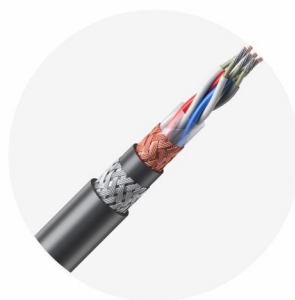
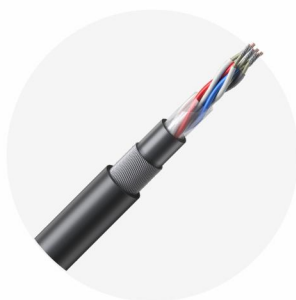
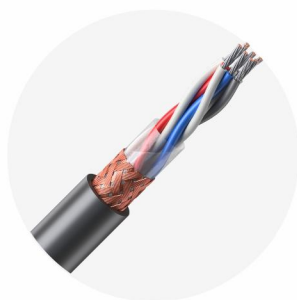
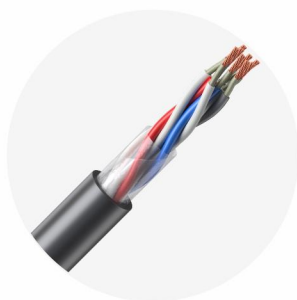


КАБЕЛИ МОНТАЖНЫЕ

Каталог продукции



СОДЕРЖАНИЕ

Кабель монтажный многожильный в поливинилхлоридной оболочке	КМВ	3
Кабели и провода монтажные, терморadiацион- нстойкие, не распространяющие горение и огне- стойкие, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов	КСТППнг(A)-HF-LOCA КСТПЭПнг(A)-HF-LOCA	4
	КСТППнг(A)-FRHF-LOCA КСТПЭПнг(A)-FRHF-LOCA	5
Провода монтажные двухжильные с изоляцией из полиэтилена	МГДПО МГДПОЭ МДПО МДПОЭ	6
Провода монтажные с волокнистой или пленочной и поливинилхлоридной изоляцией	МГШВ МГШВЭ МГШВЭВ МГШВ-1 МГШВЭ-1 МГШВЭВ-1	7
Кабели монтажные многожильные с пластмассовой изоляцией	МКШ МКЭШ МКШМ	8
Кабели монтажные парный скрутки экранированные, в ПВХ шланге для стационарной прокладки	МКШВ МКШВМ МКЭШВ МКЭШВМ	9
	МКШВнг(A) МКШВМнг(A) МКЭШВнг(A) МКЭШВМнг(A)	10
	МКШВнг(A)-HF МКШВМнг(A)-HF МКЭШВнг(A)-HF МКЭШВМнг(A)-HF	11
	МКШВнг(A)-LS МКШВМнг(A)-LS МКЭШВнг(A)-LS МКЭШВМнг(A)-LS	12
	МКШВнг(A)-FRLS МКШВМнг(A)-FRLS МКЭШВнг(A)-FRLS МКЭШВМнг(A)-FRLS	13
	МКШВнг(A)-FRHF МКШВМнг(A)-FRHF МКЭШВнг(A)-FRHF МКЭШВМнг(A)-FRHF	14
	МКЭКШВ МКЭКШВМ	15
Кабели монтажные бронированные в ПВХ шланге для стационарной прокладки	МКЭКШВнг(A) МКЭКШВМнг(A)	16
	МКЭКШВнг(A)-HF МКЭКШВМнг(A)-HF	17
	МКЭКШВнг(A)-LS МКЭКШВМнг(A)-LS	18
	МКЭКШВнг(A)-FRLS МКЭКШВМнг(A)-FRLS	19

Кабели монтажные бронированные в ПВХ шланге для стационарной прокладки	МКЭКШвнг(А)-FRHF МКЭКШвМнг(А)-FRHF	20
	МККШв МККШвМ	21
	МККШвнг(А) МККШвМнг(А)	22
	МККШвнг(А)-HF МККШвМнг(А)-HF	23
	МККШвнг(А)-LS МККШвМнг(А)-LS	24
	МККШвнг(А)-FRLS МККШвМнг(А)-FRLS	25
	МККШвнг(А)-FRHF МККШвМнг(А)-FRHF	26
Провода монтажные терморadiационностойкие	МЛП МЛПЭ МЛТП МЛТПЭ	27
Провода монтажные с полиэтиленовой изоляцией малогабаритные	МПМ МПМЭ МПМУ МПМУЭ	28
Провода монтажные с полиэтиленовой изоляцией малогабаритные	МПКМ МПКМЭ МПКМУ МПКМУЭ	29
Провода монтажные теплостойкие с изоляцией из полиэтилена	МПО МПОЭ МПОУ МПОУЭ	30
Провода монтажные терморadiационностойкие	МСТП МСТПЭ МСТПЛ	31
Кабели и провода монтажные, терморadiацион- ностойкие, не распространяющие горение и огне- стойкие, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов	МСТП-HF-LOCA МСТПЭ-HF-LOCA	32
	МСТП-FRHF-LOCA МСТПЭ-FRHF-LOCA	33
Провода монтажные с пластмассовой изоляцией	НВ НВЭ НВМ НВМЭ	34
Кабель монтажный, экранированный, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика	НВЭВ	35
	НВЭВнг(А)-LS	36
Провода высоковольтные монтажные с полиэтиленовой изоляцией	ПВМП-2 ПВМП-2,5 ПВМП-4	37



KMB

КАБЕЛЬ МОНТАЖНЫЙ МНОГОЖИЛЬНЫЙ В ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНОЙ ОБОЛОЧКЕ

ТУ 16-505.444-83

Код ОКПД2 27.32.13.193

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: О1.8.2.5.4

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабель предназначен для фиксированного монтажа схем и аппаратов, работающих при напряжении до 380В переменного тока частоты 50 Гц или 550 В постоянного тока и до 50 В переменного тока частоты до 1000 Гц

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящая жила** - медная луженая многопроволочная, (класс 5 по ГОСТ 22483);
- 2. Изоляция** - из полимера и поливинилхлоридного пластика.
- 3. Скрутка.** Скрученные изолированные жилы обмотаны пластмассовой пленкой. В каждом повороте кабеля две смежные жилы (счетная пара) отличаются расцветкой друг от друга и от остальных жил данного поворота.
- 4. Оболочка** - ПВХ пластикат.

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ²
KMB	2; 3; 5; 7	0,75
	10; 12; 14	0,5

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид климатического исполнения В по ГОСТ 15150-69.

Диапазон эксплуатации при температуре окружающей среды от - 50 °С до +70°С.

Относительная влажность воздуха 98 % при температуре до +35 °С.

Монтаж и изгибы кабеля должны производиться при температуре не ниже - 10°С.

Минимальный радиус изгиба при монтаже - не менее 7 наружных диаметров кабеля, при эксплуатации - не менее 15 диаметров.

Электрическое сопротивление токопроводящих жил, пересчитанное на 1 км длины кабеля и температуру +20 °С соответствует ГОСТ 22483.

Электрическое сопротивление изоляции на длине 1 м, не менее:

- в нормальных климатических условиях, пересчитанное на температуру +20 °С, на период эксплуатации - $1 \cdot 10^3$ МОм;
- при температуре +70 °С - $1 \cdot 10^3$ МОм.

Кабель стоек к синусоидальной вибрации, механическим ударам многократного и одиночного действия, акустическим шумам.

Кабель стоек к повышенному до 295 кПа и пониженному до $133 \cdot 10^{-6}$ Па давлению в течение 24 ч, соляному туману, инею, росе, солнечному излучению, агрессивным средам в течение 20 ч (бензину, минеральному маслу, раствору солей), динамической пыли, плесневым грибам.

Кабель не распространяет горение, при одиночной прокладке.

Строительная длина не менее 25 м.

Срок службы кабеля, при соблюдении требований к условиям эксплуатации - 15 лет.



КСТППнг(А)-HF-ЛОСА КСТПЭПнг(А)-HF-ЛОСА

КАБЕЛИ И ПРОВОДА МОНТАЖНЫЕ, ТЕРМОРАДИАЦИОННОСТОЙКИЕ, НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ И ОГНЕСТОЙКИЕ, С ИЗОЛЯЦИЕЙ И ОБОЛОЧКОЙ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИЙ, НЕ СОДЕРЖАЩИХ ГАЛОГЕНОВ

ТУ 3580-388-00217053-2008

Код ОКПД2 7.32.13.191

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.1.2.1.

Данная продукция изготавливается по Лицензионному договору (патентообладатель ОАО «ВНИИКП»).

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для подвижного и фиксированного внутриприборного монтажа электрических устройств и выводных концов электроаппаратуры при напряжении до 500 В переменного тока частотой до 1000 Гц или 750 В постоянного тока.

Кабели для общепромышленного применения и применения на атомных электростанциях (АС) внутри гермозоны в системах АС классов 2 и 3 по классификации НП-001.

КОНСТРУКЦИЯ

- Токопроводящая жила** - медная луженая многопроволочная, (класс 4 или 5 по ГОСТ 22483);
- Обмотка по токопроводящей жиле** - из двух слоев стекловолокна;
- Изоляция** - полимерная композиция, не содержащая галогенов;
- Скрутка** - в сердечник. Допускается скрепляющая обмотка полиэтилентерефталатными лентами;
- Обмотка** - слюдосодержащая лента. Допускается поверх обмотки обмотка полиэтилентерефталатной лентой;
- Экран** - оплетка из медных луженых проволок;
- Наружная оболочка** - полимерная композиция, не содержащая галогенов.

Индекс «**ЛОСА**» после марки означает - устойчивость кабелей к воздействию режима «большой течи» (Loss Of Coolant Accident).

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм²
КСТППнг(А)-HF-ЛОСА КСТПЭПнг(А)-HF-ЛОСА	2; 3; 4; 5; 7; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37; 52	0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,5
	2; 3; 4; 5; 7; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37	2,5
	4; 7; 10	4,0; 6,0

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Климатическое исполнение УХЛ и Т, категории размещения 1 и 5 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон эксплуатации при температуре окружающей среды от - 50 °С до +150°С.

Относительная влажность воздуха 98 % при температуре до +35 °С.

Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже - 20 °С .

Радиус изгиба при монтаже - не менее 4 максимальных наружных диаметров кабеля.

Электрическое сопротивление токопроводящих жил, пересчитанное на 1 км длины кабеля и температуру +20 °С соответствует ГОСТ 22483.

Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 м длины, в процессе эксплуатации и хранения не менее 1*10³ МОм.

Кабели сохраняют работоспособность при сейсмических воздействиях интенсивностью 9 баллов по MSK-64 [2] на отметках установок до 60 м от нулевой отметки. Огнестойкие кабели соответствуют I категории сейсмостойкости, не огнестойкие II категории сейсмостойкости по НП-031 [3].

Дымообразование при горении и тлении не приводит к снижению светопропускаемости в испытательной камере более чем на 40%.

Количество выделяемых газов галогенных кислот в пересчете на HCl не более 5,0 мг/г.

Значение эквивалентного показателя токсичности продуктов горения кабелей не более 40 г/м³.

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.

Строительная длина оговаривается при заказе.

Гарантийный срок эксплуатации 3 года с даты ввода кабеля в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления;

Срок службы кабеля, при соблюдении требований к условиям эксплуатации - 40 лет.



КСТППнг(А)-FRHF-LOCA КСТПЭПнг(А)-FRHF-LOCA

КАБЕЛИ И ПРОВОДА МОНТАЖНЫЕ, ТЕРМОРАДИАЦИОННОСТОЙКИЕ, НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ И ОГНЕСТОЙКИЕ, С ИЗОЛЯЦИЕЙ И ОБОЛОЧКОЙ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИЙ, НЕ СОДЕРЖАЩИХ ГАЛОГЕНОВ

ТУ 3580-388-00217053-2008

Код ОКПД2 7.32.13.191

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.7.1.2.1.

Данная продукция изготавливается по Лицензионному договору (патентообладатель ОАО «ВНИИКП»).

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для подвижного и фиксированного внутриприборного монтажа электрических устройств и выводных концов электроаппаратуры при напряжении до 500 В переменного тока частотой до 1000 Гц или 750 В постоянного тока.

Кабели для общепромышленного применения и применения на атомных электростанциях (АС) внутри гермозоны в системах АС классов 2 и 3 по классификации НП-001.

Кабели марок **КСТППнг(А)-FRHF-LOCA** и **КСТПЭПнг(А)-FRHF-LOCA** предназначены для применения в электрических цепях, сохраняющих работоспособность при пожаре.

КОНСТРУКЦИЯ

- Токопроводящая жила** - медная луженая многопроволочная, (класс 4 или 5 по ГОСТ 22483);
- Термический барьер** - обмотка из слюдосодержащих лент;
- Изоляция** - полимерная композиция, не содержащая галогенов;
- Скрутка** - в сердечник. Допускается скрепляющая обмотка полиэтилентерефталатными лентами;
- Обмотка** - слюдосодержащая лента. Допускается поверх обмотки обмотка полиэтилентерефталатной лентой;
- Экран** - оплетка из медных луженых проволок;
- Наружная оболочка** - полимерная композиция, не содержащая галогенов.

Индекс «**LOCA**» после марки означает - устойчивость кабелей к воздействию режима «большой течи» (Loss Of Coolant Accident).

