



Назначение:

Для передачи аналоговых и цифровых сигналов в системах измерения, регулирования, контроля и управления элементами автоматики: датчиками, контролерами и другими измерительными и исполнительными устройствами промышленной автоматизации.

Для внутри- и межблочного соединения электрических приборов при напряжении до 300 В переменного тока частотой до 10 кГц или до 420 В постоянного тока.

Для групповой стационарной и нестационарной прокладки внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого солнечного излучения и атмосферных осадков, в том числе в помещениях с массовым пребыванием людей. Соответствуют требованиям DIN VDE 0812.

Защищены от внешних механических воздействий, грызунов.

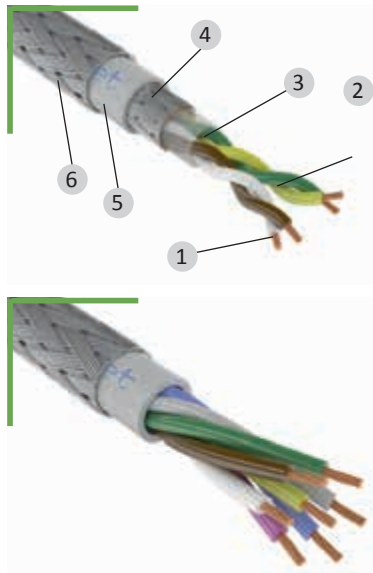
Требования пожарной безопасности:

Класс пожарной опасности П1б.8.2.2.2 по классификации ГОСТ 31565-2012.

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.

Пониженное дымо- и газовыделение.

Пониженная токсичность продуктов горения кабелей.



КДВВГКнг(A)-LS, КДВЭВГКнг(A)-LS

- 1. Токпроводящая жила** – медная многопроволочная, класс 5 по ГОСТ 22483-2012.
- 2. Изоляция** – ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением.
Цветовая и цифровая маркировки жил на стр. 265
- 3. Сердечник** - общая или парная скрутка.
- 4. Экран КДВЭВГКнг(A)-LS** – общий экран поверх сердечника или индивидуальный экран пар в виде оплетки из медных луженых проволок. Плотность оплетки не менее 80%.
- 5. Оболочка** – ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением.
- 6. Броня** - оплетка из стальных оцинкованных проволок, плотность не менее 80%.

Массогабаритные параметры доступны на сайте www.parityt-podolsk.ru
Электрические характеристики на стр. 233

Пример условного обозначения:

кабеля общей скрутки: **КДВВГКнг(A)-LS 3x0,50 мм²**;

кабеля парной скрутки с общим экраном: **КДВВГКнг(A)-LS 2x2x0,35 мм²**;

кабеля с индивидуально экранированными парами: **КДВВГКнг(A)-LS 2x(2x0,35)э мм²**

*Возможно изготовление кабелей с токопроводящими жилами из **медных луженых проволок** по заказу потребителя*

Условия эксплуатации:

- Климатическое исполнение УХЛ, категории размещения 2-4 по ГОСТ 15150-69.
- Рабочие температуры в условиях стационарной прокладки от -50 до +70°C.
- Рабочие температуры в условиях подвижной прокладки от -5 до +70°C.
- Допустимая температура нагрева токопроводящих жил не более 70°C.
- Стойкость к воздействию повышенной влажности воздуха - до 98 % при температуре до 35 °C.
- Стойкость к 10 000 изгибам на угол ±90° при радиусе изгиба равном 10 наружным диаметрам кабеля.

Минимальный срок службы кабеля – 35 лет.

Условия монтажа:

- Прокладка и монтаж кабелей должны проводиться при температуре не ниже -15°C.
- Минимальный радиус изгиба при стационарной прокладке и монтаже:
 - не менее 5 наружных диаметров для одножильных кабелей;
 - не менее 8 наружных диаметров для многожильных.
- Минимальный радиус изгиба в условиях эксплуатационных изгибов – 10 наружных диаметров.



Цвет изолированных жил в кабелях общей скрутки с индексами «нг(A)-HF» и «Мнг(A)-HF» – белый. Идентификация изолированных жил обеспечивается цифровой маркировкой.

Цвет изолированных жил кабелей общей скрутки в оболочке (защитном шланге) из ПВХ пластика, в том числе с индексом «нг(A)-LS» (в соответствии с DIN 47100).

Число жил в кабеле	Цвет изоляции
1	белый
3	белый, коричневый, зеленый
4	белый, коричневый, зеленый, желтый
5	белый, коричневый, зеленый, желтый, серый
6	белый, коричневый, зеленый, желтый, серый, розовый
7	белый, коричневый, зеленый, желтый, серый, розовый, синий
более 7 жил	белый (идентификация жил обеспечивается цифровой маркировкой)

В кабелях с числом жил 1-7 допускается применение всех изолированных жил белого цвета.
При этом идентификация изолированных жил белого цвета обеспечивается цифровой маркировкой.

Цвет изолированных жил кабелей парной скрутки в оболочке (защитном шланге) из ПВХ пластика, в том числе с индексом «нг(A)-LS» (в соответствии с DIN 47100).

Номер пары в кабеле	Цвет изоляции
1	белый, коричневый
2	зеленый, желтый
3	серый, розовый
4	синий, красный
более 4 пар	Белый (идентификация жил обеспечивается цифровой маркировкой)

В кабелях с числом пар 1-4 допускается применение всех изолированных жил белого цвета.
При этом идентификация изолированных жил белого цвета обеспечивается цифровой маркировкой.

Электрические характеристики

1. Электрическое сопротивление медных токопроводящих жил

Сечение токопроводящих жил, мм ²		0,20	0,35	0,50	0,75	1,00	1,50	2,50	4,0
Электрическое сопротивление токопроводящих жил, Ом/км, при температуре 20 °С, не более	медная мягкая	108,8	58,3	39,0	26,0	19,5	13,3	7,98	4,95
	медная луженая	113,4	60,0	40,1	26,7	20,0	13,7	8,21	5,09

2. Электрическое сопротивление изоляции на длине 1 км при температуре 20°С не менее:

- 20 МОм для кабелей в оболочке (защитном шланге) из ПВХ пластика, в том числе с индексом «нг(A)-LS»;
- 500 МОм для кабелей с индексами «нг(A)-HF», «Мнг(A)-HF».

3. Электрическое сопротивление изоляции на длине 1 км при температуре 70°С не менее:

- 0,2 МОм для кабелей в оболочке (защитном шланге) из ПВХ пластика, в том числе с индексом «нг(A)-LS»;
- 5 МОм для кабелей с индексом «нг(A)-HF».

Электрическое сопротивление изоляции на длине 1 км при температуре 90°С не менее:

- 5 МОм для кабелей с индексом «Мнг(A)-HF».

Электрическая емкость, нФ, при частоте 1000 Гц на длине 1 км, не более:

Для кабелей парной скрутки и кабелей общей скрутки с числом жил 2 и более			Сечение токопроводящих жил, мм ²							
			0,20	0,35	0,50	0,75	1,00	1,50	2,50	
Кабели без экрана или брони	Кабели в оболочке (защитном шланге) из ПВХ пластиката, в том числе с индексом «нг(А)-LS»	для цепи «жила-жила»	120							
	Кабели в оболочке (защитном шлангом) из термопластичной полимерной композиции, не содержащей галогенов, с индексами «нг(А)-HF», «Мнг(А)-HF»		80							
Кабели в экране или в броне	Кабели в оболочке (защитном шланге) из ПВХ пластиката, в том числе с индексом «нг(А)-LS»	для цепи «жила-жила»	140		190	200				
		для цепи «жила-экран»	225		300	325				
	Кабели в оболочке (защитном шлангом) из термопластичной полимерной композиции, не содержащей галогенов, с индексами «нг(А)-HF», «Мнг(А)-HF»	для цепи «жила-жила»	110		130					
		для цепи «жила-экран»	180		215					
Для кабелей одножильных в экране или в броне			0,20	0,35	0,50	0,75	1,00	1,50	2,50	4,0
Кабели в оболочке (защитном шланге) из ПВХ пластиката, в том числе с индексом «нг(А)-LS»			285	320	380	450	450	480	550	550
Кабели в оболочке (защитном шлангом) из термопластичной полимерной композиции, не содержащей галогенов, с индексами «нг(А)-HF», «Мнг(А)-HF».			185	220	255	290	290	320	380	380

