

Завод «Автопровод» был основан в 1958 году в г. Щучин Гродненской области, Беларусь и был преобразован в ОАО в 1994 году. Компания оснащена высокопроизводительным оборудованием ведущих производителей из Германии, Италии, России. Изделия, подлежащие обязательной сертификации, сертифицированы на соответствие требованиям безопасности и пожарной безопасности. Система менеджмента качества сертифицирована на соответствие требованиям ISO 9001:2008 и требованиям стандарта ГОСТ Р ИСО 9001-2008.

Завод выпускает провода, шнуры, и кабели для применения в строительстве, производстве электроустановок, бытовой и промышленной электротехники, а также в автотракторной отрасли. Одним из основных видов продукции являются автопровода, а также жгуты проводов для различных видов транспортных средств. В основном, автопровода поставляются на отечественный рынок, таким известным машиностроительным гигантам как «МАЗ», «БелАЗ», «Гомсельмаш». Технические условия для автопроводов были разработаны с учетом положений Международного стандарта ISO 6722.

Мы выпускаем продукцию, которая отвечает требованиям действующих стандартов и технических условий, мы также можем производить изделия согласно индивидуальным требованиям потребителя.

Стремление к совершенствованию качества вместе с многолетним опытом, квалифицированным персоналом, современными производственными мощностями дает уверенность нашему потребителю в правильно сделанном выборе. Мы всегда готовы к взаимовыгодному сотрудничеству и открыты к созданию партнёрских отношений.



СОДЕРЖАНИЕ

О ПРЕДПРИЯТИИ	2
КАБЕЛИ И ПРОВОДА АВТОТРАКТОРНЫЕ И ПОДВИЖНОГО СОСТАВА	
ПГВА, ПВА, ПГВАМ, ПГВАП, ПГВАЭ, ПВАЭ, ПГВАПЭ, ПВАМ.....	3
ПВЛТ, ПВЛТЭ, ПВЛТ-1, ПВЛТЭ-1.....	4
КГВВА, КГВВАМ.....	5
ЖГУТЫ ПРОВОДОВ ДЛЯ АВТОТРАКТОРНОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ.....	6
ПВВ, ПВВ-ХЛ, ПВВ-ХЛ2, ПВВ-Т2.....	6
БПВЛ, БПВЛЭ.....	7
ППСВВМ, ППСВ.....	8
КАБЕЛИ РАДИОЧАСТОТНЫЕ	
PK 75-4-11(12;15;16), PK 75-4-11A(12A; 15A; 16A), PK 75-9-12(13), PK 50-7-11(15), PK 75-4-11АИТ(15АИТ), RG-6, SAT-50, PK 75-3-32A.....	9
КАБЕЛИ И ПРОВОДА МОНТАЖНЫЕ	
МКШ, МКШнг, МКЭШ, МКЭШнг.....	10
НВ, НВЭ, НВМ, НВМЭ.....	11
МГШВ, МГШВЭ, МГШВЭВ.....	12
МКЭК6Шв, МКК6Шв.....	13
КАБЕЛИ И ПРОВОДА НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ	
КНК-103.....	14
ПНЖП, ПНЖВ, ПНСВ.....	15
КАБЕЛИ И ПРОВОДА СВЯЗИ	
ПРППМ, ПРПВМ.....	16
ТРП, ТРВ.....	17
КАБЕЛИ И ПРОВОДА УСТАНОВОЧНЫЕ	
ПувВ, КуВВ, КугВВ.....	18
ПБВВ, ПБВВГ.....	19
ВПП, ВППУ, ВПВ.....	20
ПВ1, ПВ2, ПВ3, ПВ4, ПВ6, ППВ, АПВ, 60227 IEC 06, 60227 IEC 06 RoHS, 60227 IEC 08, 60227 IEC 06 RoHS, Пув, ПугВ, ПугВВ.....	21
КАБЕЛИ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ	
КВВГ, КВВГЭ, КВВГнг, КВВГЭнг, КВВГнг-LS, КВВГЭнг-LS.....	22
КВК6Шв, КВК6Швнг, КВК6Швнг-LS.....	23
КВПЛ, КВПЛнг-LS, КВПЛЭ, КВПЛК.....	24
КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ	
ВКБШВ.....	25
КГВ, КГВЭВ.....	26
КГВКБГ, КГВК6Шв.....	27
АВВГнг(А)-П, АВВГ-П, ВВГнг(А)-П, ВВГ-П, АВВГ, ВВГ, АВВГнг(А), ВВГнг(А), АВВГ-П, ВВГ-1, АВВГ-1, ВВГнг, АВВГнг, ВВГнг-LS, АВВГнг-LS.....	28
NIM-O, NIM-J.....	29
ПРОВОДА ЗАЗЕМЛЕНИЯ	
ПЗ.....	30
ПРОВОДА НЕИЗОЛИРОВАННЫЕ	
ПМ, ПМО, ПМП, ПМЛО.....	31
АМГ, АМГЛ, АМГЛ-Т2, АМГ-Т.....	32
ТРУБКИ ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ	
ТВ-40, ТВ-60, ТВ-40А, ТВ-В.....	33
ПРОВОДА САМОНЕСУЩИЕ	
СИП-4.....	34
ПРОВОДА И ШНУРЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ	
ПВС, ШВВП, ПВС-Т, ПВС-ТТ, ПВС/АБС, ПВС-ТС, ШВП-2, ШВП-3, ШВВП-с, 60227 IEC 53, 60227 IEC 52, 60227 IEC 53 RoHS, 60227 IEC 52 RoHS, ПВСнг-LS, ШВВПнг-LS.....	35
КОНТАКТЫ	36