МАРКА	Число жил	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм²
КСТППнг(А)-FRHF-LOCA КСТПЭПнг(А)-FRHF-LOCA	2; 3; 4; 5; 7; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37; 52	0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,5
	2; 3; 4; 5; 7; 10; 12; 14; 19; 24; 27; 30; 37	2,5
	4; 7; 10	4,0; 6,0

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Климатическое исполнение УХЛ и Т, категории размещения 1 и 5 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон эксплуатации при температуре окружающей среды от - 50 °С до +150°С.

Относительная влажность воздуха 98 % при температуре до +35 °С.

Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже - 20 °С .

Радиус изгиба при монтаже - не менее 4 максимальных наружных диаметров кабеля.

Электрическое сопротивление токопроводящих жил, пересчитанное на 1 км длины кабеля и температуру +20 °С соответствует ГОСТ 22483.

Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 м длины, в процессе эксплуатации и хранения не менее 1*10³ МОм.

Кабели сохраняют работоспособность при сейсмических воздействиях интенсивностью 9 баллов по MSK-64 [2] на отметках установки до 60 м от нулевой отметки. Огнестойкие кабели соответствуют I категории сейсмостойкости, не огнестойкие II категории сейсмостойкости по НП-031 [3].

Дымообразование при горении и тлении не приводит к снижению светопропускаемости в испытательной камере более чем на 40%.

Количество выделяемых газов галогенных кислот в пересчете на HCl не более 5,0 мг/г.

Значение эквивалентного показателя токсичности продуктов горения кабелей не более 40 г/м³.

Огнестойкость кабелей в исп. «-FRHF» не менее 180 мин.

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.

Строительная длина оговаривается при заказе.

Гарантийный срок эксплуатации 3 года с даты ввода кабеля в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления;

Срок службы кабеля, при соблюдении требований к условиям эксплуатации - 40 лет.



МГДПО
МГДПОЭ

МДПО
МДПОЭ

ПРОВОДА МОНТАЖНЫЕ ДВУХЖИЛЬНЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА

ТУ 16-505.871-76
Код ОКПД2 7.32.13.191

ПРИМЕНЕНИЕ

Провода предназначены для фиксированного монтажа аппаратуры автоматики и связи при напряжении до 100 В постоянного или переменного тока частотой до 10 кГц.

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила:

- для МГДПО и МГДПОЭ - медная луженая многопроволочная, (класс 4 по ГОСТ 22483);
- для МДПО и МДПОЭ - медная луженая однопроволочная, (класс 1 по ГОСТ 22483);

2. Изоляция - радиационносшитый полиэтилен;

3. Скрутка - в пару;

4. Экран (для МГДПОЭ и МДПОЭ) - оплетка из медных луженых проволок.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Климатическое исполнение В по ГОСТ В 20.39.404-81.

Диапазон эксплуатации при температуре окружающей среды от - 55 °С до +85°С.

Относительная влажность воздуха 98 % при температуре до +40 °С.

Провода выдерживают испытание переменным напряжением 500 В частотой 50 Гц.

Электрическое сопротивление токопроводящих жил, пересчитанное на 1 км длины кабеля и температуру +20 °С не более:

- для МГДПО и МГДПОЭ - 100 Ом;
- для МДПО и МДПОЭ - 95 Ом.

Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 м длины на период эксплуатации и хранения не менее:

- в нормальных климатических условиях - $5 \cdot 10^4$ МОм;
- при относительной влажности воздуха 98% и температуре +40 °С - $1 \cdot 10^3$ МОм;
- при температуре +85 °С - $1 \cdot 10^3$ МОм;

Провода стойки к синусоидальной вибрации, акустическим шумам, механическим ударам одиночного и многократного действия, линейному ускорению, пониженному ($1,35 \cdot 10^{-4}$ Па) и повышенному (200 кПа) атмосферному давлению, соляному туману, плесневым грибам.

Строительная длина не менее 30м.

Минимальная наработка проводов при соблюдении требований к условиям эксплуатации 10 000ч.

Срок службы провода, при соблюдении требований к условиям эксплуатации - 15 лет.

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм²
мгдпо мгдпоэ	2	0,12; 0,2
мдпо мдпоэ	2	0,2



МГШВ МГШВЭ МГШВЭВ

МГШВ-1 МГШВЭ-1 МГШВЭВ-1

ПРОВОДА МОНТАЖНЫЕ С ВОЛОКНИСТОЙ ИЛИ ПЛЕНОЧНОЙ И ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

ТУ 16-505.437-82
Код ОКПД2 7.32.13.193

ПРИМЕНЕНИЕ

Провода предназначены для работы при рабочем переменном напряжении до 380 В для сечений 0,08-0,14 мм² и 1000 В для сечений 0,2-1,5 мм² частоты до 10 000 Гц и постоянном напряжении до 500 и 1500 В соответственно.

КОНСТРУКЦИЯ

1. **Токопроводящая жила** - медная луженая многопроволочная;
2. **Изоляция:**
 - для МГШВ, МГШВЭ, МНШВЭВ - два слоя полиэфирных нитей и ПВХ пластикат;
 - для МГШВ-1, МГШВЭ-1, МНШВЭВ-1 - синтетическая пленка и ПВХ пластикат;
3. **Наружная изоляция** - ПВХ пластикат;
4. **Экран** - оплетка из медных луженых проволок;
5. **Оболочка** - ПВХ пластикат.

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ²
МГШВ МГШВ-1	1	0,12; 0,14; 0,20; 0,35; 0,50; 0,75; 1,00; 1,50
МГШВЭ МГШВЭ-1	1	0,12; 0,14; 0,20; 0,35; 0,50; 0,75
	2; 3	0,35; 0,50; 0,75
МГШВЭВ МГШВЭВ-1	1	0,12; 0,14; 0,35

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид климатического исполнения В по ГОСТ 15150-69.

Провода предназначены для работы в диапазоне температур от - 50 °С до +70 °С.

Относительная влажность воздуха 98 % при температуре до +35 °С.

Электрическое сопротивление токопроводящей жилы постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру +20 °С, соответствует ГОСТ 22483-77, для сечения до 0,14 мм² не более 140 МОм.

Электрическое сопротивление изоляции проводов, пересчитанное на 1 м длины в нормальных климатических условиях не менее 1*10³ МОм;

Провода стойки к воздействию относительной влажности воздуха до 98% при температуре до +35 °С, пониженного до 1,33*10⁻⁴ Па (1,10⁻⁶ мм рт. ст.) в течение 24 ч и повышенного до 295 кПа (3 кгс/см²) атмосферного давления, плесневых грибов, статической и динамической пыли, соляного тумана, солнечного излучения, атмосферных осадков, бензина, минерального масла и соленой воды.

Провода стойки к вибрационным, ударным и линейным нагрузкам, а также к акустическим шумам.

Провода устойчивы к кратковременному воздействию температуры:

- +100 °С в течение 96 ч;
- +130 °С в течение 5 мин.;
- +150 °С в течение 10 мин. (без повторного использования).

Провода не распространяют горение при одиночной прокладке.

Строительная длина не менее 50 м.

Минимальный срок службы и сохраняемости проводов 15 лет.



МКШ МКЭШ МКШМ

КАБЕЛИ МОНТАЖНЫЕ МНОГОЖИЛЬНЫЕ С ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

ГОСТ 10348-80
Код ОКПД2 7.32.13.191

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для фиксированного меж-приборного монтажа электрических устройств работающих при напряжении до 500 В переменного тока частоты до 400 Гц или до 700 В постоянного тока.

КОНСТРУКЦИЯ

1. **Токопроводящая жила:** (для сечений 0,35 и 0,5 мм² класс 4 по ГОСТ 22483; для сечения 0,75мм² класс 2 или 3 по ГОСТ 22483)
 - для МКШ, МКЭШ — медная луженная многопроволочная;
 - для МКШМ — медная многопроволочная;
2. **Изоляция** - поливинилхлоридный пластикат;
3. **Экран** - оплетка или обмотка из медной проволоки;
4. **Оболочка** - поливинилхлоридный пластикат.

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ²
МКШ МКШМ МКЭШ	2; 3; 5; 7; 10; 14	0,35; 0,5; 0,75

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид климатического исполнения УХЛ и Т, категории размещения 2-5 по ГОСТ 15150-69.

Кабели предназначены для эксплуатации при температуре от - 50 °С до +70 °С.

Относительная влажность воздуха 98 % при температуре до +35 °С.

Монтаж кабелей без предварительного разогрева должен производиться при температуре не ниже - 15 °С.

Электрическое сопротивление токопроводящих жил, пересчитанное на 1 км длины кабеля и температуру +20 °С соответствует ГОСТ 22483.

Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км кабеля - не менее:

- при эксплуатации и хранении и температуре +70 °С - 0,1 МОм.
- при повышенной влажности воздуха и температуре +35 °С - 1 МОм;
- при температуре +70 °С - 0,1 МОм.

Кабели стойки к воздействию вибрационных и ударных нагрузок.

Кабели в исполнении «Т» стойки к воздействию плесневых грибов.

Строительная длина кабелей:

- МКШ, МКШМ - не менее 60 м,
- МКЭШ - 25 м.

Наработка - не менее 10000 ч.

Срок службы - не менее 15 лет.

Гарантийный срок эксплуатации 6 лет с момента ввода в эксплуатацию.



МКШВ МКШВМ

МКЭШВ МКЭШВМ

КАБЕЛЬ МОНТАЖНЫЙ ПАРНОЙ СКРУТКИ ЭКРАНИРОВАННЫЙ, В ПВХ ШЛАНГЕ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ

ТУ 16.К13-027-2001

Код ОКПД2 7.32.13.191

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: О1.8.2.5.4.

ПРИМЕНЕНИЕ

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

Кабели могут прокладываться в помещениях, каналах, туннелях, земле (траншеях), в т.ч. местах подверженных воздействию блуждающих токов.

Кабели могут прокладываться во взрывоопасных зонах классов В-1а при отсутствии опасности механических повреждений.

Кабели могут быть проложены на открытом воздухе при условии защиты его от механических повреждений и от воздействия прямых солнечных лучей.

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила (класс 3 по ГОСТ 22483):

- для МКШВ и МКЭШВ - медная луженая многопроволочная;
- для МКШВМ и МКЭШВМ - медная многопроволочная;

2. Изоляция - ПВХ пластикат;

3. Скрутка - парная или общая;

4. Экран:

- на пару - оплетка из медных луженых проволок;
- общий - из медных проволок;

5. Защитный шланг - ПВХ пластикат.

Пример обозначение кабеля с общим экраном:

МКЭШВ 2х2х0,75;

Пример обозначения кабеля с экраном по паре:

МКЭШ 2х(2х0,75).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Климатическое исполнение В, категории размещения 2-5 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур при эксплуатации от - 50 °С до +50 °С.

Относительная влажность воздуха при температуре +35 °С до 98%.

Монтаж кабеля без предварительного нагрева производится при температуре не ниже - 15 °С.

Электрическое сопротивление токопроводящей жилы постоянному току не более:

- 45,0 Ом для сечения 0,5 мм²;
- 30,0 Ом для сечения 0,75 мм²;
- 25,0 Ом для сечения 1,0 мм²;
- 17,0 Ом для сечения 1,2 мм²;
- 14,0 Ом для сечения 1,5 мм²;
- 10,0 Ом для сечения 2,5 мм².

Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины и температуру +20 °С не менее 5 МОм.

Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке.

Строительная длина:

- не менее 250 м;
- с экранированными парами не менее 100 м.

Срок службы кабеля 15 лет при соблюдении потребителем условий хранения, транспортировки и эксплуатации.

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ²
МКШВ МКШВМ МКЭШВ МКЭШВМ	2; 3; 4; 5; 7; 8; 9; 10; 12; 13; 14; 16; 18; 19; 20; 24; 25; 27; 30; 37	0,5; 0,75; 1,0; 1,2; 1,5; 2,5
	Неэкранированные 1х2; 2х2; 3х2; 4х2; 5х2; 6х2; 7х2; 8х2; 9х2; 10х2; 12х2; 14х2; 16х2; 19х2; 20х2; 24х2; 27х2; 30х2; 37х2	
	Экранированные 2х2; 4х2; 5х2; 7х2; 10х2; 14х2; 16х2; 19х2; 20х2; 24х2; 27х2; 30х2; 37х2	



МКШВнг(А) МКШВМнг(А)

МКЭШВнг(А) МКЭШВМнг(А)

КАБЕЛЬ МОНТАЖНЫЙ ПАРНОЙ СКРУТКИ ЭКРАНИРОВАННЫЙ, В ПВХ ШЛАНГЕ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ

ТУ 16.К13-027-2001

Код ОКПД2 7.32.13.191

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.2.5.4.

ПРИМЕНЕНИЕ

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

Кабели могут прокладываться в помещениях, каналах, туннелях, земле (траншеях), в т.ч. местах подверженных воздействию блуждающих токов.

Кабели могут прокладываться во взрывоопасных зонах классов В-1а при отсутствии опасности механических повреждений.

Кабели могут быть проложены на открытом воздухе при условии защиты его от механических повреждений и от воздействия прямых солнечных лучей.

