

КАБЕЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ

Кабели монтажные многожильные с пластмассовой изоляцией
МКШ (ТУ ВУ 490496942.024-2018)

ООО «ЭКОЛЬ» + СМК сертифицирована по ISO 9001-2015

Кабели предназначены для фиксированного межприборного монтажа электрических устройств, работающих при номинальном переменном напряжении до 500 В частоты до 400 Гц или постоянным напряжением до 750 В.

Конструкция кабеля

Кабели МКШ выпускаются с многопроволочными медными лужеными оловом или медными («М») жилами по ГОСТ 22483:

- Не ниже 4 класса - для кабелей сечением 0,35 и 0,5 мм²;
- Не ниже 2 класса - для кабелей сечением 0,75-2,5 мм².

Номинальное сечение и число жил указано в таблице 2.

По согласованию с заказчиком допускается изготовление кабелей с иным числом и номинальным сечением жил.

Изоляция может быть изготовлена из материала:

- ПВХ пластикат;
- ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности.

Маркировка изолированных жил цветовой (в виде сплошной или продольной полосы шириной не менее 1 мм) или цифровой (в виде цифр, с расстоянием между ними не более 35 мм).

Изолированные жилы скручиваются в сердечник.

Поверх сердечника кабеля может быть наложена полиэтиленерефталатная пленка.

В кабелях с общим экраном (МКЭШ) поверх обмотанного полиэтиленерефталатной пленкой сердечника наложен экран в виде оплетки из медных проволок диаметром не более 0,20 мм.



Технические характеристики (краткие)

Изолированные жилы скручены в сердечник.

Токопроводящие жилы сечением 0,35...2,5 мм², класс жилы по ГОСТ 22483: 2, 3, 4 (зависит от исполнения)



Климатическое исполнение В, категория размещения кабелей 2-5 (по ГОСТ 15150-69)

Широкий диапазон температуры эксплуатации от -50 °С до +70 °С

Минимальная температура монтажа кабеля до -15 °С

Поверх экрана может быть наложена полиэтиленерефталатная пленка.

Оболочка кабелей изготавливается из ПВХ-пластиката, ПВХ-пластиката пониженной горючести или ПВХ-пластиката пониженной пожарной опасности (см. таблицу 3).

Специальные исполнения кабеля:

- С иным числом и номинальным сечением жил,
- С иным классом токопроводящих жил;
- С цветной внешней оболочкой (оранжевой, красной, желтой или другого цвета (кроме синей))

Таблица 1 | Технические характеристики

Номинальное напряжение	до 500 В частоты до 400 Гц или постоянным напряжением до 750 В
Электрическое сопротивление изоляции при эксплуатации, t = +20°C, не менее	А) при приемке и поставке – 10 МОм; Б) на период эксплуатации и хранения – 0,1 МОм
Электрическое сопротивление токопроводящих жил (при t = +20°C)	При приемке и поставке: эл. сопротивление жил сечением номинальным сечением 1,2 мм ² : а) для луженой жилы – не более 17,6 Ом/км; б) для нелуженой жилы – не более 17,3 Ом/км. На период эксплуатации и хранения допускается увеличение электрического сопротивления до 10% по сравнению со значениями при приемке и поставке.
Испытание кабелей переменным напряжением частотой 50 Гц / 5 мин	Между жилами (для неэкранированных кабелей) или между жилами и экраном (для экранированных кабелей): А) при приемке и поставке – 2000 В Б) на период эксплуатации и хранения – 1000 В.
Температура эксплуатации в стационарном состоянии	От минус 50 °С до плюс 70 °С
Минимальная температура монтажа кабеля, не ниже	15 °С
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	Исполнение «В» категория размещения 2-5
Срок службы кабелей, не менее	15 лет
Гарантийный срок эксплуатации	6 лет с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 12 месяцев с даты изготовления

Таблица 2 | Номинальное сечение и число жил*

Номинальное сечение жилы, мм ²	Число жил
0,35-2,5	2,27

*- по согласованию с заказчиком допускается изготовление кабелей с другим числом и номинальным сечением жил.



Таблица 3 | Показатель пожарной опасности

Показатель пожарной опасности	Описание материала оболочки, а также тип исполнения кабеля в соответствии с показателем пожарной опасности (по ГОСТ 31565)
— (без индекса)	Кабели, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластикатов, не распространяющие горение при одиночной прокладке
нг(A)	Кабели, с изоляцией из ПВХ пластиката и оболочкой из ПВХ пластикатов пониженной горючести, не распространяющие горение при групповой прокладке категории А
нг(A)-LS	Кабели, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластикатов пониженной пожарной опасности, не распространяющие горение при групповой прокладке категории А, с пониженным дымо- и газовыделением

Условное обозначение при заказе



Пример обозначения при заказе	Описание кабеля
МКШ Эх0,75 ТУ ВУ 490496942.024-2018	Кабель монтажный с медными лужеными жилами, незранированный, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластикатов
МКШМнг(A) 4x1,5 ТУ ВУ 490496942.024-2018	Кабель монтажный с медными жилами, незранированный, с изоляцией из ПВХ пластиката и оболочкой из ПВХ пластиката пониженной горючести
МКЭШнг(A)-LS 2x2,5 ТУ ВУ 490496942.024-2018	Кабель монтажный с медными лужеными жилами, с экраном в виде оплетки из медных проволок, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластикатов пониженной пожарной опасности
МКЭШМнг(A)-LS 5x2,5 ТУ ВУ 490496942.024-2018	Кабель монтажный с медными жилами, с экраном в виде оплетки из медных проволок, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластикатов пониженной пожарной опасности