
20 х 3 х 0,35	26,4	798	27,4	22,2	970	27,1	904	28,1	22,9	1082	32,1	1305	33,1	27,9	1510	32,8	1437	33,8	28,6	1647			
21 х 3 х 0,35	26,4	816	27,4	22,2	989	27,1	923	28,1	22,9	1100	32,1	1342	33,1	27,9	1547	32,8	1473	33,8	28,6	1683			
22 х 3 х 0,35	29,0	882	30,0	24,8	1073	29,7	1001	30,7	25,5	1196	35,7	1480	37,1	31,1	1804	36,4	1627	37,8	31,8	1959			
24 х 3 х 0,35	29,0	919	30,0	24,8	1109	29,7	1037	30,7	25,5	1233	35,7	1553	37,1	31,1	1877	36,4	1700	37,8	31,8	2031			
27 х 3 х 0,35	29,5	984	30,5	25,3	1178	30,2	1105	31,2	26,0	1304	36,4	1677	37,8	31,8	2008	37,1	1828	38,5	32,5	2165			
1 х 3 х 0,50	10,3	137	11,7	7,5	218	10,9	167	12,3	8,1	253	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 х 3 х 0,50	13,7	268	15,1	10,9	372	14,3	314	15,7	11,5	423	15,9	369	17,1	12,9	469	16,7	435	17,9	13,7	541			
3 х 3 х 0,50	14,3	285	15,7	11,5	396	15,1	348	16,3	12,1	448	16,7	404	17,9	13,7	514	17,4	472	19,0	14,4	609			
4 х 3 х 0,50	15,9	338	17,1	12,9	446	16,6	403	17,8	13,6	515	18,8	484	20,0	15,4	613	19,6	561	20,8	16,2	695			
5 х 3 х 0,50	17,1	377	18,7	14,1	515	17,8	446	19,4	14,8	590	20,3	548	21,5	16,9	689	21,5	670	22,3	17,7	777			
6 х 3 х 0,50	17,9	386	19,5	14,9	537	19,0	477	20,2	15,6	614	21,8	608	22,6	18,0	731	22,5	695	23,3	18,7	822			
7 х 3 х 0,50	17,9	411	19,5	14,9	561	19,0	501	20,2	15,6	638	21,8	652	22,6	18,0	775	22,5	739	23,3	18,7	866			
8 х 3 х 0,50	19,5	469	20,7	16,1	611	20,2	547	21,4	16,8	694	23,3	717	24,7	19,5	893	24,4	835	25,4	20,2	992			
9 х 3 х 0,50	21,5	550	22,3	17,7	674	22,2	636	23,0	18,4	764	25,7	824	26,7	21,5	989	26,4	927	27,4	22,2	1098			
10 х 3 х 0,50	22,7	590	24,1	18,9	763	23,8	705	24,8	19,6	860	27,2	889	28,2	23,0	1067	27,9	999	28,9	23,7	1182			
11 х 3 х 0,50	23,3	625	24,7	19,5	803	24,4	743	25,4	20,2	903	27,9	947	28,9	23,7	1131	28,6	1061	29,6	24,4	1249			
12 х 3 х 0,50	23,3	649	24,7	19,5	827	24,4	768	25,4	20,2	927	27,9	991	28,9	23,7	1175	28,6	1105	29,6	24,4	1293			
13 х 3 х 0,50	24,7	717	25,7	20,5	879	25,5	816	26,5	21,3	983	29,2	1060	30,2	25,0	1253	30,0	1180	31,0	25,8	1377			
14 х 3 х 0,50	24,7	742	25,7	20,5	903	25,5	841	26,5	21,3	1007	29,2	1104	30,2	25,0	1297	30,0	1224	31,0	25,8	1421			
15 х 3 х 0,50	25,9	788	26,9	21,7	957	26,6	892	27,6	22,4	1066	30,7	1176	31,7	26,5	1378	31,8	1346	32,8	27,6	1549			
16 х 3 х 0,50	25,9	812	26,9	21,7	981	26,6	916	27,6	22,4	1091	30,7	1220	31,7	26,5	1423	31,8	1390	32,8	27,6	1594			
18 х 3 х 0,50	27,1	883	28,1	22,9	1061	27,8	993	28,8	23,6	1176	32,6	1382	33,6	28,4	1590	33,3	1516	34,7	29,1	1768			
19 х 3 х 0,50	27,1	907	28,1	22,9	1085	27,8	1017	28,8	23,6	1200	32,6	1426	33,6	28,4	1634	33,3	1560	34,7	29,1	1812			
20 х 3 х 0,50	28,3	954	29,3	24,1	1140	29,0	1070	30,0	24,8	1261	34,5	1536	35,5	29,9	1759	35,2	1677	36,6	30,6	1997			
21 х 3 х 0,50	28,3	979	29,3	24,1	1165	29,0	1094	30,0	24,8	1285	34,5	1580	35,5	29,9	1803	35,2	1721	36,6	30,6	2041			
22 х 3 х 0,50	31,1	1056	32,1	26,9	1261	32,2	1228	33,2	28,0	1434	38,0	1699	39,4	33,4	2045	38,9	1895	40,3	34,3	2249			
24 х 3 х 0,50	31,1	1104	32,1	26,9	1310	32,2	1277																

## ГЕРДА-КСд нг(А) (нг(А)-LS, нг(А)-HF)

Число троек, четверок и номинальное сечение жил, шт х шт х мм <sup>2</sup>	xx T xx Пс xx П		xx ТК xx ПСК xx ПК			xx ТЭм xx ПсЭм xx ПЭм		xx ТЭМК xx ПсЭМК xx ПЭМК			xx ЭмТ xx ЭмПс xx ЭмП			xx ЭмТК xx ЭмПсК xx ЭмПК			xx ЭмТЭм xx ЭмПсЭм xx ЭмПЭм		xx ЭмТЭМК xx ЭмПсЭМК xx ЭмПЭМК			
	без брони		в проволочной броне			без брони		в проволочной броне			без брони			в проволочной броне			без брони		в проволочной броне			
	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	под бро- ней, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	под бро- ней, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	под бро- ней, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	под бро- ней, мм	масса, кг	диаметр, мм	под бро- ней, мм
21 х 3 х 0,75	30,9	1216	31,9	26,7	1419	32,0	1387	33,0	27,8	1592	37,3	1875	38,7	32,7	2214	38,2	2067	39,6	33,6	2414		
22 х 3 х 0,75	34,8	1391	36,2	30,2	1707	35,5	1534	36,9	30,9	1857	41,2	2013	42,6	36,6	2389	42,4	2286	43,8	37,8	2664		
24 х 3 х 0,75	34,8	1457	36,2	30,2	1773	35,5	1601	36,9	30,9	1924	41,2	2124	42,6	36,6	2499	42,4	2396	43,8	37,8	2775		
27 х 3 х 0,75	35,5	1572	36,9	30,9	1894	36,2	1718	37,6	31,6	2047	42,0	2307	43,4	37,4	2691	43,3	2586	45,1	38,7	3023		
1 х 3 х 1,0	11,2	167	12,6	8,4	255	11,8	200	13,2	9,0	293	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2 х 3 х 1,0	15,4	351	16,6	12,4	449	16,1	416	17,3	13,1	518	17,5	445	19,1	14,5	578	18,7	538	19,9	15,3	657		
3 х 3 х 1,0	16,1	384	17,3	13,1	491	16,8	450	18,4	13,8	582	18,8	519	20,0	15,4	644	19,5	596	20,7	16,1	727		
4 х 3 х 1,0	17,8	442	19,4	14,8	584	18,9	534	20,1	15,5	663	21,3	648	22,1	17,5	750	22,0	735	22,8	18,2	841		
5 х 3 х 1,0	19,6	520	20,8	16,2	656	20,3	600	21,5	16,9	741	23,0	736	24,4	19,2	892	24,1	855	25,1	19,9	992		
6 х 3 х 1,0	20,9	576	21,7	17,1	695	21,7	660	22,5	17,9	783	24,6	801	25,6	20,4	957	25,3	900	26,3	21,1	1061		
7 х 3 х 1,0	20,9	618	21,7	17,1	736	21,7	701	22,5	17,9	824	24,6	866	25,6	20,4	1022	25,3	965	26,3	21,1	1125		
8 х 3 х 1,0	22,4	680	23,2	18,6	809	23,1	769	24,5	19,3	943	26,3	957	27,3	22,1	1127	27,0	1064	28,0	22,8	1239		
9 х 3 х 1,0	24,7	780	25,7	20,5	939	25,4	880	26,4	21,2	1043	28,7	1067	29,7	24,5	1253	29,4	1184	30,4	25,2	1375		
10 х 3 х 1,0	26,1	842	27,1	21,9	1012	26,8	947	27,8	22,6	1123	30,4	1156	31,4	26,2	1357	31,1	1281	32,1	26,9	1487		
11 х 3 х 1,0	26,8	897	27,8	22,6	1072	27,5	1005	28,5	23,3	1186	31,7	1281	32,7	27,5	1484	32,4	1411	33,4	28,2	1619		
12 х 3 х 1,0	26,8	938	27,8	22,6	1114	27,5	1047	28,5	23,3	1227	31,7	1346	32,7	27,5	1549	32,4	1476	33,4	28,2	1683		
13 х 3 х 1,0	28,0	1003	29,0	23,8	1187	28,8	1117	29,8	24,6	1306	33,2	1442	34,6	29,0	1693	34,3	1613	35,3	29,7	1835		
14 х 3 х 1,0	28,0	1045	29,0	23,8	1229	28,8	1159	29,8	24,6	1348	33,2	1506	34,6	29,0	1758	34,3	1678	35,3	29,7	1900		
15 х 3 х 1,0	29,4	1112	30,4	25,2	1306	30,1	1232	31,1	25,9	1431	35,3	1641	36,7	30,7	1962	36,0	1787	37,4	31,4	2114		
16 х 3 х 1,0	29,4	1153	30,4	25,2	1347	30,1	1274	31,1	25,9	1473	35,3	1706	36,7	30,7	2026	36,0	1851	37,4	31,4	2179		
18 х 3 х 1,0	30,8	1263	31,8	26,6	1467	32,0	1434	33,0	27,8	1639	37,0	1873	38,4	32,4	2210	37,9	2064	39,3	33,3	2409		
19 х 3 х 1,0	30,8	1305	31,8	26,6	1508	32,0	1476	33,0	27,8	1680	37,0	1938	38,4	32,4	2275	37,9	2129	39,3	33,3	2474		
20 х 3 х 1,0	32,7	1418	33,7	28,5	1627	33,4	1553	34,8	29,2	1805	38,8	2040	40,2	34,2	2393	39,7	2241	41,1	35,1	2602		
21 х 3 х 1,0	32,7	1460	33,7	28,5	1669	33,4	1594	34,8	29,2	1847	38,8	2105	40,2	34,2	2458	39,7	2305	41,1	35,1	2667		
22 х 3 х 1,0	36,4	1605	37,8	31,8	1936	37,1	1756	38,5	32,5	2093	43,3	2316	45,1	38,7	2753	44,1	2541	45,9	39,5	2987		
24 х 3 х 1,0	36,4	1688	37,8	31,8	2019	37,1	1839	38,5	32,5	2176	43,3	2446	45,1	38,7	2882	44,1	2671	45,9	39,5	3117		
27 х 3 х 1,0	37,1	1828	38,5	32,5	2166	38,0	2019	39,4	33,4	2365	44,1	2660	45,9	39,5	3106	45,4	2936	46,8	40,4	3345		
1 х 3 х 1,5	12,3	203	13,7	9,5	300	12,9	240	14,3	10,1	342	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2 х 3 х 1,5	17,4	433	19,0	14,4	564	18,5	525	19,7	15,1	643	20,1	560	21,3	16,7	688	21,2	696	22,0	17,4	777		
3 х 3 х 1,5	18,6	503	19,8	15,2	627	19,3	579	20,5	15,9	708	21,5	684	22,3	17,7	779	22,2	773	23,0	18,4	872		
4 х 3 х 1,5	21,0	626	21,8	17,2	727	21,8	712	22,6	18,0	817	24,3	825	25,3	20,1	958	25,0	925	26,0	20,8	1062		
5 х 3 х 1,5	22,8	710	24,2	19,0	864	23,9	828	24,9	19,7	963	26,4	944	27,4	22,2	1094	27,1	1053	28,1	22,9	1208		
6 х 3 х 1,5	24,3	771	25,3	20,1	925	25,0	869	26,0	20,8	1027	27,8	1006	28,8	23,6	1183	28,5	1120	29,5	24,3	1301		
7 х 3 х 1,5	24,3	832	25,3	20,1	985	25,0	929	26,0	20,8	1088	27,8	1095	28,8	23,6	1272	28,5	1208	29,5	24,3	1390		
8 х 3 х 1,5	26,0	918	27,0	21,8	1086	26,7	1024	27,7	22,5	1196	29,8	1215	30,8	25,6	1408	30,6	1338	31,6	26,4	1536		
9 х 3 х 1,5	28,3	1023	29,3	24,1	1206	29,0	1139	30,0	24,8	1327	33,0	1404	34,0	28,8	1611	33,7	1540	35,1	29,5	1791		
10 х 3 х 1,5	30,0	1108	31,0	25,8	1306	30,8	1231	31,8	26,6	1434	35,5	1558	36,9	30,9	1880	36,2	1705	37,6	31,6	2033		
11 х 3 х 1,5	30,9	1185	31,9	26,7	1389	32,0	1356	33,0	27,8	1561	36,5	1669	37,9	31,9	2001	37,2	1820	38,6	32,6	2158		
12 х 3 х 1,5	30,9	1246	31,9	26,7	1449	32,0	1417	33,0	27,8	1622	36,5	1758	37,9	31,9	2089	37,2	1908	38,6	32,6	2247		
13 х 3 х 1,5	32,8	1380	33,8	28,6	1589	33,5	1515	34,9	29,3	1768	38,3	1884	39,7	33,7	2233	39,2	2082	40,6	34,6	2439		
14 х 3 х 1,5	32,8	1440	33,8	28,6	1650	33,5	1575	34,9	29,3	1829	38,3	1973	39,7	33,7	2322	39,2	2171	40,6	34,6	2528		
15 х 3 х 1,5	34,8	1570	36,2	30,2	1886	35,6	1713	37,0	31,0	2036	40,3	2104	41,7	35,7	2472	41,2	2313	42,6	36,6	2689		
16 х 3 х 1,5	34,8	1631	36,2	30,2	1947	35,6	1774	37,0	31,0	2097	40,3	2193	41,7	35,7	2560	41,2	2402	42,6	36,6	2778		
18 х 3 х 1,5	36,6	1789	38,0	32,0	2121	37,3	1940	38,7	32,7	2279	42,8	2473	44,2	38,2	2854	43,6	2695	45,4	39,0	3135		
19 х 3 х 1,5	36,6	1849	38,0	32,0	2182	37,3	2000	38,7	32,7	2340	42,8	2561	44,2	38,2	2943	43,6	2784	45,4	39,0	3224		
20 х 3 х 1,5	38,3	1947	39,7	33,7	2295	39,2	2144	40,6	34,6	2501	45,2	2743	46,6	40,2	3150	46,1	2978	47,5	41,1	3392		
21 х 3 х 1,5	38,3	2007	39,7	33,7	2356	39,2	2205	40,6	34,6	2562	45,2	2831	46,6	40,2	3238	46,1	3066	47,5	41,1	3481		
22 х 3 х 1,5	42,7	2213	44,1	38,1	2594	43,6	2435	45,4	39,0	2874	50,0	3035	51,4	45,0	3486	50,9	3297	52,3	45,9	3756		
24 х 3 х 1,5	42,7	2334	44,1	38,1	2715	43,6	2556	45,4	39,0	2996	50,0	3212	51,4	45,0	3663	50,9	3474	52,3	45,9	3933		
27 х 3 х 1,5	43,6	2536	45,4	39,0	2975	44,8	2808	46,2	39,8	3211	51,1	3502	52,5	46,1	3963	52,0	3770	53,4	47,0	4239		
1 х 3 х 2,5	13,5	257	14,9	10,7	364	14,1	299	15,5	11,3	411	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2 х 3 х 2,5	19,8	572	21,0	16,4	699	21,0	707	21,8	17,2	787	22,7	750	24,1	18,9	877	23,8	871	24,8	19,6	978		
3 х 3 х 2,5	21,3	704	22,1	17,5	799	22,0	792	22,8	18,2	890	24,3	889	25,3	20,1	1013	25,0	990	26,0	20,8	1118		
4 х 3 х 2,5	24,0	854	25,0	19,8	985	24,8	953	25,8	20,6	1088	27,1	1055	28,1	22,9	1204	27,9	1168	28,9	23,7	1321		
5 х 3 х 2,5	26,1	981	27,1	21,9	1129	26,8	1089	27,8	22,6	1241	29,5	1221	30,5	25,3	1390	30,3	1345	31,3	26,1	1517		
6 х 3 х 2,5	27,4	1052	28,4	23,2	1227	28,1	1164	29,1	23,9	1343	31,1	1321	32,1	26,9	1520	32,3	1498	33,3	28,1	1697		
7 х 3 х 2,5	27,4	1149	28,4	23,2	1324	28,1	1261	29,1	23,9	1441	31,1	1451	32,1	26,9	1650	32,3	1628	33,3	28,1	1827		
8 х 3 х 2,5	29,5	1278	30,5	25,3	1469	30,2	1399	31,2	26,0	1595	34,3	1701	35,3	29,7	1920	35,1	1843	36,5	30,5	2157		
9 х 3 х 2,5	32,6	1474	33,6	28,4	1679	33,3	1608	34,7	29,1	1856	37,6	1901										



## ГЕРДА-КСд нг(А) (нг(А)-LS, нг(А)-HF)

Число четверок и номинальное сечение жил, шт х шт х мм <sup>2</sup>	xx T xx Пс xx П		xx ТК xx ПсК xx ПК			xx ТЭм xx ПсЭм xx ПЭм		xx ТЭмК xx ПсЭмК xx ПЭмК			xx ЭмТ xx ЭмПс xx ЭмП		xx ЭмТК xx ЭмПсК xx ЭмПК			xx ЭмТЭм xx ЭмПсЭм xx ЭмПЭм		xx ЭмТЭмК xx ЭмПсЭмК xx ЭмПЭмК		
	без брони		в проволочной броне			без брони		в проволочной броне			без брони		в проволочной броне			без брони		в проволочной броне		
	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	под бро- ней, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	под бро- ней, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	под бро- ней, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	под бро- ней, мм	масса, кг
4 х 4 х 0,35	18,5	398	19,7	15,1	524	19,2	473	20,4	15,8	604	20,3	516	21,5	16,9	654	21,4	640	22,2	17,6	743
5 х 4 х 0,35	19,9	441	21,1	16,5	579	21,1	560	21,9	17,3	665	22,4	623	23,2	18,6	735	23,1	715	24,5	19,3	871
6 х 4 х 0,35	21,3	480	22,1	17,5	601	22,0	565	22,8	18,2	690	23,9	669	24,9	19,7	819	24,6	764	25,6	20,4	920
7 х 4 х 0,35	21,3	505	22,1	17,5	625	22,0	590	22,8	18,2	715	23,9	714	24,9	19,7	865	24,6	810	25,6	20,4	965
8 х 4 х 0,35	22,8	549	24,2	19,0	721	23,9	665	24,9	19,7	818	25,6	785	26,6	21,4	949	26,3	888	27,3	22,1	1057
9 х 4 х 0,35	25,1	635	26,1	20,9	796	25,8	736	26,8	21,6	902	27,8	873	28,8	23,6	1053	28,5	986	29,5	24,3	1171
10 х 4 х 0,35	26,6	679	27,6	22,4	853	27,3	787	28,3	23,1	966	29,5	942	30,5	25,3	1136	30,2	1062	31,2	26,0	1261
11 х 4 х 0,35	27,3	717	28,3	23,1	896	28,0	828	29,0	23,8	1012	30,3	1003	31,3	26,1	1202	31,1	1127	32,1	26,9	1332
12 х 4 х 0,35	27,3	742	28,3	23,1	921	28,0	853	29,0	23,8	1037	30,3	1048	31,3	26,1	1248	31,1	1173	32,1	26,9	1377
13 х 4 х 0,35	28,6	790	29,6	24,4	978	29,3	907	30,3	25,1	1099	32,2	1165	33,2	28,0	1371	32,9	1297	33,9	28,7	1508
14 х 4 х 0,35	28,6	814	29,6	24,4	1002	29,3	931	30,3	25,1	1124	32,2	1210	33,2	28,0	1416	32,9	1342	33,9	28,7	1553
1 х 4 х 0,50	11,0	156	12,4	8,2	243	11,6	189	13,0	8,8	281	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 х 4 х 0,50	16,6	360	17,8	13,6	465	17,3	429	18,9	14,3	560	18,4	454	19,6	15,0	571	19,1	531	20,3	15,7	653
3 х 4 х 0,50	17,4	382	19,0	14,4	519	18,5	473	19,7	15,1	596	19,3	500	20,5	15,9	628	20,0	579	21,2	16,6	713
4 х 4 х 0,50	19,7	454	20,9	16,3	588	20,4	534	21,6	17,0	674	21,9	621	22,7	18,1	726	22,6	711	23,4	18,8	820
5 х 4 х 0,50	21,7	546	22,5	17,9	655	22,4	634	23,2	18,6	747	24,1	725	25,1	19,9	862	24,8	824	25,8	20,6	964
6 х 4 х 0,50	22,7	555	24,1	18,9	725	23,9	671	24,9	19,7	822	25,3	756	26,3	21,1	917	26,0	859	27,0	21,8	1024
7 х 4 х 0,50	22,7	588	24,1	18,9	757	23,9	703	24,9	19,7	854	25,3	812	26,3	21,1	972	26,0	914	27,0	21,8	1079
8 х 4 х 0,50	24,7	668	25,7	20,5	827	25,5	767	26,5	21,3	931	27,1	895	28,1	22,9	1070	27,8	1005	28,8	23,6	1185
9 х 4 х 0,50	26,9	741	27,9	22,7	915	27,6	850	28,6	23,4	1029	29,6	996	30,6	25,4	1188	30,3	1118	31,3	26,1	1314
10 х 4 х 0,50	28,5	796	29,5	24,3	983	29,2	912	30,2	25,0	1104	31,8	1121	32,8	27,6	1324	32,5	1251	33,5	28,3	1459
11 х 4 х 0,50	29,3	844	30,3	25,1	1036	30,0	963	31,0	25,8	1161	32,7	1195	33,7	28,5	1404	33,4	1329	34,8	29,2	1582
12 х 4 х 0,50	29,3	876	30,3	25,1	1069	30,0	996	31,0	25,8	1194	32,7	1250	33,7	28,5	1459	33,4	1384	34,8	29,2	1637
13 х 4 х 0,50	30,7	935	31,7	26,5	1137	31,8	1104	32,8	27,6	1308	34,7	1372	36,1	30,1	1687	35,4	1515	36,8	30,8	1836
14 х 4 х 0,50	30,7	967	31,7	26,5	1169	31,8	1137	32,8	27,6	1340	34,7	1427	36,1	30,1	1742	35,4	1570	36,8	30,8	1891
1 х 4 х 0,75	11,7	178	13,1	8,9	270	12,3	213	13,7	9,5	310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 х 4 х 0,75	17,9	412	19,5	14,9	547	19,0	507	20,2	15,6	628	19,7	513	20,9	16,3	638	20,8	646	21,6	17,0	726
3 х 4 х 0,75	19,2	465	20,4	15,8	593	19,9	544	21,1	16,5	677	21,1	617	21,9	17,3	711	21,8	705	22,6	18,0	802
4 х 4 х 0,75	21,7	575	22,5	17,9	680	22,4	664	23,2	18,6	772	23,9	739	24,9	19,7	869	24,6	837	25,6	20,4	971
5 х 4 х 0,75	23,9	668	24,9	19,7	803	24,6	766	25,6	20,4	905	25,9	838	26,9	21,7	985	26,6	945	27,6	22,4	1096
6 х 4 х 0,75	25,1	689	26,1	20,9	847	25,8	790	26,8	21,6	954	27,3	882	28,3	23,1	1055	28,0	993	29,0	23,8	1171
7 х 4 х 0,75	25,1	733	26,1	20,9	892	25,8	834	26,8	21,6	998	27,3	952	28,3	23,1	1125	28,0	1063	29,0	23,8	1241
8 х 4 х 0,75	26,9	805	27,9	22,7	978	27,6	914	28,6	23,4	1092	29,3	1052	30,3	25,1	1242	30,0	1172	31,0	25,8	1367
9 х 4 х 0,75	29,3	895	30,3	25,1	1085	30,0	1015	31,0	25,8	1210	32,4	1220	33,4	28,2	1423	33,1	1353	34,5	28,9	1600
10 х 4 х 0,75	31,1	965	32,1	26,9	1170	32,2	1137	33,2	28,0	1343	34,8	1354	36,2	30,2	1670	35,5	1497	36,9	30,9	1820
11 х 4 х 0,75	32,4	1071	33,4	28,2	1278	33,1	1204	34,5	28,9	1454	35,8	1446	37,2	31,2	1771	36,5	1593	37,9	31,9	1925
12 х 4 х 0,75	32,4	1115	33,4	28,2	1322	33,1	1248	34,5	28,9	1499	35,8	1515	37,2	31,2	1841	36,5	1663	37,9	31,9	1995
13 х 4 х 0,75	34,4	1226	35,4	29,8	1448	35,1	1367	36,5	30,5	1685	37,6	1622	39,0	33,0	1964	38,4	1816	39,8	33,8	2166
14 х 4 х 0,75	34,4	1270	35,4	29,8	1492	35,1	1411	36,5	30,5	1729	37,6	1692	39,0	33,0	2034	38,4	1886	39,8	33,8	2236
1 х 4 х 1,0	12,0	194	13,4	9,2	289	12,6	230	14,0	9,8	331	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 х 4 х 1,0	19,0	468	20,2	15,6	589	19,7	548	20,9	16,3	674	20,8	604	21,6	17,0	684	21,5	692	22,3	17,7	774
3 х 4 х 1,0	19,9	514	21,1	16,5	647	21,1	641	21,9	17,3	734	21,9	672	22,7	18,1	769	22,6	763	23,4	18,8	863
4 х 4 х 1,0	22,6	638	23,4	18,8	747	23,3	731	24,7	19,5	885	24,8	808	25,8	20,6	943	25,5	910	26,5	21,3	1050
5 х 4 х 1,0	24,9	744	25,9	20,7	886	25,6	847	26,6	21,4	992	26,9	921	27,9	22,7	1074	27,6	1033	28,6	23,4	1190
6 х 4 х 1,0	26,1	775	27,1	21,9	941	26,9	881	27,9	22,7	1052	28,3	976	29,3	24,1	1157	29,0	1092	30,0	24,8	1278
7 х 4 х 1,0	26,1	830	27,1	21,9	996	26,9	936	27,9	22,7	1107	28,3	1059	29,3	24,1	1239	29,0	1175	30,0	24,8	1360
8 х 4 х 1,0	28,0	915	29,0	23,8	1096	28,8	1029	29,8	24,6	1215	30,4	1173	31,4	26,2	1371	31,1	1299	32,1	26,9	1501
9 х 4 х 1,0	30,6	1019	31,6	26,4	1217	31,7	1190	32,7	27,5	1389	33,7	1358	35,1	29,5	1609	34,8	1532	36,2	30,2	1844
10 х 4 х 1,0	32,9	1146	33,9	28,7	1357	33,6	1282	35,0	29,4	1536	36,2	1508	37,6	31,6	1837	36,9	1657	38,3	32,3	1993
11 х 4 х 1,0	34,2	1255	35,2	29,6	1477	35,0	1396	36,4	30,4	1713	37,3	1612	38,7	32,7	1951	38,1	1804	39,5	33,5	2152
12 х 4 х 1,0	34,2	1311	35,2	29,6	1532	35,0	1451	36,4	30,4	1768	37,3	1695	38,7	32,7	2034	38,1	1887	39,5	33,5	2234
13 х 4 х 1,0	35,9	1401	37,3	31,3	1727	36,6	1549	38,0	32,0	1882	39,1	1816	40,5	34,5	2172	40,0	2018	41,4	35,4	2383
14 х 4 х 1,0	35,9	1456	37,3	31,3	1782	36,6	1605	38,0	32,0	1937	39,1	1898	40,5	34,5	2255	40,0	2101	41,4	35,4	2465
1 х 4 х 1,5	13,4	239	14,8	10,6	345	14,0	280	15,4	11,2	391	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 х 4 х 1,5	22,0	634	22,8	18,2	718	22,7	728	24,1	18,9	854	23,8	757	24,8	19,6	864	24,6	858	25,6	20,4	968
3 х 4 х 1,5	23,2	699	24,6	19,4	843	24,3	821	25,3	20,1	945	25,1	855	26,1	20,9	983	25,8	960	26,8	21,6	1092
4 х 4 х 1,5	26,3	839	27,3	22,1	983	27,0	948	28,0	22,8	1096	28,0	1006	29,0	23,8	1160	28,8	1124	29,8	24,6	1282
5 х 4 х 1,5	28,6	954	29,6	24,4	1117	29,3	1073	30,3	25,1	1240	30,6	1157	31,6	26,4	1332	31,7	1343	32,7	27,5	1515
6 х 4 х 1,5	30,1	1006	31,1	25,9	1198	30,8	1130	31,8	26,6	1327	32,6	1287	33,6	28,4	1489	33,4	1422	34,8	29,2	1667
7 х 4 х 1,5	30,1	1087	31,1	25,9	1279	30,8	1211	31,8	26,6	1408	32,6</									



## ГЕРДА-КСд нг(A) (нг(A)-LS, нг(A)-HF)

Число четверок и номинальное сечение жил, шт х шт х мм <sup>2</sup>	xx T xx Пс xx П		xx ТК xx ПсК xx ПК			xx ТЭм xx ПсЭм xx ПЭм		xx ТЭМК xx ПсЭМК xx ПЭМК			xx ЭмТ xx ЭмПс xx ЭмП			xx ЭмТК xx ЭмПсК xx ЭмПК			xx ЭмТЭм xx ЭмПсЭм xx ЭмПЭм		xx ЭмТЭМК xx ЭмПсЭМК xx ЭмПЭМК		
	без брони		в проволочной броне			без брони		в проволочной броне			без брони			в проволочной броне			без брони		в проволочной броне		
	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	под броней, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	под броней, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	под броней, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	под броней, мм	масса, кг	
10 х 4 х 2,5	44,9	2262	46,3	39,9	2666	45,8	2495	47,2	40,8	2907	47,8	2705	49,2	42,8	3136	48,7	2955	50,1	43,7	3394	
11 х 4 х 2,5	46,3	2425	47,7	41,3	2841	47,2	2665	48,6	42,2	3090	49,3	2908	50,7	44,3	3352	50,2	3165	51,6	45,2	3618	
12 х 4 х 2,5	46,3	2554	47,7	41,3	2971	47,2	2795	48,6	42,2	3220	49,3	3075	50,7	44,3	3520	50,2	3333	51,6	45,2	3786	
13 х 4 х 2,5	48,6	2740	50,0	43,6	3178	49,5	2994	50,9	44,5	3441	51,8	3303	53,2	46,8	3771	52,7	3575	54,1	47,7	4051	
14 х 4 х 2,5	48,6	2870	50,0	43,6	3308	49,5	3124	50,9	44,5	3570	51,8	3471	53,2	46,8	3939	52,7	3743	54,1	47,7	4219	

## Примечания:

1. В таблице указано номинальное значение наружного диаметра кабеля. Максимальное предельное отклонение от номинального значения наружного диаметра не должно превышать 10%. Минимальное предельное отклонение не нормируется.
2. От исполнения кабеля значения номинального наружного диаметра не зависят. Масса 1 км кабелей различных исполнений может отличаться от указанных значений до 15%.

