



# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ МОНТАЖНЫХ КАБЕЛЕЙ

153000 г. Иваново  
ул. Парижской Коммуны  
д.3 А, офис 318  
+7 (495) 150 40 20  
info@ivkz.ru  
www.ivkz.ru

Кабели монтажные с медными лужеными и нелужеными токопроводящими жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, не распространяющие горение при групповой прокладке, с низким дымо- и газовыделением, низкой токсичностью продуктов горения, огнестойкие и нет, а так же, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, не распространяющие горение при групповой прокладке, не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении с проволоочной плетеной броней и без с экранами и без марок с числом жил 2, 3, 5, 7, 10, 14; с числом пар жил до 37 на номинальное напряжение 500В.

МКШнг(A) – LS	МККШнг(A) – HF	МКЭШМнг(A) – FRLSLTx
МКШнг(A) – FRLS	МККШнг(A) – FRHF	МКЭКШМнг(A) – LS
МКШнг(A) – HF	МККШнг(A) – LSLTx	МКЭШМнг(A) – LSLTx
МКШнг(A) – FRHF	МККШнг(A) – FRLSLTx	МКЭКШМнг(A) – FRLS
МКШнг(A) – LSLTx	МККШМнг(A) – LS	МКЭКШМнг(A) – HF
МКШнг(A) – FRLSLTx	МККШМнг(A) – FRLS	МКЭКШМнг(A) – FRHF
МКШМнг(A) – LS	МККШМнг(A) – HF	МКЭКШМнг(A) – LSLTx
МКШМнг(A) – FRLS	МККШМнг(A) – FRHF	МКЭКШМнг(A) – FRLSLTx
МКШМнг(A) – HF	МККШМнг(A) – LSLTx	МКЭКШнг(A) – LSLTx
МКШМнг(A) – FRHF	МККШМнг(A) – FRLSLTx	МКЭКШнг(A) – FRLSLTx
МКШМнг(A) – LSLTx	МКЭКШнг(A) – LS	МКЭШМнг(A) – LS
МКШМнг(A) – FRLSLTx	МКЭКШнг(A) – FRLS	МКЭШМнг(A) – FRLS
МКЭШнг(A) – LS	МКЭКШнг(A) – HF	МКЭШМнг(A) – HF
МКЭШнг(A) – FRLS	МКЭКШнг(A) – FRHF	МКЭШМнг(A) – FRHF
МКЭШнг(A) – HF	МКЭШнг(A) – LSLTx	МККШнг(A) – LS
МКЭШнг(A) – FRHF	МКЭШнг(A) – FRLSLTx	МККШнг(A) – FRLS

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Кабели предназначены для присоединения к стационарным электрическим приборам, аппаратам, устройствам с номинальным переменным напряжением до 500 В переменного тока частоты до 400 Гц или постоянным напряжением до 750 В. Кабели могут прокладываться в помещениях, каналах, тоннелях.

Классы пожарной опасности в соответствии с ГОСТ 31565-2012.

Класс пожарной опасности для исполнения - FRHF - П16.1.1.2.1  
Класс пожарной опасности для исполнения - FRLS – П16.1.2.2.2  
Класс пожарной опасности для исполнения - FRLSLTx - П16.1.2.1.2  
Класс пожарной опасности для исполнения – LS - П16.8.2.2.2  
Класс пожарной опасности для исполнения - HF - П16.8.1.2.1;

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Вид климатического исполнения – В, категории размещения 2-5 по ГОСТ 15150.

Диапазон температур при эксплуатации: от -50 °С до 70 °С,

Кабели стойки к воздействию повышенной относительной влажности воздуха до 98 % при температуре окружающей среды до 35 °С.

Монтаж кабелей без предварительного подогрева при температуре: не ниже -15 °С.

Допустимый радиус изгиба, мм, не менее:

для небронированных кабелей: 6 наружных диаметра;

для бронированных кабелей: 14 наружных диаметров.

Строительная длина:

- выбирается из ряда 50, 100, 200 метров в зависимости от номенклатуры.

Огнестойкость кабелей с индексом «FR» .....не менее 180 минут.