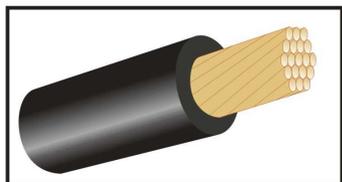
ПГВА, ПВА, ПГВАМ, ПГВАП, ПГВАЭ, ПВАЭ, ПГВАПЭ по ТУ РБ 05755944.013-98

ПГВА, ПГВАЭ, ПВА по ТУ 16.К17.021-94

Провода автотракторные с поливинилхлоридной изоляцией

ПВАМ по ТУ РБ 05755944.012-98

Провод автотракторный с поливинилхлоридной изоляцией, теплостойкий



НАЗНАЧЕНИЕ

Провода автотракторные предназначены для гибкого соединения автотракторного электрооборудования и приборов с номинальным напряжением до 48 В, изготавливаются для автомобилей, рассчитанных на эксплуатацию в условиях

умеренного, тропического и холодного климатов. Провода марок ПВАМ и ПГВАМ применяются для требующего повышенной гибкости соединения электрооборудования и приборов.

КОНСТРУКЦИЯ

ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА – медная, многопроволочная.

ИЗОЛЯЦИЯ – ПВХ пластикат для марок ПГВА и ПГВАЭ, для марок ПВА и ПВАМ – теплостойкий ПВХ пластикат. Для марки ПВАМ и ПГВАМ изоляция выполняется тонкостенной. Изоляция проводов имеет сплошную или комбинированную расцветку, которая оговаривается при заказе. Комбинированная расцветка выполняется сочетанием параллельных полос двух цветов, один из которых основной. Вспомогательный цвет должен состоять из одной или двух полос.

ЭКРАН – оплетка из медной проволоки номинальным диаметром 0,12 – 0,26 мм, луженой оловянно-свинцовым припоем.

КОЛИЧЕСТВО ЖИЛ – 1.

СЕЧЕНИЕ ЖИЛЫ, мм² - 0,35; 0,50; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0; 6,0; 10,0 16,0; 25,0; 35,0; 50,0; 70,0; 95,0.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температурный диапазон использования:

- для ПГВА, ПГВАЭ - от -40°С до +70°С;
- для ПВА, ПВАМ, ПВАЭ от -40°С до +105°С.

Провода стойки к растрескиванию, воздействию вибрационных нагрузок, воздействию бензина, минерального масла и поражению плесневыми грибами.

Провода не распространяют горение при одиночной прокладке.

Строительная длина проводов, не менее:

- для сечений 0,35-25,0 мм² – 100 м;
- для сечения от 35,0 мм² и выше– 50 м, допускается поставка длинами не менее 10 м в количестве не более 5 % от общей длины партии.

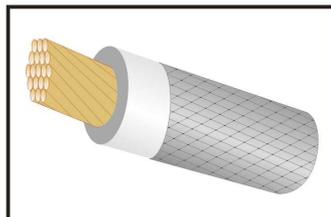
Средний срок службы проводов – 10 лет.

ПВЛТ, ПВЛТЭ, ПВЛТ-1, ПВЛТЭ-1 по ТУ 16-705.347-84

Провода с изоляцией из поливинилхлоридного пластика в лакированной оплетке для тепловозов

НАЗНАЧЕНИЕ

Провода для тепловозов предназначены для фиксированного монтажа и монтажа с ограниченной подвижностью внутри тепловозов и других единиц подвижного состава на номинальное напряжение до 380 В частотой до 2000 Гц или постоянное напряжение до 700 В при температуре от минус 50 °С до плюс 70 °С.



ПВЛТ - провод с медной жилой в ПВХ изоляции, в лакированной оплетке;

ПВЛТЭ - провод с медной жилой в ПВХ изоляции, в лакированной оплетке, экранированный

ПВЛТ-1 - провод с медной жилой в утоненной ПВХ изоляции, в лакированной оплетке;

ПВЛТЭ-1 - провод с медной жилой в утоненной ПВХ изоляции, в лакированной оплетке, экранированный.

КОНСТРУКЦИЯ

ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА - медные проволоки.

ИЗОЛЯЦИЯ – ПВХ пластикат.

ОПЛЕТКА - х/б пряжа или крученая х/б пряжа и синтетические нити в соотношении 1:1. Коэффициент плотности оплетки не менее 90%. Оплетка пропитана этилцеллюлозным или нитроцеллюлозным лаком.

ЭКРАН - медные проволоки диаметром от 0,12 мм до 0,26 мм, луженые оловом или оловянно-свинцовым припоем с содержанием олова не менее 40 %. Коэффициент поверхностной плотности экранирующей оплетки не менее 70 %.

СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм² - 0,35 - 95.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электрическое сопротивление изоляции на длине 1 км при температуре 20 °С:

- не менее 500 МОм для проводов сечением до 2,5 мм² включительно;

- 10 МОм для проводов сечением от 4,0 мм² и выше.

Диапазон рабочих температур – от - 60 °С до + 70 °С.

Длительно допустимая температура нагрева жил не должна превышать 70 °С.

Провода малогорючие.

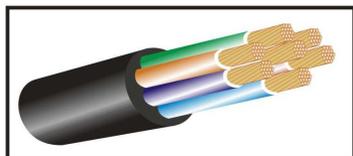
Провода эксплуатируются в условиях воздействия различных ударных и вибрационных нагрузок, отвечают требованиям повышенной устойчивости к перегибам, истиранию и продавливанию. Они устойчивы к солнечному излучению, атмосферному конденсату, статической пыли, плесневым грибам, к воздействию бензина, гидравлической жидкости, керосина, минерального масла, солёной воды.

Срок сохраняемости кабелей при хранении в закрытых помещениях не менее 5 лет.

Средний срок службы – 15 лет.

КГВВА, КГВВАМ по ТУ 16-705.259-82

Кабели гибкие автомобильные



НАЗНАЧЕНИЕ

Кабели гибкие автомобильные предназначены для присоединения электрооборудования к электрической сети постоянного тока автомобилей с номинальным напряжением до 28 В.

КОНСТРУКЦИЯ

ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА – медная, многопроволочная.

ИЗОЛЯЦИЯ – ПВХ пластикат. Изолированные жилы должны быть различных цветов. Для кабеля КГВВАМ — тонкостенная изоляция.

СКРУТКА – изолированные жилы скручены. Допускается параллельная укладка жил в двухжильных кабелях.

ОБОЛОЧКА – ПВХ пластикат.

КОЛИЧЕСТВО ЖИЛ – 2, 3, 4, 7, 10, 12, 14, 19.

НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ, мм² — 0,75; 1,0; 1,5.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электрическое сопротивление токопроводящей жилы постоянному току при температуре 20 °С должно быть не более:

— 24,7 Ом – для сечения 0,75 мм²;

— 18,5 Ом – для сечения 1,0 мм²;

— 12,7 Ом – для сечения 1,5 мм².

Кабели устойчивы к знакопеременным деформациям изгиба.

Кабели устойчивы к воздействию температуры окружающей среды от -40°С до +70°С.

Кабели стойки к воздействию минерального масла, бензина и дизельного топлива.

Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке.

90 %-ый ресурс кабелей не менее 450 тыс. км пробега автомобиля

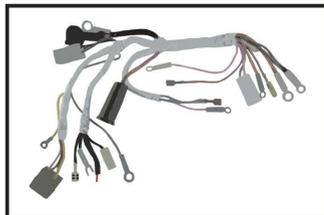
Строительная длина кабелей – не менее 100 м, допускается поставка длинами не менее 20 м в количестве не более 20% от общей длины партии.

Минимальная наработка кабелей – 20000 ч.