## Номинальный наружный диаметр, диаметр обронеи и расчетная масса 1 км кабелей судовых гибких, огнестойких, из скрученных пар, троек и четверок, на номинальное переменное напряжение 0,15/0,25 кВ ТУ 3586-009-76960731-2007

## ГЕРДА-КСд нг(A)-FR (нг(A)-FRLS, нг(A)-FRHF)

Число пар и номинальное сечение жил, шт х шт х мм <sup>2</sup>	xx T xx Пс xx П		xx ТК xx ПсК xx ПК			xx ТЭм xx ПсЭм xx ПЭм		xx ТЭМК xx ПсЭМК xx ПЭМК			xx ЭмТ xx ЭмПс xx ЭмП			xx ЭмТК xx ЭмПсК xx ЭмПК			xx ЭмТЭм xx ЭмПсЭм xx ЭмПЭм		xx ЭмТЭМК xx ЭмПсЭМК xx ЭмПЭМК		
	без брони		в проволочной броне			без брони		в проволочной броне			без брони			в проволочной броне			без брони		в проволочной броне		
	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	под броней, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	под броней, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	под броней, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	под броней, мм	масса, кг	
1 х 2 х 0,35	11,9	161	13,3	9,1	255	12,5	197	13,9	9,7	296	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2 х 2 х 0,35	16,1	331	17,3	13,1	433	16,8	399	18,4	13,8	525	18,7	451	19,9	15,3	570	19,4	529	20,6	16,0	653	
3 х 2 х 0,35	16,9	345	18,5	13,9	477	17,6	415	19,2	14,6	553	19,6	491	20,8	16,2	622	20,3	572	21,5	16,9	708	
4 х 2 х 0,35	19,0	406	20,2	15,6	536	19,8	484	21,0	16,4	619	22,2	608	23,0	18,4	715	22,9	700	24,3	19,1	851	
5 х 2 х 0,35	21,0	487	21,8	17,2	592	21,7	573	22,5	17,9	682	24,4	708	25,4	20,2	847	25,2	809	26,2	21,0	951	
6 х 2 х 0,35	22,0	489	22,8	18,2	614	22,7	577	24,1	18,9	746	25,7	734	26,7	21,5	897	26,4	838	27,4	22,2	1006	
7 х 2 х 0,35	22,0	513	22,8	18,2	637	22,7	601	24,1	18,9	770	25,7	784	26,7	21,5	947	26,4	888	27,4	22,2	1056	
8 х 2 х 0,35	23,9	582	24,9	19,7	735	24,6	678	25,6	20,4	836	27,5	862	28,5	23,3	1040	28,3	975	29,3	24,1	1157	
9 х 2 х 0,35	26,0	645	27,0	21,8	812	26,7	750	27,7	22,5	922	30,0	960	31,0	25,8	1155	30,7	1083	31,7	26,5	1283	
10 х 2 х 0,35	27,5	690	28,5	23,3	870	28,2	802	29,2	24,0	987	32,3	1081	33,3	28,1	1287	33,0	1213	34,0	28,8	1424	
11 х 2 х 0,35	28,3	728	29,3	24,1	913	29,0	843	30,0	24,8	1034	33,2	1149	34,6	29,0	1400	34,3	1321	35,7	29,7	1632	
12 х 2 х 0,35	28,3	752	29,3	24,1	937	29,0	867	30,0	24,8	1057	33,2	1199	34,6	29,0	1450	34,3	1371	35,7	29,7	1682	
13 х 2 х 0,35	29,6	800	30,6	25,4	995	30,3	921	31,3	26,1	1121	35,2	1318	36,6	30,6	1637	35,9	1463	37,3	31,3	1789	
14 х 2 х 0,35	29,6	824	30,6	25,4	1019	30,3	945	31,3	26,1	1145	35,2	1368	36,6	30,6	1687	35,9	1513	37,3	31,3	1839	
15 х 2 х 0,35	31,1	875	32,1	26,9	1080	32,2	1048	33,2	28,0	1253	37,0	1456	38,4	32,4	1793	37,7	1609	39,1	33,1	1953	
16 х 2 х 0,35	31,1	899	32,1	26,9	1104	32,2	1071	33,2	28,0	1277	37,0	1506	38,4	32,4	1843	37,7	1659	39,1	33,1	2003	
18 х 2 х 0,35	33,0	1021	34,0	28,8	1232	33,7	1157	35,1	29,5	1412	38,9	1646	40,3	34,3	2000	39,7	1847	41,1	35,1	2209	
19 х 2 х 0,35	33,0	1044	34,0	28,8	1255	33,7	1180	35,1	29,5	1435	38,9	1696	40,3	34,3	2050	39,7	1897	41,1	35,1	2259	
20 х 2 х 0,35	34,9	1134	36,3	30,3	1451	35,6	1278	37,0	31,0	1602	40,7	1785	42,1	36,1	2157	41,6	1997	43,0	37,0	2377	
21 х 2 х 0,35	34,9	1158	36,3	30,3	1475	35,6	1302	37,0	31,0	1625	40,7	1835	42,1	36,1	2207	41,6	2047	43,0	37,0	2427	
22 х 2 х 0,35	38,5	1258	39,9	33,9	1608	39,4	1457	40,8	34,8	1816	45,9	2087	47,3	40,9	2500	46,7	2326	48,1	41,7	2746	
24 х 2 х 0,35	38,5	1305	39,9	33,9	1656	39,4	1504	40,8	34,8	1863	45,9	2187	47,3	40,9	2600	46,7	2426	48,1	41,7	2847	
27 х 2 х 0,35	39,3	1392	40,7	34,7	1750	40,1	1596	41,5	35,5	1962	46,8	2360	48,2	41,8	2781	47,7	2603	49,1	42,7	3033	
30 х 2 х 0,35	40,6	1491	42,0	36,0	1862	41,5	1702	42,9	36,9	2081	48,4	2548	49,8	43,4	2984	49,3	2801	50,7	44,3	3245	
37 х 2 х 0,35	44,0	1782	45,8	39,4	2226	45,3	2057	46,7	40,3	2464	52,1	2985	53,5	47,1	3455	52,9	3258	54,7	48,3	3803	
40 х 2 х 0,35	45,9	1934	47,3	40,9	2347	46,8	2173	48,2	41,8	2594	53,9	3179	56,1	49,3	3796	55,2	3519	57,0	50,2	4090	
44 х 2 х 0,35	49,5	2114	50,9	44,5	2560	50,4	2373	51,8	45,4	2827	58,6	3542	60,4	53,6	4150	59,8	3942	61,6	54,8	4562	
1 х 2 х 0,50	12,3	171	13,7	9,5	269	12,9	209	14,3	10,1	311	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2 х 2 х 0,50	16,7	355	17,9	13,7	461	17,4	425	19,0	14,4	557	19,4	480	20,6	16,0	603	20,1	561	21,3	16,7	689	
3 х 2 х 0,50	17,5	374	19,1	14,5	511	18,6	465	19,8	15,2	590	20,3	526	21,5	16,9	662	21,5	656	22,3	17,7	751	
4 х 2 х 0,50	19,8	442	21,0	16,4	578	20,9	563	21,7	17,1	664	23,0	653	24,4	19,2	805	24,1	773	25,1	19,9	905	
5 х 2 х 0,50	21,8	531	22,6	18,0	641	22,6	621	23,4	18,8	734	25,4	762	26,4	21,2	907	26,1	867	27,1	21,9	1015	
6 х 2 х 0,50	22,9	537	24,3	19,1	708	24,0	654	25,0	19,8	806	26,7	794	27,7	22,5	963	27,4	902	28,4	23,2	1077	
7 х 2 х 0,50	22,9	566	24,3	19,1	736	24,0	682	25,0	19,8	834	26,7	850	27,7	22,5	1020	27,4	959	28,4	23,2	1133	
8 х 2 х 0,50	24,9	643	25,9	20,7	803	25,7	743	26,7	21,5	908	28,6	937	29,6	24,4	1122	29,4	1054	30,4	25,2	1244	
9 х 2 х 0,50	27,1	713	28,1	22,9	888	27,8	823	28,8	23,6	1003	31,7	1089	32,7	27,5	1288	32,4	1219	33,4	28,2	1423	
10 х 2 х 0,50	28,7	764	29,7	24,5	953	29,5	882	30,5	25,3	1076	33,6	1174	35,0	29,4	1429	34,7	1348	36,1	30,1	1663	
11 х 2 х 0,50	29,5	808	30,5	25,3	1003	30,3	930	31,3	26,1	1129	35,0	1286	36,4	30,4	1604	35,7	1430	37,1	31,1	1755	
12 х 2 х 0,50	29,5	837	30,5	25,3	1032	30,3	958	31,3	26,1	1158	35,0	1343	36,4	30,4	1661	35,7	1487	37,1	31,1	1811	
13 х 2 х 0,50	31,0	893	32,0	26,8	1097	32,1	1064	33,1	27,9	1269	36,7	1436	38,1	32,1	1769	37,4	1588	38,8	32,8	1928	
14 х 2 х 0,50	31,0	921	32,0	26,8	1125	32,1	1093	33,1	27,9	1298	36,7	1492	38,1	32,1	1826	37,4	1644	38,8	32,8	1985	
15 х 2 х 0,50	32,9	1025	33,9	28,7	1236	33,6	1161	35,0	29,4	1415	38,6	1589	40,0	34,0	1941	39,5	1789	40,9	34,9	2149	
16 х 2 х 0,50	32,9	1054	33,9	28,7	1264	33,6	1189	35,0	29,4	1444	38,6	1646	40,0								

## ГЕРДА-КСд нг(A)-FR (нг(A)-FRLS, нг(A)-FRHF)

Число пар и номинальное сечение жил, шт х шт х мм <sup>2</sup>	xx T xx Пс xx П		xx ТК xx ПсК xx ПК			xx ТЭм xx ПсЭм xx ПЭм		xx ТЭмК xx ПсЭмК xx ПЭмК			xx ЭмТ xx ЭмПс xx ЭмП			xx ЭмТК xx ЭмПсК xx ЭмПК			xx ЭмТЭм xx ЭмПсЭм xx ЭмПЭм			xx ЭмТЭмК xx ЭмПсЭмК xx ЭмПЭмК					
	без брони		в проволочной броне			без брони		в проволочной броне			без брони			в проволочной броне			без брони			в проволочной броне					
	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	под броней, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	под броней, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	под броней, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	под броней, мм	масса, кг	диаметр, мм	под броней, мм	масса, кг		
1 х 2 х 0,75	12,8	186	14,2	10,0	288	13,4	226	14,8	10,6	332	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2 х 2 х 0,75	17,6	389	19,2	14,6	521	18,7	482	19,9	15,3	601	20,3	520	21,5	16,9	649	21,4	658	22,2	17,6	739	22,5	712	23,3	18,7	812
3 х 2 х 0,75	18,8	434	20,0	15,4	559	19,6	511	20,8	16,2	642	21,7	622	22,5	17,9	718	22,5	712	23,3	18,7	812	22,5	712	23,3	18,7	812
4 х 2 х 0,75	21,3	534	22,1	17,5	636	22,0	621	22,8	18,2	727	24,6	742	25,6	20,4	876	25,3	843	26,3	21,1	981	25,3	843	26,3	21,1	981
5 х 2 х 0,75	23,0	594	24,4	19,2	750	24,2	713	25,2	20,0	850	26,7	839	27,7	22,5	991	27,4	949	28,4	23,2	1105	27,4	949	28,4	23,2	1105
6 х 2 х 0,75	24,6	630	25,6	20,4	786	25,3	729	26,3	21,1	890	28,1	878	29,1	23,9	1057	28,8	993	29,8	24,6	1177	28,8	993	29,8	24,6	1177
7 х 2 х 0,75	24,6	666	25,6	20,4	822	25,3	765	26,3	21,1	926	28,1	944	29,1	23,9	1123	28,8	1059	29,8	24,6	1243	28,8	1059	29,8	24,6	1243
8 х 2 х 0,75	26,4	729	27,4	22,2	899	27,1	836	28,1	22,9	1011	30,2	1042	31,2	26,0	1238	30,9	1167	31,9	26,7	1367	30,9	1167	31,9	26,7	1367
9 х 2 х 0,75	28,7	810	29,7	24,5	996	29,4	928	30,4	25,2	1118	33,4	1210	34,8	29,2	1459	34,5	1383	35,9	29,9	1692	34,5	1383	35,9	29,9	1692
10 х 2 х 0,75	30,4	871	31,4	26,2	1072	31,2	996	32,2	27,0	1202	35,9	1343	37,3	31,3	1669	36,6	1491	38,0	32,0	1824	36,6	1491	38,0	32,0	1824
11 х 2 х 0,75	31,7	967	32,7	27,5	1170	32,4	1097	33,4	28,2	1305	36,9	1432	38,3	32,3	1768	37,6	1585	39,0	33,0	1927	37,6	1585	39,0	33,0	1927
12 х 2 х 0,75	31,7	1003	32,7	27,5	1206	32,4	1134	33,4	28,2	1341	36,9	1498	38,3	32,3	1834	37,6	1651	39,0	33,0	1994	37,6	1651	39,0	33,0	1994
13 х 2 х 0,75	33,2	1070	34,6	29,0	1322	34,4	1242	35,4	29,8	1464	38,7	1603	40,1	34,1	1956	39,6	1803	41,0	35,0	2165	39,6	1803	41,0	35,0	2165
14 х 2 х 0,75	33,2	1107	34,6	29,0	1358	34,4	1278	35,4	29,8	1501	38,7	1669	40,1	34,1	2022	39,6	1870	41,0	35,0	2231	39,6	1870	41,0	35,0	2231
15 х 2 х 0,75	35,3	1213	36,7	30,7	1534	36,1	1358	37,5	31,5	1686	40,8	1779	42,2	36,2	2151	41,6	1991	43,0	37,0	2371	41,6	1991	43,0	37,0	2371
16 х 2 х 0,75	35,3	1249	36,7	30,7	1570	36,1	1395	37,5	31,5	1722	40,8	1845	42,2	36,2	2217	41,6	2057	43,0	37,0	2437	41,6	2057	43,0	37,0	2437
18 х 2 х 0,75	37,1	1359	38,5	32,5	1696	38,0	1550	39,4	33,4	1895	43,3	2082	45,1	38,7	2518	44,1	2307	45,9	39,5	2752	44,1	2307	45,9	39,5	2752
19 х 2 х 0,75	37,1	1395	38,5	32,5	1732	38,0	1586	39,4	33,4	1932	43,3	2148	45,1	38,7	2585	44,1	2373	45,9	39,5	2819	44,1	2373	45,9	39,5	2819
20 х 2 х 0,75	38,8	1468	40,2	34,2	1822	39,7	1669	41,1	35,1	2032	45,8	2308	47,2	40,8	2720	46,6	2546	48,0	41,6	2966	46,6	2546	48,0	41,6	2966
21 х 2 х 0,75	38,8	1505	40,2	34,2	1859	39,7	1706	41,1	35,1	2068	45,8	2375	47,2	40,8	2786	46,6	2612	48,0	41,6	3032	46,6	2612	48,0	41,6	3032
22 х 2 х 0,75	43,3	1688	45,1	38,7	2125	44,2	1913	46,0	39,6	2359	50,7	2557	52,1	45,7	3014	51,5	2823	52,9	46,5	3288	51,5	2823	52,9	46,5	3288
24 х 2 х 0,75	43,3	1760	45,1	38,7	2197	44,2	1986	46,0	39,6	2432	50,7	2689	52,1	45,7	3147	51,5	2955	52,9	46,5	3420	51,5	2955	52,9	46,5	3420
27 х 2 х 0,75	44,2	1889	46,0	39,6	2335	45,5	2165	46,9	40,5	2574	51,7	2913	53,1	46,7	3380	52,6	3184	54,0	47,6	3659	52,6	3184	54,0	47,6	3659
30 х 2 х 0,75	46,1	2079	47,5	41,1	2494	47,0	2318	48,4	42,0	2741	53,5	3155	55,7	48,9	3767	54,4	3436	56,6	49,8	4059	54,4	3436	56,6	49,8	4059
37 х 2 х 0,75	49,6	2414	51,0	44,6	2861	50,4	2673	51,8	45,4	3128	58,1	3775	59,9	53,1	4376	58,9	4081	60,7	53,9	4692	58,9	4081	60,7	53,9	4692
40 х 2 х 0,75	51,3	2564	52,7	46,3	3027	52,2	2833	53,6	47,2	3305	60,2	4025	62,0	55,2	4649	61,3	4437	63,1	56,3	5072	61,3	4437	63,1	56,3	5072
44 х 2 х 0,75	55,8	2862	57,6	50,8	3440	56,7	3156	58,5	51,7	3743	66,1	4578	67,9	60,1	5275	67,2	5028	69,0	61,2	5738	67,2	5028	69,0	61,2	5738
1 х 2 х 1,0	13,1	197	14,5	10,3	301	13,7	237	15,1	10,9	346	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 х 2 х 1,0	18,4	430	19,6	15,0	547	19,1	507	20,3	15,7	629	21,2	598	22,0	17,4	679	21,9	687	22,7	18,1	771	21,9	687	22,7	18,1	771
3 х 2 х 1,0	19,3	463	20,5	15,9	592	20,1	542	21,3	16,7	676	22,3	656	23,1	18,5	755	23,0	749	24,4	19,2	892	23,0	749	24,4	19,2	892
4 х 2 х 1,0	21,9	571	22,7	18,1	677	22,6	661	23,4	18,8	770	25,2	785	26,2	21,0	923	25,9	890	26,9	21,7	1032	25,9	890	26,9	21,7	1032
5 х 2 х 1,0	24,1	663	25,1	19,9	799	24,8	761	25,8	20,6	902	27,4	891	28,4	23,2	1047	28,1	1005	29,1	23,9	1165	28,1	1005	29,1	23,9	1165
6 х 2 х 1,0	25,3	681	26,3	21,1	841	26,0	783	27,0	21,8	948	28,8	937	29,8	24,6	1121	29,5	1055	30,5	25,3	1244	29,5	1055	30,5	25,3	1244
7 х 2 х 1,0	25,3	724	26,3	21,1	884	26,0	826	27,0	21,8	991	28,8	1011	29,8	24,6	1194	29,5	1129	30,5	25,3	1318	29,5	1129	30,5	25,3	1318
8 х 2 х 1,0	27,1	794	28,1	22,9	969	27,8	904	28,8	23,6	1084	31,0	1117	32,0	26,8	1319	32,1	1291	33,1	27,9	1493	32,1	1291	33,1	27,9	1493
9 х 2 х 1,0	29,5	883	30,5	25,3	1074	30,3	1004	31,3	26,1	1201	34,7	1331	36,1	30,1	1642	35,4	1474	36,8	30,8	1792	35,4	1474	36,8	30,8	1792
10 х 2 х 1,0	31,8	995	32,8	27,6	1198	32,5	1125	33,5	28,3	1333	36,9	1439	38,3	32,3	1774	37,6	1591	39,0	33,0	1933	37,6	1591	39,0	33,0	1933
11 х 2 х 1,0	32,7	1055	33,7	28,5	1265	33,4	1190	34,8	29,2	1443	38,0	1535	39,4	33,4	1881	38,8	1731	40,2	34,2	2085	38,8	1731	40,2	34,2	2085
12 х 2 х 1,0	32,7	1098	33,7	28,5	1307	33,4	1232	34,8	29,2	1485	38,0	1609	39,4	33,4	1954	38,8	1805	40,2	34,2	2159	38,8	1805	40,2	34,2	2159
13 х 2 х 1,0	34,6	1207	36,0	30,0	1522	35,4	1350	36,8	30,8	1671	39,8	1723	41,2	35,2	2086	40,7	1929	42,1	36,1	2301	40,7	1929	42,1	36,1	2301
14 х 2 х 1,0	34,6	1250	36,0	30,0	1564	35,4	1392	36,8	30,8	1713	39,8	1796	41,2	35,2	2160	40,7	2003	42,1	36,1	2374	40,7	2003	42,1	36,1	2374
15 х 2 х 1,0	36,4	1330	37,8	31,8	1661	37,1	1480	38,5	32,5	1818	41,9	1915	43,3	37,3	2298	43,2	2193	45,0	38,6	2629	43,2	2193	45,0	38,6	2629
16 х 2 х 1,0	36,4	1372	37,8	31,8	1703	37,1	1523	38,5	32,5	1861	41,9	1988	43,3	37,3	2371	43,2	2266	45,0	38,6	2702	43,2	2266	45,0	38,6	2702
18 х 2 х 1,0	38,2	1496	39,6	33,6	1844	39,1	1693	40,5	34,5	2050	44,9	2289	46,3	39,9	2693	45,8	2522	47,2	40,8	2934	45,8	2522	47,2	40,8	2934
19 х 2 х 1,0	38,2	1538	39,6	33,6	1887	39,1	1736	40,5	34,5	2092	44,9	2362	46,3	39,9	2766	45,8	2595	47,2	40,8	3007	45,8	2595	47,2	40,8	3007
20 х 2 х 1,0	40,1	1620	41,5	35,5	1985	40,9	1828	42,3	36,3	2201	47,1	2488	48,5	42,1	2912	48,0	2733	49,4	43,0	3165	48,0	2733	49,4	43,0	3165
21 х 2 х 1,0	40,1	1662	41,5	35,5	2028	40,9	1870	42,3	36,3	2244	47,1	2561	48,5	42,1	2985	48,0	2806	49,4	43,0	3239	48,0	2806	49,4	43,0	3239
22 х 2 х 1,0	45,1	1903	46,5	40,1	2308	46,0	2137	47,4	41,0	2551	52,2	2755	53,6	47,2	3226	53,0	3029	55,2	48,4	3636</					