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила (класс 3 по ГОСТ 22483):

- для МКШВ и МКЭШВ - медная луженая многопроволочная;
- для МКШВМ и МКЭШВМ - медная многопроволочная;

2. Изоляция - ПВХ пластикат;

3. Скрутка - парная или общая;

4. Экран:

- на пару - оплетка из медных луженых проволок;
- общий - из медных проволок;

5. Защитный шланг - ПВХ пластикат пониженной горючести.

Пример обозначение кабеля с общим экраном:

МКЭШВнг(А) 2х2х0,75;

Пример обозначения кабеля с экраном по паре:

МКЭШВнг(А) 2х(2х0,75).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Климатическое исполнение В, категории размещения 2-5 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур при эксплуатации от - 50 °С до +50 °С.

Относительная влажность воздуха при температуре +35 °С до 98%.

Монтаж кабеля без предварительного нагрева производится при температуре не ниже - 15 °С.

Электрическое сопротивление токопроводящей жилы постоянному току не более:

- 45,0 Ом для сечения 0,5 мм²;
- 30,0 Ом для сечения 0,75 мм²;
- 25,0 Ом для сечения 1,0 мм²;
- 17,0 Ом для сечения 1,2 мм²;
- 14,0 Ом для сечения 1,5 мм²;
- 10,0 Ом для сечения 2,5 мм².

Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины и температуру +20 °С не менее 5 МОм.

Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке.

Строительная длина:

- не менее 250 м;
- с экранированными парами не менее 100 м.

Срок службы кабеля 15 лет при соблюдении потребителем условий хранения, транспортировки и эксплуатации.

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ²
МКШВнг(А) МКШВМнг(А) МКЭШВнг(А) МКЭШВМнг(А)	2; 3; 4; 5; 7; 8; 9; 10; 12; 13; 14; 16; 18; 19; 20; 24; 25; 27; 30; 37	0,5; 0,75; 1,0; 1,2; 1,5; 2,5
	Неэкранированные 1х2; 2х2; 3х2; 4х2; 5х2; 6х2; 7х2; 8х2; 9х2; 10х2; 12х2; 14х2; 16х2; 19х2; 20х2; 24х2; 27х2; 30х2; 37х2	
	Экранированные 2х2; 4х2; 5х2; 7х2; 10х2; 14х2; 16х2; 19х2; 20х2; 24х2; 27х2; 30х2; 37х2	

**МКШВнг(А)-НФ****МКШВМнг(А)-НФ****МКЭШВнг(А)-НФ****МКЭШВМнг(А)-НФ****КАБЕЛЬ МОНТАЖНЫЙ ПАРНОЙ СКРУТКИ ЭКРАНИРОВАННЫЙ, В ПВХ ШЛАНГЕ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ**

ТУ 16.К13-027-2001

Код ОКПД2 7.32.13.191

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.1.2.1.

ПРИМЕНЕНИЕ

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

Кабели могут прокладываться в помещениях, каналах, туннелях, земле (траншеях), в т.ч. местах подверженных воздействию блуждающих токов.

Кабели могут прокладываться во взрывоопасных зонах классов В-1а при отсутствии опасности механических повреждений.

Кабели могут быть проложены на открытом воздухе при условии защиты его от механических повреждений и от воздействия прямых солнечных лучей.

КОНСТРУКЦИЯ**1. Токопроводящая жила** (класс 3 по ГОСТ 22483):

- для МКШВ и МКЭШВ - медная луженая многопроволочная;
- для МКШВМ и МКЭШВМ - медная многопроволочная;

2. Изоляция - полимерная композиция не содержащая галогенов;**3. Скрутка** - парная или общая;**4. Экран:**

- на пару - оплетка из медных луженых проволок;
- общий - из медных проволок;

5. Защитный шланг - полимерная композиция не содержащая галогенов.

Пример обозначение кабеля с общим экраном:

МКЭШВнг(А)-НФ 2х2х0,75;

Пример обозначения кабеля с экраном по паре:

МКЭШнг(А)-НФ 2х(2х0,75).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Климатическое исполнение В, категории размещения 2-5 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур при эксплуатации от - 30 °С до +50 °С.

Относительная влажность воздуха при температуре +35 °С до 98%.

Монтаж кабеля без предварительного нагрева производится при температуре не ниже - 15 °С.

Электрическое сопротивление токопроводящей жилы постоянному току не более:

- 45,0 Ом для сечения 0,5 мм²;
- 30,0 Ом для сечения 0,75 мм²;
- 25,0 Ом для сечения 1,0 мм²;
- 17,0 Ом для сечения 1,2 мм²;
- 14,0 Ом для сечения 1,5 мм²;
- 10,0 Ом для сечения 2,5 мм².

Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины и температуру +20 °С не менее 5 МОм.

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.

Строительная длина:

- не менее 250 м;
- с экранированными парами не менее 100 м.

Срок службы кабеля 15 лет при соблюдении потребителем условий хранения, транспортировки и эксплуатации.

МАРКА	число жил	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ²
МКШВнг(А)-НФ МКШВМнг(А)-НФ МКЭШВнг(А)-НФ МКЭШВМнг(А)-НФ	2; 3; 4; 5; 7; 8; 9; 10; 12; 13; 14; 16; 18; 19; 20; 24; 25; 27; 30; 37	0,5; 0,75; 1,0; 1,2; 1,5; 2,5
	Неэкранированные 1х2; 2х2; 3х2; 4х2; 5х2; 6х2; 7х2; 8х2; 9х2; 10х2; 12х2; 14х2; 16х2; 19х2; 20х2; 24х2; 27х2; 30х2; 37х2	
	Экранированные 2х2; 4х2; 5х2; 7х2; 10х2; 14х2; 16х2; 19х2; 20х2; 24х2; 27х2; 30х2; 37х	



МКШВнг(A)-LS МКШВМнг(A)-LS

МКЭШВнг(A)-LS МКЭШВМнг(A)-LS

КАБЕЛЬ МОНТАЖНЫЙ ПАРНОЙ СКРУТКИ ЭКРАНИРОВАННЫЙ, В ПВХ ШЛАНГЕ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ

ТУ 16.К13-027-2001

Код ОКПД2 7.32.13.191

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.2.2.2

ПРИМЕНЕНИЕ

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

Кабели могут прокладываться в помещениях, каналах, туннелях, земле (траншеях), в т.ч. местах подверженных воздействию блуждающих токов.

Кабели могут прокладываться во взрывоопасных зонах классов В-1а при отсутствии опасности механических повреждений.

Кабели могут быть проложены на открытом воздухе при условии защиты его от механических повреждений и от воздействия прямых солнечных лучей.

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила (класс 3 по ГОСТ 22483):

- для МКШВ и МКЭШВ - медная луженая многопроволочная;
- для МКШВМ и МКЭШВМ - медная многопроволочная;

2. Изоляция - ПВХ композиция пониженной пожарной опасности;

3. Скрутка - парная или общая;

4. Экран:

- на пару - оплетка из медных луженых проволок;
- общий - из медных проволок;

5. Защитный шланг - ПВХ композиция пониженной пожарной опасности.

Пример обозначение кабеля с общим экраном:

МКЭШВнг(A)-LS 2x2x0,75;

Пример обозначения кабеля с экраном по паре:

МКЭШнг(A)-LS 2x(2x0,75).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Климатическое исполнение В, категории размещения 2-5 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур при эксплуатации от - 30 °С до +50 °С.

Относительная влажность воздуха при температуре +35 °С до 98%.

Монтаж кабеля без предварительного нагрева производится при температуре не ниже - 15 °С.

Электрическое сопротивление токопроводящей жилы постоянному току не более:

- 45,0 Ом для сечения 0,5 мм²;
- 30,0 Ом для сечения 0,75 мм²;
- 25,0 Ом для сечения 1,0 мм²;
- 17,0 Ом для сечения 1,2 мм²;
- 14,0 Ом для сечения 1,5 мм²;
- 10,0 Ом для сечения 2,5 мм².

Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины и температуру +20 °С не менее 5 МОм.

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.

Строительная длина:

- не менее 250 м;
- с экранированными парами не менее 100 м.

Срок службы кабеля 15 лет при соблюдении потребителем условий хранения, транспортировки и эксплуатации.

МАРКА	число жил	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ²
МКШВнг(A)-LS МКШВМнг(A)-LS МКЭШВнг(A)-LS МКЭШВМнг(A)-LS	2; 3; 4; 5; 7; 8; 9; 10; 12; 13; 14; 16; 18; 19; 20; 24; 25; 27; 30; 37	0,5; 0,75; 1,0; 1,2; 1,5; 2,5
	Неэкранированные 1x2; 2x2; 3x2; 4x2; 5x2; 6x2; 7x2; 8x2; 9x2; 10x2; 12x2; 14x2; 16x2; 19x2; 20x2; 24x2; 27x2; 30x2; 37x2	
	Экранированные 2x2; 4x2; 5x2; 7x2; 10x2; 14x2; 16x2; 19x2; 20x2; 24x2; 27x2; 30x2; 37x	



МКШВнг(А)-FRLS МКЭШВнг(А)-FRLS МКШВМнг(А)-FRLS МКЭШВМнг(А)-FRLS

КАБЕЛЬ МОНТАЖНЫЙ ПАРНОЙ СКРУТКИ ЭКРАНИРОВАННЫЙ, В ПВХ ШЛАНГЕ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ

ТУ 16.К13-027-2001

Код ОКПД2 7.32.13.191

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.7.2.2.2.

ПРИМЕНЕНИЕ

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

Кабели могут прокладываться в помещениях, каналах, туннелях, земле (траншеях), в т.ч. местах подверженных воздействию блуждающих токов.

Кабели могут прокладываться во взрывоопасных зонах классов В-1а при отсутствии опасности механических повреждений.

Кабели могут быть проложены на открытом воздухе при условии защиты его от механических повреждений и от воздействия прямых солнечных лучей.

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила (класс 3 по ГОСТ 22483):

- для МКШВ и МКЭШВ - медная луженая многопроволочная;
- для МКШВМ и МКЭШВМ - медная многопроволочная;

2. Термический барьер - обмотка из слюдосодержащих лент;

3. Изоляция - ПВХ композиция пониженной пожарной опасности;

4. Скрутка - парная или общая;

5. Экран:

- на пару - оплетка из медных луженых проволок;
- общий из медных проволок;

6. Защитный шланг - ПВХ композиция пониженной пожарной опасности.

Пример обозначение кабеля с общим экраном:

МКЭШВнг(А)-FRLS 2х2х0,75;

Пример обозначения кабеля с экраном по паре:

МКЭШнг(А)-FRLS 2х(2х0,75).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Климатическое исполнение В, категории размещения 2-5 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур при эксплуатации от - 30 °С до +50 °С.

Относительная влажность воздуха при температуре +35 °С до 98%.

Монтаж кабеля без предварительного нагрева производится при температуре не ниже - 15 °С.

Электрическое сопротивление токопроводящей жилы постоянному току не более:

- 45,0 Ом для сечения 0,5 мм²;
- 30,0 Ом для сечения 0,75 мм²;
- 25,0 Ом для сечения 1,0 мм²;
- 17,0 Ом для сечения 1,2 мм²;
- 14,0 Ом для сечения 1,5 мм²;
- 10,0 Ом для сечения 2,5 мм².

Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины и температуру +20 °С не менее 5 МОм.

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.

Строительная длина:

- не менее 250 м;
- с экранированными парами не менее 100 м.

Срок службы кабеля 15 лет при соблюдении потребителем условий хранения, транспортировки и эксплуатации.

МАРКА	число жил	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм²
МКШВнг(А)-FRLS МКШВМнг(А)-FRLS МКЭШВнг(А)-FRLS МКЭШВМнг(А)-FRLS	2; 3; 4; 5; 7; 8; 9; 10; 12; 13; 14; 16; 18; 19; 20; 24; 25; 27; 30; 37	0,5; 0,75; 1,0; 1,2; 1,5; 2,5
	Неэкранированные 1х2; 2х2; 3х2; 4х2; 5х2; 6х2; 7х2; 8х2; 9х2; 10х2; 12х2; 14х2; 16х2; 19х2	0,5; 0,75
	Неэкранированные 1х2; 2х2; 3х2; 4х2; 5х2; 6х2; 7х2; 8х2; 9х2; 10х2; 12х2; 14х2	1,0; 1,2; 1,5; 2,5
	Экранированные 2х2; 4х2; 5х2; 7х2; 10х2; 14х2	0,5; 0,75; 1,0; 1,2; 1,5; 2,5



МКШВнг(А)-FRHF
МКШВМнг(А)-FRHF

МКЭШВнг(А)-FRHF
МКЭШВМнг(А)-FRHF

КАБЕЛЬ МОНТАЖНЫЙ ПАРНОЙ СКРУТКИ ЭКРАНИРОВАННЫЙ, В ПВХ ШЛАНГЕ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ

ТУ 16.К13-027-2001

Код ОКПД2 7.32.13.191

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.7.1.2.1.

ПРИМЕНЕНИЕ

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

Кабели могут прокладываться в помещениях, каналах, туннелях, земле (траншеях), в т.ч. местах подверженных воздействию блуждающих токов.

Кабели могут прокладываться во взрывоопасных зонах классов В-1а при отсутствии опасности механических повреждений.

Кабели могут быть проложены на открытом воздухе при условии защиты его от механических повреждений и от воздействия прямых солнечных лучей.

