

МКШВ, МККШВ, МКЭШВ, МКЭКШВ, МКШВнг(А), МККШВнг(А), МКЭШВнг(А), МКЭКШВнг(А), МКШВнг(А) –LS, МКЭШВнг(А)-LS, МККШВнг(А)- LS, МКЭКШВнг(А) – LS, МКШВнг(А)-FRLS, МККШВнг(А)- FRLS, МКЭШВнг(А)- FRLS, МКЭКШВнг(А)- FRLS, МКШВнг(А)-HF, МККШВнг(А) – HF, МКЭШВнг(А)- HF, МКЭКШВнг(А)- HF, МКШВнг(А)- FRHF, МККШВнг(А)- FRHF, МКЭШВнг(А) – FRHF, МКЭКШВнг(А)- FRHF ТУ 3581-006-76960731-2006

Кабели монтажные парной скрутки с полимерной изоляцией и оболочкой для стационарной прокладки.

Конструкция:

1. **Токопроводящая жила** – многопроволочная, из медных проволок, луженых оловом или оловянно-свинцовым припоем, соответствует классу 3 по ГОСТ 22483-77. Допускается изготовление токопроводящих жил из медных нелуженых проволок.
2. **Термический барьер** (для кабелей исполнения нг-FRLS, нг-FRHF) – обмотка из двухслойного содержания лент
3. **Изоляция** – для кабелей марок МКШВ, МККШВ, МКЭШВ, МКЭКШВ, МКШВнг, МККШВнг(А), МКЭШВнг(А), МКЭКШВнг(А) – из поливинилхлоридного пластиката; для кабелей марок МКШВнг(А) –LS, МККШВнг(А)- LS, МКЭШВнг(А)- LS, МКШВнг(А)-FRLS, МККШВнг(А)- FRLS, МКЭШВнг(А)- FRLS, МКЭКШВнг(А)- FRLS – из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности; для кабелей марок МКШВнг(А)-HF, МККШВнг(А) – HF, МКЭШВнг(А)- HF, МКЭКШВнг(А)- HF, МКШВнг(А)- FRHF, МККШВнг(А)- FRHF, МКЭШВнг(А) – FRHF, МКЭКШВнг(А)- FRHF – из полимерных материалов, не содержащих галогенов.
4. Изолированные жилы скручены в пары. Цвет изоляции жил в паре различен.
5. Индивидуальный экран пар – наложен оплеткой из медных луженых проволок или обмоткой с перекрытием из фольгированного композиционного материала. Под экраном проложена жила, скрученная не менее чем из трех медных луженых проволок.
6. **Сердечник** – экранированные и неэкранированные пары скручены в сердечник.
7. **Полясная изоляция** – наложена с перекрытием лента из полиэтилентерефталатной пленки. В кабелях с водоблокирующим элементом поверх сердечника наложена с перекрытием набухающая нетканая лента (водоблокирующая).
8. **Общий экран** (для кабелей с общим экраном) – в виде оплетки из медных проволок.
9. **Разделительный слой** – наложен с одновременным заполнением наружных промежутков между жилами. В бронированных кабелях разделительный слой наложен из материала, аналогичного материалу оболочки, в небронированных кабелях – из материала, аналогичного материалу оболочки, или из мелонаполненной невулканизированной резины.
10. **Броня** – из стальных оцинкованных проволок в виде сплошного повива.
11. **Оболочка** – для кабелей марок МКШВ, МККШВ, МКЭШВ, МКЭКШВ – из поливинилхлоридного пластиката; для кабелей марок МКШВнг(А), МККШВнг(А), МКЭШВнг(А), МКЭКШВнг(А) – из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести; для кабелей с индексом «ХЛ» – из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести повышенной морозостойкости; для кабелей марок МКШВнг(А) –LS, МККШВнг(А)- LS, МКЭШВнг(А) –LS, МКШВнг(А)-FRLS, МККШВнг(А)- FRLS, МКЭШВнг(А)- FRLS, МКЭКШВнг(А)- FRLS – из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности; для кабелей марок МКШВнг(А)-HF, МККШВнг(А) – HF, МКЭШВнг(А)- HF, МКЭКШВнг(А)- HF, МКШВнг(А)- FRHF, МККШВнг(А)- FRHF, МКЭШВнг(А) – FRHF, МКЭКШВнг(А)- FRHF – из полимерных материалов, не содержащих галогенов.

Примечание:

- 1) к обозначению числа пар и номинального сечения жил кабеля с медными жилами после обозначения сечения токопроводящей жилы добавляется индекс «м» (например, МКЭШВ 2х2х0,75 м);
- 2) в кабелях с общим экраном из медных луженых проволок к обозначению марки добавляется индекс «Л» (например, МКЭКШВ 2х2х1,0 Л);
- 3) в кабелях с парами, экранированными медными лужеными проволоками, число жил в паре «2» и сечение жилы берутся в круглые скобки, и добавляется индекс «э» (например, МКЭШВ 2х(2х0,75)э);
- 4) в кабелях с парами, экранированными медными проволоками, число жил в паре «2» и сечение жилы берутся в круглые скобки, и добавляется индекс «эм» (например, МКЭШВ 2х(2х0,75)эм);
- 5) в кабелях с парами, экранированными фольгированной пленкой, число жил в паре «2» и сечение жилы берутся в круглые скобки, и добавляется индекс «эа» (например, МКЭШВ 2х(2х0,75)эа);
- 6) в кабелях с водоблокирующим элементом к обозначению марки кабеля добавляется индекс «в» (например, МКЭШВ 2х2х0,75 в);
- 7) кабели в оболочке из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести могут изготавливаться в холодостойком исполнении, при этом к обозначению марки добавляется индекс «ХЛ» (например, МКЭШВнг(А) 5х2х1,2 ХЛ);
- 8) кабели в оболочке из полимерных композиций, не содержащих галогенов, могут изготавливаться из материалов, стойких к воздействию солнечного света, при этом к обозначению марки кабеля добавляется индекс «УФ» (например, МКЭКШВнг(А)- HF 1х2х1,5 УФ);
- 9) в обозначении марок кабелей, предназначенных для групповой прокладки, после индекса «нг» допускается указывать в скобках категорию А (например, МКЭШВнг(А)- LS 7х2х0,5) А.
- 10) В кабелях с общим экраном из алюмофольгированной пленки к обозначению марки кабеля через пробел добавляется индекс «Эа» (например, МКЭКШВ 4х2х1,0 Эа).
- 11) Кабели в оболочке из полимерной композиции, не содержащей галогенов, могут изготавливаться из маслостойких материалов, при этом к обозначению марки кабеля добавляется индекс «М» (например, МКЭКШВнг(А)-HF 7х2х1,5 М)

Применение:

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, туннелях, земле (траншеях), в т.ч. местах подверженных воздействию блуждающих токов.

Кабели могут применяться во взрывоопасных зонах классов 0,1 и 2 (по ГОСТ Р МЭК 60079-14-2008)

при отсутствии опасности механических повреждений кабелей.

Кабели могут быть проложены открытым воздухом при условии защиты их от механических повреждений и от воздействия прямых солнечных лучей.

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012:

О1.8.2.5.4 – МКШВ, МККШВ, МКЭШВ, МКЭКШВ;

П16.8.2.5.4 – МКШВнг(А), МККШВнг(А), МКЭШВнг(А), МКЭКШВнг(А);

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

сайт: www.ekz.nt-rt.ru | почта: ekz@nt-rt.ru

П16.8.2.2.2 - МКШВнг(A)-LS, МККШВнг(A)-LS, МКЭШВнг(A)-LS, МКЭКШВнг(A)-LS;

П16.1.2.2.2 - МКШВнг(A)-FRLS, МККШВнг(A)-FRLS, МКЭШВнг(A)-FRLS, МКЭКШВнг(A)-FRLS;

П16.8.1.2.1 - МКШВнг(A)-HF, МККШВнг(A)-HF, МКЭШВнг(A)-HF, МКЭКШВнг(A)-HF;

П16.1.1.2.1 - МКШВнг(A)-FRHF, МККШВнг(A)-FRHF, МКЭШВнг(A)-FRHF, МКЭКШВнг(A)-FRHF.