Дымообразование при горении и тлении кабелей не приводит к снижению светопрозрачности для кабелей:

с индексами «нг(A)-LS», «нг(A)-FRLS» .....более чем на 50 %;

с индексами «нг(A)-HF», «нг(A)-FRHF» .....более чем на 40 %.

## КОНСТРУКЦИЯ:

1. Токопроводящая жила – многопроволочная медная луженая 4 (для 0,35 и 0,5 мм кв) или 3 класса гибкости для жил 0,75; 1,0; 1,5; 2,5 по ГОСТ 22483. Возможно изготовление токопроводящих жил из медных нелуженых проволок (обозначение нелуженых - буква «М» пример- «МКЭШ**М**нг(A)»)

2. Изоляция - из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности, либо полимерной композиции не содержащей галогенов

3. Скрутка возможна либо парная (буква «В» после буквы «Ш» пример - МКШ**В**нг(A)-HF), либо общая.

4. Поясная изоляция – полиэтилентерефталатная пленка. Возможно изготовление неэкранированных кабелей без пленки.

5. Экран общий – оплетка из медных проволок. По согласованию с потребителем возможно изготовление общего экрана в виде оплетки из медных луженых проволок. Возможно исполнение с экраном из алюмолавсана. (обозначение «Эф»)

6. Внутренняя оболочка – из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности или из полимерной композиции, не содержащей галогенов.

7. Броня – плетеная из стальных оцинкованных проволок (обозначение –«К»).

8. Наружная оболочка - из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения или из полимерных композиций, не содержащих галогенов или .

## ПРИМЕЧАНИЯ:

- В кабелях с медными нелужеными жилами после обозначения оболочки (Ш) добавляется индекс «М» (например, МКЭШМ 2х0,75).
- В кабелях с общим экраном из медных луженых проволок после обозначения экрана (Э) кабеля добавляется индекс «л» (например, МКЭлШВнг(А)-ls 4х2х1,0).
- В кабелях с общим экраном из алюмофольгированной пленки к обозначению экрана (Э) кабеля добавляется индекс «ф» (например, МКЭфКШВнг(А)-ls 4х2х1,0).
- Кабели в оболочке их ПВХ пластиката пониженной горючести могут изготавливаться в холодостойком исполнении, при этом к обозначению марки кабеля добавляется индекс «ХЛ»
- Кабели в оболочке из полимерной композиции, не содержащей галогенов, могут изготавливаться из материалов, стойких к воздействию солнечного света, при этом к обозначению марки кабеля добавляется индекс «УФ»

## ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ:

Транспортирование и хранение кабелей должны соответствовать требованиям ГОСТ 18690-2012 и ГОСТ 31996-2012.

Условия транспортирования и хранения кабелей в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать группе ОЖ 3 по ГОСТ 15150-69.

Допускается хранение кабелей на барабанах в обшитом виде на открытых площадках.

Срок хранения кабелей на открытых площадках - не более двух лет, под навесом - не более пяти лет, в закрытых помещениях - не более 10 лет.

## ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И УТИЛИЗАЦИЯ:

Материалы конструкции кабелей при установленных температурах хранения и эксплуатации не выделяют вредных продуктов в концентрациях, опасных для организма человека и загрязняющих окружающую среду.

## ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ:

Срок службы кабелей ..... 15 лет. Гарантийный срок эксплуатации ..... 5 лет. Исчисляются с даты ввода кабеля в эксплуатацию, но не позднее 6 мес. с даты изготовления.

НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ИЗГОТОВИТЕЛЯ:



АО "Ивановский кабельный завод"  
Производство и склад: 153043, г.  
Иваново, ул. Калашникова, д.28Д,  
помещение 1006



+7 (495) 150 - 40 – 20



[info@ivkz.ru](mailto:info@ivkz.ru) [ivkz.ru](http://ivkz.ru)



ЧЕСТНЫЙ  
КАБЕЛЬ



ЧЕСТНАЯ  
ПОЗИЦИЯ

АО "ИВКЗ" ИНН 3702247540  
КПП 370201001  
ОГРН 1203700014870  
Р/с 40702810317000013106,  
к/с 30101810000000000608,  
БИК 042406608