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила (класс 3 по ГОСТ 22483):

- для МКШВ и МКЭШВ - медная луженая многопроволочная;
- для МКШВМ и МКЭШВМ - медная многопроволочная;

2. Термический барьер - обмотка из слюдосодержащих лент;

3. Изоляция - полимерная композиция не содержащая галогенов;

4. Скрутка - парная или общая;

5. Экран:

- на пару - оплетка из медных луженых проволок;
- общий - из медных проволок;

6. Защитный шланг - ПВХ композиция пониженной пожарной опасности.

Пример обозначение кабеля с общим экраном:

МКЭШВнг(А)-FRHF 2х2х0,75;

Пример обозначения кабеля с экраном по паре:

МКЭШнг(А)-FRHF 2х(2х0,75).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Климатическое исполнение В, категории размещения 2-5 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур при эксплуатации от - 30 °С до +50 °С.

Относительная влажность воздуха при температуре +35 °С до 98%.

Монтаж кабеля без предварительного нагрева производится при температуре не ниже - 15 °С.

Электрическое сопротивление токопроводящей жилы постоянному току не более:

- 45,0 Ом для сечения 0,5 мм²;
- 30,0 Ом для сечения 0,75 мм²;
- 25,0 Ом для сечения 1,0 мм²;
- 17,0 Ом для сечения 1,2 мм²;
- 14,0 Ом для сечения 1,5 мм²;
- 10,0 Ом для сечения 2,5 мм².

Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины и температуру +20 °С не менее 5 МОм.

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.

Строительная длина:

- не менее 250 м;
- с экранированными парами не менее 100 м.

Срок службы кабеля 15 лет при соблюдении потребителем условий хранения, транспортировки и эксплуатации.

МАРКА	число жил	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ²
МКШВнг(А)-FRHF МКШВМнг(А)-FRHF	2; 3; 4; 5; 7; 8; 9; 10; 12; 13; 14; 16; 18; 19; 20; 24; 25; 27; 30; 37	0,5; 0,75; 1,0; 1,2; 1,5; 2,5
МКЭШВнг(А)-FRHF МКЭШВМнг(А)-FRHF	Неэкранированные 1х2; 2х2; 3х2; 4х2; 5х2; 6х2; 7х2; 8х2; 9х2; 10х2; 12х2; 14х2; 16х2; 19х2	0,5; 0,75
	Неэкранированные 1х2; 2х2; 3х2; 4х2; 5х2; 6х2; 7х2; 8х2; 9х2; 10х2; 12х2; 14х2	1,0; 1,2; 1,5; 2,5
	Экранированные 2х2; 4х2; 5х2; 7х2; 10х2; 14х2	0,5; 0,75; 1,0; 1,2; 1,5; 2,5



МКЭКШв МКЭКШвМ

КАБЕЛИ МОНТАЖНЫЕ БРОНИРОВАННЫЕ В ШЛАНГЕ ИЗ ПВХ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ

ТУ 16.К13-023-1996

Код ОКПД2 7.32.13.191

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: О1.8.2.5.4.

ПРИМЕНЕНИЕ

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

Кабели могут прокладываться в помещениях, каналах, туннелях, земле (траншеях), в т.ч. местах подверженных воздействию блуждающих токов.

Кабели могут прокладываться во взрывоопасных зонах классов В-1а при отсутствии опасности механических повреждений.

Кабели могут быть проложены на открытом воздухе при условии защиты его от механических повреждений и от воздействия прямых солнечных лучей.

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила (класс 3 по ГОСТ 22483):

- для МКЭКШв - медная луженая многопроволочная;
- для МКЭКШвМ - медная многопроволочная;

2. Изоляция - ПВХ пластикат;

3. Скрутка - парная или общая;

4. Обмотка - полиэтилентерефталатная пленка;

5. Экран:

- на пару - оплетка из медных луженых проволок;
- общий - оплетка из медных или медных луженых проволок;

6. Внутренняя оболочка - ПВХ пластикат;

7. Броня - из стальных оцинкованных проволок;

8. Защитный шланг - ПВХ пластикат.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Климатическое исполнение В, категории размещения 2-5 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур при эксплуатации от - 50 °С до +50 °С.

Относительная влажность воздуха при температуре +35 °С до 98%.

Монтаж кабеля без предварительного нагрева производится при температуре не ниже - 15 °С.

Электрическое сопротивление токопроводящей жилы постоянному току не более:

- 45,0 Ом для сечения 0,5 мм²;
- 30,0 Ом для сечения 0,75 мм²;
- 25,0 Ом для сечения 1,0 мм²;
- 17,0 Ом для сечения 1,2 мм²;
- 14,0 Ом для сечения 1,5 мм²;
- 10,0 Ом для сечения 2,5 мм².

Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины и температуру +20 °С не менее 5 МОм.

Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке.

Строительная длина:

- не менее 250 м;
- с экранированными парами не менее 50 м.

Срок службы кабеля 15 лет при соблюдении потребителем условий хранения, транспортировки и эксплуатации.

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ²
МКЭКШв МКЭКШвМ	2; 3; 4; 5; 7; 8; 9; 10; 12; 13; 14; 16; 18; 19; 20; 24; 25; 27; 30; 37 Экран по паре 1х2; 2х2; 3х2; 4х2; 5х2; 6х2; 7х2; 8х2; 9х2; 10х2; 12х2; 14х2; 16х2; 19х2; 20х2; 24х2; 27х2; 30х2; 37х2 Общий экран 1х2; 2х2; 3х2; 4х2; 5х2; 6х2; 7х2; 8х2; 9х2; 10х2; 12х2; 14х2; 16х2; 19х2; 20х2; 24х2; 27х2; 30х2; 37х2	0,5; 0,75; 1,0; 1,2; 1,5; 2,5



МКЭКШвнг(А) МКЭКШвМнг(А)

КАБЕЛИ МОНТАЖНЫЕ БРОНИРОВАННЫЕ В ШЛАНГЕ ИЗ ПВХ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ

ТУ 16.К13-023-1996

Код ОКПД2 7.32.13.191

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.2.5.4.

ПРИМЕНЕНИЕ

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

Кабели могут прокладываться в помещениях, каналах, туннелях, земле (траншеях), в т.ч. местах подверженных воздействию блуждающих токов.

Кабели могут прокладываться во взрывоопасных зонах классов В-1а при отсутствии опасности механических повреждений.

Кабели могут быть проложены на открытом воздухе при условии защиты его от механических повреждений и от воздействия прямых солнечных лучей.

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила (класс 3 по ГОСТ 22483):

- для МКЭКШв - медная луженая многопроволочная;
- для МКЭКШвМ - медная многопроволочная;

2. Изоляция - ПВХ пластикат;

3. Скрутка - парная или общая;

4. Обмотка - полиэтилентерефталатная пленка;

5. Экран:

- на пару - оплетка из медных луженых проволок;
- общий - оплетка из медных или медных луженых проволок;

6. Внутренняя оболочка - ПВХ пластикат;

7. Броня - из стальных оцинкованных проволок;

8. Защитный шланг - ПВХ пластикат пониженной горючести.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Климатическое исполнение В, категории размещения 2-5 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур при эксплуатации от - 50 °С до +50 °С.

Относительная влажность воздуха при температуре +35 °С до 98%.

Монтаж кабеля без предварительного нагрева производится при температуре не ниже - 15 °С.

Электрическое сопротивление токопроводящей жилы постоянному току не более:

- 45,0 Ом для сечения 0,5 мм²;
- 30,0 Ом для сечения 0,75 мм²;
- 25,0 Ом для сечения 1,0 мм²;
- 17,0 Ом для сечения 1,2 мм²;
- 14,0 Ом для сечения 1,5 мм²;
- 10,0 Ом для сечения 2,5 мм².

Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины и температуру +20 °С не менее 5 МОм.

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.

Строительная длина:

- не менее 250 м;
- с экранированными парами не менее 50 м.

Срок службы кабеля 15 лет при соблюдении потребителем условий хранения, транспортировки и эксплуатации.

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ²
МКЭКШвнг(А) МКЭКШвМнг(А)	2; 3; 4; 5; 7; 8; 9; 10; 12; 13; 14; 16; 18; 19; 20; 24; 25; 27; 30; 37	0,5; 0,75; 1,0; 1,2; 1,5; 2,5
	Экран по паре 1х2; 2х2; 3х2; 4х2; 5х2; 6х2; 7х2; 8х2; 9х2; 10х2; 12х2; 14х2; 16х2; 19х2; 20х2; 24х2; 27х2; 30х2; 37х2	
	Общий экран 1х2; 2х2; 3х2; 4х2; 5х2; 6х2; 7х2; 8х2; 9х2; 10х2; 12х2; 14х2; 16х2; 19х2; 20х2; 24х2; 27х2; 30х2; 37х2	



МКЭКШвнг(А)-НФ МКЭКШвМнг(А)-НФ

КАБЕЛИ МОНТАЖНЫЕ БРОНИРОВАННЫЕ В ШЛАНГЕ ИЗ ПВХ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ

ТУ 16.К13-023-1996

Код ОКПД2 7.32.13.191

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.1.2.1

ПРИМЕНЕНИЕ

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

Кабели могут прокладываться в помещениях, каналах, туннелях, земле (траншеях), в т.ч. местах подверженных воздействию блуждающих токов.

Кабели могут прокладываться во взрывоопасных зонах классов В-1а при отсутствии опасности механических повреждений.

Кабели могут быть проложены на открытом воздухе при условии защиты его от механических повреждений и от воздействия прямых солнечных лучей.

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящая жила** (класс 3 по ГОСТ 22483):
 - для МКЭКШв - медная луженая многопроволочная;
 - для МКЭКШвМ - медная многопроволочная;
- 2. Изоляция** - полимерная композиция не содержащая галогенов;
- 3. Скрутка** - парная или общая;
- 4. Обмотка** - полиэтилентерефталатная пленка;
- 5. Экран:**
 - на пару - оплетка из медных луженых проволок;
 - общий - оплетка из медных или медных луженых проволок;
- 6. Внутренняя оболочка** - полимерная композиция не содержащая галогенов;
- 7. Броня** - из стальных оцинкованных проволок;
- 8. Защитный шланг** - полимерная композиция не содержащая галогенов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Климатическое исполнение В, категории размещения 2-5 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур при эксплуатации от - 30 °С до +50 °С.

Относительная влажность воздуха при температуре +35 °С до 98%.

Монтаж кабеля без предварительного нагрева производится при температуре не ниже - 15 °С.

Электрическое сопротивление токопроводящей жилы постоянному току не более:

- 45,0 Ом для сечения 0,5 мм²;
- 30,0 Ом для сечения 0,75 мм²;
- 25,0 Ом для сечения 1,0 мм²;
- 17,0 Ом для сечения 1,2 мм²;
- 14,0 Ом для сечения 1,5 мм²;
- 10,0 Ом для сечения 2,5 мм².

Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины и температуру +20 °С не менее 5 МОм.

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.

Строительная длина:

- не менее 250 м;
- с экранированными парами не менее 50 м.

Срок службы кабеля 15 лет при соблюдении потребителем условий хранения, транспортировки и эксплуатации.

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ²
МКЭКШвнг(А)-НФ МКЭКШвМнг(А)-НФ	2; 3; 4; 5; 7; 8; 9; 10; 12; 13; 14; 16; 18; 19; 20; 24; 25; 27; 30; 37 Экран по паре 1х2; 2х2; 3х2; 4х2; 5х2; 6х2; 7х2; 8х2; 9х2; 10х2; 12х2; 14х2; 16х2; 19х2; 20х2; 24х2; 27х2; 30х2; 37х2 Общий экран 1х2; 2х2; 3х2; 4х2; 5х2; 6х2; 7х2; 8х2; 9х2; 10х2; 12х2; 14х2; 16х2; 19х2; 20х2; 24х2; 27х2; 30х2; 37х2	0,5; 0,75; 1,0; 1,2; 1,5; 2,5



МКЭКШвнг(А)-LS МКЭКШвМнг(А)-LS

КАБЕЛИ МОНТАЖНЫЕ БРОНИРОВАННЫЕ В ШЛАНГЕ ИЗ ПВХ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ

ТУ 16.К13-023-1996

Код ОКПД2 7.32.13.191

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.2.2.2.

ПРИМЕНЕНИЕ

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

Кабели могут прокладываться в помещениях, каналах, туннелях, земле (траншеях), в т.ч. местах подверженных воздействию блуждающих токов.

Кабели могут прокладываться во взрывоопасных зонах классов В-1а при отсутствии опасности механических повреждений.

Кабели могут быть проложены на открытом воздухе при условии защиты его от механических повреждений и от воздействия прямых солнечных лучей.

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила (класс 3 по ГОСТ 22483):

- для МКЭКШв - медная луженая многопроволочная;
- для МКЭКШвМ - медная многопроволочная;

2. Изоляция - ПВХ композиция пониженной пожарной опасности;

3. Скрутка - парная или общая;

4. Обмотка - полиэтилентерефталатная пленка;

5. Экран:

- на пару - оплетка из медных луженых проволок;
- общий - оплетка из медных или медных луженых проволок;

6. Внутренняя оболочка - ПВХ композиция пониженной пожарной опасности;

7. Броня - из стальных оцинкованных проволок;

8. Защитный шланг - ПВХ композиция пониженной пожарной опасности.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Климатическое исполнение В, категории размещения 2-5 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур при эксплуатации от - 30 °С до +50 °С.