Средний срок службы кабелей – 10 лет.

ЖГУТЫ ПРОВОДОВ ДЛЯ АВТОТРАКТОРНОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ по ГОСТ 23544-84

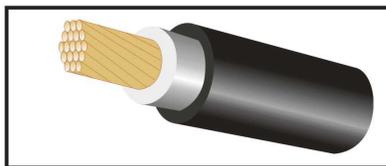
Жгуты проводов предназначены для соединения электрических схем изделий автотракторного оборудования. Жгуты устанавливаются на следующую технику: автомобили, автобусы, тракторы, автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы, сельскохозяйственные машины, дорожные машины, мотоциклы, автопогрузчики, автокраны.



ПВВ, ПВВ-ХЛ2, ПВВ-Т2 по ТУ ВУ 500017371.052-2009 ПВВ, ПВВ-ХЛ по ТУ 16.705.273-83 Провода высоковольтные

НАЗНАЧЕНИЕ

Провода предназначены для аппаратов системы зажигания двигателей автомобилей, тракторов, мотоциклов и других машин с максимальным рабочим напряжением импульсов зажигания 15 кВ.



КОНСТРУКЦИЯ

ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА – медная, многопроволочная.
ИЗОЛЯЦИЯ – ПВХ пластикат.

Марка	Номинальное сечение жилы, мм ²	Номинальное значение толщины изоляции, мм	Номинальный наружный диаметр, мм	Расчетная масса, ≈ кг/км
ПВВ	1,0	2,85	7,0	61

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон рабочих температур для провода ПВВ-ХЛ - от -60°С до +70°С;
для провода марки ПВВ от -40°С до +70°С.

Максимальное рабочее напряжение импульсов зажигания – 15 кВ.

Провода не распространяют горение при одиночной раскладке.

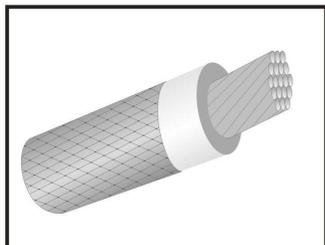
Строительная длина – не менее 20 м, допускается поставка длинами не менее 5 м в количестве не более 10% от партии.

Средний срок службы проводов – 10 лет.



БПВЛ, БПВЛЭ по ТУ 16-505.911-76 (ТУ ВУ 500017371.060-2010)

Провода с изоляцией из поливинилхлоридного пластика в лакированной оплетке для бортовой сети



НАЗНАЧЕНИЕ

Провода предназначены для фиксированного монтажа приборов и цепей на борту летательных аппаратов, а также автомобилей, тракторов и железнодорожного транспорта на номинальное напряжение до 250 В частотой до 2000 Гц или постоянное напряжение до 500 В при температуре от минус 60 °С до плюс 70 °С.

БПВЛ - провод с медной луженой жилой в ПВХ изоляции, в оплетке, лакированный;
БПВЛЭ - провод с одной или несколькими медными лужеными жилами в ПВХ изоляции, в оплетке, лакированный, в экране из медных луженых проволок.

КОНСТРУКЦИЯ

ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА - медные проволоки, луженые оловом или оловянно-свинцовым припоем с содержанием олова не менее 61 %.

ИЗОЛЯЦИЯ – ПВХ пластикат.

ОПЛЕТКА - х/б пряжа или крученая х/б пряжа и синтетические нити в соотношении 1:1. Коэффициент плотности оплетки не менее 90%.

ЭКРАН - медные проволоки диаметром от 0,12 мм до 0,26 мм, луженые оловом или оловянно-свинцовым припоем с содержанием олова не менее 61 %. Коэффициент поверхностной плотности экранирующей оплетки не менее 70 %.

СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм² - 0,35 до 95 мм².

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электрическое сопротивление изоляции на длине 1 км при температуре 20°С:

- не менее 500 МОм для проводов сечением до 2,5 мм² включительно;

- 10 МОм для проводов сечением от 4,0 мм² и выше.

Провода эксплуатируются в условиях воздействия различных ударных и вибрационных нагрузок, отвечают требованиям повышенной устойчивости к перегибам, истиранию и продавливанию. Они устойчивы к солнечному излучению, атмосферному конденсату, статической пыли, плесневым грибам, к воздействию бензина, гидравлической жидкости, керосина, минерального масла, солёной воды и малогорючие.

Срок сохраняемости проводов при хранении в закрытых помещениях не менее 3 лет.

