



КАБЕЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ

Кабель контрольный (ГОСТ 1508-78, СТ АО КЭК-004-2024).

Кабели контрольные с медными жилами предназначены для неподвижного присоединения к стационарным 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 для прокладки в помещениях, каналах, туннелях при отсутствии механических воздействий.

Кабели экранированные применяются для прокладки в помещениях, каналах, туннелях, при отсутствии механических воздействий и необходимости защиты электрических цепей от влияния внешних электрических полей.

Кабели, бронированные стальными лентами, применяются для прокладки 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 для прокладки 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.

Кабели могут быть изготовлены в пожаробезопасном исполнении по ГОСТ 31565-2012.



- 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).



- Гарантийный срок эксплуатации кабелей 3 года.
Срок службы кабелей не менее 15 лет с даты изготовления.

Конструкция кабеля

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

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; 5; 10

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

МЫ ВСЕГДА
ОТКРЫТЫ ДЛЯ
ВЗАИМОВЫГОДНОГО
СОТРУДНИЧЕСТВА

КАЗЭНЕРГОКАБЕЛЬ
Республика Казахстан,
Павлодарская область, г. Павлодар
kazkabel@kazkabel.kz Тел.: +7 (7182) 62 22 01



KAZENERGOCABLE
Қазақстан Республикасы,
Павлодар облысы, Павлодар қаласы
Internet: www.kazkabel.kz

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;

«П» – полимерная композиция, не содержащая галогенов.

Маркировка изолированных жил цветовой или цифровой (расстояние между цифрами не более 35 мм).

Кабели, не имеющие в обозначении марки букву «Ц», должны иметь в каждом повиве 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.

Изолированные жилы круглых кабелей скручены в сердечник.

Изолированные жилы плоских кабелей уложены в одной плоскости.

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;

«П» – полимерная композиция, не содержащая галогенов.

Защитная броня:

«Бб» – разделительный слой (внутренняя оболочка) и броня из двух стальных оцинкованных лент;

«Кб» – разделительный слой (внутренняя оболочка) броня из стальных оцинкованных проволок.

Поверх брони накладывается защитный шланг:

«Шв» – из поливинилхлоридного пластиката, в том числе пониженной горючести или пониженной пожарной опасности;

«П» – полимерная композиция, не содержащая галогенов.

Цвет оболочки/защитного шланга кабеля определяется по согласованию с потребителем, при отсутствии указаний кабеля изготавливаются черного цвета.

Изготовление кабелей по согласованию с потребителем:

– с иным числом и номинальным сечением жил;

– с иным классом токопроводящих жил;

– с цветной наружной оболочкой/защитным шлангом (красный, белый, синий 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 °С, не менее	10 МОм (сечение жил от 0,75 до 1,5 мм ²); 9 МОм (сечение жил от 2,5 до 4,0 мм ²); 6 МОм (сечение жил от 6,0 до 10,0 мм ²).
Электрическое сопротивление токопроводящих жил при t=+20 °С, не менее	соответствует ГОСТ 22483-2021
Испытание кабелей переменным напряжением частотой 50 Гц (5 мин)	2500 В
Температура окружающей среды, верхний предел	плюс 50 °С
Температура окружающей среды, нижний предел	минус 50 °С
Монтаж при температуре, не ниже	небронированные: минус 15 °С бронированные: минус 7 °С
Максимальная рабочая температура жилы	плюс 70 °С
Огнестойкость кабелей с индексом «FR»	Не менее 180 минут при воздействии открытого пламени и температуры не менее плюс 750 °С (ПО1 по ГОСТ 31565-2012)
Стойкость к плесневым грибам	Кабели стойкие к воздействию плесневых грибов, степень обрастания до 2-х баллов
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	3 года



Исполнение кабелей в соответствии с показателями пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012

Обозначение типа исполнения кабелей в части показателей пожарной опасности	Тип исполнения кабелей в соответствии с показателями 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, 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)-HF	Кабели с изоляцией, наружной оболочкой или защитным шлангом из полимерной композиции, не содержащей галогенов, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории А, не выделяющие коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении
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
нг(A)-FRHF	Кабели огнестойкие с изоляцией, наружной оболочкой или защитным шлангом из полимерной композиции, не содержащей галогенов, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории А, не выделяющие коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении

Материал изоляции	
В	ПВХ пластикат, в том числе пониженной пожарной опасности
П	Полимерная композиция, не содержащая галогенов

Наличие брони	
-	Без брони
Б6	Броня из двух стальных оцинкованных лент
К6	Броня из стальных оцинкованных проволок

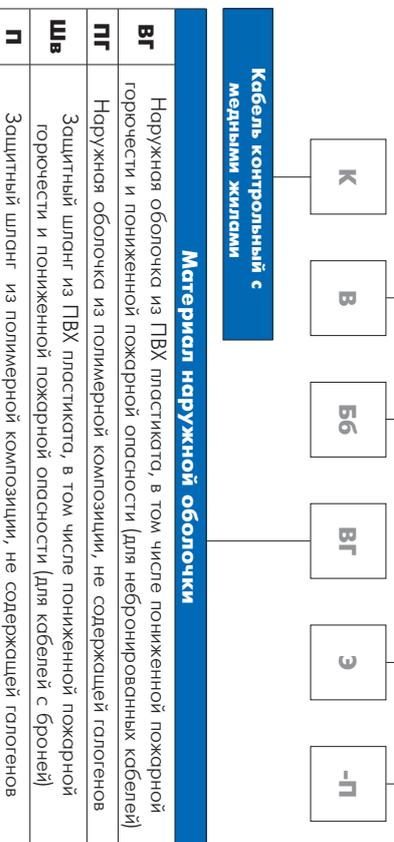
Наличие экрана	
-	Нет экрана
Э	Общий экран наложенный спиралью медной или алюминиевой ленты фольги
З	Заполнение

Форма кабеля	
-	Круглый кабель
-П	Плоский кабель

Число жил	
n	Число жил от 2 до 61

Площадь сечения жил, мм ²	
S	Площадь сечения от 0,75 до 10

Номинальное напряжение, В	
	Напряжение 660 В



Климатическое исполнение	
-	УХЛ
-ХЛ	ХЛ
-Т	Т

Наличие жилы заземления	
(PE)	Жила заземления
-	Нет

Индекс пожарной безопасности

-	Кабели с изоляцией, наружной оболочкой или защитным шлангом из поливинилхлоридного пластиката, не распространяющие горение при одиночной прокладке
нг(А)	Кабели с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, с наружной оболочкой или защитным шлангом из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории А
нг(А)-LS	Кабели с изоляцией, наружной оболочкой или защитным шлангом из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, с пониженным дымо- и газовыделением
нг(А)-LSLTx	Кабели с изоляцией, наружной оболочкой или защитным шлангом из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, с пониженным дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения (low Tox)
нг(А)-HF	Кабели с изоляцией, наружной оболочкой или защитным шлангом из полимерной композиции, не содержащей галогенов, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории А, не выделяющие коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении
нг(А)-FRLS	Кабели с изоляцией и наружной оболочкой или защитным шлангом из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории А, с пониженным дымо- и газовыделением, огнестойкие
нг(А)-FRLSLTx	Кабели с изоляцией и наружной оболочкой или защитным шлангом из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории А, с пониженным дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, огнестойкие
нг(А)-FRNF	Кабели огнестойкие с изоляцией, наружной оболочкой или защитным шлангом из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории А, не выделяющие коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении

