



КАБЕЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ

Кабель контрольный с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика марки КВВГ по ГОСТ 1508-78 и ГОСТ 26411-85.

Кабели марок КВВГ (без брони), КВВГЭ (в общем экране), КВББШв (в ленточной броне из стальных оцинкованных лент), КВКБШв (в проволочной броне из стальных оцинкованных проволок) и др. предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660 В частоты до 100 Гц или постоянным напряжением до 1000 В.

Кабели небронированные применяются в помещениях, каналах, туннелях, в земле (траншеях), при отсутствии опасности механических повреждений.

Кабели, бронированные стальными лентами, применяются в помещениях, каналах, туннелях, в земле (траншеях), в том числе в условиях агрессивной среды и в местах, подверженных воздействию блуждающих токов, если кабель не подвергается значительным растягивающим усилиям.

Кабели, бронированные стальными проволоками, применяются в помещениях, каналах, туннелях, в земле (траншеях), в том числе в условиях агрессивной среды и в местах, подверженных воздействию блуждающих токов, если кабель подвергается значительным растягивающим усилиям.

Конструкция кабеля

Медная однопроволочная токопроводящая жила круглой формы класса 1 по ГОСТ 22483-2021.



- Токопроводящие жилы:
 - 1 класс по ГОСТ 22483-2021; сечение жил от 0,75 мм² до 10 мм²; число жил в кабеле от 4 до 61; цветовая или цифровая маркировка жил.
- Кабели могут иметь общий экран сердечника из:
 - медной фольги или медной ленты;
 - алюминиевой фольги;
 - алюмополимерной ленты;
 - меднополимерной ленты.
- Кабели могут иметь защитную броню:
 - из стальных оцинкованных проволок;
 - из стальных оцинкованных лент.
- Широкий диапазон эксплуатации: от минус 60 до плюс 50 °С. Минимальная температура монтажа кабеля - минус 15 °С.
- Климатическое исполнение УХЛ, ХЛ, Т, категорий размещения 2-5 (по ГОСТ 15150-69).
- Огнестойкие кабели «FR» сохраняют работоспособность в условиях воздействия пламени не менее 180 минут (ПО1 по ГОСТ 31565-2012).
- Все кабели имеют круглое поперечное сечение.
- Гарантийный срок эксплуатации кабелей 3 года.
- Срок службы кабелей не менее 15 лет с даты изготовления.

Номинальное сечение и число жил

Номинальное сечение жилы, мм ²	Число жил
0,75; 1; 1,5	4; 5; 7; 10; 14; 19; 27; 37; 52; 61
2,5	4; 5; 7; 10; 14; 19; 27; 37
4; 6; 10	4; 7; 10

По согласованию с заказчиком допускается изготовление кабелей с иным числом жил.



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

Изоляция жил может быть изготовлена из материала:

«В» - поливинилхлоридный пластикат, в том числе пониженной пожарной опасности.

Изолированные жилы должны быть скручены в сердечник.

Маркировка изолированных жил цветовая или цифровая (расстояние между цифрами не более 35 мм). Кабели, не имеющие в обозначении марки букву «Ц», должны иметь в каждом повороте счетную пару, изолированные жилы которой по цвету должны отличаться друг от друга и от остальных жил. Цветовая маркировка должна быть сплошной или в виде продольных полос шириной не менее 1 мм.

Экран:

«Э» – экран из медной или алюминиевой ленты (фольги), или алюмополимерной ленты, или меднополимерной ленты.

Наружная оболочка:

«В» - поливинилхлоридный пластикат, в том числе пониженной горючести и пониженной пожарной опасности.

Защитная броня

«Бб» – броня из двух стальных оцинкованных лент;

«Кб» – броня из стальных оцинкованных проволок.

Поверх брони накладывается (защитный шланг) - «Шв».

Классификация кабелей по показателям пожарной опасности

Исполнение в части показателей пожарной опасности	Описание материала оболочки, тип исполнения кабеля в соответствии с показателем пожарной опасности (по ГОСТ 31565-2012)
(без индекса)	Кабели с изоляцией, наружной оболочкой или защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика, не распространяющие горение при одиночной прокладке
нг(A)	Кабели с изоляцией из поливинилхлоридного пластика, с наружной оболочкой или защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории А
нг(A)-LS	Кабели с изоляцией, наружной оболочкой или защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории А, с пониженным дымо- и газовыделением
нг(A)-LSLTx	Кабели с изоляцией с изоляцией, наружной оболочкой или защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории А, с пониженным дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения
нг(A)-FRLS	Кабели огнестойкие, с изоляцией, наружной оболочкой или защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории А, с пониженным дымо- и газовыделением
нг(A)-FRLSLTx	Кабели огнестойкие, с изоляцией, наружной оболочкой или защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории А, с пониженным дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения

При отсутствии указаний в заказе – кабели изготавливаются с оболочкой черного цвета.

Изготовление кабелей по согласованию с заказчиком:

- с иным числом и номинальным сечением жил;
- с иным классом токопроводящих жил;
- с цветной внешней оболочкой (красной, белой, синей или другого цвета).

Технические характеристики

Номинальное напряжение	- переменное напряжение до 660 В с частотой до 100 Гц - постоянное напряжение до 1000 В
Электрическое сопротивление изоляции при эксплуатации, t=+20 °C не менее	- 300 МОм для изоляции из полиэтилена; - 10 МОм для ПВХ изоляции сечением от 0,75 до 1,5 мм ² ; - 9 МОм для ПВХ изоляции сечением от 2,5 до 4,0 мм ² ; - 6 МОм для ПВХ изоляции сечением от 6,0 до 10,0 мм ² .
Электрическое сопротивление токопроводящих жил при t=+20 °C не менее	соответствует ГОСТ 22483-2012
Испытание кабелей переменным напряжением частотой 50 Гц (5 мин)	2500 В
Температура окружающей среды, верхний предел	плюс 50 °C
Температура окружающей среды, нижний предел	минус 50 °C
Монтаж при температуре, не ниже	небронированные: минус 15 °C бронированные: минус 7 °C
Максимальная рабочая температура жилы	плюс 70 °C
Огнестойкость кабелей с индексом «FR»	Не менее 180 минут при воздействии пламени и температуры не менее плюс 750 °C
Допустимый радиус изгиба кабелей, не менее	- для бронированных - 10 расчетных наружных диаметров кабеля; - для небронированных - 6 расчетных наружных диаметров кабеля
Срок службы кабелей, не менее	15 лет (при прокладке в помещениях, туннелях, каналах - 25 лет)
Гарантийный срок эксплуатации, не менее	3 года

Условное обозначение при заказе

Материал изоляции

В	ПВХ пластикат, в том числе пониженной горючести и пониженной пожарной опасности
П	Пластикат из полиэтилена
Пв	Пластикат из сшитого полиэтилена

Материал оболочки

-	Бронированные кабели
В	Оболочка из поливинилхлоридного пластика

Наличие брони

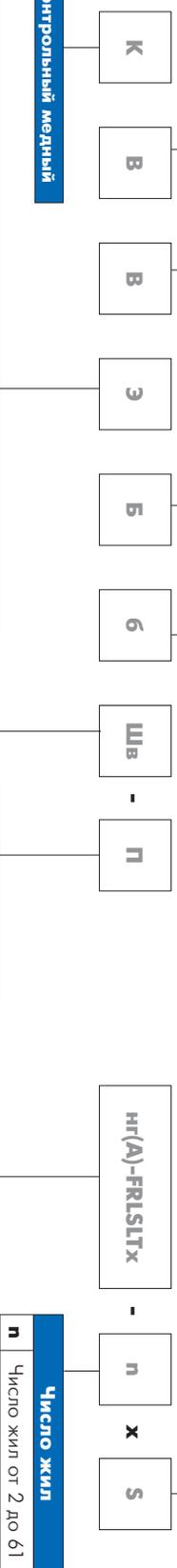
-	Без брони
Б6	Броня из двух стальных оцинкованных лент (с подушкой)
К6	Броня из стальных проволок

Внутренняя экструдированная оболочка

6 Накладывается по скрученным изолированным жилам из ПВХ пластика

Площадь сечения жил, мм²

S Площадь сечения от 0,75 до 10



Наличие экрана

Нет экрана

Форма кабеля

-	Круглый кабель
П	Плоский кабель

Материал оболочки бронированного кабеля

Шв	ПВХ пластикат в виде шланта (для кабелей с броней)
В	Оболочка из поливинилхлоридного пластика

Показатель пожарной опасности

Одночная прокладка

-	ПВХ пластикат пониженной горючести, не распространяющий горение при групповой прокладке
нг(А)	ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности, не распространяющий горение при групповой прокладке
нг(А)-LS	ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности, не распространяющий горение при групповой прокладке
нг(А)-LSLTx	ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности, не распространяющий горение при групповой прокладке с низким уровнем токсичности (Low Toxic)

