



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
 - 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 луженой 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(А)-LS» – пониженной пожароопас-

ности 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 покрытия 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» – маслостойкое;

«ЗГ» – оболочка, стойкая к грызунам, муравьям и термитам;

«ДВ60» – срок службы не менее 60 лет (долговечные).

Таблица 1 | Технические характеристики

Температура эксплуатации	от -70°С 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 наполнением минус 15°С для остальных типов кабелей
Рабочее напряжение	до 145 В и 225 В переменного напряжения частотой 50 Гц до 200 В и 315 В постоянного тока
Электрическое сопротивление изоляции при эксплуатации, t = +20°С, не менее	6500 МОм·км для кабелей с полиэтиленовой изоляцией без гидрофобного наполнителя 5000 МОм·км для кабелей с полиэтиленовой изоляцией с гидрофобным наполнителем 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 наполнителя 55 нФ для кабелей с полиэтиленовой изоляцией с гидрофобным наполнителем 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 1-5 (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 наполнением 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

ГЕРДА  **GERDA**

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

Тел.: +7 (495) 755 8845 Факс: +7 (495) 755 8846

E-mail: info@gerda.ru Internet: www.gerda.ru

Таблица 2 | Номинальный диаметр жил, число пар, троек

Наименование кабеля	Элемент конструкции	Номинальный диаметр жилы, мм	Число элементов конструкции: пар («x2»), троек («x3»)
ГЕРДА-ТП кабель телефонный	Пара («x2»)	0,32; 0,40; 0,50; 0,64; 0,7	2x2; 5x2; 10x2; 20x2; 30x2; 50x2; 100x2; 150x2; 200x2; 300x2; 400x2; 500x2; 600x2
ГЕРДА-СТ специальный телефонный	Пара («x2»)	0,50	10x2; 20x2; 30x2; 50x2; 100x2; 200x2
ГЕРДА-ТС кабель телефонный станционный	Пара («x2»)	0,32; 0,40; 0,50	5x2; 10x2; 16x2; 20x2; 30x2; 41x2; 103x2
	Тройка («x3»)		5x3; 10x3; 20x3

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-ТППЭпЗБШп		с гидрофобным наполнителем, в ленточной броне, в полиэтиленовом защитном шланге
ГЕРДА-ТППЭпвБШп		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		
ГЕРДА-ТПпнЗП	кабель телефонный с пленкопористой полиэтиленовой изоляцией, в полиэтиленовой оболочке, экранированный	с гидрофобным наполнителем
ГЕРДА-ТПпвП		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-ТППЭпББГ		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-ТПсПЭпБШп		в ленточной броне, в полиэтиленовом защитном шланге
ГЕРДА-ТПсПЭпКБШп		в проволочной броне, в полиэтиленовом защитном шланге
ГЕРДА-ТПсПЭпЗБШп		с гидрофобным наполнителем, в ленточной броне, в полиэтиленовом защитном шланге
ГЕРДА-ТПсПЭпвБШп		в водоблокирующей лентой, в проволочной броне, в полиэтиленовом защитном шланге