## ГЕРДА-КСд нг(A)-FR (нг(A)-FRLS, нг(A)-FRHF)

Число пар, троек и номинальное сечение жил, шт х шт х мм <sup>2</sup>	xx T xx Пс xx П		xx ТК xx ПСК xx ПК			xx ТЭм xx ПсЭм xx ПЭм		xx ТЭМК xx ПсЭМК xx ПЭМК			xx ЭмТ xx ЭмПс xx ЭмП		xx ЭмТК xx ЭмПсК xx ЭмПК			xx ЭмТЭм xx ЭмПсЭм xx ЭмПЭм		xx ЭмТЭМК xx ЭмПсЭМК xx ЭмПЭМК		
	без брони		в проволочной броне			без брони		в проволочной броне			без брони		в проволочной броне			без брони		в проволочной броне		
	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	под бро- ней, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	под бро- ней, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	под бро- ней, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	под бро- ней, мм	масса, кг
30 х 2 х 1,5	53,1	2896	55,3	48,5	3504	54,0	3175	56,2	49,4	3793	61,5	4209	63,3	56,5	4847	62,7	4631	64,5	57,7	5281
37 х 2 х 1,5	57,6	3456	59,4	52,6	4053	58,5	3760	60,3	53,5	4366	67,4	5151	69,2	61,4	5863	68,5	5611	-	-	-
40 х 2 х 1,5	59,7	3682	61,5	54,7	4300	60,8	4090	62,6	55,8	4720	69,8	5498	-	-	-	-	-	-	-	-
44 х 2 х 1,5	64,5	4033	67,3	59,5	4890	66,7	4645	68,5	60,7	5349	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 х 2 х 2,5	15,5	282	16,7	12,5	393	16,2	342	17,4	13,2	459	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 х 2 х 2,5	22,4	652	23,2	18,6	738	23,1	747	24,5	19,3	876	25,4	826	26,4	21,2	939	26,2	934	27,2	22,0	1051
3 х 2 х 2,5	24,0	746	25,0	19,8	868	24,7	846	25,7	20,5	971	26,8	935	27,8	22,6	1072	27,5	1047	28,5	23,3	1188
4 х 2 х 2,5	26,7	867	27,7	22,5	1014	27,4	978	28,4	23,2	1129	30,0	1102	31,0	25,8	1267	30,7	1229	31,7	26,5	1398
5 х 2 х 2,5	29,1	987	30,1	24,9	1153	29,8	1109	30,8	25,6	1279	33,2	1330	34,6	29,0	1549	34,3	1504	35,3	29,7	1693
6 х 2 х 2,5	30,6	1043	31,6	26,4	1239	31,7	1217	32,7	27,5	1413	35,4	1448	36,8	30,8	1762	36,1	1595	37,5	31,5	1915
7 х 2 х 2,5	30,6	1129	31,6	26,4	1325	31,7	1302	32,7	27,5	1498	35,4	1573	36,8	30,8	1887	36,1	1720	37,5	31,5	2040
8 х 2 х 2,5	33,4	1298	34,8	29,2	1547	34,5	1471	35,5	29,9	1690	38,2	1746	39,6	33,6	2089	39,0	1943	40,4	34,4	2295
9 х 2 х 2,5	36,9	1486	38,3	32,3	1817	37,6	1639	39,0	33,0	1977	41,8	1951	43,2	37,2	2328	43,1	2231	44,9	38,5	2661
10 х 2 х 2,5	39,3	1608	40,7	34,7	1966	40,1	1812	41,5	35,5	2178	45,4	2228	46,8	40,4	2636	46,3	2464	47,7	41,3	2880
11 х 2 х 2,5	40,4	1719	41,8	35,8	2088	41,3	1929	42,7	36,7	2306	46,8	2386	48,2	41,8	2807	47,6	2629	49,0	42,6	3058
12 х 2 х 2,5	40,4	1804	41,8	35,8	2173	41,3	2014	42,7	36,7	2392	46,8	2511	48,2	41,8	2932	47,6	2755	49,0	42,6	3184
13 х 2 х 2,5	42,9	1992	44,3	38,3	2375	43,8	2215	45,6	39,2	2657	49,1	2693	50,5	44,1	3136	50,0	2950	51,4	45,0	3401
14 х 2 х 2,5	42,9	2078	44,3	38,3	2461	43,8	2301	45,6	39,2	2742	49,1	2818	50,5	44,1	3261	50,0	3075	51,4	45,0	3526
15 х 2 х 2,5	45,6	2261	47,0	40,6	2671	46,4	2498	47,8	41,4	2916	51,8	3007	53,2	46,8	3475	52,7	3279	54,1	47,7	3755
16 х 2 х 2,5	45,6	2347	47,0	40,6	2756	46,4	2583	47,8	41,4	3001	51,8	3132	53,2	46,8	3600	52,7	3404	54,1	47,7	3880
18 х 2 х 2,5	47,9	2573	49,3	42,9	3005	48,8	2823	50,2	43,8	3263	54,6	3448	56,8	50,0	4072	55,8	3792	57,6	50,8	4370
19 х 2 х 2,5	47,9	2659	49,3	42,9	3090	48,8	2909	50,2	43,8	3349	54,6	3573	56,8	50,0	4198	55,8	3917	57,6	50,8	4495
20 х 2 х 2,5	50,3	2800	51,7	45,3	3254	51,1	3063	52,5	46,1	3525	57,7	3822	59,5	52,7	4420	58,6	4126	60,4	53,6	4733
21 х 2 х 2,5	50,3	2886	51,7	45,3	3339	51,1	3149	52,5	46,1	3611	57,7	3948	59,5	52,7	4545	58,6	4252	60,4	53,6	4859
22 х 2 х 2,5	56,2	3158	58,0	51,2	3740	57,0	3454	58,8	52,0	4044	64,1	4232	66,9	59,1	5083	66,2	4840	68,0	60,2	5539
24 х 2 х 2,5	56,2	3329	58,0	51,2	3911	57,0	3625	58,8	52,0	4215	64,1	4482	66,9	59,1	5334	66,2	5090	68,0	60,2	5789
27 х 2 х 2,5	57,3	3615	59,1	52,3	4209	58,2	3917	60,0	53,2	4520	66,5	5060	68,3	60,5	5762	67,6	5514	69,4	61,6	6228
30 х 2 х 2,5	59,4	3922	61,2	54,4	4537	60,5	4327	62,3	55,5	4955	68,9	5501	-	-	-	70,0	5972	-	-	-
37 х 2 х 2,5	64,0	4634	66,8	59,0	5484	66,1	5241	67,9	60,1	5939	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40 х 2 х 2,5	67,4	5119	69,2	61,4	5830	68,5	5579	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 х 3 х 0,35	12,4	179	13,8	9,6	277	13,0	217	14,4	10,2	320	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 х 3 х 0,35	17,5	386	19,1	14,5	518	18,6	479	19,8	15,2	598	20,3	514	21,5	16,9	643	-	-	-	-	-
3 х 3 х 0,35	18,8	431	20,0	15,4	556	19,5	508	20,7	16,1	638	21,7	614	22,5	17,9	710	22,4	704	23,2	18,6	804
4 х 3 х 0,35	21,2	530	22,0	17,4	632	22,0	617	22,8	18,2	723	24,5	731	25,5	20,3	865	25,3	832	26,3	21,1	970
5 х 3 х 0,35	23,0	589	24,4	19,2	745	24,1	708	25,1	19,9	844	26,6	826	27,6	22,4	977	27,4	936	28,4	23,2	1092
6 х 3 х 0,35	24,5	625	25,5	20,3	780	25,3	723	26,3	21,1	883	28,0	862	29,0	23,8	1041	28,8	977	29,8	24,6	1161
7 х 3 х 0,35	24,5	660	25,5	20,3	815	25,3	759	26,3	21,1	919	28,0	926	29,0	23,8	1105	28,8	1041	29,8	24,6	1224
8 х 3 х 0,35	26,3	722	27,3	22,1	891	27,0	828	28,0	22,8	1003	30,1	1022	31,1	25,9	1217	30,8	1146	31,8	26,6	1346
9 х 3 х 0,35	28,6	802	29,6	24,4	987	29,3	919	30,3	25,1	1109	33,3	1187	34,7	29,1	1435	34,4	1359	35,4	29,8	1579
10 х 3 х 0,35	30,4	862	31,4	26,2	1062	31,1	987	32,1	26,9	1192	35,8	1318	37,2	31,2	1643	36,5	1465	37,9	31,9	1797
11 х 3 х 0,35	31,6	958	32,6	27,4	1160	32,4	1087	33,4	28,2	1294	36,9	1404	38,3	32,3	1739	37,6	1556	39,0	33,0	1898
12 х 3 х 0,35	31,6	993	32,6	27,4	1195	32,4	1123	33,4	28,2	1330	36,9	1467	38,3	32,3	1803	37,6	1620	39,0	33,0	1962
13 х 3 х 0,35	33,1	1059	34,5	28,9	1310	34,3	1231	35,3	29,7	1452	38,7	1570	40,1	34,1	1922	39,6	1770	41,0	35,0	2130
14 х 3 х 0,35	33,1	1095	34,5	28,9	1345	34,3	1266	35,3	29,7	1488	38,7	1633	40,1	34,1	1986	39,6	1833	41,0	35,0	2194
15 х 3 х 0,35	35,2	1200	36,6	30,6	1520	36,0	1345	37,4	31,4	1672	40,7	1740	42,1	36,1	2112	41,6	1952	43,0	37,0	2332
16 х 3 х 0,35	35,2	1235	36,6	30,6	1555	36,0	1381	37,4	31,4	1707	40,7	1804	42,1	36,1	2176	41,6	2016	43,0	37,0	2395
18 х 3 х 0,35	37,0	1344	38,4	32,4	1680	37,7	1497	39,1	33,1	1840	43,2	2036	45,0	38,6	2472	44,1	2261	45,9	39,5	2705
19 х 3 х 0,35	37,0	1379	38,4	32,4	1715	37,7	1532	39,1	33,1	1875	43,2	2100	45,0	38,6	2535	44,1	2324	45,9	39,5	2769
20 х 3 х 0,35	38,7	1452	40,1	34,1	1805	39,6	1652	41,0	35,0	2013	45,7	2257	47,1	40,7	2668	46,6	2495	48,0	41,6	2914
21 х 3 х 0,35	38,7	1487	40,1	34,1	1840	39,6	1687	41,0	35,0	2049	45,7	2321	47,1	40,7	2732	46,6	2558	48,0	41,6	2978
22 х 3 х 0,35	43,2	1669	45,0	38,6	2105	44,1	1894	45,9	39,5	2339	50,6	2501	52,0	45,6	2957	51,5	2766	52,9	46,5	3231
24 х 3 х 0,35	43,2	1740	45,0	38,6	2176	44,1	1965	45,9	39,5	2410	50,6	2628	52,0	45,6	3085	51,5	2893	52,9	46,5	3358
27 х 3 х 0,35	44,1	1866	45,9	39,5	2311	45,3	2142	46,7	40,3	2550	51,6	2844	53,0	46,6	3311	52,5	3115	53,9	47,5	3590
1 х 3 х 0,50	12,8	193	14,2	10,0	294	13,4	232	14,8	10,6	339	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 х 3 х 0,50	18,6	436	19,8	15,2	555	19,4	514	20,6	16,0	637	21,4	603	22,2	17,6	685	22,1	694	22,9	18,3	778
3 х 3 х 0,50	19,6	470	20,8	16,2	600	20,3	550	21,5	16,9	686	22,5	661	23,3	18,7	761	23,2	755	24,6	19,4	899
4 х 3 х 0,50	22,1	580	22,9	18,3	686	22,8	671	24,2	19,0	821	25,5	790	26,5	21,3	930	26,2	896	27,2	22,0	1039
5 х 3 х 0,50	24,4	673	25,4	20,2	811	25,1	772	26,1	20,9	915	27,7	896	28,7	23,5	1054	28,4	1011	29,4	24,2	1173
6 х 3 х 0,50	25,6	691	26,6	21,4	854	26,3	795	27,3	22,1	962	29,2	941	30,2	25,0	1127	29,9	1061	30,9	25,7	1252
7 х 3 х 0,50	25,6	734	26,6	21,4	897	26,3	838	27,3	22,1	1005	29,2	1014	30,2	25,0	1200	29,9				



## ГЕРДА-КСд нг(А)-FR (нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF)

Число троек и номинальное сечение жил, шт х шт х мм <sup>2</sup>	xx T xx Пс xx П		xx ТК xx ПсК xx ПК			xx ТЭм xx ПсЭм xx ПЭм		xx ТЭМК xx ПсЭМК xx ПЭМК			xx ЭмТ xx ЭмПс xx ЭмП		xx ЭмТК xx ЭмПсК xx ЭмПК			xx ЭмТЭм xx ЭмПсЭм xx ЭмПЭм		xx ЭмТЭМК xx ЭмПсЭМК xx ЭмПЭМК		
	без брони		в проволочной броне			без брони		в проволочной броне			без брони		в проволочной броне			без брони		в проволочной броне		
	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	под броней, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	под броней, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	под броней, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	под броней, мм	масса, кг
1 х 3 х 0,75	13,3	212	14,7	10,5	318	13,9	254	15,3	11,1	365	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 х 3 х 0,75	19,6	481	20,8	16,2	606	20,3	563	21,5	16,9	693	22,5	657	23,3	18,7	742	23,2	752	24,6	19,4	881
3 х 3 х 0,75	21,0	569	21,8	17,2	662	21,7	656	22,5	17,9	753	24,1	751	25,1	19,9	874	24,8	851	25,6	20,6	978
4 х 3 х 0,75	23,3	651	24,7	19,5	805	24,5	772	25,5	20,3	906	26,8	874	27,8	22,6	1021	27,5	985	28,5	23,3	1136
5 х 3 х 0,75	25,7	758	26,7	21,5	905	26,5	864	27,5	22,3	1015	29,2	995	30,2	25,0	1162	29,9	1117	30,9	25,7	1288
6 х 3 х 0,75	27,1	787	28,1	22,9	959	27,8	897	28,8	23,6	1074	30,8	1052	31,8	26,6	1249	31,9	1226	32,9	27,7	1423
7 х 3 х 0,75	27,1	841	28,1	22,9	1013	27,8	951	28,8	23,6	1128	30,8	1138	31,8	26,6	1335	31,9	1313	32,9	27,7	1510
8 х 3 х 0,75	29,1	926	30,1	24,9	1114	29,8	1045	30,8	25,6	1238	33,5	1309	34,9	29,3	1559	34,6	1483	36,0	30,0	1793
9 х 3 х 0,75	32,1	1077	33,1	27,9	1279	32,8	1210	33,8	28,6	1416	37,1	1498	38,5	32,5	1832	38,0	1690	39,4	33,4	2031
10 х 3 х 0,75	34,5	1196	35,5	29,9	1419	35,2	1338	36,6	30,6	1658	39,5	1622	40,9	34,9	1982	40,3	1826	41,7	35,7	2194
11 х 3 х 0,75	35,5	1271	36,9	30,9	1594	36,2	1418	37,6	31,6	1747	40,6	1734	42,0	36,0	2105	41,5	1945	42,9	36,9	2324
12 х 3 х 0,75	35,5	1326	36,9	30,9	1648	36,2	1472	37,6	31,6	1801	40,6	1820	42,0	36,0	2191	41,5	2031	42,9	36,9	2410
13 х 3 х 0,75	37,3	1417	38,7	32,7	1756	38,1	1609	39,5	33,5	1956	43,1	2010	44,9	38,5	2445	44,0	2234	45,8	39,4	2678
14 х 3 х 0,75	37,3	1471	38,7	32,7	1810	38,1	1663	39,5	33,5	2010	43,1	2096	44,9	38,5	2531	44,0	2320	45,8	39,4	2764
15 х 3 х 0,75	39,2	1566	40,6	34,6	1924	40,1	1769	41,5	35,5	2135	45,8	2281	47,2	40,8	2693	46,7	2519	48,1	41,7	2939
16 х 3 х 0,75	39,2	1621	40,6	34,6	1978	40,1	1824	41,5	35,5	2189	45,8	2368	47,2	40,8	2779	46,7	2605	48,1	41,7	3025
18 х 3 х 0,75	41,2	1772	42,6	36,6	2148	42,5	2045	43,9	37,9	2424	48,1	2597	49,5	43,1	3031	49,0	2848	50,4	44,0	3290
19 х 3 х 0,75	41,2	1826	42,6	36,6	2202	42,5	2099	43,9	37,9	2478	48,1	2683	49,5	43,1	3117	49,0	2934	50,4	44,0	3376
20 х 3 х 0,75	43,6	1983	45,4	39,0	2423	44,9	2256	46,3	39,9	2659	50,5	2826	51,9	45,5	3282	51,4	3090	52,8	46,4	3554
21 х 3 х 0,75	43,6	2038	45,4	39,0	2477	44,9	2310	46,3	39,9	2713	50,5	2912	51,9	45,5	3368	51,4	3177	52,8	46,4	3641
22 х 3 х 0,75	48,6	2247	50,0	43,6	2686	49,5	2501	50,9	44,5	2948	56,4	3187	58,2	51,4	3771	57,3	3484	59,1	52,3	4078
24 х 3 х 0,75	48,6	2356	50,0	43,6	2794	49,5	2610	50,9	44,5	3057	56,4	3360	58,2	51,4	3944	57,3	3657	59,1	52,3	4250
27 х 3 х 0,75	49,6	2542	51,0	44,6	2990	50,5	2802	51,9	45,5	3258	57,6	3649	59,4	52,6	4245	58,5	3952	60,3	53,5	4558
1 х 3 х 1,0	13,6	226	15,0	10,8	334	14,2	269	15,6	11,4	382	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 х 3 х 1,0	20,1	511	21,3	16,7	640	21,3	648	22,1	17,5	729	23,0	692	24,4	19,2	821	24,2	815	25,2	20,0	923
3 х 3 х 1,0	21,6	610	22,4	17,8	706	22,3	700	23,1	18,5	799	24,7	798	25,7	20,5	924	25,4	901	26,4	21,2	1030
4 х 3 х 1,0	24,4	727	25,4	20,2	861	25,1	828	26,1	20,9	965	27,5	932	28,5	23,3	1083	28,2	1047	29,2	24,0	1202
5 х 3 х 1,0	26,5	822	27,5	22,3	972	27,2	931	28,2	23,0	1086	30,0	1066	31,0	25,8	1237	30,7	1191	31,7	26,5	1367
6 х 3 х 1,0	27,9	859	28,9	23,7	1036	28,6	972	29,6	24,4	1155	32,0	1180	33,0	27,8	1377	32,7	1312	33,7	28,5	1514
7 х 3 х 1,0	27,9	922	28,9	23,7	1100	28,6	1036	29,6	24,4	1218	32,0	1277	33,0	27,8	1474	32,7	1409	33,7	28,5	1611
8 х 3 х 1,0	29,9	1018	30,9	25,7	1212	30,6	1141	31,6	26,4	1340	34,9	1449	36,3	30,3	1761	35,6	1592	37,0	31,0	1912
9 х 3 х 1,0	33,1	1182	34,5	28,9	1429	34,2	1353	35,2	29,6	1571	38,1	1617	39,5	33,5	1960	39,0	1814	40,4	34,4	2165
10 х 3 х 1,0	35,6	1312	37,0	31,0	1635	36,3	1459	37,7	31,7	1789	40,6	1752	42,0	36,0	2123	41,5	1963	42,9	36,9	2342
11 х 3 х 1,0	36,6	1398	38,0	32,0	1731	37,3	1549	38,7	32,7	1889	41,8	1875	43,2	37,2	2257	43,1	2153	44,9	38,5	2587
12 х 3 х 1,0	36,6	1462	38,0	32,0	1794	37,3	1613	38,7	32,7	1953	41,8	1972	43,2	37,2	2354	43,1	2250	44,9	38,5	2685
13 х 3 х 1,0	38,4	1564	39,8	33,8	1913	39,3	1762	40,7	34,7	2120	44,7	2222	46,1	39,7	2624	45,6	2454	47,0	40,6	2864
14 х 3 х 1,0	38,4	1627	39,8	33,8	1977	39,3	1826	40,7	34,7	2184	44,7	2319	46,1	39,7	2721	45,6	2551	47,0	40,6	2961
15 х 3 х 1,0	40,4	1734	41,8	35,8	2103	41,3	1944	42,7	36,7	2321	47,1	2472	48,5	42,1	2896	48,0	2717	49,4	43,0	3150
16 х 3 х 1,0	40,4	1797	41,8	35,8	2166	41,3	2007	42,7	36,7	2384	47,1	2569	48,5	42,1	2993	48,0	2814	49,4	43,0	3247
18 х 3 х 1,0	42,9	2028	44,3	38,3	2411	43,8	2251	45,6	39,2	2693	49,6	2821	51,0	44,6	3268	50,4	3081	51,8	45,4	3536
19 х 3 х 1,0	42,9	2092	44,3	38,3	2475	43,8	2315	45,6	39,2	2757	49,6	2918	51,0	44,6	3365	50,4	3178	51,8	45,4	3633
20 х 3 х 1,0	45,4	2249	46,8	40,4	2657	46,3	2484	47,7	41,3	2901	52,0	3074	53,4	47,0	3543	52,9	3347	54,7	48,3	3891
21 х 3 х 1,0	45,4	2313	46,8	40,4	2721	46,3	2548	47,7	41,3	2964	52,0	3171	53,4	47,0	3640	52,9	3444	54,7	48,3	3988
22 х 3 х 1,0	50,2	2491	51,6	45,2	2944	51,1	2754	52,5	46,1	3216	58,1	3463	59,9	53,1	4065	59,0	3769	60,8	54,0	4381
24 х 3 х 1,0	50,2	2619	51,6	45,2	3072	51,1	2882	52,5	46,1	3343	58,1	3657	59,9	53,1	4259	59,0	3963	60,8	54,0	4575
27 х 3 х 1,0	51,3	2834	52,7	46,3	3297	52,1	3103	53,5	47,1	3574	59,4	3978	61,2	54,4	4593	60,5	4384	62,3	55,5	5011
1 х 3 х 1,5	14,8	266	16,2	12,0	384	15,6	323	16,8	12,6	435	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 х 3 х 1,5	22,5	658	23,3	18,7	744	23,2	754	24,6	19,4	883	25,6	828	26,6	21,4	942	26,3	937	27,3	22,1	1054
3 х 3 х 1,5	24,1	753	25,1	19,9	876	24,8	854	25,8	20,6	980	27,0	937	28,0	22,8	1074	27,7	1050	28,7	23,5	1191
4 х 3 х 1,5	26,9	876	27,9	22,7	1023	27,6	988	28,6	23,4	1139	30,2	1104	31,2	26,0	1270	30,9	1231	31,9	26,7	1401
5 х 3 х 1,5	29,2	998	30,2	25,0	1165	29,9	1120	30,9	25,7	1291	33,4	1332	34,8	29,2	1552	34,5	1507	35,5	29,9	1697
6 х 3 х 1,5	30,8	1055	31,8	26,6	1252	31,9	1230	32,9	27,7	1427	35,6	1449	37,0	31,0	1765	36,3	1597	37,7	31,7	1919
7 х 3 х 1,5	30,8	1142	31,8	26,6	1339	31,9	1317	32,9	27,7	1514	35,6	1574	37,0	31,0	1890	36,3	1721	37,7	31,7	2044
8 х 3 х 1,5	33,6	1313	35,0	29,4	1564	34,7	1487	36,1	30,1	1798	38,4	1746	39,8	33,8	2092	39,3	1945	40,7	34,7	2298
9 х 3 х 1,5	37,1	1503	38,5	32,5	1837	38,0	1695	39,4	33,4	2037	42,5	2012	43,9	37,9	2386	43,3	2233	45,1	38,7	2665
10 х 3 х 1,5	39,5	1627	40,9	34,9	1988	40,4	1832	41,8	35,8	2201	45,6	2229	47,0	40,6	2639	46,5	2466	47,9	41,5	2885
11 х 3 х 1,5	40,7	1739	42,1	36,1	2111	41,6	1951	43,0	37,0	2331	47,0	2386	48,4	42,0	2810	47,9	2631	49,3	42,9	3063
12 х 3 х 1,5	40,7	1826	42,1	36,1	2198	41,6	2038	43,0	37,0	2417	47,0	2511	48,4	42,0	2935	47,9	2756	49,3	42,9	3188
13 х 3 х 1,5	43,2	2017	45,0	38,6	2452	44,0	2241	45,8	39,4	2685	49,4	2693								

## ГЕРДА-КСд нг(А)-FR (нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF)

Число троек, четверок и номинальное сечение жил, шт х шт х мм <sup>2</sup>	xx T xx Пс xx П		xx ТК xx ПсК xx ПК			xx ТЭм xx ПсЭм xx ПЭм		xx ТЭМК xx ПсЭМК xx ПЭМК			xx ЭмТ xx ЭмПс xx ЭмП		xx ЭмТК xx ЭмПсК xx ЭмПК			xx ЭмТЭм xx ЭмПсЭм xx ЭмПЭм		xx ЭмТЭМК xx ЭмПсЭМК xx ЭмПЭМК		
	без брони		в проволочной броне			без брони		в проволочной броне			без брони		в проволочной броне			без брони		в проволочной броне		
	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	под бро- ней, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	под бро- ней, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	под бро- ней, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	под бро- ней, мм	масса, кг
9 х 3 х 2,5	41,0	1959	42,4	36,4	2329	41,9	2172	43,3	37,3	2550	47,4	2665	48,8	42,4	3087	48,3	2913	49,7	43,3	3343
10 х 3 х 2,5	44,1	2190	45,9	39,5	2635	45,4	2466	46,8	40,4	2874	50,6	2900	52,0	45,6	3357	51,5	3165	52,9	46,5	3630
11 х 3 х 2,5	45,8	2396	47,2	40,8	2808	46,7	2634	48,1	41,7	3054	52,2	3118	53,6	47,2	3589	53,0	3392	55,2	48,4	3999
12 х 3 х 2,5	45,8	2524	47,2	40,8	2936	46,7	2762	48,1	41,7	3182	52,2	3298	53,6	47,2	3769	53,0	3572	55,2	48,4	4179
13 х 3 х 2,5	48,1	2707	49,5	43,1	3141	49,0	2958	50,4	44,0	3400	55,3	3599	57,1	50,3	4171	56,2	3889	58,0	51,2	4470
14 х 3 х 2,5	48,1	2835	49,5	43,1	3269	49,0	3086	50,4	44,0	3528	55,3	3779	57,1	50,3	4351	56,2	4069	58,0	51,2	4651
15 х 3 х 2,5	50,7	3025	52,1	45,7	3483	51,6	3291	53,0	46,6	3757	58,3	4034	60,1	53,3	4638	59,4	4432	61,2	54,4	5048
16 х 3 х 2,5	50,7	3153	52,1	45,7	3611	51,6	3419	53,0	46,6	3885	58,3	4214	60,1	53,3	4818	59,4	4612	61,2	54,4	5228
18 х 3 х 2,5	53,4	3473	55,6	48,8	4085	54,3	3754	56,5	49,7	4376	61,5	4652	63,3	56,5	5290	62,6	5073	64,4	57,6	5723
19 х 3 х 2,5	53,4	3601	55,6	48,8	4213	54,3	3882	56,5	49,7	4504	61,5	4832	63,3	56,5	5470	62,6	5253	64,4	57,6	5903
20 х 3 х 2,5	56,5	3851	58,3	51,5	4436	57,4	4148	59,2	52,4	4742	64,6	5090	67,4	59,6	5948	66,7	5703	68,5	60,7	6407
21 х 3 х 2,5	56,5	3979	58,3	51,5	4564	57,4	4276	59,2	52,4	4870	64,6	5270	67,4	59,6	6128	66,7	5883	68,5	60,7	6587
22 х 3 х 2,5	62,8	4262	64,6	57,8	4913	63,9	4693	66,7	58,9	5541	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24 х 3 х 2,5	62,8	4518	64,6	57,8	5170	63,9	4949	66,7	58,9	5797	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27 х 3 х 2,5	64,1	4936	66,9	59,1	5787	66,2	5544	68,0	60,2	6243	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 х 4 х 0,35	13,5	207	14,9	10,7	314	14,1	229	15,5	11,3	341	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 х 4 х 0,35	22,2	573	23,0	18,4	657	23,0	627	24,4	19,2	755	24,1	697	25,1	19,9	804	24,8	799	25,8	20,6	909
3 х 4 х 0,35	23,8	628	24,8	19,6	749	24,5	666	25,5	20,3	791	25,3	761	26,3	21,1	891	26,1	867	27,1	21,9	1000
4 х 4 х 0,35	26,5	711	27,5	22,3	856	27,2	740	28,2	23,0	890	28,3	880	29,3	24,1	1035	29,0	998	30,0	24,8	1158
5 х 4 х 0,35	28,9	793	29,9	24,7	957	29,6	812	30,6	25,4	981	30,9	998	31,9	26,7	1174	32,0	1186	33,0	27,8	1360
6 х 4 х 0,35	30,4	810	31,4	26,2	1005	31,1	815	32,1	26,9	1014	33,0	1095	34,0	28,8	1299	33,7	1231	35,1	29,5	1479
7 х 4 х 0,35	30,4	858	31,4	26,2	1052	31,1	842	32,1	26,9	1042	33,0	1175	34,0	28,8	1379	33,7	1311	35,1	29,5	1559
8 х 4 х 0,35	33,1	988	34,5	28,9	1235	34,3	999	35,3	29,7	1216	35,9	1332	37,3	31,3	1655	36,6	1481	38,0	32,0	1810
9 х 4 х 0,35	36,7	1137	38,1	32,1	1466	37,4	1107	38,8	32,8	1443	39,3	1486	40,7	34,7	1840	40,2	1690	41,6	35,6	2052
10 х 4 х 0,35	39,0	1221	40,4	34,4	1576	39,9	1221	41,3	35,3	1585	41,9	1606	43,3	37,3	1988	43,2	1884	45,0	38,6	2319
11 х 4 х 0,35	40,2	1293	41,6	35,6	1660	41,0	1280	42,4	36,4	1654	43,6	1773	45,4	39,0	2213	44,8	2045	46,2	39,8	2448
12 х 4 х 0,35	40,2	1340	41,6	35,6	1707	41,0	1307	42,4	36,4	1682	43,6	1853	45,4	39,0	2293	44,8	2125	46,2	39,8	2528
13 х 4 х 0,35	42,6	1490	44,0	38,0	1870	43,5	1449	45,3	38,9	1887	46,2	2030	47,6	41,2	2445	47,1	2270	48,5	42,1	2694
14 х 4 х 0,35	42,6	1537	44,0	38,0	1917	43,5	1476	45,3	38,9	1914	46,2	2110	47,6	41,2	2525	47,1	2350	48,5	42,1	2774
1 х 4 х 0,50	13,9	224	15,3	11,1	335	14,5	246	15,9	11,7	362	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 х 4 х 0,50	23,2	617	24,6	19,4	747	24,3	697	25,3	20,1	805	25,0	746	26,0	20,8	858	25,7	852	26,7	21,5	967
3 х 4 х 0,50	24,8	683	25,8	20,6	810	25,5	721	26,5	21,3	851	26,4	822	27,4	22,2	957	27,1	933	28,1	22,9	1071
4 х 4 х 0,50	27,7	779	28,7	23,5	931	28,4	806	29,4	24,2	962	29,5	956	30,5	25,3	1118	30,2	1079	31,2	26,0	1245
5 х 4 х 0,50	30,2	873	31,2	26,0	1045	30,9	889	31,9	26,7	1066	32,6	1148	33,6	28,4	1325	33,3	1285	34,7	29,1	1504
6 х 4 х 0,50	32,2	947	33,2	28,0	1147	33,0	948	34,0	28,8	1152	34,8	1233	36,2	30,2	1541	35,5	1376	36,9	30,9	1691
7 х 4 х 0,50	32,2	1005	33,2	28,0	1204	33,0	984	34,0	28,8	1188	34,8	1325	36,2	30,2	1633	35,5	1468	36,9	30,9	1783
8 х 4 х 0,50	35,1	1138	36,5	30,5	1453	35,8	1107	37,2	31,2	1428	37,5	1463	38,9	32,9	1800	38,4	1657	39,8	33,8	2002
9 х 4 х 0,50	38,4	1267	39,8	33,8	1613	39,3	1268	40,7	34,7	1622	41,1	1633	42,5	36,5	2003	42,0	1847	43,4	37,4	2226
10 х 4 х 0,50	40,9	1364	42,3	36,3	1737	41,8	1356	43,2	37,2	1738	44,2	1828	46,0	39,6	2274	45,5	2105	46,9	40,5	2514
11 х 4 х 0,50	42,5	1506	43,9	37,9	1886	43,4	1485	45,2	38,8	1923	45,9	1998	47,3	40,9	2411	46,8	2236	48,2	41,8	2658
12 х 4 х 0,50	42,5	1564	43,9	37,9	1943	43,4	1520	45,2	38,8	1958	45,9	2090	47,3	40,9	2503	46,8	2328	48,2	41,8	2750
13 х 4 х 0,50	45,1	1716	46,5	40,1	2121	46,0	1663	47,4	41,0	2077	48,3	2237	49,7	43,3	2672	49,2	2489	50,6	44,2	2932
14 х 4 х 0,50	45,1	1773	46,5	40,1	2179	46,0	1699	47,4	41,0	2112	48,3	2329	49,7	43,3	2764	49,2	2581	50,6	44,2	3024
1 х 4 х 0,75	14,6	249	16,0	11,8	365	15,4	281	16,6	12,4	392	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 х 4 х 0,75	24,9	706	25,9	20,7	817	25,6	762	26,6	21,4	876	26,3	816	27,3	22,1	933	27,0	928	28,0	22,8	1048
3 х 4 х 0,75	26,2	762	27,2	22,0	896	26,9	798	27,9	22,7	936	27,8	909	28,8	23,6	1050	28,5	1025	29,5	24,3	1171
4 х 4 х 0,75	29,3	875	30,3	25,1	1037	30,1	900	31,1	25,9	1065	31,1	1062	32,1	26,9	1234	32,3	1257	33,3	28,1	1424
5 х 4 х 0,75	32,4	1047	33,4	28,2	1223	33,1	1060	34,5	28,9	1279	34,8	1314	36,2	30,2	1596	35,5	1460	36,9	30,9	1748
6 х 4 х 0,75	34,6	1113	35,6	30,0	1329	35,3	1108	36,7	30,7	1421	36,8	1381	38,2	32,2	1707	37,5	1533	38,9	32,9	1866
7 х 4 х 0,75	34,6	1185	35,6	30,0	1402	35,3	1156	36,7	30,7	1469	36,8	1490	38,2	32,2	1816	37,5	1643	38,9	32,9	1976
8 х 4 х 0,75	37,3	1303	38,7	32,7	1638	38,1	1299	39,5	33,5	1642	39,6	1649	41,0	35,0	2006	40,5	1855	41,9	35,9	2220
9 х 4 х 0,75	40,8	1453	42,2	36,2	1821	41,7	1445	43,1	37,1	1821	43,9	1905	45,7	39,3	2343	45,2	2180	46,6	40,2	2581
10 х 4 х 0,75	43,9	1629	45,7	39,3	2071	45,2	1657	46,6	40,2	2063	47,2	2110	48,6	42,2	2535	48,1	2356	49,5	43,1	2789
11 х 4 х 0,75	45,6	1778	47,0	40,6	2188	46,5	1744	47,9	41,5	2163	48,6	2254	50,0	43,6	2692	49,5	2508	50,9	44,5	2954
12 х 4 х 0,75	45,6	1850	47,0	40,6	2260	46,5	1792	47,9	41,5	2211	48,6	2363	50,0	43,6	2802	49,5	2617	50,9	44,5	3064
13 х 4 х 0,75	47,9	1977	49,3	42,9	2409	48,8	1908	50,2	43,8	2348	51,1	2532	52,5	46,1	2994	52,0	2800	53,4	47,0	3270
14 х 4 х 0,75	47,9	2050	49,3	42,9	2482	48,8	1956	50,2	43,8	2396	51,1	2642	52,5	46,1	3103	52,0	2910	53,4	47,0	3380
1 х 4 х 1,0	15,1	277	16,3	12,1	385	15,9	310	17,1	12,9	424	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 х 4 х 1,0	25,6	749	26,6	21,4	864	26,3	806	27,3	22,1	924	27,0	863	28,0	22,8	983	27,7	978	28,7	23,5	1101
3 х 4 х 1,0	27,0	818	28,0	22,8	956															

## ГЕРДА-КСд нг(А)-FR (нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF)

Число четверок и номинальное сечение жил, шт х шт х мм <sup>2</sup>	xx Т xx Пс xx П без брони		xx ТК xx ПсК xx ПК в проволочной броне			xx ТЭм xx ПсЭм xx ПЭм без брони		xx ТЭмК xx ПсЭмК xx ПЭмК в проволочной броне			xx ЭмТ xx ЭмПс xx ЭмП без брони		xx ЭмТК xx ЭмПсК xx ЭмПК в проволочной броне			xx ЭмТЭм xx ЭмПсЭм xx ЭмПЭм без брони		xx ЭмТЭмК xx ЭмПсЭмК xx ЭмПЭмК в проволочной броне		
	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	под бро- ней, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	под бро- ней, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	под бро- ней, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	под бро- ней, мм	масса, кг
	<b>6 х 4 х 1,5</b>	39,6	1484	41,0	35,0	1836	40,5	1507	41,9	35,9	1867	42,5	1919	43,9	37,9	2289	43,4	2141	45,2	38,8
<b>7 х 4 х 1,5</b>	39,6	1599	41,0	35,0	1952	40,5	1592	41,9	35,9	1953	42,5	2089	43,9	37,9	2458	43,4	2310	45,2	38,8	2737
<b>8 х 4 х 1,5</b>	43,2	1832	45,0	38,6	2262	44,0	1813	45,8	39,4	2252	46,3	2366	47,7	41,3	2778	47,2	2608	48,6	42,2	3027
<b>9 х 4 х 1,5</b>	47,8	2094	49,2	42,8	2519	48,7	2070	50,1	43,7	2503	50,9	2646	52,3	45,9	3099	51,8	2913	53,2	46,8	3374
<b>10 х 4 х 1,5</b>	51,0	2266	52,4	46,0	2726	51,8	2228	53,2	46,8	2696	54,3	2875	56,5	49,7	3497	55,6	3217	57,4	50,6	3793
<b>11 х 4 х 1,5</b>	52,5	2419	53,9	47,5	2894	53,4	2360	55,6	48,8	2971	56,4	3141	58,2	51,4	3726	57,3	3438	59,1	52,3	4032
<b>12 х 4 х 1,5</b>	52,5	2535	53,9	47,5	3009	53,4	2445	55,6	48,8	3057	56,4	3311	58,2	51,4	3895	57,3	3607	59,1	52,3	4201
<b>13 х 4 х 1,5</b>	55,7	2772	57,5	50,7	3349	56,6	2669	58,4	51,6	3255	59,4	3553	61,2	54,4	4169	60,5	3959	62,3	55,5	4587
<b>14 х 4 х 1,5</b>	55,7	2888	57,5	50,7	3464	56,6	2754	58,4	51,6	3340	59,4	3722	61,2	54,4	4338	60,5	4128	62,3	55,5	4756
<b>1 х 4 х 2,5</b>	17,8	404	19,4	14,8	555	19,0	459	20,2	15,6	596	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>2 х 4 х 2,5</b>	31,0	1066	32,0	26,8	1204	32,1	1209	33,1	27,9	1339	33,1	1312	34,5	28,9	1484	33,8	1455	35,2	29,6	1630
<b>3 х 4 х 2,5</b>	33,2	1289	34,6	29,0	1486	34,3	1358	35,3	29,7	1524	35,4	1550	36,8	30,8	1814	36,1	1701	37,5	31,5	1970
<b>4 х 4 х 2,5</b>	37,8	1556	39,2	33,2	1854	38,7	1612	40,1	34,1	1917	39,9	1848	41,3	35,3	2163	40,8	2059	42,2	36,2	2381
<b>5 х 4 х 2,5</b>	41,4	1788	42,8	36,8	2124	42,7	1906	44,1	38,1	2241	44,1	2226	45,9	39,5	2623	45,4	2505	46,8	40,4	2865
<b>6 х 4 х 2,5</b>	44,2	1973	46,0	39,6	2408	45,4	2034	46,8	40,4	2432	47,1	2437	48,5	42,1	2850	48,0	2683	49,4	43,0	3104
<b>7 х 4 х 2,5</b>	44,2	2144	46,0	39,6	2579	45,4	2169	46,8	40,4	2567	47,1	2668	48,5	42,1	3080	48,0	2914	49,4	43,0	3334
<b>8 х 4 х 2,5</b>	48,1	2428	49,5	43,1	2856	49,0	2393	50,4	44,0	2829	50,9	2972	52,3	45,9	3426	51,8	3240	53,2	46,8	3701
<b>9 х 4 х 2,5</b>	52,9	2715	54,7	48,3	3255	53,8	2671	56,0	49,2	3282	56,5	3384	58,3	51,5	3964	57,3	3681	59,1	52,3	4271
<b>10 х 4 х 2,5</b>	56,9	3007	58,7	51,9	3596	57,8	2947	59,6	52,8	3546	60,3	3686	62,1	55,3	4311	61,4	4099	63,2	56,4	4736
<b>11 х 4 х 2,5</b>	58,7	3222	60,5	53,7	3830	59,8	3228	61,6	54,8	3848	62,2	3964	64,0	57,2	4610	63,3	4391	65,1	58,3	5048
<b>12 х 4 х 2,5</b>	58,7	3393	60,5	53,7	4001	59,8	3363	61,6	54,8	3983	62,2	4195	64,0	57,2	4841	63,3	4622	65,1	58,3	5279
<b>13 х 4 х 2,5</b>	61,8	3641	63,6	56,8	4282	62,9	3597	64,7	57,9	4250	66,6	4677	68,4	60,6	5379	67,7	5131	69,5	61,7	5845
<b>14 х 4 х 2,5</b>	61,8	3811	63,6	56,8	4453	62,9	3732	64,7	57,9	4385	66,6	4908	68,4	60,6	5610	67,7	5362	69,5	61,7	6076

**Примечания:**

1. В таблице указано номинальное значение наружного диаметра кабеля. Максимальное предельное отклонение от номинального значения наружного диаметра не должно превышать 10%. Минимальное предельное отклонение не нормируется.
2. От исполнения кабеля значения номинального наружного диаметра не зависят. Масса 1 км кабелей различных исполнений может отличаться от указанных значений до 15%.

**Номинальный наружный диаметр, диаметр под броней и расчетная масса 1 км кабелей судовых гибких, общей скрутки, на номинальное переменное напряжение 0,6/1 кВ ТУ 3586-009-76960731-2007**

**неэкранированные**

**в общем экране**

**с индивидуальными**

**с инд-ми и общим экранами**

**ГЕРДА-КСд нг(А) (нг(А)-LS, нг(А)-HF)**

Число и номинальное сечение жил, шт х мм <sup>2</sup>	xx Т xx Пс xx П		xx ТК xx ПсК xx ПК			xx ТЭм xx ПсЭм xx ПЭм		xx ТЭмК xx ПсЭмК xx ПЭмК			xx ЭмТ xx ЭмПс xx ЭмП		xx ЭмТК xx ЭмПсК xx ЭмПК			xx ЭмТЭм xx ЭмПсЭм xx ЭмПЭм		xx ЭмТЭмК xx ЭмПсЭмК xx ЭмПЭмК		
	без брони		в проволочной броне			без брони		в проволочной броне			без брони		в проволочной броне			без брони		в проволочной броне		
	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	под броней, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	под броней, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	под броней, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	под броней, мм	масса, кг
1 х 1,0	6,4	51	10,0	5,8	164	7,0	72	10,6	6,4	191	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 х 1,0	11,6	162	13,0	8,8	254	12,3	202	15,5	11,3	380	13,1	212	14,5	10,3	315	13,9	259	17,1	12,9	465
3 х 1,0	12,0	215	13,4	9,2	307	12,7	253	15,9	11,7	437	13,6	286	15,0	10,8	391	14,4	331	17,6	13,4	545
4 х 1,0	13,0	239	14,4	10,2	341	13,9	292	17,1	12,9	491	15,1	341	16,3	12,1	443	15,7	377	19,3	14,7	630
5 х 1,0	13,9	264	15,3	11,1	373	14,8	320	18,0	13,8	532	16,2	383	17,4	13,2	494	16,8	422	20,4	15,8	692
6 х 1,0	14,5	269	15,9	11,7	384	15,4	330	19,0	14,4	570	16,9	398	18,5	13,9	540	17,6	444	21,2	16,6	725
7 х 1,0	14,5	284	15,9	11,7	399	15,4	345	19,0	14,4	585	16,9	426	18,5	13,9	568	17,6	472	21,2	16,6	753
8 х 1,0	15,6	320	16,8	12,6	432	16,2	374	19,8	15,2	627	18,4	487	19,6	15,0	621	19,1	537	22,3	17,7	815
9 х 1,0	16,8	353	18,0	13,8	474	17,4	412	21,0	16,4	682	19,9	541	21,1	16,5	686	20,5	594	24,3	19,1	933
10 х 1,0	17,7	378	19,3	14,7	528	18,7	460	21,9	17,3	723	21,4	612	22,2	17,6	737	21,7	640	25,5	20,3	997
11 х 1,0	18,5	419	19,7	15,1	553	19,1	484	22,3	17,7	753	22,0	651	22,8	18,2	779	22,2	679	26,0	20,8	1044
12 х 1,0	18,5	434	19,7	15,1	568	19,1	499	22,3	17,7	768	22,0	679	22,8	18,2	808	22,2	707	26,0	20,8	1073
13 х 1,0	19,3	461	20,5	15,9	602	19,9	530	23,1	18,5	809	22,9	725	24,3	19,1	900	23,2	754	27,0	21,8	1134
14 х 1,0	19,3	476	20,5	15,9	617	19,9	545	23,1	18,5	823	22,9	754	24,3	19,1	929	23,2	782	27,0	21,8	1163
15 х 1,0	20,1	505	21,3	16,7	652	20,7	577	24,5	19,3	908	24,4	826	25,4	20,2	985	24,6	856	28,0	22,8	1228
16 х 1,0	20,1	520	21,3	16,7	667	20,7	592	24,5	19,3	923	24,4	855	25,4	20,2	1014	24,6	884	28,0	22,8	1257
18 х 1,0	21,4	593	22,2	17,6	718	21,6	639	25,4	20,2	984	25,5	934	26,5	21,3	1100	25,7	963	29,1	23,9	1352
19 х 1,0	21,4	608	22,2	17,6	733	21,6	654	25,4	20,2	999	25,5	962	26,5	21,3	1129	25,7	991	29,1	23,9	1380
20 х 1,0	22,3	639	23,1	18,5	770	22,5	687	26,3	21,1	1045	26,6	1012	27,6	22,4	1186	26,8	1042	30,2	25,0	1447
21 х 1,0	22,3	654	23,1	18,5	785	22,5	702	26,3	21,1	1060	26,6	1041	27,6	22,4	1215	26,8	1070	30,2	25,0	1475
22 х 1,0	24,7	731	25,7	20,5	892	25,0	785	28,4	23,2	1147	29,2	1118	30,2	25,0	1310	29,4	1152	33,2	28,0	1630
24 х 1,0	24,7	761	25,7	20,5	922	25,0	815	28,4	23,2	1177	29,2	1176	30,2	25,0	1367	29,4	1208	33,2	28,0	1687
27 х 1,0	25,2	814	26,2	21,0	978	25,4	870	28,8	23,6	1238	29,7	1272	30,7	25,5	1468	30,0	1304	33,8	28,6	1791
30 х 1,0	25,9	873	26,9	21,7	1043	26,2	931	29,6	24,4	1310	30,7	1377	31,7	26,5	1579	30,9	1408	35,1	29,5	1949
37 х 1,0	27,7	1011	28,7	23,5	1192	27,9	1072	31,3	26,1	1476	33,3	1665	34,7	29,1	1916	33,5	1689	38,1	32,1	2370
1 х 1,5	6,8	58	10,4	6,2	177	7,3	80	10,9	6,7	205	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 х 1,5	12,2	183	13,6	9,4	279	12,9	224	16,1	11,9	411	13,7	235	15,1	10,9	344	14,5	284	17,7	13,5	500
3 х 1,5	12,7	244	14,1	9,9	342	13,4	285	16,6	12,4	478	14,3	319	15,7	11,5	430	15,1	367	18,7	14,1	611
4 х 1,5	13,9	275	15,3	11,1	383	14,7	331	17,9	13,7	541	15,9	383	17,1	12,9	491	16,5	421	20,1	15,5	687
5 х 1,5	15,0	319	16,2	12,0	422	15,7	366	19,3	14,7	611	17,1	433	18,7	14,1	571	17,7	474	21,3	16,7	758
6 х 1,5	15,7	327	16,9	12,7	439	16,3	381	19,9	15,3	635	17,9	454	19,5	14,9	604	18,9	521	22,1	17,5	798
7 х 1,5	15,7	347	16,9	12,7	460	16,3	401	19,9	15,3	655	17,9	489	19,5	14,9	639	18,9	556	22,1	17,5	833
8 х 1,5	16,7	380	17,9	13,7	500	17,3	437	20,9	16,3	706	19,5	559	20,7	16,1	701	20,2	611	23,4	18,8	905
9 х 1,5	18,0	420	19,6	15,0	572	19,0	503	22,2	17,6	770	21,5	651	22,3	17,7	775	21,8	678	25,6	20,4	1036
10 х 1,5	19,4	471	20,6	16,0	613	20,0	540	23,2	18,6	820	22,7	702	24,1	18,9	876	23,0	732	26,8	21,6	1109
11 х 1,5	19,8	499	21,0	16,4	645	20,5	570	24,3	19,1	897	23,3	748	24,7	19,5	927	24,0	803	27,4	22,2	1165
12 х 1,5	19,8	520	21,0	16,4	665	20,5	591	24,3	19,1	918	23,3	784	24,7	19,5	962	24,0	837	27,4	22,2	1200
13 х 1,5	21,1	583	21,9	17,3	706	21,3	628	25,1	19,9	968	24,8	863	25,8	20,6	1024	25,0	894	28,4	23,2	1272
14 х 1,5	21,1	603	21,9	17,3	726	21,3	648	25,1	19,9	988	24,8	898	25,8	20,6	1060	25,0	928	28,4	23,2	1306
15 х 1,5	22,0	640	22,8	18,2	769	22,3	688	26,1	20,9	1042	25,9	956	26,9	21,7	1125	26,2	987	29,6	24,4	1382
16 х 1,5	22,0	660	22,8	18,2	790	22,3	708	26,1	20,9	1062	25,9	991	26,9	21,7	1161	26,2	1022	29,6	24,4	1417
18 х 1,5	23,0	718	24,4	19,2	894	23,3	768	27,1	21,9	1137	27,1	1085	28,1	22,9	1263	27,4	1116	30,8	25,6	1529
19 х 1,5	23,0	739	24,4	19,2	915	23,3	789	27,1	21,9	1158	27,1	1120	28,1	22,9	1298	27,4	1151	30,8	25,6	1564
20 х 1,5	24,4	801	25,4	20,2	960	24,6	855	28,0	22,8	1213	28,3	1179	29,3	24,1	1365	28,6	1211	32,0	26,8	1641
21 х 1,5	24,4	821	25,4	20,2	980	24,6	875	28,0	22,8	1233	28,3	1214	29,3	24,1	1400	28,6	1245	32,0	26,8	1676
22 х 1,5	26,7	885	27,7	22,5	1060	26,9	944	30,3	25,1	1334	31,1	1302	32,1	26,9	1508	31,4	1338	35,6	30,0	1887
24 х 1,5	26,7	926	27,7	22,5	1100	26,9	985	30,3	25,1	1374	31,1	1373	32,1	26,9	1579	31,4	1408	35,6	30,0	1957
27 х 1,5	27,2	996	28,2	23,0	1174	27,4	1056	30,8	25,6	1453	32,1	1535	33,1	27,9	1741	32,4	1562	37,0	31,0	2221
30 х 1,5	28,0	1073	29,0	23,8	1257	28,3	1135	31,7	26,5	1543	33,2	1663	34,6	29,0	1914	33,4	1689	38,0	32,0	2368
37 х 1,5	30,0	1251	31,0	25,8	1448	30,2	1318	34,0	28,8	1790	35,9	1996	37,3	31,3	2322	36,3	2058	40,5	34,5	2750
1 х 2,5	7,3	74	10,9	6,7	201	7,8	98	11,4	7,2	231	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 х 2,5	13,3	223	14,7	10,5	329	14,2	279	17,4	13,2	482	15,0	290	16,2	12,0	398	15,7	333	19,3	14,7	585
3 х 2,5	13,9	302	15,3	11,1	409	14,7	357	17,9	13,7	568	15,7	400	16,9	12,7	504	16,3	435	19,9	15,3	698
4 х 2,5	15,4	361	16,6	12,4	466	16,1	408	19,7	15,1	659	17,3	466	18,9	14,3	604	17,9	507	21,5	16,9	793
5 х 2,5	16,6	407	17,8	13,6	521	17,2	459	20,8	16,2	726	19,1	551	20,3	15,7	683	19,7	597	22,9	18,3	884
6 х 2,5	17,4	425	19,0	14,4	570	18,0	484	21,6	17,0	763	20,0	585	21,2	16,6	730	20,6	639	24,4	19,2	979
7 х 2,5	17,4	457	19,0	14,4	602	18,0	516	21,6	17,0	795	20,0	635	21,2	16,6	780	20,6	688	24,4	19,2	1028
8 х 2,5	18,9	522	20,1	15,5	659	19,5	588	22,7	18,1	863	21,7	733	22,5	17,9	859	22,0	760	25,8	20,6	1122
9 х 2,5	20,8	609	21,6	17,0	729	21,1	652	24,9	19,7	988	24,0	840	25,0	19,8	994	24,2	869	27,6	22,4	1236
10 х 2,5	22,0	656	22,8	18,2	784	22,2	703	26,0	20,8	1056	25,3	909	26,3	21,1	1075	25,6	942	29,0	23,8	1328
11 х 2,5	22,6	698	23,4	18,8	830	22,8	747	26,6												



## ГЕРДА-КСд нг(А) (нг(А)-LS, нг(А)-HF)

Число и номинальное сечение жил, шт x мм <sup>2</sup>	xx Т xx Пс xx П		xx ТК xx ПсК xx ПК			xx ТЭм xx ПсЭм xx ПЭм			xx ТЭМК xx ПсЭМК xx ПЭМК			xx ЭмТ xx ЭмПс xx ЭмП			xx ЭмТК xx ЭмПсК xx ЭмПК			xx ЭмТЭм xx ЭмПсЭм xx ЭмПЭм			xx ЭмТЭМК xx ЭмПсЭМК xx ЭмПЭМК				
	без брони		в проволочной броне			без брони			в проволочной броне			без брони			в проволочной броне			без брони			в проволочной броне				
	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	под броней, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	под броней, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	под броней, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	под броней, мм	масса, кг	диаметр, мм	под броней, мм	масса, кг		
1 x 4	8,3	99	11,9	7,7	240	9,2	137	12,4	8,2	274	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2 x 4	15,5	299	16,7	12,5	411	16,2	353	19,8	15,2	605	17,0	366	18,6	14,0	509	17,7	415	21,3	16,7	697	18,9	515	22,1	17,5	790
3 x 4	16,3	355	17,5	13,3	473	16,9	412	20,5	15,9	675	17,8	444	19,4	14,8	596	18,9	515	22,1	17,5	790	20,8	632	24,6	19,4	976
4 x 4	17,9	438	19,5	14,9	590	19,0	522	22,2	17,6	788	20,2	575	21,4	16,8	724	20,8	632	24,6	19,4	976	22,5	750	26,3	21,1	1120
5 x 4	19,8	540	21,0	16,4	686	20,4	611	24,2	19,0	938	22,3	718	23,1	18,5	849	22,5	750	26,3	21,1	1120	24,0	879	27,4	22,2	1243
6 x 4	21,2	644	22,0	17,4	769	21,4	690	25,2	20,0	1031	23,4	822	24,8	19,6	1002	24,0	879	27,4	22,2	1243	25,7	1019	29,1	23,9	1407
7 x 4	21,2	666	22,0	17,4	791	21,4	713	25,2	20,0	1054	23,4	857	24,8	19,6	1037	24,0	914	27,4	22,2	1277	27,9	1135	31,3	26,1	1556
8 x 4	22,6	742	23,4	18,8	876	22,8	792	26,6	21,4	1155	25,4	984	26,4	21,2	1152	27,9	1135	31,3	26,1	1556	29,6	1240	33,4	28,2	1721
9 x 4	24,9	851	25,9	20,7	1015	25,2	908	28,6	23,4	1273	27,7	1098	28,7	23,5	1281	30,2	1288	31,2	26,0	1488	30,4	1328	34,6	29,0	1860
10 x 4	26,4	928	27,4	22,2	1102	26,6	988	30,0	24,8	1373	29,3	1200	30,3	25,1	1395	30,4	1328	34,6	29,0	1860	32,0	1501	33,0	27,8	1708
11 x 4	27,1	992	28,1	22,9	1171	27,3	1054	30,7	25,5	1449	30,2	1288	31,2	26,0	1488	32,3	1536	36,9	30,9	2192	32,3	1536	36,9	30,9	2192
12 x 4	27,1	1042	28,1	22,9	1221	27,3	1104	30,7	25,5	1499	30,2	1360	31,2	26,0	1560	32,3	1536	36,9	30,9	2192	32,3	1536	36,9	30,9	2192
13 x 4	28,4	1115	29,4	24,2	1303	28,6	1180	32,0	26,8	1593	32,0	1501	33,0	27,8	1708	32,3	1536	36,9	30,9	2192	32,3	1536	36,9	30,9	2192
14 x 4	28,4	1165	29,4	24,2	1353	28,6	1230	32,0	26,8	1643	32,0	1573	33,0	27,8	1780	32,3	1607	36,9	30,9	2263	32,3	1607	36,9	30,9	2263
1 x 6	9,4	134	12,6	8,4	277	10,0	167	13,2	9,0	314	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2 x 6	17,0	364	18,6	14,0	507	17,6	423	21,2	16,6	696	18,9	456	20,1	15,5	593	19,5	509	22,7	18,1	794	20,4	616	24,2	19,0	954
3 x 6	17,8	442	19,4	14,8	593	18,9	525	22,1	17,5	790	19,8	560	21,0	16,4	705	20,4	616	24,2	19,0	954	22,4	733	23,2	18,6	865
4 x 6	20,2	571	21,4	16,8	720	20,8	644	24,6	19,4	976	22,4	733	23,2	18,6	865	22,7	765	26,5	21,3	1138	24,7	940	28,3	23,1	1317
5 x 6	22,2	713	23,0	18,4	845	22,5	762	26,3	21,1	1119	24,7	905	25,7	20,5	1067	24,9	940	28,3	23,1	1317	26,0	1041	27,0	21,8	1212
6 x 6	23,3	780	24,7	19,5	996	24,0	894	27,4	22,2	1242	26,0	1041	27,0	21,8	1212	26,2	1077	29,6	24,4	1473	26,2	1077	29,6	24,4	1473
7 x 6	23,3	851	24,7	19,5	1031	24,0	929	27,4	22,2	1277	26,0	1090	27,0	21,8	1261	26,2	1125	29,6	24,4	1521	27,9	1135	31,3	26,1	1556
8 x 6	25,4	977	26,4	21,2	1144	25,6	1035	29,0	23,8	1406	27,8	1221	28,8	23,6	1405	28,1	1258	31,5	26,3	1682	28,1	1258	31,5	26,3	1682
9 x 6	27,6	1090	28,6	23,4	1272	27,9	1153	31,3	26,1	1555	30,4	1363	31,4	26,2	1565	30,6	1404	34,8	29,2	1940	30,6	1404	34,8	29,2	1940
10 x 6	29,3	1192	30,3	25,1	1386	29,5	1259	33,3	28,1	1721	32,6	1538	33,6	28,4	1749	32,9	1575	37,5	31,5	2244	32,9	1575	37,5	31,5	2244
11 x 6	30,1	1278	31,1	25,9	1478	30,4	1347	34,6	29,0	1860	33,6	1653	35,0	29,4	1909	34,2	1725	38,4	32,4	2377	34,2	1725	38,4	32,4	2377
12 x 6	30,1	1349	31,1	25,9	1549	30,4	1418	34,6	29,0	1931	33,6	1749	35,0	29,4	2005	34,2	1819	38,4	32,4	2472	34,2	1819	38,4	32,4	2472
13 x 6	32,0	1490	33,0	27,8	1696	32,2	1557	36,8	30,8	2192	35,6	1913	37,0	31,0	2239	36,0	1988	40,2	34,2	2673	36,0	1988	40,2	34,2	2673
14 x 6	32,0	1561	33,0	27,8	1767	32,2	1628	36,8	30,8	2263	35,6	2009	37,0	31,0	2335	36,0	2082	40,2	34,2	2768	36,0	2082	40,2	34,2	2768
1 x 10	10,7	188	13,9	9,7	349	11,3	226	14,5	10,3	390	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2 x 10	20,0	513	21,2	16,6	658	20,6	583	24,4	19,2	912	21,9	629	22,7	18,1	755	22,1	659	25,9	20,7	1023	23,0	784	24,4	19,2	1200
3 x 10	21,4	666	22,2	17,6	791	21,7	712	25,5	20,3	1057	23,0	784	24,4	19,2	961	23,2	818	27,0	21,8	1200	26,1	1019	27,1	21,9	1191
4 x 10	24,2	860	25,2	20,0	1019	24,5	915	27,9	22,7	1270	26,1	1019	27,1	21,9	1191	26,3	1056	29,7	24,5	1454	28,3	1233	29,3	24,1	1420
5 x 10	26,3	1035	27,3	22,1	1208	26,5	1095	29,9	24,7	1478	28,3	1233	29,3	24,1	1420	28,6	1273	32,0	26,8	1704	29,9	1430	30,9	25,7	1629
6 x 10	27,6	1140	28,6	23,4	1378	27,9	1258	31,3	26,1	1661	29,9	1430	30,9	25,7	1629	30,1	1472	33,9	28,7	1962	30,1	1472	33,9	28,7	1962
7 x 10	27,6	1255	28,6	23,4	1437	27,9	1318	31,3	26,1	1721	29,9	1508	30,9	25,7	1706	30,1	1548	33,9	28,7	2037	29,9	1508	30,9	25,7	1706
8 x 10	29,7	1408	30,7	25,5	1605	29,9	1476	33,7	28,5	1944	32,5	1739	33,5	28,3	1949	32,8	1776	37,4	31,4	2442	32,5	1739	33,5	28,3	1949
9 x 10	32,8	1618	33,8	28,6	1830	33,1	1687	37,7	31,7	2338	36,0	1981	37,4	31,4	2310	36,4	2059	40,6	34,6	2751	36,0	1981	37,4	31,4	2310
10 x 10	35,3	1809	36,7	30,7	2132	35,7	1922	39,9	33,9	2577	38,2	2174	39,6	33,6	2525	38,6	2256	42,8	36,8	2991	38,2	2174	39,6	33,6	2525
11 x 10	36,3	1946	37,7	31,7	2278	36,7	2062	40,9	34,9	2735	39,4	2343	40,8	34,8	2704	39,8	2427	44,4	38,4	3230	39,4	2343	40,8	34,8	2704
12 x 10	36,3	2061	37,7	31,7	2393	36,7	2177	40,9	34,9	2849	39,4	2488	40,8	34,8	2849	39,8	2570	44,4	38,4	3374	39,4	2488	40,8	34,8	2849
13 x 10	38,1	2213	39,5	33,5	2562	38,5	2335	42,7	36,7	3039	41,4	2674	42,8	36,8	3055	41,8	2761	46,8	40,4	3655	41,4	2674	42,8	36,8	3055
14 x 10	38,1	2328	39,5	33,5	2677	38,5	2450	42,7	36,7	3154	41,4	2819	42,8	36,8	3200	41,8	2904	46,8	40,4	3799	41,4	2819	42,8	36,8	3200
1 x 16	11,7	250	14,9	10,7	425	12,3	292	15,5	11,3	470	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2 x 16	22,4	887	23,2	18,6	983	22,6	900	26,4	21,2	1259	24,3	1076	25,3	20,1	1186	24,5	1064	27,9	22,7	1408	25,5	1256	26,5	21,3	1385
3 x 16	24,0	1047	25,0	19,8	1178	24,2	1076	27,6	22,4	1427	25,5	1256	26,5	21,3	1385	25,8	1254	29,2	24,0	1616	28,5	1593	29,5	24,3	1733
4 x 16	26,7	1317	27,7	22,5	1462	26,9	1347	30,3	25,1	1736	28,5	1593	29,5	24,3	1733	28,8	1585	32,2	27,0	1988	31,1	1913	32,1	26,9	2064
5 x 16	29,0	1568	30,0	24,8	1728	29,3	1602	33,1	27,9	2061	31,1	1913	32,1	26,9	2064	31,4	1901	35,6	30,0	2413	31,1	1913	32,1	26,9	2064
1 x 25	13,8	373	17,0	12,8	575	14,4	434	17,6	13,4	640	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2 x 25	26,9	1319	27,9	22,7	1438	27,1	1322	30,5	25,3	1714	28,4	1519	29,4	24,2	1633	28,6	1489	32,0	26,8	1889	29,9	1792	30,9	25,7	1932
3 x 25	28,4	1539	29,4	24,2	1686	28,6	1563	32,0	26,8	1976	29,9	1792	30,9	25,7	1932	30,2	1777	34,0	28,8	2236	34,5	2372			