Относительная влажность воздуха при температуре +35 °С до 98%.

Монтаж кабеля без предварительного нагрева производится при температуре не ниже - 15 °С.

Электрическое сопротивление токопроводящей жилы постоянному току не более:

- 45,0 Ом для сечения 0,5 мм²;
- 30,0 Ом для сечения 0,75 мм²;
- 25,0 Ом для сечения 1,0 мм²;
- 17,0 Ом для сечения 1,2 мм²;
- 14,0 Ом для сечения 1,5 мм²;
- 10,0 Ом для сечения 2,5 мм².

Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины и температуру +20 °С не менее 5 МОм.

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.

Строительная длина:

- не менее 250 м;
- с экранированными парами не менее 50 м.

Срок службы кабеля 15 лет при соблюдении потребителем условий хранения, транспортировки и эксплуатации.

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм²
МКЭКШвнг(А)-LS МКЭКШвМнг(А)-LS	2; 3; 4; 5; 7; 8; 9; 10; 12; 13; 14; 16; 18; 19; 20; 24; 25; 27; 30; 37	0,5; 0,75; 1,0; 1,2; 1,5; 2,5
	Экран по паре 1х2; 2х2; 3х2; 4х2; 5х2; 6х2; 7х2; 8х2; 9х2; 10х2; 12х2; 14х2; 16х2; 19х2; 20х2; 24х2; 27х2; 30х2; 37х2	
	Общий экран 1х2; 2х2; 3х2; 4х2; 5х2; 6х2; 7х2; 8х2; 9х2; 10х2; 12х2; 14х2; 16х2; 19х2; 20х2; 24х2; 27х2; 30х2; 37х2	



МКЭКШвнг(А)-FRLS МКЭКШвМнг(А)-FRLS

КАБЕЛИ МОНТАЖНЫЕ БРОНИРОВАННЫЕ В ШЛАНГЕ ИЗ ПВХ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ

ТУ 16.К13-023-1996

Код ОКПД2 7.32.13.191

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.7.2.2.2.

ПРИМЕНЕНИЕ

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

Кабели могут прокладываться в помещениях, каналах, туннелях, земле (траншеях), в т.ч. местах подверженных воздействию блуждающих токов.

Кабели могут прокладываться во взрывоопасных зонах классов В-1а при отсутствии опасности механических повреждений.

Кабели могут быть проложены на открытом воздухе при условии защиты его от механических повреждений и от воздействия прямых солнечных лучей.

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящая жила** (класс 3 по ГОСТ 22483):
 - для МКЭКШв - медная луженая многопроволочная;
 - для МКЭКШвМ - медная многопроволочная;
- 2. Термический барьер** - обмотка из слюдосодержащих лент;
- 3. Изоляция** - ПВХ композиция пониженной пожарной опасности;
- 4. Скрутка** - парная или общая;
- 5. Обмотка** - полиэтилентерефталатная пленка;
- 6. Экран:**
 - на пару - оплетка из медных луженых проволок;
 - общий - оплетка из медных или медных луженых проволок;
- 7. Внутренняя оболочка** - ПВХ композиция пониженной пожарной опасности;
- 8. Броня** - из стальных оцинкованных проволок;
- 9. Защитный шланг** - ПВХ композиция пониженной пожарной опасности.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Климатическое исполнение В, категории размещения 2-5 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур при эксплуатации от - 30 °С до +50 °С.

Относительная влажность воздуха при температуре +35 °С до 98%.

Монтаж кабеля без предварительного нагрева производится при температуре не ниже - 15 °С.

Электрическое сопротивление токопроводящей жилы постоянному току не более:

- 45,0 Ом для сечения 0,5 мм²;
- 30,0 Ом для сечения 0,75 мм²;
- 25,0 Ом для сечения 1,0 мм²;
- 17,0 Ом для сечения 1,2 мм²;
- 14,0 Ом для сечения 1,5 мм²;
- 10,0 Ом для сечения 2,5 мм²;

Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины и температуру +20 °С не менее 5 МОм.

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.

Строительная длина:

- не менее 250 м;
- с экранированными парами не менее 50 м.

Срок службы кабеля 15 лет при соблюдении потребителем условий хранения, транспортировки и эксплуатации.

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ²
МКЭКШвнг(А)-FRLS МКЭКШвМнг(А)-FRLS	2; 3; 4; 5; 7; 8; 9; 10; 12; 13; 14; 16; 18; 19; 20; 24; 25; 27; 30; 37	0,5; 0,75; 1,0; 1,2; 1,5; 2,5
	Экран по паре 1х2; 2х2; 3х2; 4х2; 5х2; 6х2; 7х2; 8х2; 9х2; 10х2; 12х2; 14х2; 16х2; 19х2	0,5; 0,75
	Экран по паре 1х2; 2х2; 3х2; 4х2; 5х2; 6х2; 7х2; 8х2; 9х2; 10х2; 12х2; 14х2	1,0; 1,2; 1,5; 2,5
	Общий экран 1х2; 2х2; 3х2; 4х2; 5х2; 6х2; 7х2; 8х2; 9х2; 10х2; 12х2; 14х2; 16х2; 19х2; 20х2; 24х2; 27х2; 30х2; 37х2	0,5; 0,75; 1,0; 1,2; 1,5; 2,5



МКЭКШвнг(А)-FRHF МКЭКШвМнг(А)-FRHF

КАБЕЛИ МОНТАЖНЫЕ БРОНИРОВАННЫЕ В ШЛАНГЕ ИЗ ПВХ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ

ТУ 16.К13-023-1996

Код ОКПД2 7.32.13.191

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.1.2.1.

ПРИМЕНЕНИЕ

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

Кабели могут прокладываться в помещениях, каналах, туннелях, земле (траншеях), в т.ч. местах подверженных воздействию блуждающих токов.

Кабели могут прокладываться во взрывоопасных зонах классов В-1а при отсутствии опасности механических повреждений.

Кабели могут быть проложены на открытом воздухе при условии защиты его от механических повреждений и от воздействия прямых солнечных лучей.

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила (класс 3 по ГОСТ 22483):

- для МКЭКШв - медная луженая многопроволочная;
- для МКЭКШвМ - медная многопроволочная;

2. Термический барьер - обмотка из слюдосодержащих лент

3. Изоляция - полимерная композиция не содержащая галогенов;

4. Скрутка - парная или общая;

5. Обмотка - полиэтилентерефталатная пленка;

6. Экран:

- на пару - оплетка из медных луженых проволок;
- общий - оплетка из медных или медных луженых проволок;

7. Внутренняя оболочка - полимерная композиция не содержащая галогенов;

8. Броня - из стальных оцинкованных проволок;

9. Защитный шланг - полимерная композиция не содержащая галогенов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Климатическое исполнение В, категории размещения 2-5 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур при эксплуатации от - 30 °С до +50 °С.

Относительная влажность воздуха при температуре +35 °С до 98%.

Монтаж кабеля без предварительного нагрева производится при температуре не ниже - 15 °С.

Электрическое сопротивление токопроводящей жилы постоянному току не более:

- 45,0 Ом для сечения 0,5 мм²;
- 30,0 Ом для сечения 0,75 мм²;
- 25,0 Ом для сечения 1,0 мм²;
- 17,0 Ом для сечения 1,2 мм²;
- 14,0 Ом для сечения 1,5 мм²;
- 10,0 Ом для сечения 2,5 мм²;

Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины и температуру +20 °С не менее 5 МОм.

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.

Строительная длина:

- не менее 250 м;
- с экранированными парами не менее 50 м.

Срок службы кабеля 15 лет при соблюдении потребителем условий хранения, транспортировки и эксплуатации.

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ²
МКЭКШвнг(А)-FRHF МКЭКШвМнг(А)-FRHF	2; 3; 4; 5; 7; 8; 9; 10; 12; 13; 14; 16; 18; 19; 20; 24; 25; 27; 30; 37	0,5; 0,75; 1,0; 1,2; 1,5; 2,5
	Экран по паре 1х2; 2х2; 3х2; 4х2; 5х2; 6х2; 7х2; 8х2; 9х2; 10х2; 12х2; 14х2; 16х2; 19х2	0,5; 0,75
	Экран по паре 1х2; 2х2; 3х2; 4х2; 5х2; 6х2; 7х2; 8х2; 9х2; 10х2; 12х2; 14х2	1,0; 1,2; 1,5; 2,5
	Общий экран 1х2; 2х2; 3х2; 4х2; 5х2; 6х2; 7х2; 8х2; 9х2; 10х2; 12х2; 14х2; 16х2; 19х2; 20х2; 24х2; 27х2; 30х2; 37х2	0,5; 0,75; 1,0; 1,2; 1,5; 2,5



ММКШВ ММКШВМ

КАБЕЛИ МОНТАЖНЫЕ БРОНИРОВАННЫЕ В ШЛАНГЕ ИЗ ПВХ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ

ТУ 16.К13-023-1996

Код ОКПД2 7.32.13.191

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: О1.8.2.5.4.

ПРИМЕНЕНИЕ

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

Кабели могут прокладываться в помещениях, каналах, туннелях, земле (траншеях), в т.ч. местах подверженных воздействию блуждающих токов.

Кабели могут прокладываться во взрывоопасных зонах классов В-1а при отсутствии опасности механических повреждений.

Кабели могут быть проложены на открытом воздухе при условии защиты его от механических повреждений и от воздействия прямых солнечных лучей.

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила (класс 3 по ГОСТ 22483):

- для ММКШВ - медная луженая многопроволочная;
- для ММКШВМ - медная многопроволочная;

2. Изоляция - ПВХ пластикат;

3. Скрутка - парная или общая;

4. Обмотка - полиэтилентерефталатная пленка;

5. Внутренняя оболочка - ПВХ пластикат;

6. Броня - из стальных оцинкованных проволок;

7. Защитный шланг - ПВХ пластикат.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Климатическое исполнение В, категории размещения 2-5 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур при эксплуатации от - 50 °С до +50 °С.

Относительная влажность воздуха при температуре +35 °С до 98%.

Монтаж кабеля без предварительного нагрева производится при температуре не ниже - 15 °С.

Электрическое сопротивление токопроводящей жилы постоянному току не более:

- 45,0 Ом для сечения 0,5 мм²;
- 30,0 Ом для сечения 0,75 мм²;
- 25,0 Ом для сечения 1,0 мм²;
- 17,0 Ом для сечения 1,2 мм²;
- 14,0 Ом для сечения 1,5 мм²;
- 10,0 Ом для сечения 2,5 мм²;

Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины и температуру +20 °С не менее 5 МОм.

Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке.

Строительная длина не менее 250 м.

Срок службы кабеля 15 лет при соблюдении потребителем условий хранения, транспортировки и эксплуатации.

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ²
ММКШВ ММКШВМ	2; 3; 4; 5; 7; 8; 9; 10; 12; 13; 14; 16; 18; 19; 20; 24; 25; 27; 30; 37	0,5; 0,75; 1,0; 1,2; 1,5; 2,5
	1х2; 2х2; 3х2; 4х2; 5х2; 6х2; 7х2; 8х2; 9х2; 10х2; 12х2; 14х2; 16х2; 19х2; 20х2; 24х2; 27х2; 37х2	



ММКШВнг(А) ММКШВМнг(А)

КАБЕЛИ МОНТАЖНЫЕ БРОНИРОВАННЫЕ В ШЛАНГЕ ИЗ ПВХ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ

ТУ 16.К13-023-1996

Код ОКПД2 7.32.13.191

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.2.5.4.

ПРИМЕНЕНИЕ

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

Кабели могут прокладываться в помещениях, каналах, туннелях, земле (траншеях), в т.ч. местах подверженных воздействию блуждающих токов.

Кабели могут прокладываться во взрывоопасных зонах классов В-1а при отсутствии опасности механических повреждений.

Кабели могут быть проложены на открытом воздухе при условии защиты его от механических повреждений и от воздействия прямых солнечных лучей.

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящая жила** (класс 3 по ГОСТ 22483):
 - для ММКШВ - медная луженая многопроволочная;
 - для ММКШВМ - медная многопроволочная;
- 2. Изоляция** - ПВХ пластикат;
- 3. Скрутка** - парная или общая;
- 4. Обмотка** - полиэтилентерефталатная пленка;
- 5. Внутренняя оболочка** - ПВХ пластикат пониженной горючести;
- 6. Броня** - из стальных оцинкованных проволок;
- 7. Защитный шланг** - ПВХ пластикат пониженной горючести.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Климатическое исполнение В, категории размещения 2-5 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур при эксплуатации от - 50 °С до +50 °С.

Относительная влажность воздуха при температуре +35 °С до 98%.

Монтаж кабеля без предварительного нагрева производится при температуре не ниже - 15 °С.

Электрическое сопротивление токопроводящей жилы постоянному току не более:

- 45,0 Ом для сечения 0,5 мм²;
- 30,0 Ом для сечения 0,75 мм²;
- 25,0 Ом для сечения 1,0 мм²;
- 17,0 Ом для сечения 1,2 мм²;
- 14,0 Ом для сечения 1,5 мм²;
- 10,0 Ом для сечения 2,5 мм²;

Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины и температуру +20 °С не менее 5 МОм.

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.

Строительная длина не менее 250 м.