Продолжение таблицы 3

ГЕРДА-ТПсПэпЗКБШп		с гидрофобным наполнителем, в проволочной броне, в полиэтиленовом защитном шланге
ГЕРДА-ТПсПэпвКБШп		с водоблокирующей лентой, в ленточной броне, в полиэтиленовом защитном шланге
ГЕРДА-ТПсПэпт		со встроенным тросом
ГЕРДА-ТПсПэпнг(А)-HF	кабель телефонный с изоляцией из сшитого полиолефина, в оболочке из полимерной композиции, не содержащей галогенов, экранированный	-
ГЕРДА-ТПсПэпвнг(А)-HF		с водоблокирующей лентой
ГЕРДА-ТПсПэпБШпнг(А)-HF		в ленточной броне, в полиэтиленовом защитном шланге
ГЕРДА-ТПсПэпКБШпнг(А)-HF		в проволочной броне, в полиэтиленовом защитном шланге
ГЕРДА-ТПсПэпвБШпнг(А)-HF		с водоблокирующей лентой, в ленточной броне, в полиэтиленовом защитном шланге
ГЕРДА-ТПсПэпвКБШпнг(А)-HF		с водоблокирующей лентой, в проволочной броне, в полиэтиленовом защитном шланге
ГЕРДА-ТПВ		-
ГЕРДА-ТПВБГ		кабель телефонный с полиэтиленовой изоляцией, в оболочке из ПВХ пластиката, экранированный
ГЕРДА-ТПВБШв	в ленточной броне, в защитном шланге из ПВХ	
ГЕРДА-ТПВКБШв	в проволочной броне, в защитном шланге из ПВХ	
ГЕРДА-ТПВнг(А)	кабель телефонный с полиэтиленовой изоляцией, в оболочке из ПВХ пластиката пониженной горючести, экранированный	-
ГЕРДА-ТПВБШвнг(А)		в ленточной броне, в защитном шланге из ПВХ
ГЕРДА-ТПВКБШвнг(А)		в проволочной броне, в защитном шланге из ПВХ
ГЕРДА-ТПВнг(А)-LS	кабель телефонный с полиэтиленовой изоляцией, в оболочке из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности и низким уровнем дымо-газовыделения, экранированный	-
ГЕРДА-ТПВБШвнг(А)-LS		в ленточной броне, в защитном шланге из ПВХ
ГЕРДА-ТПВКБШвнг(А)-LS		в проволочной броне, в защитном шланге из ПВХ
ГЕРДА-ТРВнг(А)-FRLS	кабель телефонный с изоляцией из кремнийорганической резины, в оболочке из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности и низким уровнем дымо-газовыделения, экранированный, огнестойкий	-
ГЕРДА-ТРВБШвнг(А)-FRLS		в ленточной броне, в защитном шланге из ПВХ
ГЕРДА-ТРВКБШвнг(А)-FRLS		в проволочной броне, в защитном шланге из ПВХ
ГЕРДА-ТРПнг(А)-FRHF	кабель телефонный с изоляцией из кремнийорганической резины, в оболочке из полимерных композиций, не содержащих галогенов, экранированный, огнестойкий	-
ГЕРДА-ТРПБШпнг(А)-FRHF		в ленточной броне, в полиэтиленовом защитном шланге
ГЕРДА-ТРПКБШпнг(А)-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-СТПАПБП		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(А)	кабель телефонный стационарный с изоляцией из ПВХ пластиката, с оболочкой из ПВХ пластиката пониженной горючести, экранированный	
ГЕРДА-ТСВнг(А)-LS	кабель телефонный стационарный с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластикатов пониженной пожарной опасности и низким уровнем дымо-газовыделения, экранированный	
ГЕРДА-ТСПнг(А)-HF	кабель телефонный стационарный с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, экранированный	
ГЕРДА-ТСПснг(А)-LS	кабель телефонный стационарный с изоляцией из сшитого полиолефина, с оболочкой из ПВХ пластикатов пониженной пожарной опасности и низким уровнем дымо-газовыделения, экранированный	
ГЕРДА-ТСПснг(А)-HF	кабель телефонный стационарный с изоляцией из сшитого полиолефина, с оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, экранированный	
ГЕРДА-ТСТнг(А)	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 наполнителя)	-50°...+60°С
		оболочка из полиэтилена (для кабеля с гидрофобным наполнителем)	-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 пластиков	-50°...+70°С
	нг(A)	оболочка из ПВХ пластиков пониженной горючести	-50°...+70°С
	нг(A) ХЛ	оболочка из ПВХ пластиков 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 2 3 4 5	белая	голубая (синяя) оранжевая зеленая коричневая серая	бирюзовая
6 7 8 9 10		голубая (синяя) оранжевая зеленая коричневая 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-ТППпЗП	кабель телефонный с пленкопористой полиэтиленовой изоляцией, с гидрофобным наполнителем, в полиэтиленовой оболочке, экранированный	
ГЕРДА-ТППпвП	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	для прокладки в грунтах всех категорий, не характеризующихся повышенной коррозионной активностью по отношению к стальной броне, не подверженных мерзлотным деформациям
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	
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(А)-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(А)-HF	кабель телефонный с изоляцией из сшитого полиолефина, в оболочке полимерной композиции, не содержащей галогенов, экранированный	
ГЕРДА-ТПВББШвнг(А)-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(А)-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	

Продолжение таблицы 7

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 прокладки 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-ТРВ...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-ТРП...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 пластикатов 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 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	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 многофункциональных 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