ГЕРДА-КСд нг(A) (нг(A)-LS, нг(A)-HF)																				
Число и номинальное сечение жил, шт x мм <sup>2</sup>	xx Т xx Пс xx П без брони		xx ТК xx ПсК xx ПК в проволочной броне			xx ТЭм xx ПсЭм xx ПЭм без брони		xx ТЭМК xx ПсЭМК xx ПЭМК в проволочной броне			xx ЭмТ xx ЭмПс xx ЭмП без брони		xx ЭмТК xx ЭмПсК xx ЭмПК в проволочной броне			xx ЭмТЭм xx ЭмПсЭм xx ЭмПЭм без брони		xx ЭмТЭМК xx ЭмПсЭМК xx ЭмПЭМК в проволочной броне		
	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	под броней, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	под броней, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	под броней, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	под броней, мм	масса, кг
	4 x 120	56,2	7116	58,0	51,2	7508	57,2	7256	62,2	55,4	8423	58,3	7836	60,1	53,3	8201	59,3	7873	64,3	57,5
5 x 120	61,8	8666	63,6	56,8	9104	62,8	8826	68,8	61,0	10297	64,2	9569	67,0	59,2	10157	66,3	9775	-	-	-
1 x 150	25,9	1695	29,3	24,1	2082	26,6	1817	30,0	24,8	2201	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 x 150	51,1	5493	52,9	46,5	5753	51,5	5388	56,9	50,1	6507	52,9	5960	54,7	48,3	6200	53,7	5829	59,1	52,3	6960
3 x 150	54,3	6675	56,5	49,7	7101	55,5	6768	60,5	53,7	7902	56,6	7330	58,4	51,6	7679	57,6	7363	62,6	55,8	8508
4 x 150	62,1	8757	63,9	57,1	9160	63,2	8880	69,2	61,4	10359	64,3	9560	67,1	59,3	10116	66,3	9735	-	-	-
5 x 150	69,5	10862	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	74,1	66,3	12386	-	-	-	-	-
1 x 185	29,0	2091	32,8	27,6	2558	29,7	2229	33,5	28,3	2693	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 x 185	57,8	6891	59,6	52,8	7141	58,8	6881	63,8	57,0	8081	59,1	7360	61,3	54,5	7646	60,5	7317	66,5	58,7	8687
3 x 185	61,4	8345	63,2	56,4	8725	62,5	8448	68,5	60,7	9911	63,3	9024	65,1	58,3	9376	64,3	9022	-	-	-
4 x 185	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5 x 185	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 x 240	30,9	2644	35,1	29,5	3179	31,9	2826	36,1	30,1	3414	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 x 240	61,5	8364	63,3	56,5	8599	62,5	8322	68,5	60,7	9786	62,8	8867	65,0	58,2	9137	64,3	8787	-	-	-
3 x 240	66,4	10463	68,2	60,4	10866	67,6	10635	-	-	-	68,3	11194	70,1	62,3	11566	69,5	11242	-	-	-
4 x 240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5 x 240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 x 300	36,1	3354	40,3	34,3	4032	36,9	3567	41,1	35,1	4242	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 x 400	41,8	4286	46,8	40,4	5170	43,0	4582	47,6	41,2	5416	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 x 50мс	28,1	1899	29,1	23,9	2085	28,5	1979	31,7	26,5	2373	29,8	2078	30,8	25,6	2276	33,7	2379	38,3	32,3	3042
3 x 70мс	30,9	2538	31,9	26,7	2743	31,4	2626	35,4	29,8	3135	33,3	2821	34,7	29,1	3075	37,0	3142	41,2	35,2	3820
3 x 95мс	35,6	3423	37,0	31,0	3748	36,2	3556	40,2	34,2	4196	37,6	3698	39,0	33,0	4043	40,9	4014	45,9	39,5	4862
3 x 120мс	38,2	4174	39,6	33,6	4524	38,8	4317	42,8	36,8	5003	40,2	4473	41,6	35,6	4842	43,9	4860	48,9	42,5	5767
3 x 150мс	42,5	5102	43,9	37,9	5484	43,1	5253	47,9	41,5	6116	44,9	5477	46,3	39,9	5883	48,2	5843	52,8	46,4	6776
3 x 185мс	46,8	6226	48,2	41,8	6650	47,4	6395	51,8	45,4	7282	48,8	6590	50,2	43,8	7033	52,1	6984	57,5	50,7	8115
3 x 240мс	52,0	7971	53,4	47,0	8444	52,6	8159	57,8	51,0	9267	53,9	8373	56,1	49,3	8992	58,3	9026	63,3	56,5	10215
4 x 50мс	32,1	2501	33,1	27,9	2708	32,5	2586	36,9	30,9	3205	32,5	2736	33,5	28,3	2946	34,5	2992	38,7	32,7	3626
4 x 70мс	36,5	3411	37,9	31,9	3745	37,1	3548	41,1	35,1	4204	37,0	3679	38,4	32,4	4018	38,7	3964	42,9	36,9	4673
4 x 95мс	40,5	4464	41,9	35,9	4836	41,1	4616	45,9	39,5	5442	41,0	4773	42,4	36,4	5150	43,1	5146	48,1	41,7	6038
4 x 120мс	43,7	5510	45,5	39,1	5954	44,3	5666	49,1	42,7	6553	44,2	5851	46,0	39,6	6300	46,4	6244	51,0	44,6	7142
4 x 150мс	47,9	6696	49,3	42,9	7131	48,5	6870	52,9	46,5	7778	48,4	7073	49,8	43,4	7513	50,2	7452	55,6	48,8	8543
4 x 185мс	52,0	8107	53,4	47,0	8580	52,6	8296	57,8	51,0	9404	52,4	8526	53,8	47,4	9003	54,6	9004	60,0	53,2	10187
4 x 240мс	58,0	10461	59,8	53,0	11065	59,2	10836	64,0	57,2	12008	58,5	10929	60,3	53,5	11538	60,9	11563	66,9	59,1	12989
5 x 50мс	36,1	3125	37,5	31,5	3456	36,7	3261	40,7	34,7	3910	36,6	3420	38,0	32,0	3755	38,3	3717	42,5	36,5	4418
5 x 70мс	39,5	4173	40,9	34,9	4536	40,1	4322	44,9	38,5	5128	40,0	4508	41,4	35,4	4875	41,7	4841	46,7	40,3	5705
5 x 95мс	45,1	5597	46,5	40,1	6006	45,7	5760	50,1	43,7	6618	45,6	5986	47,0	40,6	6399	47,4	6364	52,0	45,6	7281
5 x 120мс	48,3	6832	49,7	43,3	7272	48,9	7008	53,3	46,9	7924	48,8	7260	50,2	43,8	7704	50,6	7673	56,0	49,2	8772
5 x 150мс	52,8	8255	54,2	47,8	8735	53,4	8446	58,6	51,8	9570	53,2	8727	55,4	48,6	9339	55,8	9304	60,8	54,0	10444
5 x 185мс	57,8	10072	59,6	52,8	10673	59,0	10445	63,8	57,0	11613	58,3	10597	60,1	53,3	11203	60,7	11266	66,7	58,9	12687
5 x 240мс	64,0	12933	66,8	59,0	13786	66,3	13526	-	-	-	64,5	13520	67,3	59,5	14379	68,1	14520	-	-	-

**Примечания:**

1. В таблице указано номинальное значение наружного диаметра кабеля. Максимальное предельное отклонение от номинального значения наружного диаметра не должно превышать 10%. Минимальное предельное отклонение не нормируется.
2. От исполнения кабеля значения номинального наружного диаметра не зависят. Масса 1 км кабелей различных исполнений может отличаться от указанных значений до 15%.

**Номинальный наружный диаметр, диаметр под броней и расчетная масса 1 км кабелей судовых гибких, огнестойких, общей скрутки, на номинальное переменное напряжение 0,6/1 кВ ТУ 3586-009-76960731-2007**

**ГЕРДА-КСд нг(A)-FR (нг(A)-FRLS, нг(A)-FRHF)**

Число и номинальное сечение жил, шт x мм <sup>2</sup>	xx Т xx Пс xx П без брони		xx ТК xx ПсК xx ПК в проволочной броне			xx ТЭм xx ПсЭм xx ПЭм без брони		xx ТЭМК xx ПсЭМК xx ПЭМК в проволочной броне			xx ЭмТ xx ЭмПс xx ЭмП без брони		xx ЭмТК xx ЭмПсК xx ЭмПК в проволочной броне			xx ЭмТЭм xx ЭмПсЭм xx ЭмПЭм без брони		xx ЭмТЭМК xx ЭмПсЭМК xx ЭмПЭМК в проволочной броне		
	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	под броней, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	под броней, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	под броней, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	под броней, мм	масса, кг
	1 x 1,0	7,6	67	11,2	7,0	197	8,1	92	11,7	7,5	229	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 x 1,0	13,9	212	15,3	11,1	323	14,7	271	17,9	13,7	482	15,6	281	16,8	12,6	393	16,2	327	19,8	15,2	588
3 x 1,0	14,5	285	15,9	11,7	397	15,3	342	18,9	14,3	582	16,3	385	17,5	13,3	493	16,9	424	20,5	15,9	695
4 x 1,0	16,1	337	17,3	13,1	446	16,8	386	20,4	15,8	647	18,0	443	19,6	15,0	587	19,0	508	22,2	17,6	786
5 x 1,0	17,4	374	19,0	14,4	515	18,4	448	21,6	17,0	707	19,8	521	21,0	16,4	658	20,5	572	24,3	19,1	911
6 x 1,0	18,6	401	19,8	15,2	535	19,2	465	22,4	17,8	735	21,2	576	22,0	17,4	696	21,5	606	25,3	20,1	960
7 x 1,0	18,6	423	19,8	15,2	557	19,2	488	22,4	17,8	758	21,2	617	22,0	17,4	737	21,5	647	25,3	20,1	1000
8 x 1,0	19,8	463	21,0	16,4	607	20,5	532	24,3	19,1	859	22,7	678	24,1	18,9	849	22,9	712	26,7	21,5	1089
9 x 1,0	21,9	543	22,7	18,1	669	22,1	589	25,9	20,7	940	25,0	779	26,0	20,8	940	25,2	817	28,6	23,4	1198
10 x 1,0	23,1	582	24,5	19,3	758	23,3	632	27,1	21,9	1002	26,5	840	27,5	22,3	1013	26,7	882	30,1	24,9	1285
11 x 1,0	24,1	640	25,1	19,9	797	24,3	693	27,7	22,5	1047	27,2	894	28,2	23,0	1073	27,4	938	30,8	25,6	1351
12 x 1,0	24,1	663	25,1	19,9	820	24,3	716	27,7	22,5	1069	27,2	935	28,2	23,0	1113	27,4	978	30,8	25,6	1392
13 x 1,0	25,2	706	26,2	21,0	870	25,4	762	28,8	23,6	1130	28,4	1000	29,4	24,2	1186	28,7	1045	32,1	26,9	1477
14 x 1,0	25,2	729	26,2	21,0	893	25,4	784	28,8	23,6	1152	28,4	1040	29,4	24,2	1227	28,7	1086	32,1	26,9	1518
15 x 1,0	26,4	774	27,4	22,2	946	26,6	832	30,0	24,8	1217	29,8	1107	30,8	25,6	1304	30,1	1155	33,9	28,7	1644
16 x 1,0	26,4	797	27,4	22,2	969	26,6	855	30,0	24,8	1240	29,8	1148	30,8	25,6	1344	30,1	1196	33,9	28,7	1685
18 x 1,0	27,6	865	28,6	23,4	1046	27,8	927	31,2	26,0	1329	31,7	1300	32,7	27,5	1503	31,9	1344	36,5	30,5	1994

## ГЕРДА-КСд нг(А)-FR (нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF)

Число и номинальное сечение жил, шт x мм <sup>2</sup>	xx Т xx Пс xx ПИ без брони		xx ТК xx ПсК xx ПК в проволочной броне			xx ТЭм xx ПсЭм xx ПЭм без брони		xx ТЭмК xx ПсЭмК xx ПЭмК в проволочной броне			xx ЭмТ xx ЭмПс xx ЭмП без брони		xx ЭмТК xx ЭмПсК xx ЭмПК в проволочной броне			xx ЭмТЭм xx ЭмПсЭм xx ЭмПЭм без брони		xx ЭмТЭмК xx ЭмПсЭмК xx ЭмПЭмК в проволочной броне					
	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	под броней, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	под броней, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	под броней, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	под броней, мм	масса, кг	диаметр, мм	под броней, мм	масса, кг
	19 x 1,0	27,6	888	28,6	23,4	1069	27,8	950	31,2	26,0	1352	31,7	1341	32,7	27,5	1543	31,9	1385	36,5	30,5	2035		
20 x 1,0	28,8	934	29,8	24,6	1124	29,1	998	32,9	27,7	1453	33,1	1411	34,5	28,9	1662	33,4	1457	38,0	32,0	2136			
21 x 1,0	28,8	957	29,8	24,6	1146	29,1	1021	32,9	27,7	1476	33,1	1452	34,5	28,9	1702	33,4	1498	38,0	32,0	2176			
22 x 1,0	32,1	1078	33,1	27,9	1283	32,3	1143	36,9	30,9	1780	36,9	1598	38,3	32,3	1934	37,3	1688	41,5	35,5	2398			
24 x 1,0	32,1	1123	33,1	27,9	1329	32,3	1189	36,9	30,9	1826	36,9	1680	38,3	32,3	2015	37,3	1769	41,5	35,5	2479			
27 x 1,0	32,7	1204	33,7	28,5	1414	32,9	1271	37,5	31,5	1920	37,7	1817	39,1	33,1	2160	38,1	1908	42,3	36,3	2632			
30 x 1,0	33,8	1294	35,2	29,6	1550	34,4	1400	38,6	32,6	2032	38,9	1966	40,3	34,3	2320	39,3	2060	43,9	37,9	2855			
37 x 1,0	36,6	1540	38,0	32,0	1872	37,0	1655	41,2	35,2	2332	41,8	2311	43,2	37,2	2693	42,2	2413	47,2	40,8	3316			
1 x 1,5	7,9	75	11,5	7,3	211	8,4	102	11,6	7,8	230	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 x 1,5	14,5	235	15,9	11,7	351	15,4	296	19,0	14,4	536	16,2	306	17,4	13,2	423	16,9	354	20,5	15,9	625			
3 x 1,5	15,4	333	16,6	12,4	434	16,0	377	19,6	15,0	627	17,0	422	18,6	14,0	555	17,6	462	21,2	16,6	744			
4 x 1,5	17,0	377	18,6	14,0	513	17,6	429	21,2	16,6	701	19,2	508	20,4	15,8	639	19,8	556	23,0	18,4	845			
5 x 1,5	18,7	440	19,9	15,3	570	19,3	500	22,5	17,9	771	21,2	614	22,0	17,4	720	21,4	630	25,2	20,0	983			
6 x 1,5	19,6	455	20,8	16,2	596	20,2	523	24,0	18,8	846	22,2	640	23,0	18,4	766	22,4	671	26,2	21,0	1040			
7 x 1,5	19,6	483	20,8	16,2	625	20,2	552	24,0	18,8	875	22,2	688	23,0	18,4	814	22,4	719	26,2	21,0	1088			
8 x 1,5	21,3	560	22,1	17,5	683	21,5	604	25,3	20,1	947	24,1	782	25,1	19,9	937	24,4	818	27,8	22,6	1187			
9 x 1,5	23,1	621	24,5	19,3	795	23,3	669	27,1	21,9	1039	26,2	870	27,2	22,0	1039	26,4	909	29,8	24,6	1309			
10 x 1,5	24,8	692	25,8	20,6	854	25,0	747	28,4	23,2	1110	27,8	940	28,8	23,6	1122	28,0	984	31,4	26,2	1406			
11 x 1,5	25,5	734	26,5	21,3	900	25,7	790	29,1	23,9	1163	28,5	1003	29,5	24,3	1190	28,8	1048	32,2	27,0	1482			
12 x 1,5	25,5	763	26,5	21,3	929	25,7	819	29,1	23,9	1192	28,5	1051	29,5	24,3	1238	28,8	1096	32,2	27,0	1530			
13 x 1,5	26,6	814	27,6	22,4	988	26,9	873	30,3	25,1	1261	29,9	1124	30,9	25,7	1321	30,1	1172	33,9	28,7	1662			
14 x 1,5	26,6	843	27,6	22,4	1017	26,9	902	30,3	25,1	1290	29,9	1173	30,9	25,7	1369	30,1	1220	33,9	28,7	1710			
15 x 1,5	27,9	896	28,9	23,7	1079	28,1	958	31,5	26,3	1364	31,8	1293	32,8	27,6	1496	32,0	1337	36,6	30,6	1989			
16 x 1,5	27,9	925	28,9	23,7	1108	28,1	987	31,5	26,3	1393	31,8	1341	32,8	27,6	1544	32,0	1385	36,6	30,6	2037			
18 x 1,5	29,2	1008	30,2	25,0	1200	29,5	1073	33,3	28,1	1534	33,3	1469	34,7	29,1	1721	33,6	1515	38,2	32,2	2197			
19 x 1,5	29,2	1037	30,2	25,0	1229	29,5	1102	33,3	28,1	1563	33,3	1517	34,7	29,1	1769	33,6	1563	38,2	32,2	2245			
20 x 1,5	30,6	1091	31,6	26,4	1292	30,8	1159	35,0	29,4	1679	35,3	1632	36,7	30,7	1952	35,7	1717	39,9	33,9	2397			
21 x 1,5	30,6	1120	31,6	26,4	1321	30,8	1188	35,0	29,4	1708	35,3	1680	36,7	30,7	2000	35,7	1766	39,9	33,9	2445			
22 x 1,5	34,4	1289	35,4	29,8	1512	34,7	1361	38,9	32,9	1998	38,9	1805	40,3	34,3	2160	39,3	1900	43,9	37,9	2694			
24 x 1,5	34,4	1347	35,4	29,8	1570	34,7	1419	38,9	32,9	2056	38,9	1902	40,3	34,3	2256	39,3	1996	43,9	37,9	2790			
27 x 1,5	35,1	1448	36,5	30,5	1767	35,5	1558	39,7	33,7	2209	39,7	2063	41,1	35,1	2424	40,1	2159	45,1	38,7	3018			
30 x 1,5	36,3	1559	37,7	31,7	1889	36,7	1673	40,9	34,9	2345	41,0	2236	42,4	36,4	2610	41,4	2336	46,4	40,0	3222			
37 x 1,5	38,9	1818	40,3	34,3	2172	39,3	1940	43,9	37,9	2706	44,9	2745	46,3	39,9	3148	45,3	2844	49,9	43,5	3756			
1 x 2,5	8,5	92	12,1	7,9	236	9,4	132	12,6	8,4	271	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 x 2,5	15,9	289	17,1	12,9	403	16,5	344	20,1	15,5	601	17,3	355	18,9	14,3	501	18,0	406	21,6	17,0	693			
3 x 2,5	16,6	396	17,8	13,6	506	17,2	444	20,8	16,2	712	18,6	511	19,8	15,2	635	19,2	555	22,4	17,8	835			
4 x 2,5	18,7	475	19,9	15,3	603	19,4	533	22,6	18,0	805	21,0	637	21,8	17,2	738	21,2	649	25,0	19,8	999			
5 x 2,5	20,2	537	21,4	16,8	677	20,9	601	24,7	19,5	934	22,7	724	24,1	18,9	879	23,0	741	26,8	21,6	1119			
6 x 2,5	21,6	594	22,4	17,8	717	21,9	637	25,7	20,5	985	24,3	788	25,3	20,1	942	24,5	822	27,9	22,7	1193			
7 x 2,5	21,6	636	22,4	17,8	759	21,9	679	25,7	20,5	1027	24,3	852	25,3	20,1	1005	24,5	886	27,9	22,7	1257			
8 x 2,5	23,1	700	24,5	19,3	874	23,4	748	27,2	22,0	1119	26,0	942	27,0	21,8	1109	26,2	981	29,6	24,4	1377			
9 x 2,5	25,5	804	26,5	21,3	969	25,8	858	29,2	24,0	1232	28,3	1050	29,3	24,1	1232	28,5	1092	31,9	26,7	1521			
10 x 2,5	27,0	867	28,0	22,8	1044	27,3	928	30,7	25,5	1322	30,0	1137	31,0	25,8	1335	30,2	1185	34,4	28,8	1715			
11 x 2,5	27,8	924	28,8	23,6	1106	28,0	986	31,4	26,2	1390	30,8	1217	31,8	26,6	1421	31,1	1267	35,3	29,7	1811			
12 x 2,5	27,8	966	28,8	23,6	1148	28,0	1028	31,4	26,2	1433	30,8	1281	31,8	26,6	1484	31,1	1330	35,3	29,7	1875			
13 x 2,5	29,1	1033	30,1	24,9	1224	29,3	1098	33,1	27,9	1556	32,7	1418	33,7	28,5	1627	33,0	1463	37,6	31,6	2134			
14 x 2,5	29,1	1075	30,1	24,9	1266	29,3	1140	33,1	27,9	1599	32,7	1481	33,7	28,5	1691	33,0	1527	37,6	31,6	2197			
15 x 2,5	30,5	1145	31,5	26,3	1346	30,8	1213	35,0	29,4	1732	34,8	1614	36,2	30,2	1930	35,2	1698	39,4	33,4	2368			
16 x 2,5	30,5	1187	31,5	26,3	1388	30,8	1255	35,0	29,4	1774	34,8	1678	36,2	30,2	1993	35,2	1762	39,4	33,4	2432			
18 x 2,5	32,4	1344	33,4	28,2	1552	32,6	1410	37,2	31,2	2053	36,5	1842	37,9	31,9	2173	36,9	1930	41,1	35,1	2632			
19 x 2,5	32,4	1386	33,4	28,2	1594	32,6	1452	37,2	31,2	2096	36,5	1905	37,9	31,9	2237	36,9	1994	41,1	35,1	2696			
20 x 2,5	34,3	1494	35,3	29,7	1716	34,5	1566	38,7	32,7	2200	38,2	2006	39,6	33,6	2354	38,6	2098	42,8	36,8	2832			
21 x 2,5	34,3	1536	35,3	29,7	1758	34,5	1608	38,7	32,7	2242	38,2	2069	39,6	33,6	2417	38,6	2162	42,8	36,8	2896			
22 x 2,5	37,8	1653	39,2	33,2	1997	38,2	1771	42,4	36,4	2470	42,6	2277	44,0	38,0	2658	43,0	2372	48,0	41,6	3292			
24 x 2,5	37,8	1737	39,2	33,2	2081	38,2	1856	42,4	36,4	2555	42,6	2405	44,0	38,0	2785	43,0	2499	48,0	41,6	3420			
27 x 2,5	38,5	1880	39,9	33,9	2231	38,9	2001	43,1	37,1	2713	43,5	2615	45,3	38,9	3054	43,9	2712	48,9	42,5	3650			
30 x 2,5	39,8	2035	41,2	35,2	2398	40,2	2160	45,2	38,8	2994	45,4	2886	46,8	40,4	3294	45,8	2987	50,4	44,0	3909			
37 x 2,5	43,2	2453	45,0	38,6	2888	43,6	2580	48,6	42,2	3480	48,8	3412	50,2	43,8	3852	49,2	3520	53,8	47,4	4509			
1 x 4	9,9	129	13,1	8,9	277	10,4	163	13,6	9,4	316	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 x 4	17,9	359	19,5	14,9	510	18,9	442	22,1	17,5	707	19,7	453	20,9	16,3	597	20,0	491	24,2	19,0</				