Срок службы кабеля 15 лет при соблюдении потребителем условий хранения, транспортировки и эксплуатации.

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ²
ММКШВнг(А) ММКШВМнг(А)	2; 3; 4; 5; 7; 8; 9; 10; 12; 13; 14; 16; 18; 19; 20; 24; 25; 27; 30; 37	0,5; 0,75; 1,0; 1,2; 1,5; 2,5
	1х2; 2х2; 3х2; 4х2; 5х2; 6х2; 7х2; 8х2; 9х2; 10х2; 12х2; 14х2; 16х2; 19х2; 20х2; 24х2; 27х2; 37х2	



МККШвнг(А)-НФ МККШвМнг(А)-НФ

КАБЕЛИ МОНТАЖНЫЕ БРОНИРОВАННЫЕ В ШЛАНГЕ ИЗ ПВХ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ

ТУ 16.К13-023-1996

Код ОКПД2 7.32.13.191

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.1.2.1.

ПРИМЕНЕНИЕ

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

Кабели могут прокладываться в помещениях, каналах, туннелях, земле (траншеях), в т.ч. местах подверженных воздействию блуждающих токов.

Кабели могут прокладываться во взрывоопасных зонах классов В-1а при отсутствии опасности механических повреждений.

Кабели могут быть проложены на открытом воздухе при условии защиты его от механических повреждений и от воздействия прямых солнечных лучей.

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящая жила** (класс 3 по ГОСТ 22483):
 - для МККШв - медная луженая многопроволочная;
 - для МККШвМ - медная многопроволочная;
- 2. Изоляция** - полимерная композиция не содержащая галогенов;
- 3. Скрутка** - парная или общая;
- 4. Обмотка** - полиэтилентерефталатная пленка;
- 5. Внутренняя оболочка** - полимерная композиция не содержащая галогенов;
- 6. Броня** - из стальных оцинкованных проволок;
- 7. Защитный шланг** - полимерная композиция не содержащая галогенов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Климатическое исполнение В, категории размещения 2-5 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур при эксплуатации от - 30 °С до +50 °С.

Относительная влажность воздуха при температуре +35 °С до 98%.

Монтаж кабеля без предварительного нагрева производится при температуре не ниже - 15 °С.

Электрическое сопротивление токопроводящей жилы постоянному току не более:

- 45,0 Ом для сечения 0,5 мм²;
- 30,0 Ом для сечения 0,75 мм²;
- 25,0 Ом для сечения 1,0 мм²;
- 17,0 Ом для сечения 1,2 мм²;
- 14,0 Ом для сечения 1,5 мм²;
- 10,0 Ом для сечения 2,5 мм²;

Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины и температуру +20 °С не менее 5 МОм.

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.

Строительная длина не менее 250 м;

Срок службы кабеля 15 лет при соблюдении потребителем условий хранения, транспортировки и эксплуатации.

МАРКА	число жил	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ²
МККШвнг(А)-НФ МККШвМнг(А)-НФ	2; 3; 4; 5; 7; 8; 9; 10; 12; 13; 14; 16; 18; 19; 20; 24; 25; 27; 30; 37	0,5; 0,75; 1,0; 1,2; 1,5; 2,5
	1х2; 2х2; 3х2; 4х2; 5х2; 6х2; 7х2; 8х2; 9х2; 10х2; 12х2; 14х2; 16х2; 19х2; 20х2; 24х2; 27х2; 37х2	



ММКШВнг(А)-LS ММКШВМнг(А)-LS

КАБЕЛИ МОНТАЖНЫЕ БРОНИРОВАННЫЕ В ШЛАНГЕ ИЗ ПВХ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ

ТУ 16.К13-023-1996

Код ОКПД2 7.32.13.191

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.2.2.2.

ПРИМЕНЕНИЕ

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

Кабели могут прокладываться в помещениях, каналах, туннелях, земле (траншеях), в т.ч. местах подверженных воздействию блуждающих токов.

Кабели могут прокладываться во взрывоопасных зонах классов В-1а при отсутствии опасности механических повреждений.

Кабели могут быть проложены на открытом воздухе при условии защиты его от механических повреждений и от воздействия прямых солнечных лучей.

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящая жила** (класс 3 по ГОСТ 22483):
 - для ММКШВ - медная луженая многопроволочная;
 - для ММКШВМ - медная многопроволочная;
- 2. Изоляция** - ПВХ композиция пониженной пожарной опасности;
- 3. Скрутка** - парная или общая;
- 4. Обмотка** - полиэтилентерефталатная пленка;
- 5. Внутренняя оболочка** - ПВХ композиция пониженной пожарной опасности;
- 6. Броня** - из стальных оцинкованных проволок;
- 7. Защитный шланг** - ПВХ композиция пониженной пожарной опасности.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Климатическое исполнение В, категории размещения 2-5 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур при эксплуатации от - 30 °С до +50 °С.

Относительная влажность воздуха при температуре +35 °С до 98%.

Монтаж кабеля без предварительного нагрева производится при температуре не ниже - 15 °С.

Электрическое сопротивление токопроводящей жилы постоянному току не более:

- 45,0 Ом для сечения 0,5 мм²;
- 30,0 Ом для сечения 0,75 мм²;
- 25,0 Ом для сечения 1,0 мм²;
- 17,0 Ом для сечения 1,2 мм²;
- 14,0 Ом для сечения 1,5 мм²;
- 10,0 Ом для сечения 2,5 мм²;

Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины и температуру +20 °С не менее 5 МОм.

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.

Строительная длина не менее 250 м.

Срок службы кабеля 15 лет при соблюдении потребителем условий хранения, транспортировки и эксплуатации.

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ²
ММКШВнг(А)-LS ММКШВМнг(А)-LS	2; 3; 4; 5; 7; 8; 9; 10; 12; 13; 14; 16; 18; 19; 20; 24; 25; 27; 30; 37	0,5; 0,75; 1,0; 1,2; 1,5; 2,5
	1x2; 2x2; 3x2; 4x2; 5x2; 6x2; 7x2; 8x2; 9x2; 10x2; 12x2; 14x2; 16x2; 19x2; 20x2; 24x2; 27x2; 37x2	



МККШвнг(А)-FRLS МККШвМнг(А)-FRLS

КАБЕЛИ МОНТАЖНЫЕ БРОНИРОВАННЫЕ В ШЛАНГЕ ИЗ ПВХ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ

ТУ 16.К13-023-1996

Код ОКПД2 7.32.13.191

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.7.2.2.2

ПРИМЕНЕНИЕ

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

Кабели могут прокладываться в помещениях, каналах, туннелях, земле (траншеях), в т.ч. местах подверженных воздействию блуждающих токов.

Кабели могут прокладываться во взрывоопасных зонах классов В-1а при отсутствии опасности механических повреждений.

Кабели могут быть проложены на открытом воздухе при условии защиты его от механических повреждений и от воздействия прямых солнечных лучей.

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила (класс 3 по ГОСТ 22483):

- для МККШв - медная луженая многопроволочная;
- для МККШвМ - медная многопроволочная;

2. Термический барьер - обмотка из слюдосодержащих лент;

3. Изоляция - ПВХ композиция пониженной пожарной опасности;

4. Скрутка - парная или общая;

5. Обмотка - полиэтилентерефталатная пленка;

6. Внутренняя оболочка - ПВХ композиция пониженной пожарной опасности;

7. Броня - из стальных оцинкованных проволок;

8. Защитный шланг - ПВХ композиция пониженной пожарной опасности.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Климатическое исполнение В, категории размещения 2-5 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур при эксплуатации от - 30 °С до +50 °С.

Относительная влажность воздуха при температуре +35 °С до 98%.

Монтаж кабеля без предварительного нагрева производится при температуре не ниже - 15 °С.

Электрическое сопротивление токопроводящей жилы постоянному току не более:

- 45,0 Ом для сечения 0,5 мм²;
- 30,0 Ом для сечения 0,75 мм²;
- 25,0 Ом для сечения 1,0 мм²;
- 17,0 Ом для сечения 1,2 мм²;
- 14,0 Ом для сечения 1,5 мм²;
- 10,0 Ом для сечения 2,5 мм²;

Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины и температуру +20 °С не менее 5 МОм.

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.

Строительная длина не менее 250 м.

Срок службы кабеля 15 лет при соблюдении потребителем условий хранения, транспортировки и эксплуатации.

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ²
МККШвнг(А)-FRLS МККШвМнг(А)-FRLS	2; 3; 4; 5; 7; 8; 9; 10; 12; 13; 14; 16; 18; 19; 20; 24; 25; 27; 30; 37	0,5; 0,75; 1,0; 1,2; 1,5; 2,5
	1х2; 2х2; 3х2; 4х2; 5х2; 6х2; 7х2; 8х2; 9х2; 10х2; 12х2; 14х2; 16х2; 19х2	0,5; 0,75
	1х2; 2х2; 3х2; 4х2; 5х2; 6х2; 7х2; 8х2; 9х2; 10х2; 12х2; 14х2	1,0; 1,2; 1,5; 2,5



МККШвнг(А)-FRHF МККШвМнг(А)-FRHF

КАБЕЛИ МОНТАЖНЫЕ БРОНИРОВАННЫЕ В ШЛАНГЕ ИЗ ПВХ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ

ТУ 16.К13-023-1996

Код ОКПД2 7.32.13.191

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.1.2.1.

ПРИМЕНЕНИЕ

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

Кабели могут прокладываться в помещениях, каналах, туннелях, земле (траншеях), в т.ч. местах подверженных воздействию блуждающих токов.

Кабели могут прокладываться во взрывоопасных зонах классов В-1а при отсутствии опасности механических повреждений.

Кабели могут быть проложены на открытом воздухе при условии защиты его от механических повреждений и от воздействия прямых солнечных лучей.

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила (класс 3 по ГОСТ 22483):

- для МККШв - медная луженая многопроволочная;
- для МККШвМ - медная многопроволочная;

2. Термический барьер - обмотка из слюдосодержащих лент;

3. Изоляция - полимерная композиция, не содержащая галогенов;

4. Скрутка - парная или общая;

5. Обмотка - полиэтилентерефталатная пленка;

6. Внутренняя оболочка - полимерная композиция, не содержащая галогенов;

7. Броня - из стальных оцинкованных проволок;

8. Защитный шланг - полимерная композиция, не содержащая галогенов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Климатическое исполнение В, категории размещения 2-5 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур при эксплуатации от - 30 °С до +50 °С.

Относительная влажность воздуха при температуре +35 °С до 98%.

Монтаж кабеля без предварительного нагрева производится при температуре не ниже - 15 °С.

Электрическое сопротивление токопроводящей жилы постоянному току не более:

- 45,0 Ом для сечения 0,5 мм²;
- 30,0 Ом для сечения 0,75 мм²;
- 25,0 Ом для сечения 1,0 мм²;
- 17,0 Ом для сечения 1,2 мм²;
- 14,0 Ом для сечения 1,5 мм²;
- 10,0 Ом для сечения 2,5 мм²;

Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины и температуру +20 °С не менее 5 МОм.

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.

Строительная длина не менее 250 м.

Срок службы кабеля 15 лет при соблюдении потребителем условий хранения, транспортировки и эксплуатации.

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ²
МККШвнг(А)-FRHF МККШвМнг(А)-FRHF	2; 3; 4; 5; 7; 8; 9; 10; 12; 13; 14; 16; 18; 19; 20; 24; 25; 27; 30; 37	0,5; 0,75; 1,0; 1,2; 1,5; 2,5
	1х2; 2х2; 3х2; 4х2; 5х2; 6х2; 7х2; 8х2; 9х2; 10х2; 12х2; 14х2; 16х2; 19х2	0,5; 0,75
	1х2; 2х2; 3х2; 4х2; 5х2; 6х2; 7х2; 8х2; 9х2; 10х2; 12х2; 14х2	1,0; 1,2; 1,5; 2,5



**МЛП
МЛПЭ**

**МЛТП
МЛТПЭ**

КАБЕЛИ МОНТАЖНЫЕ БРОНИРОВАННЫЕ В ШЛАНГЕ ИХ ПВХ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ

ТУ 16-505.554-73
Код ОКПД2 7.32.13.192

ПРИМЕНЕНИЕ

Провода предназначены для подвижного и фиксированного внутриприборного монтажа электрических устройств и выводных концов электроаппаратуры при напряжении до 500 В переменного тока частотой до 1000 Гц или 750 В постоянного тока.

Провода могут эксплуатироваться в аппаратуре, предназначенной для работы в тропических условиях, при условии защиты проводов от прямого воздействия солнечных лучей.

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила - медная луженная многопроволочная;

2. Обмотка:

- для МЛП, МЛПЭ - один слой лавсанового волокна;
- для МЛТП, МЛТПЭ - двойной слой стекловолокна и лавсана.

3. Изоляция:

- для МЛП, МЛПЭ - радиационносшитый стабилизированный полиэтилен;
- для МЛТП, МЛТПЭ - радиационносшитый термостабилизированный полиэтилен.

4.Экран (для МЛПЭ и МЛТПЭ)- оплетка из медных луженных проволок.

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ²
МЛП МЛПЭ	1	0,20; 0,35; 0,50; 0,75; 1,0
МЛТП МЛТПЭ	1	0,08; 0,12; 0,20; 0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4; 6

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид климатического исполнения В по ГОСТ В 20.39.404-81.