Вниманию! Марка кабеля должна соответствовать таблице 3

ГЕРДА - Т

Т

ПС

П

ЭП

ББ

ШП

нг(А)-HF

20

х

2

х

0,5

ЭХЛ

-

315

Тип изделия	
Т	телефонный
СТ	специальный телефонный
ТС	телефонный стационарный

Общий экран	
присутствует во всех кабелях, но в некоторых марка экрана явно указывать не нужно – см. таблицу 3	
-	без обозначения экрана
ЭП	из алюминополимерной ленты

Встроенный трос	
только в самонесущем кабеле для подвески на опорах	
-	трос отсутствует
Т	со встроенным стальным тросом

Броня	
-	без брони
Б	ленточная броня с наружными защитными покрытиями
БГ	ленточная броня, без наружного защитного покрытия
ББГ	ленточная броня, наложенная в «завязку», без наружного защитного покрытия
Б6	броня стальными оцинкованными лентами
К6	броня стальными оцинкованными проволоками

Показатель пожарной безопасности	
см. таблицу 4	
-	
нг(А)	
нг(А)LS	
нг(А)HF	
нг(А)FRLS	
нг(А)-FHF	

Специальные показатели	
если показатель несколько, то перечисляется через дефис по очереди	
-	без специального показателя
ХЛ	повышенная холодостойкость кабелей
ЭХЛ	стойкость к экстремально холодным условиям
УФ	устойчивый к ультрафиолету
М	масло-бензостойкое исполнение
Х	стойкость к химически агрессивным средам
Т	повышенная терmostойкость (+200°С, для материала «Т»)
3Г	стойкость к повреждению грызунами, муравьями, термитами
ДВ60	срок службы кабелей не менее 60 лет

Материал изоляции жил	
П	полиэтилен, (при наличии индекса нг(А)-HF – полимерная композиция не содержащая галогенов)
ПП	полипропилен
ПС	сшитый полиолефин
В	ПВХ пластикат
Т	термопластичный эластомер
Р	кремнийорганическая резина

Материал оболочки кабеля без брони или внутренней брони	
П	полиэтилен, (при наличии индекса «HF» – полимерная композиция не содержащая галогенов)
ПП	противокоррозионный слой и полиэтилен
В	ПВХ пластикат
Т	термопластичный эластомер
А	алюминиевая

Защита от распространения воды	
-	отсутствует
З	гидрофобное заполнение
В	водоблокирующая лента

Защитный шланг кабеля в броне (наружная оболочка)	
-	без защитного шланга
ШП	светостабилизированный полиэтилен (при наличии индекса «HF» – полимерная композиция не содержащая галогенов)
Шв	ПВХ пластикат
П	светостабилизированный полиэтилен (для ГЕРДА-СТ)

Число элементов конструкции	
см. таблицу 2	

Элемент конструкции	
2	пара
3	тройка

Диаметр токопроводящей жилы, мм	
см. таблицу 2	
0,32	
0,4	
0,5	
0,64	
0,7	

Рабочее напряжение	
-	для кабеля ТС не указывается
200	до 200В постоянного тока
315	до 315В постоянного тока

Пример обозначения кабеля при заказе		Описание	
ГЕРДА-ТПСПнг(А)-HF 20х2х0,5 ЭХЛ-315 ТУ 27.32.13-040-76960731-2016		Кабель телефонный для местных парных сетей связи с номинальным напряжением 315 В, с 20 парами однопароволоконных медных жил диаметром 0,5 мм, с изоляцией из сшитого полиолефина, с общим экраном из алюминополимерной ленты, бронированный стальными лентами без поддушки, с защитным шлангом из полимерной композиции не содержащей галогенов, стойкой к экстремально холодным условиям	
ГЕРДА-ТППнгТ 10х2х0,32-200 ТУ 27.32.13-040-76960731-2016		Кабель телефонный для местных парных сетей связи с номинальным напряжением 200 В, с 100 парами однопароволоконных медных жил диаметром 0,32 мм, с полиэтиленовой изоляцией, с общим экраном из алюминополимерной ленты, в полиэтиленовой оболочке, со встроенным стальным тросом	
ГЕРДА-ТСВнг(А) 10х2х0,5 ТУ 27.32.13-040-76960731-2016		Кабель телефонный стационарный для монтажа низкочастотного стационарного оборудования, с 103 парами однопароволоконных медных жил диаметром 0,5 мм, с изоляцией из ПВХ пластиката, с общим экраном из алюминополимерной ленты, в оболочке из ПВХ пластиката пониженной горючести	