## ГЕРДА-КСд нг(А)-FR (нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF)

Число и номинальное сечение жил, шт x мм <sup>2</sup>	xx Т xx Пс xx П		xx ТК xx ПсК xx ПК			xx ТЭм xx ПсЭм xx ПЭм			xx ТЭМК xx ПсЭМК xx ПЭМК			xx ЭмТ xx ЭмПс xx ЭмП			xx ЭмТК xx ЭмПсК xx ЭмПК			xx ЭмТЭм xx ЭмПсЭм xx ЭмПЭм			xx ЭмТЭМК xx ЭмПсЭМК xx ЭмПЭМК		
	без брони		в проволочной броне			без брони			в проволочной броне			без брони			в проволочной броне			в проволочной броне					
	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	под броней, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	под броней, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	под броней, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	под броней, мм	масса, кг	диаметр, мм	под броней, мм	масса, кг
5 x 6	25,9	875	26,9	21,7	1046	26,1	934	29,5	24,3	1312	27,9	1063	28,9	23,7	1248	28,2	1068	31,6	26,4	1493			
6 x 6	27,2	951	28,2	23,0	1131	27,5	1066	30,9	25,7	1463	29,4	1162	30,4	25,2	1358	29,7	1211	33,5	28,3	1694			
7 x 6	27,2	1035	28,2	23,0	1215	27,5	1098	30,9	25,7	1494	29,4	1275	30,4	25,2	1471	29,7	1324	33,5	28,3	1807			
8 x 6	29,2	1158	30,2	25,0	1351	29,5	1225	33,3	28,1	1686	32,1	1473	33,1	27,9	1680	32,3	1520	36,9	30,9	2177			
9 x 6	32,3	1336	33,3	28,1	1544	32,6	1403	37,2	31,2	2045	35,4	1681	36,8	30,8	2005	35,8	1769	40,0	34,0	2452			
10 x 6	34,7	1496	36,1	30,1	1813	35,1	1607	39,3	33,3	2251	37,7	1841	39,1	33,1	2187	38,1	1935	42,3	36,3	2659			
11 x 6	35,7	1601	37,1	31,1	1928	36,1	1716	40,3	34,3	2378	38,8	1978	40,2	34,2	2334	39,2	2075	43,4	37,4	2819			
12 x 6	35,7	1686	37,1	31,1	2013	36,1	1800	40,3	34,3	2463	38,8	2091	40,2	34,2	2447	39,2	2188	43,4	37,4	2932			
13 x 6	37,5	1807	38,9	32,9	2151	37,9	1927	42,1	36,1	2621	40,7	2244	42,1	36,1	2619	41,1	2346	46,1	39,7	3228			
14 x 6	37,5	1892	38,9	32,9	2235	37,9	2012	42,1	36,1	2705	40,7	2357	42,1	36,1	2732	41,1	2459	46,1	39,7	3340			
1 x 10	11,9	214	15,1	10,9	391	12,4	257	15,6	11,4	437	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 x 10	22,7	617	24,1	18,9	788	22,9	664	26,7	21,5	1028	24,6	736	25,6	20,4	894	24,8	773	28,2	23,0	1148			
3 x 10	24,3	786	25,3	20,1	945	24,5	839	27,9	22,7	1195	25,9	916	26,9	21,7	1087	26,1	957	29,5	24,3	1352			
4 x 10	27,1	987	28,1	22,9	1166	27,4	1049	30,8	25,6	1444	29,0	1159	30,0	24,8	1351	29,2	1185	33,0	27,8	1660			
5 x 10	29,5	1193	30,5	25,3	1389	29,8	1260	33,6	28,4	1726	32,0	1451	33,0	27,8	1658	32,2	1440	36,8	30,8	2096			
6 x 10	31,1	1306	32,1	26,9	1513	31,4	1453	35,6	30,0	1982	33,7	1594	35,1	29,5	1851	34,4	1678	38,6	32,6	2333			
7 x 10	31,1	1437	32,1	26,9	1644	31,4	1509	35,6	30,0	2038	33,7	1759	35,1	29,5	2017	34,4	1843	38,6	32,6	2498			
8 x 10	34,3	1694	35,3	29,7	1918	34,6	1768	38,8	32,8	2403	36,8	2014	38,2	32,2	2351	37,2	2106	41,4	35,4	2813			
9 x 10	37,5	1893	38,9	32,9	2237	37,9	2014	42,1	36,1	2708	40,3	2253	41,7	35,7	2623	40,7	2354	45,7	39,3	3225			
10 x 10	39,9	2075	41,3	35,3	2442	40,3	2204	45,3	38,9	3040	43,3	2532	45,1	38,7	2972	43,7	2631	48,7	42,3	3565			
11 x 10	41,1	2232	42,5	36,5	2611	41,5	2365	46,5	40,1	3225	45,0	2772	46,4	40,0	3180	45,4	2875	50,0	43,6	3790			
12 x 10	41,1	2364	42,5	36,5	2742	41,5	2496	46,5	40,1	3356	45,0	2937	46,4	40,0	3345	45,4	3040	50,0	43,6	3955			
13 x 10	43,6	2598	45,4	39,0	3042	44,0	2730	49,0	42,6	3639	47,3	3156	48,7	42,3	3585	47,7	3264	52,3	45,9	4224			
14 x 10	43,6	2730	45,4	39,0	3173	44,0	2861	49,0	42,6	3771	47,3	3321	48,7	42,3	3750	47,7	3429	52,3	45,9	4389			
1 x 16	12,9	279	16,1	11,9	469	13,4	326	16,6	12,4	519	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 x 16	25,1	1056	26,1	20,9	1173	25,3	1065	28,7	23,5	1432	26,6	1238	27,6	22,4	1351	26,8	1219	30,2	25,0	1624			
3 x 16	26,4	1200	27,4	22,2	1340	26,7	1226	30,1	24,9	1612	28,0	1428	29,0	23,8	1564	28,3	1425	31,7	26,5	1851			
4 x 16	29,6	1513	30,6	25,4	1667	29,8	1539	33,6	28,4	2005	31,8	1854	32,8	27,6	1998	32,1	1839	36,7	30,7	2492			
5 x 16	32,7	1842	33,7	28,5	2011	32,9	1868	37,5	31,5	2517	35,2	2259	36,6	30,6	2511	35,6	2277	39,8	33,8	2955			
1 x 25	15,1	411	18,7	14,1	653	15,8	479	19,4	14,8	725	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 x 25	29,6	1518	30,6	25,4	1640	29,8	1511	33,6	28,4	1978	31,7	1816	32,7	27,5	1926	32,0	1768	36,6	30,6	2418			
3 x 25	31,7	1785	32,7	27,5	1936	31,9	1798	36,5	30,5	2428	33,5	2116	34,9	29,3	2296	33,8	2089	38,4	32,4	2775			
4 x 25	36,0	2307	37,4	31,4	2571	36,4	2357	40,6	34,6	3024	38,2	2749	39,6	33,6	3004	38,6	2749	42,8	36,8	3482			
5 x 25	39,4	2763	40,8	34,8	3056	39,8	2820	44,4	38,4	3596	41,8	3316	43,2	37,2	3594	42,2	3314	47,2	40,8	4217			
1 x 35	16,2	512	19,8	15,2	770	16,9	585	20,5	15,9	847	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 x 35	32,2	1869	33,2	28,0	1988	32,4	1848	37,0	31,0	2487	34,3	2187	35,3	29,7	2299	34,5	2125	38,7	32,7	2783			
3 x 35	34,4	2210	35,4	29,8	2371	34,7	2220	38,9	32,9	2857	36,3	2570	37,7	31,7	2814	36,7	2572	40,9	34,9	3270			
4 x 35	38,8	2823	40,2	34,2	3100	39,2	2868	43,4	37,4	3585	40,9	3303	42,3	36,3	3567	41,3	3293	46,3	39,9	4178			
5 x 35	42,9	3449	44,3	38,3	3752	43,3	3496	48,3	41,9	4390	45,7	4098	47,1	40,7	4389	46,1	4079	50,7	44,3	5007			
1 x 50	17,8	656	21,4	16,8	937	18,8	757	22,0	17,4	1022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 x 50	35,7	2366	37,1	31,1	2579	36,1	2367	40,3	34,3	3028	37,4	2680	38,8	32,8	2884	37,8	2634	42,0	36,0	3353			
3 x 50	37,8	2780	39,2	33,2	3044	38,2	2819	42,4	36,4	3518	39,6	3178	41,0	35,0	3433	40,0	3168	45,0	38,6	4026			
4 x 50	43,0	3624	44,8	38,4	3961	43,4	3653	48,4	42,0	4551	45,6	4204	47,0	40,6	4481	46,0	4172	50,6	44,2	5098			
5 x 50	47,6	4422	49,0	42,6	4748	48,0	4462	52,6	46,2	5391	50,0	5093	51,4	45,0	5397	50,4	5056	55,8	49,0	6191			
1 x 70	20,3	889	24,1	18,9	1221	21,0	982	24,8	19,6	1317	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 x 70	40,0	3056	41,4	35,4	3272	40,4	3034	45,0	39,0	3820	41,7	3411	43,1	37,1	3615	42,1	3336	47,1	40,7	4236			
3 x 70	42,8	3675	44,2	38,2	3952	43,2	3696	47,8	41,8	4534	45,0	4175	46,4	40,0	4443	45,4	4138	50,0	43,6	5053			
4 x 70	48,8	4790	50,2	43,8	5100	49,2	4806	53,8	47,4	5757	50,9	5399	52,3	45,9	5686	51,3	5339	56,7	49,9	6494			
5 x 70	53,6	5801	55,8	49,0	6268	54,4	5880	59,8	53,0	7059	56,4	6620	58,2	51,4	7005	57,4	6703	62,4	55,6	7924			
1 x 95	23,9	1225	27,3	22,1	1583	24,6	1337	28,0	22,8	1693	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 x 95	47,1	4230	48,5	42,1	4443	47,5	4160	52,1	45,7	5080	48,9	4650	50,3	43,9	4845	49,3	4512	53,9	47,5	5503			
3 x 95	50,0	5012	51,4	45,0	5310	50,4	5009	55,8	49,0	6105	51,9	5548	53,3	46,9	5825	52,3	5472	57,7	50,9	6647			
4 x 95	57,1	6549	58,9	52,1	6943	58,2	6687	63,2	56,4	7874	59,3	7268	61,1	54,3	7634	60,3	7316	66,3	58,5	8781			
5 x 95	62,9	7953	64,7	57,9	8394	64,0	8110	70,0	62,2	9606	66,3	9021	68,1	60,3	9447	67,4	9076	-	-	-			
1 x 120	24,9	1443	28,3	23,1	1815	25,5	1560	28,9	23,7	1929	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 x 120	49,1	4817	50,5	44,1	5026	49,5	4731	54,1	47,7	5687	50,8	5256	52,2	45,8	5445	51,2	5099	56,6	49,8	6251			
3 x 120	52,1	5784	53,5	47,1	6085	52,5	5771	57,9	51,1	6910	53,9	6343	56,1	49,3	6744	55,1	6367	60,1	53,3	7540			
4 x 120	59,6	7574																					

## ГЕРДА-КСд нг(А)-FR (нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF)

Число и номинальное сечение жил, шт х мм <sup>2</sup>	xx Т xx Пс xx П без брони		xx ТК xx ПсК xx ПК в проволочной броне			xx ТЭм xx ПсЭм xx ПЭм без брони			xx ТЭмК xx ПсЭмК xx ПЭмК в проволочной броне			xx ЭмТ xx ЭмПс xx ЭмП без брони			xx ЭмТК xx ЭмПсК xx ЭмПК в проволочной броне			xx ЭмТЭм xx ЭмПсЭм xx ЭмПЭм без брони			xx ЭмТЭмК xx ЭмПсЭмК xx ЭмПЭмК в проволочной броне						
	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	под броней, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	под броней, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	под броней, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	под броней, мм	масса, кг	диаметр, мм	под броней, мм	масса, кг	диаметр, мм	под броней, мм	масса, кг	
	<b>3 х 50мс</b>	31,0	2044	32,4	27,2	2289	31,3	2115	35,5	29,9	2643	33,4	2309	34,8	29,2	2564	33,7	2379	38,3	32,3	3042						
<b>3 х 70мс</b>	34,6	2776	36,4	30,4	3136	35,0	2886	39,2	33,2	3529	36,6	3025	38,0	32,0	3360	37,0	3142	41,2	35,2	3820							
<b>3 х 95мс</b>	38,5	3603	40,3	34,3	4004	38,9	3726	43,1	37,1	4438	40,5	3884	41,9	35,9	4256	40,9	4014	45,9	39,5	4862							
<b>3 х 120мс</b>	41,1	4365	42,9	36,9	4795	41,5	4498	46,5	40,1	5358	43,5	4729	45,3	38,9	5171	43,9	4860	48,9	42,5	5767							
<b>3 х 150мс</b>	45,8	5359	47,6	41,2	5831	46,2	5500	50,8	44,4	6395	47,8	5696	49,2	42,8	6131	48,2	5843	52,8	46,4	6776							
<b>3 х 185мс</b>	49,7	6456	51,5	45,1	6969	50,1	6609	55,5	48,7	7698	51,7	6825	53,1	46,7	7296	52,1	6984	57,5	50,7	8115							
<b>3 х 240мс</b>	55,3	8278	57,1	50,3	8853	56,3	8604	61,3	54,5	9754	57,3	8687	59,1	52,3	9283	58,3	9026	63,3	56,5	10215							
<b>4 х 50мс</b>	33,4	2643	35,2	29,6	2940	33,7	2714	38,3	32,3	3376	34,3	2918	35,3	29,7	3142	34,5	2992	38,7	32,7	3626							
<b>4 х 70мс</b>	37,9	3568	39,7	33,7	3963	38,3	3690	42,5	36,5	4390	38,3	3841	39,7	33,7	4193	38,7	3964	42,9	36,9	4673							
<b>4 х 95мс</b>	41,9	4646	43,7	37,7	5083	42,3	4780	47,3	40,9	5655	42,7	5017	44,1	38,1	5402	43,1	5146	48,1	41,7	6038							
<b>4 х 120мс</b>	45,5	5757	47,3	40,9	6225	45,9	5896	50,5	44,1	6785	46,0	6103	47,4	41,0	6520	46,4	6244	51,0	44,6	7142							
<b>4 х 150мс</b>	49,3	6917	51,1	44,7	7426	49,7	7069	54,7	48,3	8089	49,8	7299	51,2	44,8	7752	50,2	7452	55,6	48,8	8543							
<b>4 х 185мс</b>	53,3	8352	55,5	48,7	8965	54,1	8579	59,5	52,7	9752	53,8	8775	56,0	49,2	9393	54,6	9004	60,0	53,2	10187							
<b>4 х 240мс</b>	59,4	10737	61,2	54,4	11355	60,4	11088	66,4	58,6	12504	59,8	11210	61,6	54,8	11832	60,9	11563	66,9	59,1	12989							
<b>5 х 50мс</b>	37,5	3294	38,9	33,3	3586	37,9	3414	42,1	36,1	4108	37,9	3596	39,3	33,3	3943	38,3	3717	42,5	36,5	4418							
<b>5 х 70мс</b>	40,9	4367	42,7	36,7	4794	41,3	4498	46,3	39,9	5353	41,3	4708	42,7	36,7	5088	41,7	4841	46,7	40,3	5705							
<b>5 х 95мс</b>	46,5	5826	48,3	41,9	6305	46,9	5968	51,5	45,1	6877	47,0	6220	48,4	42,0	6646	47,4	6364	52,0	45,6	7281							
<b>5 х 120мс</b>	49,7	7085	51,5	45,1	7597	50,1	7237	55,5	48,7	8327	50,2	7518	51,6	45,2	7975	50,6	7673	56,0	49,2	8772							
<b>5 х 150мс</b>	54,1	8533	56,3	49,5	9155	55,3	8823	60,3	53,5	9954	54,6	9012	56,8	50,0	9639	55,8	9304	60,8	54,0	10444							
<b>5 х 185мс</b>	59,2	10382	61,0	54,2	10998	60,2	10732	65,2	58,4	11959	59,6	10913	61,4	54,6	11534	60,7	11266	66,7	58,9	12687							
<b>5 х 240мс</b>	66,4	13450	68,2	60,4	14153	67,6	13922	-	-	-	66,9	14044	68,7	60,9	14753	68,1	14520	-	-	-							

**Примечания:**

- В таблице указано номинальное значение наружного диаметра кабеля. Максимальное предельное отклонение от номинального значения наружного диаметра не должно превышать 10%. Минимальное предельное отклонение не нормируется.
- От исполнения кабеля значения номинального наружного диаметра не зависят. Масса 1 км кабелей различных исполнений может отличаться от указанных значений до 15%.

# КАБЕЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ

## Кабели телефонные ГЕРДА-ТП, специальные телефонные ГЕРДА-СТ, телефонные станционные ГЕРДА-ТС ТУ 27.32.13-040-76960731-2016

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

Кабели телефонные с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов, предназначенные для эксплуатации в сетях с номинальным напряжением дистанционного питания до 225 и 145 В переменного тока частотой 50 Гц или напряжением до 315 и 200 В постоянного тока соответственно.

Кабели подразделяются на телефонные ГЕРДА-ТП, специальные телефонные ГЕРДА-СТ и телефонные станционные ГЕРДА-ТС.

### Область применения

– Кабели телефонные ГЕРДА-ТП и специальные телефонные ГЕРДА-СТ – предназначены для эксплуатации в местных первичных сетях связи. Кабели ГЕРДА-СТ имеют повышенную защиту от внешнего электромагнитного влияния. ГЕРДА-ТП и ГЕРДА-СТ соответствуют ГОСТ 31943-2012. Преимущественная область применения приведена в таблице 7.

– Кабели телефонные станционные ГЕРДА-ТС – предназначены для монтажа низкочастотного станционного оборудования телефонных станций.

### Конструкция кабеля

Номинальный диаметр медных токопроводящих жил (см. таблицу 2): 0,32 мм; 0,4 мм; 0,5 мм; 0,64 мм; 0,7 мм.

В телефонных кабелях ГЕРДА-ТП изоляция жил может быть (на выбор, см. таблицу 3):

- полиэтиленовая «П»,
- пленкопористая полиэтиленовая «пп»,
- сшитый полиэтилен «ПС»,
- кремнийорганическая резина «Р».

Изоляция жил кабелей ГЕРДА-СТ выполнена из полиэтилена «П».

Изоляция жил станционных кабелей ГЕРДА-ТС изготавливается из материалов:

- ПВХ «В»,
- полиэтилена «П»,
- сшитого полиэтилена «ПС»,
- термопластичного эластомера «Т».

Изолированные жилы, резко отличающиеся по цвету изоляции, скручены в пары (тройки).

Кабели с числом пар (троек) до 100 включительно могут быть скручены методом повивной скрутки или методом пучковой скрутки.

При повивной скрутке все пары (тройки) могут иметь:

- индивидуальную расцветку (см. таблицу 5);
- наличие одной счетной и одной направляющей пары с расцветками, отличающимися от всех остальных пар в повиве и между собой;
- цифровую маркировку.

При пучковой скрутке сердечник кабеля с числом пар (троек) до 100 включительно выполнен из групп (элементарных 5-ти или 10-ти парных пучков) с отличительной расцветкой скрепляющих нитей (см. таблицу 6). В кабелях с числом пар более 100 сердечник скручивается из главных пучков, состоящих из 50 или 100 парных пучков.



### Технические характеристики

(полностью характеристики приведены в таблице 1)



Токопроводящие медные жилы диаметром: 0,32 мм; 0,4 мм; 0,5 мм; 0,64 мм; 0,7 мм.



Кабели могут иметь броню:

- из стальных оцинкованных лент
- из стальных оцинкованных проволок



Минимальная температура монтажа кабеля до минус 40° для кабелей «ЭХЛ» (все исполнения см. в таблице 1)

Широкий диапазон эксплуатации от -70° до +200°С (температура зависит от материала оболочки - см. таблицу 4)

Климатическое исполнение УХЛ, ТС, Т категория размещения кабелей 1-5 (по ГОСТ 15150)



Огнестойкие кабели «FR» сохраняют работоспособность в условиях воздействия пламени не менее 180 минут (ПО1 по ГОСТ 31565-2012)



Кабели в исполнении «УФ» стойкие к солнечному излучению



Водоблокирующая лента «в» или гидрофобное заполнение «З» - защита от распространения воды под оболочкой кабеля

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

«Х» - оболочка стойкая к химически агрессивным средам

«ЗГ» - защита от грызунов, муравьев, термитов

Гарантийный срок эксплуатации кабелей 3 года

Срок службы кабелей с индексом «ДВ60» не менее 60 лет с даты изготовления (все исполнения см. в таблице 1)

По согласованию с заказчиком в центре сердечника могут размещаться 2 сигнальные жилы (для 10÷100 парных кабелей) или 4 сигнальные жилы (для 100 и более парных кабелей).

Кабели, предназначенные для прокладки в условиях повышенной влажности, изготавливаются с водоблокирующими лентами «в» или с гидрофобным наполнителем «З».

Кабели с индексом «FR» - огнестойкие, их изоляция жил выполнена из кремнийорганической резины. Такие кабели сохраняют работоспособность не менее 180 минут в условиях воздействия открытого пламени и температуры +750°С (ПО1 по ГОСТ 31565-2012).

Кабели ГЕРДА-ТП и ГЕРДА-ТС имеют общий экран из алюмополимерной ленты с луженной дренажной жилой.

Оболочка кабелей с обозначением материала «П» изготавливается из полиэтилена, при наличии индекса «нг(А)-HF» – из полимерных композиций, не содержащих галогенов.

Кабели с обозначением материала «В» имеют оболочку из ПВХ пластикутов, с индексом «нг(А)» – из ПВХ композиции пониженной горючести, с индексом

«нг(A)-LS» – пониженной пожароопасности и низким уровнем дымогазовыделения. У кабелей с обозначением материала «Т» оболочка изготавливается из термопластичных эластомеров, имеющих расширенный диапазон рабочих температур: от минус 50° до +125°С.

Специальные кабели ГЕРДА-СТ имеют алюминиевую оболочку «А», обеспечивающую защиту от повышенных электромагнитных влияний.

Оболочка кабелей, предназначенных для подвеса на опорах линий связи, накладывается одновременно на сердечник кабеля и стальной трос, выполняющий функцию несущего элемента.

Кабели могут иметь броню из стальных оцинкованных проволок или из стальных оцинкованных лент, наружные защитные покровы соответствуют ГОСТ 7006.

Кабели, к которым предъявляются повышенные требования к внешним воздействующим факторам, могут быть изготовлены в следующих исполнениях:

- «Т» – теплостойкое (до +200°С, для материала «Т»);
- «ХЛ» – холодостойкое;
- «ЭХЛ» – стойкое к экстремально холодным условиям, монтаж кабелей до минус 40°С;
- «УФ» – стойкое к ультрафиолету;
- «Х» – стойкое к кислотам, щелочам и средам с высоким содержанием сероводорода;
- «М» – маслбензостойкое;
- «ЗГ» – оболочка, стойкая к грызунам, муравьям и термитам;
- «ДВ60» – срок службы не менее 60 лет (долговечные).

**Таблица 1** Технические характеристики

Температура эксплуатации	от -70° до +200°С (см. таблицу 4)
Минимальная температура монтажа кабеля, не ниже	минус 40°С для кабелей с индексом «ЭХЛ» минус 30°С для кабелей с индексом «ХЛ» минус 10°С для кабелей в полиэтиленовой оболочке, с гидрофобным заполнением минус 15°С для остальных типов кабелей
Рабочее напряжение	до 145В и 225В переменного напряжения частотой 50 Гц до 200В и 315В постоянного тока
Электрическое сопротивление изоляции при эксплуатации, t = +20°С, не менее	6500 МОм·км для кабелей с полиэтиленовой изоляцией без гидрофобного заполнителя 5000 МОм·км для кабелей с полиэтиленовой изоляцией с гидрофобным заполнителем 6500 МОм·км для кабелей с изоляцией из сшитого полиолефина 100 МОм·км для кабелей с изоляцией из кремнийорганической резины 50 МОм·км для кабелей с изоляцией из полимерных композиций, не содержащих галогенов 50 МОм·км для кабелей с изоляцией из термопластичного эластомера 10 МОм·км для кабелей с ПВХ изоляцией
Электрическое сопротивление токопроводящих жил при эксплуатации, t = +20°С	216 (± 13) Ом для токопроводящих жил диаметром 0,32 мм 139 (± 9) Ом для токопроводящих жил диаметром 0,4 мм 90 (+ 5,9 ÷ -6,0) Ом для токопроводящих жил диаметром 0,5 мм 55 (± 3) Ом для токопроводящих жил диаметром 0,64 мм 45 (± 3) Ом для токопроводящих жил диаметром 0,7 мм
Рабочая емкость, пересчитанная на 1 км длины при частоте тока 0,8 или 1,0 кГц, не более	50 нФ для кабелей с полиэтиленовой изоляцией без гидрофобного заполнителя 55 нФ для кабелей с полиэтиленовой изоляцией с гидрофобным заполнителем 70 нФ для кабелей с изоляцией из сшитого полиолефина 85 нФ для кабелей с изоляцией из кремнийорганической резины 140 нФ для кабелей с изоляцией из полимерных композиций, не содержащих галогенов 140 нФ для кабелей с изоляцией из термопластичного эластомера 140 нФ для кабелей с ПВХ изоляцией
Климатическое исполнение	исполнение «УХЛ», «ТС», «Т» категория размещения 1,2, 4 (по ГОСТ 15150-69). возможно применение кабелей во всех макроклиматических районах, включая тропики.
Огнестойкость (для кабелей «FR»)	не менее 180 минут в условиях воздействия открытого пламени и температуры не менее +750°С (ПО1 по ГОСТ 31565-2012)
Устойчивость к продольному распространению влаги при повреждении наружной оболочки	в конструкции с водоблокирующим элементом и гидрофобным заполнением влага полностью блокируется
Стойкость к воздействию плесневых грибов	кабели стойкие к воздействию плесневых грибов, степень биологического обрастания грибами до 2-х баллов
Допустимые монтажные и эксплуатационные радиусы изгиба кабелей	для небронированных кабелей: не менее 10 диаметров по пластмассовой оболочке и 15 диаметров по алюминиевой оболочке, для бронированных кабелей: не менее 12 диаметров по пластмассовой оболочке и 20 диаметров по алюминиевой оболочке
Срок службы кабелей, не менее	60 лет для кабелей исполнения «ДВ60», 30 лет для кабелей ГЕРДА-СТ, 20 лет для кабелей с изоляцией из кремнийорганической резины, 25 лет для остальных кабелей



**Таблица 2** Номинальный диаметр жил, число пар, троек

Наименование кабеля	Элемент конструкции	Номинальный диаметр жилы, мм	Число элементов конструкции: пар («х2»), троек («х3»)
ГЕРДА-ТП кабель телефонный	Пара («х2»)	0,32; 0,40; 0,50; 0,64; 0,7	2х2; 5х2; 10х2; 20х2; 30х2; 50х2; 100х2; 150х2; 200х2; 300х2; 400х2; 500х2; 600х2
ГЕРДА-СТ специальный телефонный	Пара («х2»)	0,50	10х2; 20х2; 30х2; 50х2; 100х2; 200х2
ГЕРДА-ТС кабель телефонный станционный	Пара («х2»)	0,32; 0,40; 0,50	5х2; 10х2; 16х2; 20х2; 30х2; 41х2; 103х2
	Тройка («х3»)		5х3; 10х3; 20х3