Провода предназначены для работы при температуре:

- от - 60 °С до +100 °С для МЛП и МЛПЭ;
- от - 60 °С до +150 °С для МЛТП и МЛТПЭ.

Относительная влажность воздуха 98 % при температуре до +35 °С.

Минимальный радиус изгиба при монтаже - 1,5 диаметра провода.

Провода устойчивы к кратковременному воздействию температуры, общей длительностью не более 3ч:

- +150 °С для МЛП и МЛПЭ;
- +200 °С для МЛТП и МЛТПЭ;

Испытательное напряжение переменного тока частоты 50 Гц - 1500 В для проводов с жилой сечением 0,08-0,12 мм² и 2000 В - сечением 0,20-6,0 мм².

Электрическое сопротивление токопроводящих жил, пересчитанное на 1 км длины провода и температуру +20 °С соответствует ГОСТ 22483-2012.

Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на длину 1 м провода - не менее 1*10³ МОм.

Провода выдерживают 500 двойных изгибов на угол ±90 ° при радиусе изгиба, равном 5 наружным диаметрам провода.

Провода стойки к вибрационным, ударным и линейным нагрузкам, к акустическим шумам, к повышенному и пониженному атмосферному давлению, соляному туману, плесневым грибам.

Минимальная наработка:

- для МЛП и МЛПЭ - 10000ч.
- для МЛТП и МЛТПЭ - 5000 ч.

Строительная длина - не менее 50 м.

Срок службы при соблюдении требований к условиям эксплуатации - не менее 15 лет.



МППМ
МППМЭ

МППМУ
МППМУЭ

ПРОВОДА МОНТАЖНЫЕ С ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ МАЛОГАБАРИТНЫЕ

ТУ 16-505.495-81
Код ОКПД2 7.32.13.193

ПРИМЕНЕНИЕ

Провода предназначены для работы при номинальном напряжении до 250 В частоты 5000 Гц и при постоянном напряжении до 350 В.

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила:

- для МППМ и МППМЭ - медная луженная многопроволочная (класс 4 по ГОСТ 22483);
- для МППМУ и МППМУЭ - медная и сталемедная луженная многопроволочная;

2. Изоляция - полиэтилен низкого давления;

3. Экран (для МППМЭ и МППМУЭ) - оплетка из медных луженных проволок.

МАРКА	Число жил	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ²
МППМ	1	0,12; 0,20; 0,35; 0,50; 0,75; 1,0; 1,5
МППМЭ	1	0,12; 0,20; 0,35; 0,50; 0,75; 1,0; 1,5
	2; 3	0,12; 0,20; 0,35
МППМУ	1	0,12; 0,20; 0,35
МППМУЭ	1; 2; 3	0,12; 0,20; 0,35

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид климатического исполнения В.

Провода предназначены для работы при температуре от -50 °С до +85 °С.

Относительная влажность воздуха 98 % при температуре до +35 °С.

Провода устойчивы к воздействию повышенной температуры +100 °С в течение 48 ч.

Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц - 1500 В в течение 1 мин.

Электрическое сопротивление токопроводящих жил, пересчитанное на 1 км длины провода и температуру +20 °С соответствует ГОСТ 22483-2012.

Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на длину 1 м провода - не менее $1 \cdot 10^3$ МОм.

Провода стойки к синусоидальной вибрации, механическим ударам одиночного и многократного действия, линейному ускорению, акустическому шуму, к повышенному и пониженному атмосферному давлению, соляному туману, плесневым грибам.

Минимальная наработка при температуре до +85 °С - 3000 ч.

Строительная длина - не менее 50 м.

Срок службы при соблюдении требований к условиям эксплуатации - не менее 15 лет.



**МПКМ
МПКМЭ**

**МПКМУ
МПКМУЭ**

ПРОВОДА МОНТАЖНЫЕ С ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ МАЛОГАБАРИТНЫЕ

ТУ 16-505.495-81
Код ОКПД2 7.32.13.193

ПРИМЕНЕНИЕ

Провода предназначены для работы при номинальном напряжении до 250 В частоты 5000 Гц и при постоянном напряжении до 350 В.

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила:

- для МПКМ и МПКМЭ - медная луженная многопроволочная (класс 4 по ГОСТ 22483);
- для МПКМУ и МПКМУЭ - медная и сталемедная луженная многопроволочная;

2. Изоляция - радиационномодифицированный полиэтилен высокой плотности;

3. Экран (для МПКМЭ и МПКМУЭ) - оплетка из медных луженных проволок.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид климатического исполнения В.

Провода предназначены для работы при температуре от - 50 °С до +85 °С.

Относительная влажность воздуха 98 % при температуре до +35 °С.

Провода устойчивы к воздействию повышенной температуры +100 °С в течение 48 ч.

Провода устойчивы к кратковременному (одноразовому) воздействию температуры +150 °С в течение 15 минут.

Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц - 1500 В.

Электрическое сопротивление токопроводящих жил, пересчитанное на 1 км длины провода и температуру +20 °С соответствует ГОСТ 22483-2012.

Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на длину 1 м провода - не менее $1 \cdot 10^3$ МОм.

Провода стойки к синусоидальной вибрации, механическим ударам одиночного и многократного действия, линейному ускорению, акустическому шуму, к повышенному и пониженному атмосферному давлению, соляному туману, плесневым грибам.

Минимальная наработка при температуре до +85 °С - 3000 ч.

Строительная длина - не менее 50 м.

Срок службы при соблюдении требований к условиям эксплуатации - не менее 15 лет.

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ²
МПКМ	1	0,12; 0,20; 0,35; 0,50; 0,75; 1,0; 1,5
МПКМЭ	1	0,12; 0,20; 0,35; 0,50; 0,75; 1,0; 1,5
МПКМУ	1	0,12; 0,20; 0,35
МПКМУЭ	1; 2; 3	0,12; 0,20; 0,35



**МПО
МПОЭ**

**МПОУ
МПОУЭ**

ПРОВОДА МОНТАЖНЫЕ ТЕПЛОСТОЙКИЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА

ТУ 16-505.339-79
Код ОКПД2 7.32.13.193

ПРИМЕНЕНИЕ

Провода предназначены для фиксированного внутри-приборного и межприборного монтажа электрических устройств при номинальном напряжении до 380 В переменного тока частоты до 2 кГц и до 160 В частоты до 4 МГц или 550 В постоянного тока.

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила:

- для МПО, МПОЭ - медная луженая многопроволочная;
- для МПОУ, МПОУЭ - медная многопроволочная, упрочненная биметаллической (сталемедной) луженой проволокой, расположенной в центре жилы;

2. Изоляция - радиационносшитый полиэтилен;

3. Экран - оплетка из медных луженых проволок.

МАРКА	Число жил	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ²
МПО	1	0,12; 0,20; 0,35; 0,50; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4; 6
МПОЭ	1	0,12; 0,20; 0,35; 0,50; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4; 6
	2; 3	0,12; 0,20; 0,35; 0,5
МПОУ МПОУЭ	1; 2; 3	0,12; 0,20; 0,35

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид климатического исполнения В по ГОСТ В 20.39.404-81.

Провода предназначены для работы при температуре от - 60 °С до +100 °С.

Относительная влажность воздуха 98 % при температуре до +35 °С.

Провода устойчивы к воздействию повышенной температуры +200 °С в течение 5 мин.

Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц - 1000 В.

Электрическое сопротивление токопроводящих жил, пересчитанное на 1 км длины провода и температуру +20 °С соответствует ГОСТ 22483-2012.

Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на длину 1 м провода и температуру +20 °С - не менее $5 \cdot 10^2$ МОм.

Провода стойки к синусоидальной вибрации, механическим ударам одиночного и многократного действия, линейному ускорению, акустическому шуму, к повышенному и пониженному атмосферному давлению, соляному туману, плесневым грибам.

Минимальная наработка - 10000 ч.

Строительная длина - не менее 50 м.

Срок службы при соблюдении требований к условиям эксплуатации - не менее 15 лет.

**МСТП****МСТПЛ****МСТПЭ****ПРОВОДА МОНТАЖНЫЕ ТЕРМОРАДИАЦИОННОСТОЙКИЕ**

ТУ 16-505.554-81
Код ОКПД2 7.32.13.192

ПРИМЕНЕНИЕ

Провода предназначены для подвижного и фиксированного внутриприборного монтажа электрических устройств и выводных концов электроаппаратуры при напряжении до 500 В переменного тока частотой до 1000 Гц или 750 В постоянного тока.

Провода могут эксплуатироваться в аппаратуре, предназначенной для работы в тропических условиях, при условии защиты проводов от прямого воздействия солнечных лучей.

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящая жила** - медная луженная многопроволочная;
- 2. Обмотка** - двойной слой стекловолокна и лавсана.
- 3. Изоляция** - радиационносшитый термостабилизированный полиэтилен.
- 4. Экран** (для МСТПЭ) - оплетка из медных луженых проволок;
- 5. Оплетка** (для МСТПЛ) - лавсановое волокно с последующей термообработкой.

МАРКА	Число жил	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ²
МСТП МСТПЭ МСПЛ	1	0,12; 0,20; 0,35; 0,50; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4; 6

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид климатического исполнения В по ГОСТ В 20.39.404-81.

Провода предназначены для работы при температуре от - 60 °С до +150 °С.

Относительная влажность воздуха 98 % при температуре до +35 °С.

Минимальный радиус изгиба при монтаже - 1,5 диаметра провода.

Провода устойчивы к кратковременному воздействию температуры +200 °С общей длительностью не более 3ч.

Испытательное напряжение переменного тока частоты 50 Гц - 1500 В для проводов с жилой сечением 0,08-0,12 мм² и 2000 В - сечением 0,20-6,0 мм².

Электрическое сопротивление токопроводящих жил, пересчитанное на 1 км длины провода и температуру +20 °С соответствует ГОСТ 22483-2012.

Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на длину 1 м провода - не менее $1 \cdot 10^3$ МОм.

Провода выдерживают 500 двойных изгибов на угол $\pm 90^\circ$ при радиусе изгиба, равном 5 наружным диаметрам провода.

Провода стойки к вибрационным, ударным и линейным нагрузкам, к акустическим шумам, к повышенному и пониженному атмосферному давлению, соляному туману, плесневым грибам.

Минимальная наработка - 5000 ч.

Строительная длина - не менее 50 м.

Срок службы при соблюдении требований к условиям эксплуатации - не менее 15 лет.



МСТП-HF-LOCA МСТПЭ-HF-LOCA

КАБЕЛИ И ПРОВОДА МОНТАЖНЫЕ, ТЕРМОРАДИАЦИОННОСТОЙКИЕ, НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ И ОГНЕСТОЙКИЕ, С ИЗОЛЯЦИЕЙ И ОБОЛОЧКОЙ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИЙ, НЕ СОДЕРЖАЩИХ ГАЛОГЕНОВ

ТУ 3580-388-00217053-2008

Код ОКПД2 7.32.13.192

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: О1.8.1.2.1.

Данная продукция изготавливается по Лицензионному договору (патентообладатель ОАО «ВНИИКП»).

ПРИМЕНЕНИЕ

Провода предназначены для подвижного и фиксированного внутриприборного монтажа электрических устройств и выводных концов электроаппаратуры при напряжении до 500 В переменного тока частотой до 1000 Гц или 750 В постоянного тока.

Провода для общепромышленного применения и применения на атомных электростанциях (АС) внутри гермозоны в системах АС классов 2 и 3 по классификации НП-001.

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящая жила** - медная луженая многопроволочная, (класс 4 или 5 по ГОСТ 22483);
- 2. Обмотка по токопроводящей жиле** - из двух слоев стекловолокна;
- 3. Изоляция** - полимерная композиция, не содержащая галогенов;
- 4. Экран** - оплетка из медных луженых проволок.

Индекс «**LOCA**» после марки означает - устойчивость кабелей к воздействию режима «большой течи» (Loss Of Coolant Accident).

МАРКА	Число жил	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ²
МСТП-HF-LOCA МСТПЭ-HF-LOCA	1	0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4; 6; 10

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Климатическое исполнение УХЛ и Т, категории размещения 1 и 5 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон эксплуатации при температуре окружающей среды от - 50 °С до +150°С.

Относительная влажность воздуха 98 % при температуре до +35 °С.

Прокладка и монтаж проводов без предварительного подогрева производится при температуре не ниже - 20 °С.

Радиус изгиба при монтаже - не менее 2,5 максимальных наружных диаметров провода.

Электрическое сопротивление токопроводящих жил, пересчитанное на 1 км длины кабеля и температуру +20 °С соответствует ГОСТ 22483.

Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 м длины, в процессе эксплуатации не менее $1 \cdot 10^3$ МОм.

Провода в климатическом исполнении «Т» стойки к воздействию плесневых грибов.

Провода сохраняют работоспособность при сейсмических воздействиях интенсивностью 9 баллов по MSK-64 [2] на отметках установки до 60 м от нулевой отметки. Огнестойкие провода соответствуют I категории сейсмостойкости, не огнестойкие II категории сейсмостойкости по НП-031 [3].

Дымообразование при горении и тлении не приводит к снижению светопропускаемости в испытательной камере более чем на 40%.

Количество выделяемых газов галогенных кислот в пересчете на HCl не более 5,0 мг/г.