Технические характеристики:

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

Диапазон температур эксплуатацииот -50 °С до 70 °С;

для кабелей с индексами «ХЛ» от -60 °С до 70 °С.

Относительная влажность воздуха при температуре до (35±3) °С.....до 98 %.

Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже -15 °С, для кабелей в исполнении «ХЛ» - не ниже -30 °С.

Радиус изгиба кабелей при монтаже:

для небронированных кабелей.....не менее 3 наружных диаметров;

для бронированных кабелей не менее 5 наружных диаметров.

Кабели стойки к воздействию плесневых грибов.

Кабели с оболочкой из материалов, стойких к ультрафиолетовому свету (с индексом «УФ»), стойки к воздействию солнечного излучения.

Кабели марок МКШВ, МККШВ, МКЭШВ, МКЭКШВ не распространяют горение

при одиночной прокладке. Кабели остальных марок не распространяют горение при групповой прокладке (по категории А).

Дымообразование при горении и тлении не приводит к снижению светопропускаемости в испытательной камере более чем на:

для кабелей с индексами «нг-LS», «нг- FRLS»..... 50 %;

для кабелей с индексами «нг- HF», «нг- FRHF»..... 40 %.

Огнестойкость кабелей, имеющих в обозначении индекс «FR».....не менее 90 мин.

Значения показателей коррозионной активности продуктов дымо-газовыделения при горении и тлении материала изоляции должны соответствовать указанным в таблице:

Наименование показателя	Значение
Содержание газов галогеновых кислот в пересчете на HCL, мг/г, не более	5,0
Проводимость водного раствора с адсорбированными продуктами дымо-газовыделения, мкСм/мм, не более	10,0
ПоказательрН (кислотное число), не менее	4,3

Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 оС, соответствует требованиям ГОСТ 22483-77, классу 3.

Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С, должно быть:

для кабелей с ПВХ изоляцией..... не менее 10 МОм;

для кабелей с изоляцией из полимерной композиции, не содержащей галогенов.....не менее 50 МОм.

Удельное объемное электрическое сопротивление изоляции при длительно допустимой температуре нагрева жил должно быть не менее 10 10 Омхсм.

Постоянная электрического сопротивления Ki должна быть не менее 0,037 МОмхсм.

Рабочая емкость при частоте 0,8 или 1,0 кГц, пересчитанная на 1 км длины, нФ, не более:

- между двумя рядом лежащими неэкранированными жилами – 130 (для сечений 0,5 – 1,0 кв.мм) и 170 (для сечений 1,2 -2,5 кв.мм);

- между жилой и экраном – 300.

Строительная длина:

для кабелей в общем экранене менее 250 м;

для огнестойких кабелей в общем экранене менее 150 м;

для кабелей с экранированными парами, в том числе огнестойкихне менее 100 м.

По согласованию с потребителем допускается поставка кабелей любыми длинами.

Срок службы кабелей не менее 15 лет при соблюдении правил транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации2 года. Гарантийный срок исчисляются с даты ввода кабеля в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.

Коды ОКП:

35 8112

Табличные данные

Коэффициент затухания и волновое сопротивление при температуре 20 °С

Частота, кГц	Коэффициент затухания, дБ/100 м	Волновое сопротивление, Ом
0,008	0,23	92,9
1,0	3,3	62,9
16,0	15,3	60,0
100,0	49,8	57,5

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48,

Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12,

Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40,

Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

сайт: www.ekz.nt-rt.ru | | почта: ekz@nt-rt.ru