

# 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 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 1,2, 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(А)-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(А)-FRHF	то же, кабель огнестойкий	-50°...+70°С
	нг(А)-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(А)-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(А)	оболочка из ПВХ пластикатов пониженной горючести	-50°...+70°С
	нг(А) ХЛ	оболочка из ПВХ пластикатов пониженной горючести, в холодостойком исполнении	-60°...+70°С
	нг(А)-LS	кабели, не распространяющие горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением	-50°...+70°С
	нг(А)-FRLS	то же, кабель огнестойкий	-50°...+70°С
Т	нг(А)	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

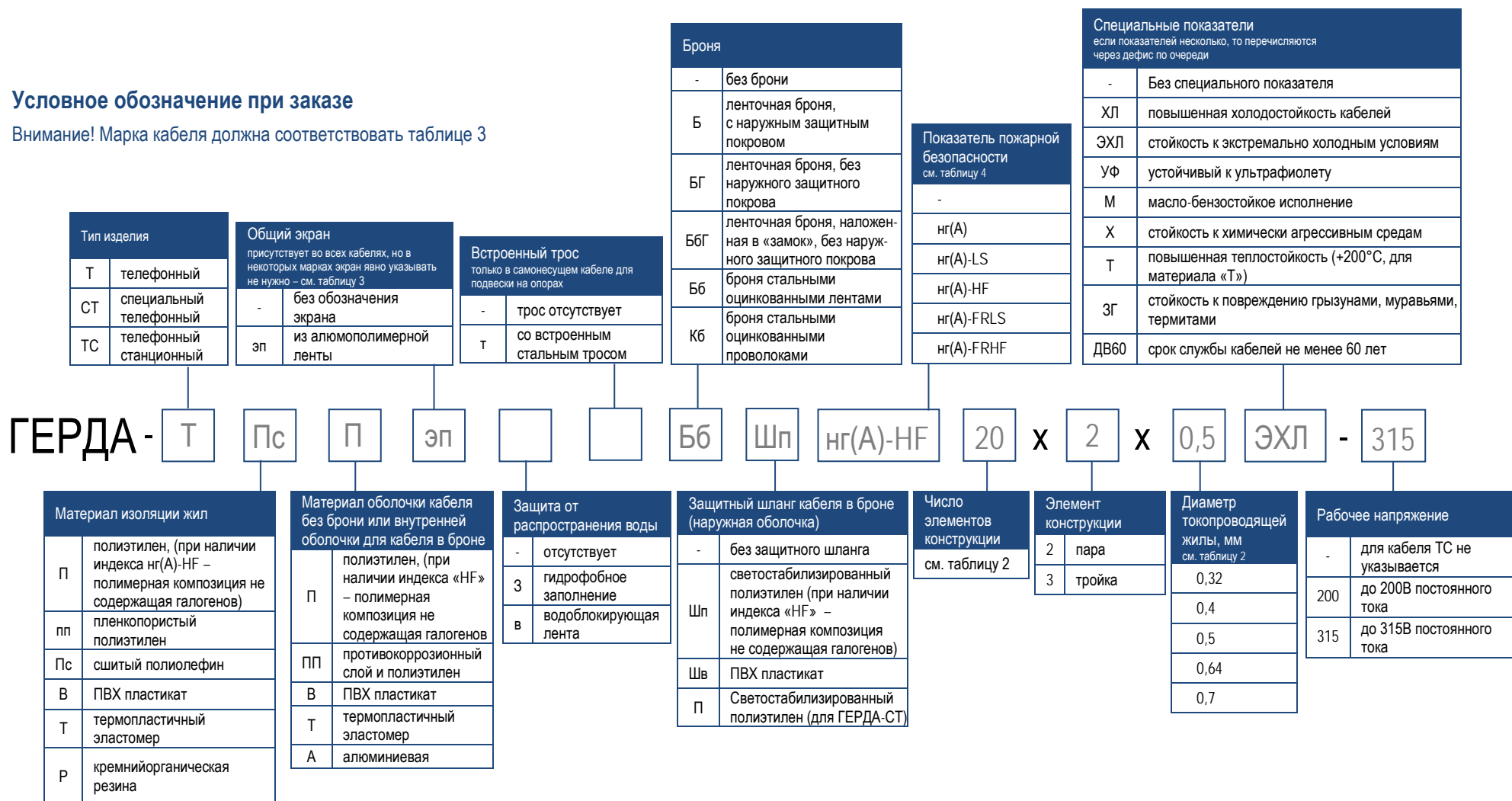
**Таблица 7** Преимущественные области применения кабелей (с учетом п.п.3.1 в ГОСТ 31943-2012)

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-ТППЭпЗП	кабель телефонный с пленкопористой полиэтиленовой изоляцией, с гидрофобным наполнителем, в полиэтиленовой оболочке, экранированный	
ГЕРДА-ТППЭпвП	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-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 multifunctional 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