Значение эквивалентного показателя токсичности продуктов горения кабелей не более 40 г/м³.

Провода не распространяют горение при одиночной прокладке.

Строительная длина оговаривается при заказе.

Гарантийный срок эксплуатации 3 года с даты ввода кабеля в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.

Срок службы проводов, при соблюдении требований к условиям эксплуатации - 40 лет.



МСТП-FRHF-LOCA МСТПЭ-FRHF-LOCA

КАБЕЛИ И ПРОВОДА МОНТАЖНЫЕ, ТЕРМОРАДИАЦИОННОСТОЙКИЕ, НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ И ОГНЕСТОЙКИЕ, С ИЗОЛЯЦИЕЙ И ОБОЛОЧКОЙ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИЙ, НЕ СОДЕРЖАЩИХ ГАЛОГЕНОВ

ТУ 3580-388-00217053-2008

Код ОКПД2 7.32.13.192

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: О1.1.1.2.1.

Данная продукция изготавливается по Лицензионному договору (патентообладатель ОАО «ВНИИКП»).

ПРИМЕНЕНИЕ

Провода предназначены для подвижного и фиксированного внутриприборного монтажа электрических устройств и выводных концов электроаппаратуры при напряжении до 500 В переменного тока частотой до 1000 Гц или 750 В постоянного тока.

Провода для общепромышленного применения и применения на атомных электростанциях (АС) внутри гермозоны в системах АС классов 2 и 3 по классификации НП-001.

Провода марок **МСТП-FRHF-LOCA** и **МСТПЭ-FRHF-LOCA** предназначены для применения в электрических цепях, сохраняющих работоспособность при пожаре.

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящая жила** - медная луженая многопроволочная, (класс 4 или 5 по ГОСТ 22483);
- 2. Термический барьер** - обмотка из слюдосодержащих лент;
- 3. Изоляция** - полимерная композиция, не содержащая галогенов;
- 4. Экран** - оплетка из медных луженых проволок.

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ²
МСТП-FRHF-LOCA МСТПЭ-FRHF-LOCA	1	0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4; 6; 10

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Климатическое исполнение УХЛ и Т, категории размещения 1 и 5 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон эксплуатации при температуре окружающей среды от - 50 °С до +150°С.

Относительная влажность воздуха 98 % при температуре до +35 °С.

Прокладка и монтаж проводов без предварительного подогрева производится при температуре не ниже - 20 °С.

Радиус изгиба при монтаже - не менее 2,5 максимальных наружных диаметров провода.

Электрическое сопротивление токопроводящих жил, пересчитанное на 1 км длины кабеля и температуру +20 °С соответствует ГОСТ 22483.

Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 м длины, в процессе эксплуатации не менее $1 \cdot 10^3$ МОм.

Провода в климатическом исполнении «Т» стойки к воздействию плесневых грибов.

Провода сохраняют работоспособность при сейсмических воздействиях интенсивностью 9 баллов по MSK-64 [2] на отметках установки до 60 м от нулевой отметки. Огнестойкие провода соответствуют I категории сейсмостойкости, не огнестойкие II категории сейсмостойкости по НП-031 [3].

Дымообразование при горении и тлении не приводит к снижению светопропускаемости в испытательной камере более чем на 40%.

Количество выделяемых газов галогенных кислот в пересчете на HCl не более 5,0 мг/г.

Значение эквивалентного показателя токсичности продуктов горения кабелей не более 40 г/м³.

Огнестойкость проводов в исп. «-FRHF» не менее 180 мин.

Провода не распространяют горение при одиночной прокладке.

Строительная длина оговаривается при заказе.

Гарантийный срок эксплуатации 3 года с даты ввода кабеля в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.

Срок службы проводов, при соблюдении требований к условиям эксплуатации - 40 лет.



НВ
НВЭ

НВМ
НВМЭ

ПРОВОДА МОНТАЖНЫЕ С ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

ГОСТ 17515-72
Код ОКПД2 7.32.13.192

ПРИМЕНЕНИЕ

Провода предназначены для работы при номинальном переменном напряжении 600 и 1000 В частоты до 10000 Гц и постоянном напряжении 840 и 1400 В соответственно, в цепях электрических устройств общепромышленного применения.

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила:

- для НВ, НВЭ - медная луженая многопроволочная;
- для НВМ, НВМЭ - медная многопроволочная;

2. Изоляция - ПВХ пластикат.

3. Экран:

- для НВЭ - оплетка из медных луженых проволок;
- для НВМЭ - оплетка из медных луженых проволок.

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм²
НВ	1 (1 класс жилы)	0,08; 0,12; 0,2; 0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5
	1 (3 класс жилы)	0,75; 1,0; 1,5; 2,5
	1 (4 класс жилы)	0,08; 0,12; 0,2; 0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,5
	1 (5 класс жилы)	0,35; 0,5; 0,75
НВЭ	1; 2; 3 (3 класс жилы)	0,75; 1,0; 1,5; 2,5
	1; 2; 3 (4 класс жилы)	0,12; 0,2; 0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,5
	1; 2; 3 (5 класс жилы)	0,5; 0,75
НВМ	1 (1 класс жилы)	0,08; 0,12; 0,2; 0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5
	1 (3 класс жилы)	0,75; 1,0; 1,5; 2,5
	1 (4 класс жилы)	0,08; 0,12; 0,2; 0,35; 0,5
НВМЭ	1; 2; 3 (3 класс жилы)	0,75; 1,0; 1,5; 2,5
	1; 2; 3 (4 класс жилы)	0,12; 0,2; 0,35; 0,5

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Провода выпускаются в климатическом исполнении УХЛ, категории размещения 2, 3, 4 по ГОСТ 15150.

Провода предназначены для работы в диапазоне температур от - 50° С до +105° С.

Провода стойки к воздействию относительной влажности воздуха до 98% при температуре до +40° С.

Испытательное напряжение переменного тока - 2000 и 3000 В для проводов на номинальное напряжение 600 и 1000 В соответственно.

Электрическое сопротивление токопроводящих жил, пересчитанное на 1 км длины провода и температуру +20 °С соответствует ГОСТ 22483.

Электрическое сопротивление изоляции 1 м провода:

- в нормальных условиях - 10^4 МОм;
- при максимальной рабочей температуре эксплуатации - 10^2 МОм.

Провода стойки к воздействию вибрационных нагрузок с ускорением, многократным ударам, плесневым грибам, бензина, минерального масла.

Провода не распространяют горение при одиночной прокладке.

Строительная длина:

- незэкранированных проводов - 50 м;
- экранированных - 20 м.

Средний ресурс проводов:

- 1000 ч - при температуре +105°С;
- 6000 ч - при температуре +70 °С;
- 10000 ч - при температуре +50 °С;

Средний срок службы - 15 лет.



НВЭВ

КАБЕЛЬ МОНТАЖНЫЙ, ЭКРАНИРОВАННЫЙ, С ИЗОЛЯЦИЕЙ И ОБОЛОЧКОЙ ИЗ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНОГО ПЛАСТИКАТА

ТУ 16.К13-032-2003

Код ОКПД2 7.32.13.192

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: О1.8.2.5.4.

ПРИМЕНЕНИЕ

Провода предназначены для фиксированного монтажа электрических устройств, работающих при номинальном переменном напряжении до 660 В частоты до 400 Гц или постоянном напряжении до 840 В.

Кабели предназначены для эксплуатации на подвижном составе железнодорожного транспорта.

КОНСТРУКЦИЯ

1. **Токопроводящая жила** - медная луженая многопроволочная (класс 4 по ГОСТ 22483);
2. **Изоляция** - ПВХ пластикат;
3. **Экран** - оплетка из медных луженых проволок;
4. **Наружная оболочка** - для НВЭВ - ПВХ пластикат.

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ²
НВЭВ	1; 2; 3 (4 класс жилы)	0,35; 0,50; 0,75; 1,0; 1,5

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Климатическое исполнение УХЛ, категории размещения 2-4 по ГОСТ 15150.

Кабели предназначены для работы в диапазоне температур от - 50° С до +70° С.

Относительная влажность воздуха при температуре +35° С до 98%.

Испытательное напряжение переменного тока 2000 В частоты 50 Гц.

Электрическое сопротивление токопроводящих жил, пересчитанное на 1 км длины кабеля и температуру +20 °С соответствует ГОСТ 22483.

Электрическое сопротивление изоляции 1 км длины и температуру +20 °С не менее 10 МОм.

Изоляция токопроводящей жилы устойчива к растрескиванию при температуре +150 °С.

Кабели стойки к монтажным изгибам.

Кабели марки НВЭВ не распространяют горение при одиночной прокладке.

Строительная длина не менее 50 м.

Срок службы - 15 лет при соблюдении условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации. Исчисляется с даты изготовления кабелей.



НВЭВнг(А)-LS

КАБЕЛЬ МОНТАЖНЫЙ, ЭКРАНИРОВАННЫЙ, С ИЗОЛЯЦИЕЙ И ОБОЛОЧКОЙ ИЗ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНОГО ПЛАСТИКАТА

ТУ 16.К13-032-2003

Код ОКПД2 7.32.13.192

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П16.8.2.2.2.

ПРИМЕНЕНИЕ

Провода предназначены для фиксированного монтажа электрических устройств, работающих при номинальном переменном напряжении до 660 В частоты до 400 Гц или постоянном напряжении до 840 В.

Кабели предназначены для эксплуатации на подвижном составе железнодорожного транспорта.

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящая жила** - медная луженая многопроволочная (класс 4 по ГОСТ 22483);
- 2. Изоляция** - ПВХ пластикат;
- 3. Экран** - оплетка из медных луженых проволок;
- 4. Наружная оболочка** - ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности.

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ²
НВЭВнг(А)-LS	1; 2; 3 (4 класс жилы)	0,35; 0,50; 0,75; 1,0; 1,5

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Климатическое исполнение УХЛ, категории размещения 2-4 по ГОСТ 15150.

Кабели предназначены для работы в диапазоне температур от - 50° С до +70° С.

Относительная влажность воздуха при температуре +35° С до 98%.

Испытательное напряжение переменного тока 2000 В частоты 50 Гц.

Электрическое сопротивление токопроводящих жил, пересчитанное на 1 км длины кабеля и температуру +20 °С соответствует ГОСТ 22483.

Электрическое сопротивление изоляции 1 км длины и температуру +20 °С не менее 10 МОм.

Изоляция токопроводящей жилы устойчива к растрескиванию при температуре +150 °С.

Кабели стойки к монтажным изгибам.

Кабели марки НВЭВ не распространяют горение при одиночной прокладке.

Кабели марки НВЭВнг(А)-LS не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.

Для кабелей марки НВЭВнг(А)-LS дымообразование при горении и тлении не приводит к снижению светопропускаемости в испытательной камере более чем на 50%.

Строительная длина не менее 50 м.

Срок службы - 15 лет при соблюдении условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации. Исчисляется с даты изготовления кабелей.



ПВМП-2 ПВМП-2,5 ПВМП-4

ПРОВОДА ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ МОНТАЖНЫЕ С ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

ТУ 16-505.253-79
Код ОКПД2 7.32.13.192

ПРИМЕНЕНИЕ

Провода предназначены для работы при рабочем напряжении до 4 кВ переменного тока частоты 50Гц.

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила - медная луженая многопроволочная (класс 4 для сечений 0,12-0,35 мм², класс 3 для сечения 0,75 мм² по ГОСТ 22483).

2. Изоляция - полиэтилен.

Провода выпускаются 7 цветов: натурального, белого, желтого (оранжевого), красного (розового), синего (голубого) коричневого и черного (фиолетового).

МАРКА	ЧИСЛО ЖИЛ	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ²
ПВМП-2	1	0,12
ПВМП-2,5	1	0,35
ПВМП-4	1	0,75

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид климатического исполнения В по ГОСТ 15150-69.

Провода предназначены для работы в диапазоне температур от - 60 °С до +85 °С.

Относительная влажность воздуха при температуре +35°С до 98%.

Монтажные изгибы производятся при температуре окружающего воздуха не ниже - 40 °С. Допускается не более 100 монтажных изгибов при радиусе изгиба не менее 10 наружных диаметра провода.

Электрическое сопротивление токопроводящих жил, пересчитанное на 1 км длины кабеля и температуру +20 °С соответствует ГОСТ 22483.

Электрическое сопротивление изоляции 1 м провода в нормальных климатических условиях, на период эксплуатации и хранения - не менее 1*10³ МОм.

Испытательное переменное напряжение частоты 50 Гц, на период эксплуатации и хранения:

- 3,0 кВ для ПВМП-2;
- 4,0 кВ для ПВМП-2,5;
- 6,0 кВ для ПВМП-4;

Провода стойки к синусоидальной вибрации, механическим ударам одиночного и многократного действия, линейному ускорению, акустическому шуму, воздействию повышенного и пониженного атмосферного давления, солнечного излучения, соляного тумана, плесневых грибов, газовых сред (гелия, азота, водорода и т.д.).

Минимальная наработка 5000ч.

95 %-ный ресурс - 6000 ч.

Строительная длина - не менее 10 м.

Срок службы - 15 лет;



142103, Россия,
Московская область,
г.о. Подольск,
ул. Бронницкая, дом 11

Отдел продаж
8 (800) 302 78 83
office@podolskkabel.ru
podolskkabel.ru