



КАБЕЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ

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

Кабели контрольные с алюминиевыми жилами или с жилами из алюминиевого сплава 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 контрольные небронированные применяются для прокладки в помещениях, каналах, туннелях при отсутствии механических воздействий.

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

Кабели контрольные, 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 контрольные, 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.

Конструкция кабеля

Алюминиевая или из алюминиевого сплава однопроволочная токопроводящая жила круглой формы класса 1 по ГОСТ 22483-2021.

Номинальное сечение и число жил

Номинальное сечение жилы, мм ²	Число жил
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.



- Токопроводящие жилы:
 - 1 класс по ГОСТ 22483-2021;
 - сечение жил от 2,5 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).



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

**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

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 цветовая или цифровая (расстояние между цифрами не более 35 мм).

Кабели, не имеющие в обозначении марки букву «Ц», имеют в каждом повороте счетную пару, изолированные жилы которой по цвету должны отличаться друг от друга и от остальных жил. Цветовая маркировка сплошная 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 или 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 внешней 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, $t=+20\text{ }^{\circ}\text{C}$, не менее	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 пересчитанное на 1 км длины кабеля и температуру плюс 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
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, не менее	3 года



Классификация кабелей по показателям пожарной опасности

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(А)	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(А)-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(А)-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(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

Условное обозначение при заказе

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

Материалы токо-проводящих жил	
-	Медные
А	Алюминиевые
АС	Из алюминиевого сплава

А	К	В
----------	----------	----------

Б6

ВГ

Э

-П

нг(А)-FRLSLTx

-ХЛ

n

S

(РЕ)

-660

Форма кабеля	
-	Круглый кабель
-П	Плоский кабель

Число жил	
n	Число жил от 2 до 61

Площадь сечения жил, мм²	
S	Площадь сечения от 2,5 до 10

Кабель контрольный

Материал наружной оболочки

ВГ	Наружная оболочка из ПВХ пластиката, в том числе пониженной пожарной опасности и пониженной пожарной опасности (для небронированных кабелей)
ПГ	Наружная оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов
Шв	Защитный шланг из ПВХ пластиката, в том числе пониженной пожарной опасности и пониженной пожарной опасности (для кабелей с броней)
П	Защитный шланг из полимерной композиции, не содержащей галогенов

Климатическое исполнение	
-	УХЛ
-ХЛ	ХЛ
-Т	Т

Номинальное напряжение, В	
Напряжение 660 В	

Наличие жилы заземления	
(РЕ)	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 пожарной опасности, 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 распространяющие 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 распространяющие горение при групповой прокладке по категории А, с пониженным дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения (low Toxic)
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