**Таблица 3** Марка кабеля и конструктивные особенности

Марка кабеля	Наименование кабеля	Конструктивные особенности
ГЕРДА-ТППЭп	кабель телефонный с полиэтиленовой изоляцией, в полиэтиленовой оболочке, экранированный	-
ГЕРДА-ТППЭпЗ		с гидрофобным наполнителем
ГЕРДА-ТППЭпв		с водоблокирующей лентой
ГЕРДА-ТППЭпБШп		в ленточной броне, в полиэтиленовом защитном шланге
ГЕРДА-ТППЭпКБШп		в проволочной броне, в полиэтиленовом защитном шланге
ГЕРДА-ТППЭпЗББШп		с гидрофобным наполнителем, в ленточной броне, в полиэтиленовом защитном шланге
ГЕРДА-ТППЭпвББШп		с водоблокирующей лентой, в ленточной броне, в полиэтиленовом защитном шланге
ГЕРДА-ТППЭпЗКБШп		с гидрофобным наполнителем, в проволочной броне, в полиэтиленовом защитном шланге
ГЕРДА-ТППЭпвКБШп		с водоблокирующей лентой, в проволочной броне, в полиэтиленовом защитном шланге
ГЕРДА-ТППЭпт		со встроенным тросом
ГЕРДА-ТПпнЗП	кабель телефонный с пленкопористой полиэтиленовой изоляцией, в полиэтиленовой оболочке, экранированный	с гидрофобным наполнителем
ГЕРДА-ТПпнвП		с водоблокирующей лентой
ГЕРДА-ТППЭпБ	кабель телефонный с полиэтиленовой изоляцией, в полиэтиленовой оболочке, экранированный	в ленточной броне, с наружным защитным покровом
ГЕРДА-ТППЭпЗБ		с гидрофобным наполнителем, в ленточной броне, с наружным защитным покровом
ГЕРДА-ТППЭпвБ		с водоблокирующей лентой, в ленточной броне, с наружным защитным покровом
ГЕРДА-ТППЭпБГ		в ленточной броне, без наружного защитного покрова
ГЕРДА-ТППЭпБГ		в ленточной броне, наложенной в «замок», без наружного защитного покрова
ГЕРДА-ТППЭпвБГ		с водоблокирующей лентой, в ленточной броне, без наружного защитного покрова
ГЕРДА-ТПсПЭп	кабель телефонный с изоляцией из сшитого полиолефина, в полиэтиленовой оболочке, экранированный	-
ГЕРДА-ТПсПЭпЗ		с гидрофобным наполнителем
ГЕРДА-ТПсПЭпв		с водоблокирующей лентой
ГЕРДА-ТПсПЭпББШп		в ленточной броне, в полиэтиленовом защитном шланге
ГЕРДА-ТПсПЭпКБШп		в проволочной броне, в полиэтиленовом защитном шланге
ГЕРДА-ТПсПЭпЗББШп		с гидрофобным наполнителем, в ленточной броне, в полиэтиленовом защитном шланге
ГЕРДА-ТПсПЭпвББШп		в водоблокирующей лентой, в проволочной броне, в полиэтиленовом защитном шланге

ГЕРДА-ТПсПэпЗК6Шп		с гидрофобным наполнителем, в проволочной броне, в полиэтиленовом защитном шланге	
ГЕРДА-ТПсПэпвК6Шп		с водоблокирующей лентой, в ленточной броне, в полиэтиленовом защитном шланге	
ГЕРДА-ТПсПэпт		со встроенным тросом	
ГЕРДА-ТПсПэпнг(A)-HF	кабель телефонный с изоляцией из сшитого полиолефина, в оболочке из полимерной композиции, не содержащей галогенов, экранированный	-	
ГЕРДА-ТПсПэпвнг(A)-HF		с водоблокирующей лентой	
ГЕРДА-ТПсПэпБ6Шпнг(A)-HF		в ленточной броне, в полиэтиленовом защитном шланге	
ГЕРДА-ТПсПэпК6Шпнг(A)-HF		в проволочной броне, в полиэтиленовом защитном шланге	
ГЕРДА-ТПсПэпвБ6Шпнг(A)-HF		с водоблокирующей лентой, в ленточной броне, в полиэтиленовом защитном шланге	
ГЕРДА-ТПсПэпвК6Шпнг(A)-HF		с водоблокирующей лентой, в проволочной броне, в полиэтиленовом защитном шланге	
ГЕРДА-ТПВ		кабель телефонный с полиэтиленовой изоляцией, в оболочке из ПВХ пластиката, экранированный	-
ГЕРДА-ТПВБГ			в ленточной броне, без наружного защитного покрова
ГЕРДА-ТПВБ6Шв	в ленточной броне, в защитном шланге из ПВХ		
ГЕРДА-ТПВК6Шв	в проволочной броне, в защитном шланге из ПВХ		
ГЕРДА-ТПВнг(A)	кабель телефонный с полиэтиленовой изоляцией, в оболочке из ПВХ пластиката пониженной горючести, экранированный	-	
ГЕРДА-ТПВБ6Швнг(A)		в ленточной броне, в защитном шланге из ПВХ	
ГЕРДА-ТПВК6Швнг(A)		в проволочной броне, в защитном шланге из ПВХ	
ГЕРДА-ТПВнг(A)-LS	кабель телефонный с полиэтиленовой изоляцией, в оболочке из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности и низким уровнем дымо-газовыделения, экранированный	-	
ГЕРДА-ТПВБ6Швнг(A)-LS		в ленточной броне, в защитном шланге из ПВХ	
ГЕРДА-ТПВК6Швнг(A)-LS		в проволочной броне, в защитном шланге из ПВХ	
ГЕРДА-ТРВнг(A)-FRLS	кабель телефонный с изоляцией из кремнийорганической резины, в оболочке из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности и низким уровнем дымо-газовыделения, экранированный, огнестойкий	-	
ГЕРДА-ТРВБ6Швнг(A)-FRLS		в ленточной броне, в защитном шланге из ПВХ	
ГЕРДА-ТРВК6Швнг(A)-FRLS		в проволочной броне, в защитном шланге из ПВХ	
ГЕРДА-ТРПнг(A)-FRHF	кабель телефонный с изоляцией из кремнийорганической резины, в оболочке из полимерных композиций, не содержащих галогенов, экранированный, огнестойкий	-	
ГЕРДА-ТРПБ6Шпнг(A)-FRHF		в ленточной броне, в полиэтиленовом защитном шланге	
ГЕРДА-ТРПК6Шпнг(A)-FRHF		в проволочной броне, в полиэтиленовом защитном шланге	
ГЕРДА-СТПАПП	кабель специальный телефонный с полиэтиленовой изоляцией, в алюминиевой и полиэтиленовой оболочках	-	
ГЕРДА-СТПАППБ		в ленточной броне, с наружным защитным покровом	
ГЕРДА-СТПАППБГ		в ленточной броне, без наружного защитного покрова	
ГЕРДА-СТПАППБП		в ленточной броне, с наружным защитным шлангом из полиэтилена	
ГЕРДА-СТПАВ	кабель специальный телефонный с полиэтиленовой изоляцией, в алюминиевой и ПВХ оболочках		
ГЕРДА-ТСВ	кабель телефонный стационарный с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката, экранированный		
ГЕРДА-ТСВнг(A)	кабель телефонный стационарный с изоляцией из ПВХ пластиката, с оболочкой из ПВХ пластиката пониженной горючести, экранированный		
ГЕРДА-ТСВнг(A)-LS	кабель телефонный стационарный с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластикатов пониженной пожарной опасности и низким уровнем дымо-газовыделения, экранированный		
ГЕРДА-ТСПнг(A)-HF	кабель телефонный стационарный с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, экранированный		
ГЕРДА-ТСПнг(A)-LS	кабель телефонный стационарный с изоляцией из сшитого полиолефина, с оболочкой из ПВХ пластикатов пониженной пожарной опасности и низким уровнем дымо-газовыделения, экранированный		
ГЕРДА-ТСПнг(A)-HF	кабель телефонный стационарный с изоляцией из сшитого полиолефина, с оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, экранированный		
ГЕРДА-ТСТнг(A)	кабель телефонный стационарный с изоляцией и оболочкой из термопластичных эластомеров, экранированный		

**Таблица 4** Показатель пожарной безопасности и температура эксплуатации в зависимости от материала оболочки

Материал оболочки	Показатель пожарной безопасности	Описание материала оболочки	Температура эксплуатации кабеля, °С
П	(без индекса)	оболочка из полиэтилена ( для кабеля без гидрофобного заполнителя)	-50°...+60°С
		оболочка из полиэтилена ( для кабеля с гидрофобным заполнителем)	-50°...+50°С
	нг(A)-HF	оболочка из полимерных композиций, не распространяющих горение при групповой прокладке и не выделяющих коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении	-50°...+70°С
	нг(A)-FRHF	то же, кабель огнестойкий	-50°...+70°С
	нг(A)-HF ХЛ	оболочка из полимерных композиций, не распространяющих горение при групповой прокладке и не выделяющих коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, в холодостойком исполнении	-60°...+70°С
	нг(A)-HF ЭХЛ	оболочка из полимерных композиций, не распространяющих горение при групповой прокладке и не выделяющих коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, в экстремально холодостойком исполнении, монтаж до минус 40°С	-70°...+70°С
В	(без индекса)	оболочка из ПВХ пластикатов	-50°...+70°С
	нг(A)	оболочка из ПВХ пластикатов пониженной горючести	-50°...+70°С
	нг(A) ХЛ	оболочка из ПВХ пластикатов пониженной горючести, в холодостойком исполнении	-60°...+70°С
	нг(A)-LS	кабели, не распространяющие горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением	-50°...+70°С
	нг(A)-FRLS	то же, кабель огнестойкий	-50°...+70°С
Т	нг(A)	изоляция и оболочка из термопластичных эластомеров, не распространяющих горение	-50°...+125°С (для исполнения Т) -50°...+200°С (для исполнения Т-Т)

**Таблица 5** Расцветка изоляции жил в элементарном пучке или сердечнике

Условный номер пар (троек) в элементарном пучке	Обозначение и расцветка жилы		
	а	б	с
1	Белая	Голубая (синяя)	Бирюзовая
2		Оранжевая	
3		Зеленая	
4		Коричневая	
5		Серая	
6	Красная	Голубая (синяя)	
7		Оранжевая	
8		Зеленая	
9		Коричневая	
10		Серая	

**Таблица 6** Расцветка элементарных пучков в 100-парных кабелях или главных пучках

Условный номер в элементарном пучке	Цвет скрепляющих элементов	Условный номер в элементарном пучке	Цвет скрепляющих элементов
1	Голубой	6	Белый
2	Оранжевый	7	Красный
3	Зеленый	8	Черный
4	Коричневый	9	Желтый
5	Серый	10	Фиолетовый

**Таблица 7** Преимущественные области применения кабелей (с учетом п.п.3.1 в ГОСТ 31943-2012)

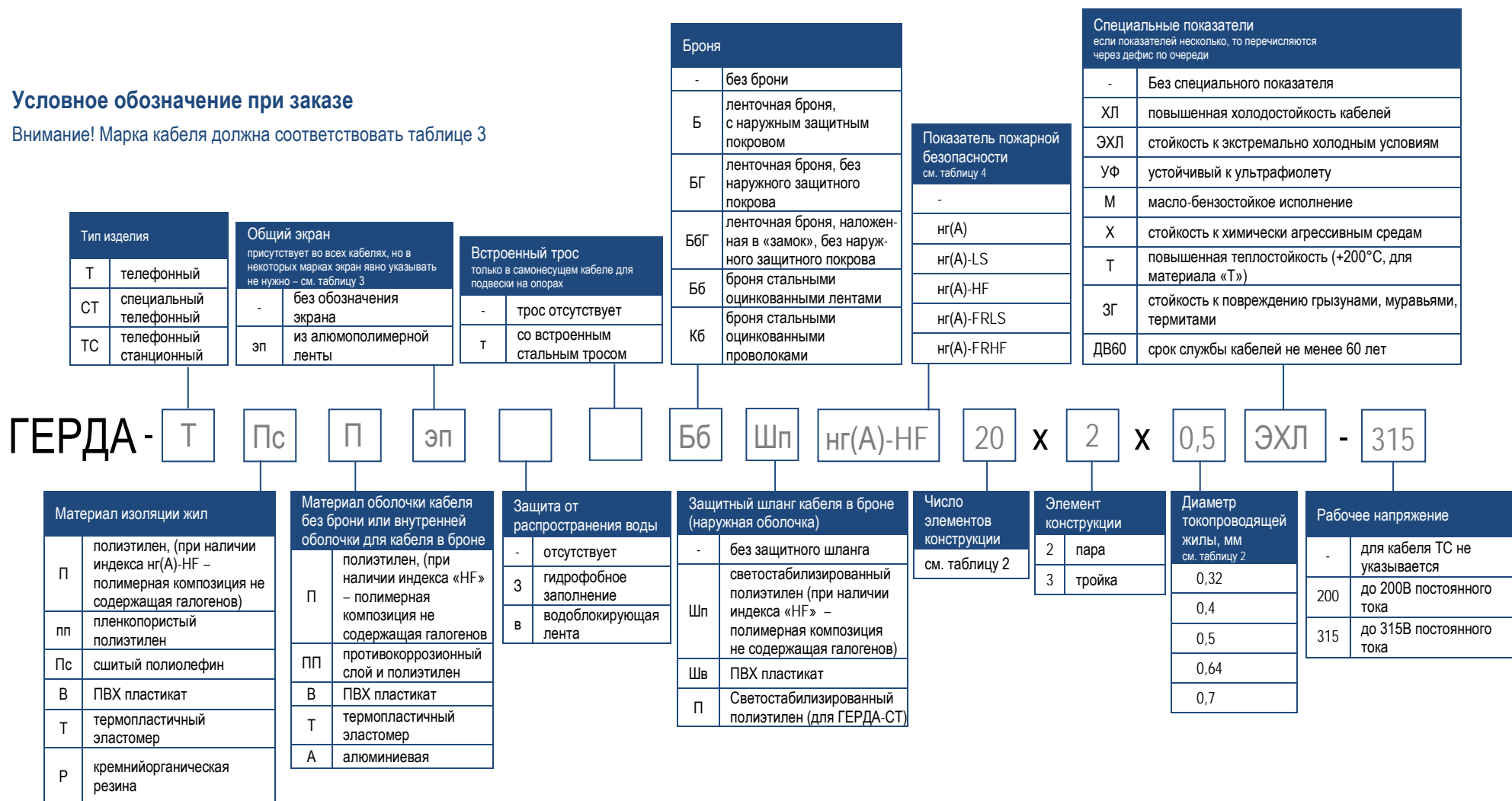
Марка кабеля	Наименование кабеля	Преимущественная область применения
ГЕРДА-ТППЭп	Кабель телефонный со сплошной полиэтиленовой изоляцией жил, с экраном из алюмополимерной ленты, в полиэтиленовой оболочке	Для прокладки в телефонной канализации, в коллекторах, шахтах, по стенам зданий и подвески на воздушных линиях связи
ГЕРДА-ТППЭпЗ	То же, с гидрофобным наполнителем	То же, и в условиях повышенной влажности
ГЕРДА-ТППЭпв	То же, вместо гидрофобного наполнителя используется водоблокирующая лента	
ГЕРДА-ТППзП	кабель телефонный с пленкопористой полиэтиленовой изоляцией, с гидрофобным наполнителем, в полиэтиленовой оболочке, экранированный	
ГЕРДА-ТППвП	То же, вместо гидрофобного наполнителя используется водоблокирующая лента	
ГЕРДА-ТППЭпБ	Кабель телефонный со сплошной полиэтиленовой изоляцией жил, с экраном из алюмополимерной ленты, в полиэтиленовой оболочке, бронированный стальными лентами, с наружным защитным покровом	
ГЕРДА-ТППЭпЗБ	То же, с гидрофобным наполнителем	То же, и в условиях повышенной влажности
ГЕРДА-ТППЭпБГ	Кабель телефонный со сплошной полиэтиленовой изоляцией жил, с экраном из алюмополимерной ленты, в полиэтиленовой оболочке, бронированный стальными оцинкованными лентами	Для прокладки в коллекторах, тоннелях, шахтах
ГЕРДА-ТППЭпББГ	То же, с броней, наложенной в «замок»	
ГЕРДА-ТППЭпББШп	Кабель телефонный со сплошной полиэтиленовой изоляцией жил, с экраном из алюмополимерной ленты, в полиэтиленовой оболочке, бронированный стальными оцинкованными лентами, с наружным защитным шлангом из полиэтилена	Для прокладки в грунтах всех категорий (кроме механизированной — в скальных грунтах), не подверженных мерзлотным деформациям
ГЕРДА-ТППЭпЗББШп	То же, с гидрофобным наполнителем	То же, и в условиях повышенной влажности
ГЕРДА-ТППЭпвББШп	То же, вместо гидрофобного наполнителя используется водоблокирующая лента	
ГЕРДА-ТППЭпКБШп	Кабель телефонный со сплошной полиэтиленовой изоляцией жил, с экраном из алюмополимерной ленты, в полиэтиленовой оболочке, бронированный стальными оцинкованными проволоками, с наружным защитным шлангом из полиэтилена. Повышенная стойкость к растягивающим усилиям	Для прокладки в грунтах всех категорий (кроме механизированной — в скальных грунтах), не подверженных мерзлотным деформациям
ГЕРДА-ТППЭпЗКБШп	То же, с гидрофобным наполнителем	То же, и в условиях повышенной влажности
ГЕРДА-ТППЭпвКБШп	То же, вместо гидрофобного наполнителя используется водоблокирующая лента	
ГЕРДА-ТППЭпт	Кабель телефонный со сплошной полиэтиленовой изоляцией жил, с экраном из алюмополимерной ленты, в полиэтиленовой оболочке, со встроенным тросом	Для подвески на опорах
ГЕРДА-ТПВ	Кабель телефонный со сплошной полиэтиленовой изоляцией жил, с экраном из алюмополимерной ленты, в оболочке из поливинилхлоридного (ПВХ) пластиката	Для одиночной прокладки по внутренним стенам зданий и внутри помещений
ГЕРДА-ТПВнг(A)-LS	То же, в оболочке из ПВХ пластиката пониженной горючести и низким уровнем дымо-газовыделения	То же, и для прокладки в пучках (групповая прокладка)
ГЕРДА-ТПсПэпнг(A)-HF	Кабель телефонный с изоляцией из сшитого полиолефина, в оболочке полимерной композиции, не содержащей галогенов, экранированный	
ГЕРДА-ТПВБШвнг(A)-LS	Кабель телефонный со сплошной полиэтиленовой изоляцией жил, с экраном из алюмополимерной ленты, в оболочке из ПВХ пластиката пониженной горючести и низким уровнем дымо-газовыделения, бронированный стальными оцинкованными лентами, с наружным защитным шлангом из ПВХ	Для одиночной и групповой прокладки внутри помещений, в сухих тоннелях
ГЕРДА-ТПсПэпББШпнг(A)-HF	Кабель телефонный с изоляцией жил из сшитого полиолефина, с экраном из алюмополимерной ленты, в оболочке из полимерной композиции, не содержащей галогенов, бронированный стальными оцинкованными лентами, с наружным защитным шлангом из полиэтилена	



ГЕРДА-ТПВК6Швнг(A)-LS	Кабель телефонный со сплошной полиэтиленовой изоляцией жил, с экраном из алюмополимерной ленты, в оболочке из ПВХ пластиката пониженной горючести и низким уровнем дымо-газовыделения, бронированный стальными оцинкованными проволоками, с наружным защитным шлангом из ПВХ. Повышенная стойкость к растягивающим усилиям	То же, и при прокладке кабеля с большим уклоном или на вертикальных участках
ГЕРДА-ТПсПЭпК6Шпнг(A)-HF	Кабель телефонный с изоляцией жил из сшитого полиолефина, с экраном из алюмополимерной ленты, в оболочке из ПВХ пластиката пониженной горючести и низким уровнем дымо-газовыделения, бронированный стальными оцинкованными проволоками, с наружным защитным шлангом из полиэтилена. Повышенная стойкость к растягивающим усилиям	
ГЕРДА-ТПВБГ	Кабель телефонный со сплошной полиэтиленовой изоляцией жил, с экраном из алюмополимерной ленты или алюминиевой ленты, в оболочке из ПВХ пластиката, бронированный стальными оцинкованными лентами	Для прокладки внутри помещений, в сухих тоннелях
ГЕРДА-СТПАПП	Кабель специальный телефонный со сплошной полиэтиленовой изоляцией жил, в алюминиевой и полиэтиленовой оболочках	Для прокладки в канализации, коллекторах и в грунтах всех категорий (кроме механизированной – в скальных грунтах), не подверженных мерзлотным деформациям, если кабель не подвергается большим растягивающим усилиям, в условиях, характеризующихся повышенным электромагнитным влиянием
ГЕРДА-СТПАПБГ	То же, бронированный двумя стальными лентами, с противокоррозионным покрытием	Для прокладки в коллекторах, тоннелях, в условиях, характеризующихся повышенным электромагнитным влиянием
ГЕРДА-СТПАПБП	Кабель специальный телефонный со сплошной полиэтиленовой изоляцией жил, в алюминиевой и полиэтиленовой оболочках, бронированный двумя стальными лентами, с наружным защитным шлангом из полиэтилена	Для в грунтах всех категорий (кроме механизированной – в скальных грунтах), не подверженных мерзлотным деформациям, в условиях, характеризующихся повышенным электромагнитным влиянием
ГЕРДА-СТПАВ	Кабель специальный телефонный со сплошной полиэтиленовой изоляцией жил, алюминиевой и ПВХ оболочками	Для прокладки в коллекторах, тоннелях, в условиях, характеризующихся повышенным электромагнитным влиянием, внутри помещений и по стенам зданий
ГЕРДА-ТВВ...нг(A)-FRLS	Кабель телефонный с изоляцией кремнийорганической резины, в оболочке из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности и низким уровнем дымо-газовыделения, с экраном из алюмополимерной ленты, огнестойкий	Для прокладки в системах противопожарной защиты, а также других системах, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара
ГЕРДА-ТВП...нг(A)-FRHF	Кабель телефонный с изоляцией кремнийорганической резины, в оболочке из полимерных композиций, не содержащих галогенов, с экраном из алюмополимерной ленты, огнестойкий	
ГЕРДА-ТСВ	Кабель телефонный стационарный с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката, экранированный	Для одиночной прокладки в производственных помещениях
ГЕРДА-ТСВнг(A)-LS	Кабель телефонный стационарный с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластикутов пониженной пожарной опасности и низким уровнем дымо-газовыделения, экранированный	Для прокладки (в том числе групповой), с учетом объема горючей нагрузки кабелей, внутри помещений, в зданиях и сооружениях
ГЕРДА-ТСПснг(A)-LS	Кабель телефонный стационарный с изоляцией из сшитого полиолефина, с оболочкой из ПВХ пластикутов пониженной пожарной опасности и низким уровнем дымо-газовыделения, экранированный	
ГЕРДА-ТСПнг(A)-HF	Кабель телефонный стационарный с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, экранированный	Для прокладки (в том числе групповой), с учетом объема горючей нагрузки кабелей, внутри помещений, в зданиях и сооружениях с массовым пребыванием людей, в том числе в multifunctionальных высотных зданиях и зданиях-комплексах
ГЕРДА-ТСПснг(A)-HF	Кабель телефонный стационарный с изоляцией из сшитого полиолефина, с оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, экранированный	

## Условное обозначение при заказе

Внимание! Марка кабеля должна соответствовать таблице 3



Пример обозначения кабеля при заказе	Описание
<b>ГЕРДА-ТПсПэпБбШпнг(A)-HF 20х2х0,5 ЭХЛ-315</b> ТУ 27.32.13-040-76960731-2016	Кабель телефонный для местных первичных сетей связи с номинальным напряжением 315В, с 20 парами однопроволочных медных жил диаметром 0,5 мм, с изоляцией из сшитого полиолефина, с общим экраном из алюмополимерной ленты, бронированный стальными лентами без подушки, с защитным шлангом из полимерной композиции не содержащей галогенов, стойкой к экстремально холодным условиям
<b>ГЕРДА-ТППэпт 100х2х0,32-200</b> ТУ 27.32.13-040-76960731-2016	Кабель телефонный для местных первичных сетей связи с номинальным напряжением 200В, с 100 парами однопроволочных медных жил диаметром 0,32 мм, с полиэтиленовой изоляцией, с общим экраном из алюмополимерной ленты, в полиэтиленовой оболочке, со встроенным стальным тросом
<b>ГЕРДА-ТСВнг(A) 103х2х0,5</b> ТУ 27.32.13-040-76960731-2016	Кабель телефонный станционный для монтажа низкочастотного станционного оборудования, с 103 парами однопроволочных медных жил диаметром 0,5 мм, с изоляцией из ПВХ пластиката, с общим экраном из алюмополимерной ленты, в оболочке из ПВХ пластиката пониженной горючести

**Кабели телефонные с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов (ТУ 27.32.13-040-76960731-2016)**

Число пар	ГЕРДА-ТППЭв									
	Диаметр токопроводящей жилы, мм									
	0,32		0,4		0,5		0,64		0,7	
	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг
2 x 2	7,4	43	7,8	47	8,4	55	9,3	65	9,8	72
5 x 2	8,2	54	8,7	62	9,6	76	10,7	98	11,5	111
10 x 2	9,7	73	10,5	89	11,8	116	14,1	168	15,2	194
20 x 2	13,2	119	14,9	160	16,8	210	20,0	315	21,5	364
30 x 2	14,6	158	15,9	199	18,1	268	21,8	409	23,6	476
50 x 2	16,9	219	18,5	283	22,3	426	26,7	643	28,9	754
100 x 2	24,6	424	28,2	598	32,7	824	39,1	1241	42,6	1460
150 x 2	28,2	605	31,5	798	38,0	1182	44,6	1711	50,0	2104
200 x 2	30,7	737	34,4	987	41,5	1472	49,9	2234	54,9	2650
300 x 2	37,3	1068	41,9	1440	50,6	2140	60,2	3194	66,3	3804
400 x 2	40,2	1316	45,2	1795	54,7	2686	65,2	4053	72,0	4842
500 x 2	45,9	1601	52,9	2276	63,3	3332	75,3	4983	83,3	5965
600 x 2	49,3	1916	55,7	2629	66,7	3871	79,4	5826	87,9	6986

Число пар	ГЕРДА-ТППЭп									
	Диаметр токопроводящей жилы, мм									
	0,32		0,4		0,5		0,64		0,7	
	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг
2 x 2	6,5	39	6,9	44	7,6	51	8,4	62	9	68
5 x 2	7,3	50	7,9	58	8,8	72	9,9	93	10,6	107
10 x 2	8,8	69	9,6	84	11,0	110	12,6	150	14,3	188
20 x 2	10,6	102	11,7	130	14,2	190	16,5	266	18,0	311
30 x 2	11,8	130	13,1	170	15,9	250	18,6	357	21,4	455
50 x 2	14,3	198	16,0	262	18,8	371	23,1	579	26,3	725
100 x 2	21,0	393	23,6	522	29,1	788	34,5	1145	39,0	1418
150 x 2	24,9	585	29,2	780	34,7	1106	42,3	1690	46,7	2082
200 x 2	28,2	791	31,9	971	39,0	1452	46,4	2212	52,4	2631
300 x 2	33,4	995	39,0	1420	46,7	2122	56,9	3141	63,4	3790
400 x 2	37,1	1298	42,1	1780	51,6	2672	62,1	4043	68,9	4835
500 x 2	42,4	1583	49,4	2258	59,8	3318	71,8	4977	79,8	5964
600 x 2	44,6	1821	52,0	2615	63,0	3861	75,7	5827	84,2	6994

Число пар	ГЕРДА-ТППЭпЗ									
	Диаметр токопроводящей жилы, мм									
	0,32		0,4		0,5		0,64		0,7	
	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг
2 x 2	6,2	37	6,9	44	7,5	52	8,4	64	8,9	71
5 x 2	7,1	49	7,9	60	8,8	76	10,0	100	10,7	114
10 x 2	8,7	71	9,9	93	11,3	123	12,9	168	14,2	202
20 x 2	10,6	108	12,3	147	14,3	207	16,6	290	18,1	342
30 x 2	11,8	140	14,0	198	16,2	276	19,3	407	21,1	482
50 x 2	14,0	205	16,6	291	19,7	424	23,1	616	26,7	789
100 x 2	20,5	410	25,9	645	30,3	907	35,7	1315	39,3	1569
150 x 2	25,6	639	30,6	915	36,1	1301	42,7	1905	47,1	2282
200 x 2	28,0	787	33,6	1138	39,7	1633	47,1	2410	52,1	2895
300 x 2	33,4	1114	40,4	1629	48,0	2359	57,2	3514	63,4	4235
400 x 2	36,2	1376	43,8	2029	52,3	2958	62,4	4443	69,1	5357
500 x 2	41,8	1736	50,7	2572	60,7	3762	72,7	5658	80,7	6840
600 x 2	44,0	1997	53,6	2970	64,2	4360	x	x	x	x

Число пар	ГЕРДА-ТППЭпт					
	Диаметр токопроводящей жилы, мм					
	0,5		0,64		0,7	
	диаметр троса / кабеля, мм	масса, кг	диаметр троса / кабеля, мм	масса, кг	диаметр троса / кабеля, мм	масса, кг
2 x 2	8,1 / 7,6	159	8,1 / 8,4	169	8,1 / 9	176
5 x 2	8,1 / 8,8	180	8,1 / 9,9	200	8,1 / 10,6	215
10 x 2	8,1 / 11	218	8,1 / 12,6	257	8,1 / 14,3	295
20 x 2	8,1 / 14,2	297	8,1 / 16,5	373	8,1 / 18	418
30 x 2	8,1 / 15,9	357	8,1 / 18,6	464	9,2 / 21,4	561
50 x 2	8,1 / 18,8	478	8,1 / 23,1	686	9,2 / 26,3	857
100 x 2	9,2 / 29,1	915	9,2 / 34,5	1272	9,2 / 39	1546

Число пар	ГЕРДА-ТППЭпЗБ6Шп					
	Диаметр токопроводящей жилы, мм					
	0,32		0,4		0,5	
	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг
2 x 2	10,4	160	11,1	177	11,7	197
5 x 2	11,3	186	12,1	212	13,0	242
10 x 2	12,9	235	14,1	278	15,5	331
20 x 2	14,8	304	16,5	371	19,5	487
30 x 2	16,0	356	19,2	472	21,4	589
50 x 2	19,2	480	21,8	610	25,5	825
100 x 2	26,3	824	32,3	1198	36,7	1550
150 x 2	32,0	1187	37,0	1563	43,3	2112
200 x 2	34,4	1384	40,0	1846	46,9	2522
300 x 2	39,8	1819	47,6	2531	55,8	3477

Число пар	ГЕРДА-ТППЭпЗК6Шп					
	Диаметр токопроводящей жилы, мм					
	0,32		0,4		0,5	
	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг
2 x 2	10,4	154	11,1	164	11,7	185
5 x 2	11,3	180	12,1	206	13,0	236
10 x 2	12,9	220	14,1	269	15,5	316
20 x 2	14,8	287	16,5	355	19,5	475
30 x 2	16,0	345	19,2	464	21,4	577
50 x 2	19,2	471	21,8	604	25,5	813
100 x 2	26,3	811	32,3	1174	36,7	1525
150 x 2	32,0	1166	37,0	1536	43,3	2082
200 x 2	34,4	1365	40,0	1815	46,9	2491
300 x 2	39,8	1789	47,6	2504	55,8	3442

Число пар	ГЕРДА-ТПВ					
	Диаметр токопроводящей жилы, мм					
	0,4		0,5		0,64	
	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг
2 x 2	6,9	56	7,6	65	8,4	77
5 x 2	7,9	73	8,8	89	9,9	112
10 x 2	9,6	103	11,0	133	12,6	176
20 x 2	11,7	154	14,2	224	16,5	306
30 x 2	13,1	197	15,9	289	18,6	404
50 x 2	16,0	308	18,8	426	23,1	662
100 x 2	23,6	595	29,1	895	34,5	1275

Число пар	ГЕРДА-ТППэпвБ6Шп									
	Диаметр токопроводящей жилы, мм									
	0,32		0,4		0,5		0,64		0,7	
	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг
2 x 2	11,6	170	12	182	12,6	201	14,5	226	15	243
5 x 2	12,4	196	12,9	214	14,8	244	15,9	286	16,7	311
10 x 2	14,9	241	15,7	272	17,0	323	19,9	404	21,0	449
20 x 2	18,4	342	20,7	410	22,6	493	26,4	664	27,9	741
30 x 2	20,4	403	21,7	467	23,9	575	28,2	791	30,0	890
50 x 2	22,7	503	24,3	596	28,7	817	33,1	1112	36,1	1281
100 x 2	31,0	856	34,6	1096	39,9	1424	46,9	1986	50,4	2275
150 x 2	34,6	1102	38,7	1374	45,2	1883	52,4	2565	57,8	3069
200 x 2	37,9	1298	41,6	1619	49,3	2266	57,7	3198	62,7	3713
300 x 2	44,5	1756	49,7	2241	58,4	3117	68,0	4367	74,1	5101
400 x 2	48,0	2083	53,0	2663	62,5	3746	73,0	5328	79,8	6253
500 x 2	53,7	2482	60,7	3300	71,1	4568	83,1	6462	91,1	7606
600 x 2	57,1	2867	63,5	3708	74,5	5175	x	x	x	x

Число пар	ГЕРДА-ТППэпБ6Шп									
	Диаметр токопроводящей жилы, мм									
	0,32		0,4		0,5		0,64		0,7	
	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг
2 x 2	10,7	155	11,1	167	11,8	186	12,6	211	12,6	228
5 x 2	11,5	181	12,1	199	13,0	229	15,1	269	15,1	296
10 x 2	14,0	226	14,8	255	16,2	306	17,8	375	17,8	432
20 x 2	15,8	290	16,9	339	20,0	434	22,3	547	22,3	618
30 x 2	17,0	339	18,3	394	21,7	522	24,4	675	24,4	833
50 x 2	20,1	442	21,8	535	24,6	703	29,5	988	29,5	1192
100 x 2	27,4	751	30,0	929	36,3	1306	41,7	1762	41,7	2145
150 x 2	31,3	1029	36,4	1299	41,9	1727	50,1	2480	50,1	2882
200 x 2	34,6	1205	39,1	1540	46,8	2180	54,2	3010	54,2	3621
300 x 2	40,6	1594	46,8	2147	54,5	2922	64,7	4219	64,7	4997
400 x 2	44,3	1964	49,9	2567	59,4	3645	69,9	5225	69,9	6149
500 x 2	50,2	2374	57,2	3189	67,6	4455	79,6	6348	79,6	7493
600 x 2	52,4	2656	59,8	3595	70,8	5061	x	x	x	x

Число пар	ГЕРДА-ТППэпк6Шп									
	Диаметр токопроводящей жилы, мм									
	0,32		0,4		0,5		0,64		0,7	
	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг
2 x 2	11,0	149	11,4	155	12	176	13,5	208	14	228
5 x 2	11,8	174	12,3	184	13,8	221	14,9	269	15,7	286
10 x 2	13,9	218	14,7	249	16,0	302	18,7	394	19,8	437
20 x 2	17,4	324	19,5	401	21,4	483	25,0	648	26,5	728
30 x 2	19,2	397	20,5	456	22,7	560	26,8	775	28,6	874
50 x 2	21,5	492	23,1	587	27,3	805	31,7	1092	34,5	1275
100 x 2	29,6	840	33,2	1079	38,3	1417	45,1	1970	48,6	2261
150 x 2	33,2	1085	37,1	1360	43,6	1869	50,6	2550	56,0	3055
200 x 2	36,3	1282	40,0	1603	47,5	2253	55,9	3184	60,9	3696
300 x 2	42,9	1739	47,9	2224	56,6	3097	66,2	4343	72,3	5080
400 x 2	46,2	2065	51,2	2650	60,7	3731	71,2	5309	78,0	6232
500 x 2	51,9	2462	58,9	3285	69,3	4550	81,3	6434	89,3	7582
600 x 2	55,3	2850	61,7	3693	72,7	5151	x	x	x	x

Число пар	ГЕРДА-ТППэпк6Шп									
	Диаметр токопроводящей жилы, мм									
	0,32		0,4		0,5		0,64		0,7	
	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг
2 x 2	10,3	191	10,7	209	11,4	224	12,2	253	13,4	295
5 x 2	11,1	220	11,7	244	13,2	297	14,3	342	15,0	375
10 x 2	13,2	295	14,0	329	15,4	383	17,0	462	19,1	569
20 x 2	15,0	369	16,1	421	19,0	561	21,3	697	22,8	773
30 x 2	16,2	422	17,5	448	20,7	663	23,4	838	26,6	1056
50 x 2	19,1	569	0,8	677	24,0	878	28,3	1228	31,5	1486
100 x 2	26,6	994	29,2	1197	35,3	1689	40,7	2209	45,6	2712
150 x 2	31,5	1344	35,4	1682	40,9	2175	48,9	3084	54,3	3710
200 x 2	33,8	1540	38,1	1955	45,6	2747	54,0	3835	59,0	4418
300 x 2	39,6	2029	45,6	2714	54,3	3750	63,5	5082	70,0	5973
400 x 2	43,3	2486	48,7	3171	58,2	4430	68,7	6184	75,5	7206
500 x 2	49,0	2981	56,0	3946	66,4	5384	78,4	7447	86,4	8703
600 x 2	51,2	3296	58,6	4382	69,6	6033	x	x	x	x

Число пар	ГЕРДА-ТПВБ6Шп					
	Диаметр токопроводящей жилы, мм					
	0,4		0,5		0,64	
	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг
2 x 2	11,7	228	12,4	251	13,2	281
5 x 2	12,7	265	13,6	300	14,7	346
10 x 2	14,4	331	15,8	389	17,4	467
20 x 2	16,5	425	19,0	540	21,3	668
30 x 2	17,9	489	20,7	640	23,4	809
50 x 2	20,8	659	23,6	834	28,3	1189
100 x 2	28,8	1133	34,7	1590	40,1	2091

Число пар	ГЕРДА-ТПВк6Шп					
	Диаметр токопроводящей жилы, мм					
	0,4		0,5		0,64	
	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг
2 x 2	10,5	194	11,2	207	12,0	235
5 x 2	11,5	227	12,4	259	14,1	318
10 x 2	13,8	296	15,2	356	16,8	433
20 x 2	15,9	393	18,8	522	21,1	653
30 x 2	17,3	457	20,5	622	23,2	790
50 x 2	20,6	637	23,4	809	28,1	1163
100 x 2	28,6	1102	34,7	1570	40,1	2060

Число пар	ГЕРДА-ТСВ					
	Диаметр токопроводящей жилы, мм					
	0,32		0,4		0,5	
	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг	диаметр, мм	масса, кг
2 x 2	6,6	52	7,3	59	7,6	65
5 x 2	7,5	65	8,3	79	8,8	90
10 x 2	9,1	90	10,3	115	11,0	135
16 x 2	10,0	111	11,4	146	12,2	178
20 x 2	11,0	131	12,7	173	14,2	231
30 x 2	12,2	166	14,8	243	15,9	300
41 x 2	14,8	234	17,4	317	18,8	395
103 x 2	21,9	500	26,9	753	29,1	945

Примечание: Номинальный наружный диаметр и масса кабелей с индексами "нг(A)", "нг(A)-LS", ".Пс..нг(A)-HF", "ХЛ", "ЭХЛ", "М", "УФ", "Х", "ЗГ" идентичны указанным диаметрам соответствующего числа пар (троек) и диаметра токопроводящей жилы. Отклонения от указанных значений диаметра и массы кабеля могут составлять 10%.



## Кабель силовой гибкий ГЕРДА-ТФЛ для телекоммуникационного оборудования (ТУ 27.32.13-044-76960731-2020)

ООО «Донкабель» - СМК сертифицирована по ISO 9001:2015, лицензия на производство кабеля для атомных станций

Кабель гибкий силовой ГЕРДА-ТФЛ предназначен для использования в телефонных станциях, базовых станциях мобильной связи, центрах обработки данных, источниках бесперебойного питания и в аналогичном оборудовании, где требуется кабель с низкой индуктивностью и высокой электромагнитной совместимостью. Кабель ГЕРДА-ТФЛ может служить заменой кабелю марки TFL 492 32 (Ericsson).

Кабель предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках постоянного тока с номинальным напряжением 600В, номинальным переменным напряжением  $U = 380В$  номинальной частотой 50Гц, максимальным переменным напряжением  $U_m = 600В$ .

Огнестойкие кабели «FR» служат для подключения устройств, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара.

### Конструкция кабеля

#### Жилы

Кабель ГЕРДА-ТФЛ выпускается с многопроволочными лужеными или медными «м» жилами 5 класса по ГОСТ 22483-2012 (высокой гибкости). Жилы плоской формы, состоят из трех параллельно уложенных в одной плоскости стренг из медных мягких проволок.

Номинальное сечение токопроводящих медных жил: 2,5; 4; 6; 10; 16; 25 мм<sup>2</sup>. По согласованию с заказчиком допускается изготовление кабелей с иным числом жил и номинальным сечением.

В огнестойких кабелях «FR» поверх токопроводящих жил наложена обмотка из двух слюдосодержащих лент, которые при пожаре не позволяют жилам замыкаться между собой.

Изоляция жил может быть изготовлена из материала:

- ПВХ пластикат «В» (максимальная гибкость кабеля),
- полимерная безгалогенная композиция «П» (максимальная гибкость кабеля),
- сшитый полиолефин «Пс»,
- термопластичный эластомер «Т» (кабель обладает меньшей гибкостью).

Изоляция одной жилы серого цвета, другой жилы – черного цвета.

#### Общий экран

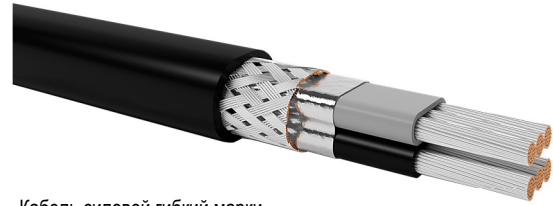
Поверх сердечника из двух плоских жил может быть наложен общий экран вида:

- «Э» – обмотка из алюмофольгированной пленки (алюмофлекс) с многопроволочной медной луженой дренажной жилой,
- «Эм» – оплетка из медных проволок,
- «Эл» – оплетка из медных луженых проволок,
- «Эмф» – обмотка из меднофольгированной пленки с многопроволочной медной луженой дренажной жилой,
- «ЭЭл» – поверх обмотки из алюмофлекса наложена оплетка из медных луженых проволок.

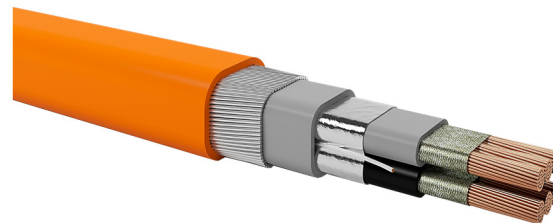
#### Броня

Кабели могут иметь броню под наружной оболочкой:

- «К» – в виде сплошного повива из стальных оцинкованных проволок,
- «Ко» – в виде оплетки из оцинкованных проволок.



Кабель силовой гибкий марки ГЕРДА-ТФЛ не(В)-HF 2x10 ПЭЭл-УФ – аналог кабеля TFL 492 325/0



Кабель силовой гибкий, огнестойкий, в броне, марки ГЕРДА-ТФЛ не(В)-FRHF 2x10 м ПЭК оранжевый цвет оболочки

### Технические характеристики (краткие)



Две медные плоские токопроводящие изолированные жилы 5 класса по ГОСТ 22483-2012

Ряд сечений токопроводящих медных жил: 2,5; 4; 6; 10; 16; 25 мм<sup>2</sup>



Кабели могут иметь броню под наружной оболочкой:

- «К» - в виде сплошного повива стальных оцинкованных проволок
- «Ко» - в виде оплетки стальных оцинкованных проволок

Минимальная температура монтажа кабеля до минус 40° для кабелей «ЭХЛ» (остальные исполнения см. в таблице 1)



Широкий диапазон эксплуатации от -70° до +125°С (температура зависит от материала оболочки - см. таблицу 1)

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



Огнестойкие кабели «FR» сохраняют работоспособность в условиях воздействия пламени не менее 180 минут (ГО 31565-2012)



Кабели в исполнении «УФ» стойкие к солнечному излучению (ультрафиолету) на протяжении всего срока службы. Стойкость кабелей к солнечному излучению без индекса «УФ» - не менее 1500 ч.

Специальные исполнения кабеля:



«М» - оболочка стойкая к воздействию масла и бензина



«Х» - оболочка стойкая к химически агрессивным средам



«ЗГ» - защита от грызунов, муравьев, термитов

### Наружная оболочка

Наружная оболочка может быть изготовлена из материала (см. таблицу 3):

- ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности,
- полимерная композиция, не содержащая галогенов,
- термопластичный эластомер.

Цвет наружной оболочки кабеля определяется при заказе, при отсутствии указаний оболочка изготавливается серого цвета, оболочка кабеля исполнения «УФ» – черного цвета.

## Специальные исполнения кабеля:

- «ЭХЛ» – кабель стойкий к экстремально холодным условиям, монтаж кабелей возможен до минус 40°С,
- «УФ» – оболочка кабеля стойкая к солнечному излучению, к воздействию дождя, динамическому абразивному воздействию пыли, выпадению инея,
- «Х» – оболочка, стойкая к кислотам, щелочам и средам с высоким содержанием сероводорода,
- «М» – оболочка, стойкая к бензину и индустриальному маслу,
- «ЗГ» – оболочка кабеля стойкая к грызунам, муравьям и термитам. Такой кабель имеет показатель пожарной опасности «нг(С)-HF» или «нг(С)-FRHF». Кабель менее гибкий за счет жесткой оболочки.

**Таблица 1** Технические характеристики

Номинальное напряжение	- 600 В постоянного тока - 380 В переменного тока номинальной частотой 50 Гц, максимальное напряжение $U_m = 600$ В
Электрическое сопротивление изоляции при эксплуатации, $t = +20^\circ\text{C}$ , не менее	- 500 МОм/км для изоляции из сшитого полиолефина «Пс» - 100 МОм/км для полимерных безгалогенных композиций «П» и термопластичного эластомера «Т» - 10 МОм/км для ПВХ изоляции
Электрическое сопротивление токопроводящих жил	Электрическое сопротивление жил соответствует ГОСТ 22483-2012
Испытание кабелей переменным напряжением частотой 50 Гц / 5 мин	- незранированные кабели: 2500 В - экранированные кабели: 2000 В
Температура эксплуатации в стационарном состоянии	от $-60^\circ\text{C}$ до $+90^\circ\text{C}$ для кабелей с индексом «П» от $-60^\circ\text{C}$ до $+80^\circ\text{C}$ для кабелей с индексом «Пс» от $-70^\circ\text{C}$ до $+70^\circ\text{C}$ для кабелей с индексом «П», стойкого к экстремально холодным условиям «ЭХЛ» от $-60^\circ\text{C}$ до $+125^\circ\text{C}$ для кабелей с материалом «Т» от $-60^\circ\text{C}$ до $+70^\circ\text{C}$ для кабелей «В»
Минимальная температура монтажа кабеля, не ниже	- минус $40^\circ\text{C}$ для кабелей с индексом «ЭХЛ» - минус $30^\circ\text{C}$ для остальных кабелей
Стойкость к удару при низкой температуре	- минус $60^\circ\text{C}$ для кабелей «ЭХЛ» - минус $40^\circ\text{C}$ для остальных кабелей
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	исполнение «В» категория размещения 1-5, применение во всех макроклиматических районах
Огнестойкость кабелей с индексом «FR»	не менее 180 минут при воздействии пламени и температуры не менее $+750^\circ\text{C}$ (ПО1 по ГОСТ 31565)
Стойкость к плесневым грибам	кабели стойкие к воздействию плесневых грибов, степень биологического обрастания до 2-х баллов
Сейсмостойкость и стойкость к вибрации	сохраняют работоспособность при сейсмическом воздействии не менее 7 баллов по шкале MSK-64.
Допустимые монтажные и эксплуатационные радиусы изгиба кабелей в $D$ (наибольший наружный размер кабеля), не менее	- 3D для небронированных кабелей - 4D для кабелей в проволочной броне
Срок службы кабелей, не менее	для кабелей с изоляцией и оболочкой из термопластичных эластомеров «Т» – не менее 25 лет, остальные кабели – не менее 30 лет
Гарантийный срок эксплуатации	2 года со дня ввода кабелей в эксплуатацию

**Таблица 2** Допустимая температура нагрева жил кабеля

Материал изоляции токопроводящей жилы	Допустимая температура нагрева жил кабеля, °С			
	длительно допустима	в режиме перегрузки	предельная при коротком замыкании	по невозгоранию при коротком замыкании
«В» - ПВХ пластикат	70	90	160	350
«П» - безгалогеновая полимерная композиция	90	100	170	350
«Пс» - сшитый полиолефин	90	130	250	400
«Т» - термопластичный эластомер	125	150	200	350

**Таблица 3** Показатель пожарной опасности в зависимости от материала оболочки и изоляции\*

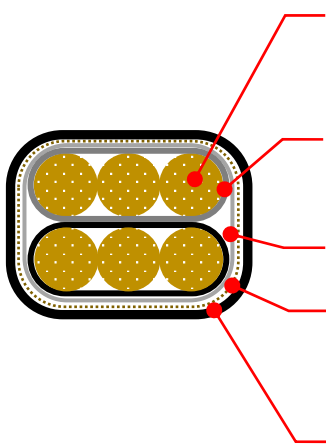
Обозначение материала изоляции	Показатель пожарной опасности	Описание материала оболочки и изоляции, а также тип исполнения кабеля в соответствии с показателем пожарной опасности (по ГОСТ 31565-2012)
В	нг(В)	кабели, с изоляцией из ПВХ пластиката, с оболочкой из ПВХ пластиката пониженной горючести, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории В
	нг(В)-LS	кабели, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластикатов пониженной пожарной опасности, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории В, с пониженным дымо- и газовыделением
	нг(В)-LSLTx	кабели, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластикатов пониженной пожарной опасности, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории В, с пониженным дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения
	нг(В)-FRLS	кабели огнестойкие, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластикатов пониженной пожарной опасности, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории В, с пониженным дымо- и газовыделением
	нг(В)-FRLSLTx	кабели огнестойкие, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластикатов пониженной пожарной, не распространяющие горение при групповой прокладке опасности по категории В, с пониженным дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения
П	нг(В)-HF	кабели, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории В и не выделяющие коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении
	нг(В)-FRHF	кабели огнестойкие, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории В и не выделяющие коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении
Пс	нг(В)-LS	кабели, с изоляцией из сшитого полиолефина, с оболочкой из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории В, с пониженным дымо- и газовыделением
	нг(В)-FRLS	кабели огнестойкие, с изоляцией из сшитого полиолефина, с оболочкой из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории В, с пониженным дымо- и газовыделением
	нг(В)-HF	кабели, с изоляцией из сшитого полиолефина, с оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории В и не выделяющие коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении
	нг(В)-FRHF	кабели огнестойкие, с изоляцией из сшитого полиолефина, с оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории В и не выделяющие коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении
Т	нг(В)	кабели, с изоляцией и оболочкой из термопластичных эластомеров, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории В
	нг(В)-FR	кабели огнестойкие, с изоляцией и оболочкой из термопластичных эластомеров, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории В

\* – кабель «ЗГ» (с защитой от грызунов) изготавливается из материала «П» с показателем «нг(С)-HF» или «нг(С)-FRHF»

## Замена кабеля TFL 492 32 (Ericsson)

На рисунке справа схематично представлена конструкция кабеля марки TFL 492 32 (Ericsson).

Кабель ГЕРДА-ТФЛ может служить полным аналогом кабелю TFL 492 32. В таблице 4 каждому исполнению кабеля TFL 492 32 приведено соответствующее обозначение кабеля ГЕРДА-ТФЛ.



Жила медная луженая многопроволочная 5 класса. Три параллельно уложенные в одной плоскости стренги образуют плоский проводник.

Изоляция из безгалогеновой полимерной композиции, не распространяющей горение при групповой прокладке. Цвет изоляции одной жилы – серый, другой жилы – черный.

Экран из алюмофольгированной пленки (алюмофлекса).

Экран в виде оплетки из медной луженой проволоки.

Оболочка из безгалогеновой полимерной композиции, не распространяющей горение при групповой прокладке. Кабель с оболочкой серого цвета служит для использования внутри помещений. Оболочка кабеля «УФ» – черного цвета, стойкая к солнечному излучению, для наружного применения.

## Условное обозначение при заказе

### ГЕРДА-ТФЛ

нг(В)-HF

2 x

10

П

ЭЭл

- УФ

ТУ 27.32.13-044-76960731-2020

Лужение медных жил	
-	луженые жилы
М	медные жилы

Материал изоляции токопроводящих жил (см. таблицу 3)	
В	ПВХ пластикат
П	полимерные композиции, не содержащие галогенов
Пс	сшитый полиолефин
Т	термопластичный эластомер

Броня под наружной оболочкой (в броне кабель становится менее гибким)	
-	без брони
К	в виде сплошного повива из оцинкованных проволок под наружной оболочкой
Кo	в виде оплетки из оцинкованных проволок под наружной оболочкой

Показатель пожарной опасности (см. табл.3)	
нг(В)	
нг(В)-LS	
нг(В)-LSLTx	
нг(В)-HF	
нг(С)-HF	
нг(В)-FR	
нг(В)-FRLS	
нг(В)-FRLSLTx	
нг(В)-FRHF	
нг(С)-FRHF	

Сечение жил, мм <sup>2</sup>	
2,5	
4	
6	
10	
16	
25	

Общий экран поверх сердечника из всех жил (пар, троек, четверок)	
-	без общего экрана
Э	алюмофольгированная пленка (алюмофлекс)
Эм	оплетка из медных проволок
Эл	оплетка из медных луженых проволок
Эмф	меднофольгированная пленка
ЭЭл	поверх алюмофлекса наложена оплетка из медных луженых проволок

Специальное исполнение (если показателей несколько, то перечисляются через дефис по очереди)	
-	без специального исполнения
УФ	стойкость к воздействию солнечного излучения, стойкость к воздействию дождя, динамическому абразивному воздействию пыли, выпадению инея
ЭХЛ	стойкость к экстремально холодным условиям (только для материала изоляции «П»)
М	маслобензостойкость
Х	стойкость к химически агрессивным средам
ЗГ	стойкость оболочки к повреждению грызунами, муравьями, термитами. Кабель менее гибкий (за счет жесткой оболочки). Показатель пожарной опасности «нг(С)-HF» или «нг(С)-FRHF»

укажите цвет оболочки кабеля при необходимости (по умолчанию кабель изготавливается с оболочкой серого цвета, кабель исполнения «УФ» - черного цвета)

Пример обозначения кабеля	Описание
ГЕРДА-ТФЛ нг(В)-HF 2x10 ПЭЭл -УФ ТУ 27.32.13-044-76960731-2020	Кабель силовой гибкий для телекоммуникационного оборудования, с двумя медными лужеными жилами номинальным сечением 10 мм <sup>2</sup> , с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории В и не выделяющие коррозионно-активных газообразных продуктов, в общем экране в виде алюмофольгированной пленки, поверх которой наложена оплетка из медных луженых проволок, оболочка кабеля стойкая к воздействию солнечного излучения, черного цвета, температура эксплуатации кабеля -60°...+90°С

Таблица 4 Подбор аналога кабелю марки TFL 49232 (Ericsson)

Кабель TFL 49232 Part no.	Обозначение кабеля ГЕРДА-ТФЛ	Число жил x Сечение жилы (AWG)	Номинальный размер кабеля по оболочке, В x Ш, мм	Эл. сопротивление жилы Ом / км, не более	Цвет изоляции жил	Цвет оболочки	Вес кг / км
TFL 492 322	ГЕРДА-ТФЛ нг(В)-HF 2x2,5 ПЭЭл	2 x 2,5 мм <sup>2</sup> (2 x 14 AWG)	7,3 x 7,0	8,21	черный, серый	серый	100
TFL 492 324	ГЕРДА-ТФЛ нг(В)-HF 2x6 ПЭЭл	2 x 6 мм <sup>2</sup> (2 x 10 AWG)	9,4 x 9,4	3,39	черный, серый	серый	193
TFL 492 324/0	ГЕРДА-ТФЛ нг(В)-HF 2x6 ПЭЭл-УФ	2 x 6 мм <sup>2</sup> (2 x 10 AWG)	9,4 x 9,4	3,39	черный, серый	черный	193
TFL 492 325	ГЕРДА-ТФЛ нг(В)-HF 2x10 ПЭЭл	2 x 10 мм <sup>2</sup> (2 x 8 AWG)	10,5 x 11,5	1,95	черный, серый	серый	292
TFL 492 325/0	ГЕРДА-ТФЛ нг(В)-HF 2x10 ПЭЭл-УФ	2 x 10 мм <sup>2</sup> (2 x 8 AWG)	10,5 x 11,5	1,95	черный, серый	черный	292
TFL 492 326/0	ГЕРДА-ТФЛ нг(В)-HF 2x16 ПЭЭл-УФ	2 x 16 мм <sup>2</sup> (2 x 6 AWG)	11,8 x 13,6	1,24	черный, серый	черный	426