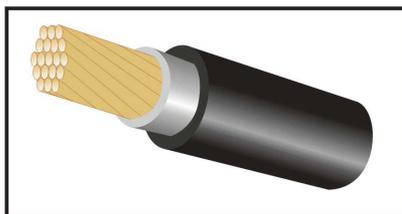
Средний срок службы проводов– 15 лет.

ППСВВМ, ППСВ по ТУ РБ 05755944.011-97

Провод для подвижного состава рельсового транспорта и троллейбусов

НАЗНАЧЕНИЕ

Провода для подвижного состава рельсового транспорта и троллейбусов предназначены для внутренних и наружных соединений подвижного состава рельсового транспорта и троллейбусов.



ППСВ – провод для подвижного состава с поливинилхлоридной изоляцией;

ППСВВМ – провод для подвижного состава с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке.

КОНСТРУКЦИЯ

ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА - медные проволоки.

ИЗОЛЯЦИЯ – ПВХ пластикат.

ОБОЛОЧКА– ПВХ пластикат. Оболочка отличается по цвету от изоляции. На поверхности оболочки должна быть одна выступающая продольная риска.

Номинальное сечение жил, мм ²	Максимальные наружные диаметры провода, мм				
	Номинальное напряжение провода, В				
	660		1500	3000	4000
	Макс. нар. Ø, мм	Масса провода, кг/км			
ППСВВМ 1,0	5,2	34	6,4	7,3	10,0
1,5	5,5	40	6,7	7,6	10,5
2,5	6,2	54	7,6	8,4	11,3
4,0	6,8	72	8,0	9,6	11,7
6,0	7,6	100	9,6	10,6	12,6
10,0	9,9	166	11,2	12,3	14,2
16,0	11,3	236	12,4	13,3	15,2
25,0	13,5	345	14,3	15,6	17,2
35,0	14,6	443	15,4	16,6	18,5
50,0	16,7	608	17,0	18,2	20,5
70,0	19,0	830	20,3	21,2	23,2
95,0	21,7	1084	22,4	23,9	25,5
120,0	24,5	1323	25,3	26,0	28,0

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Провод сечением до 10,0 мм² выдерживает не менее 10000 циклов изгибов, свыше 10,0 мм² – не менее 6000 циклов изгибов.

Провода стойки к маслам и дизельному топливу, воздействию дождя, динамическому абразивному воздействию пыли и выпадению инея.

Рабочая температура – от -40°С до +60°С.

При эксплуатации провод нельзя подвергать прямому воздействию солнечных лучей.

Строительная длина - не менее 100 м, допускается поставка длинами не менее 20 м в количестве не более 20% от общей длины партии.

Средний срок службы проводов – 6 лет.



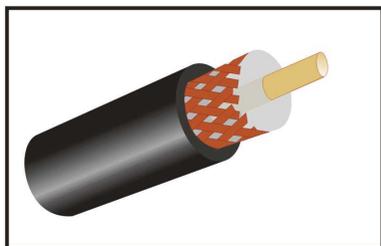
**PK 75-4-11(12;15;16); PK 75-9-12(13); PK 50-7-11(15)
по ГОСТ 11326**

PK 75-4-11 (12; 15; 16); PK 75-4-11A(12A; 15A; 16A);

PK 75-4-11АИТ(15АИТ); RG-6; SAT-50;

PK 75-3-32А по ТУ РБ 500017371.017-2000

Кабели радиочастотные



НАЗНАЧЕНИЕ

Для монтажа передающих и приемных антенн с радио- и телевизионных станций, в системах радиосвязи и радиолокации, электронике, вычислительной технике, системах управления, телевидения, в различных радиочастотных установках, для межприборного и внутриприборного монтажа радиотехнических устройств.

КОНСТРУКЦИЯ

ВНУТРЕННИЙ ПРОВОДНИК – медная проволока или медная луженая проволока.

ИЗОЛЯЦИЯ – полиэтилен низкой плотности, вспененный полиэтилен.

ВНЕШНИЙ ПРОВОДНИК – оплетка из медных проволок, комбинированный проводник из алюмофлекса и медных луженых проволок.

ОБОЛОЧКА – светостабилизированный полиэтилен или ПВХ пластикат.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (ГОСТ 11326)

Марка кабеля	Внутренний проводник, число и диаметр проволок, мм	Плотность оплетки, %	Материал оболочки; наружный диаметр кабеля, мм	Коэффициент затухания, дБ/м, при 200 МГц	Волновое сопротивление, Ом	Расчетная масса ≈ кг/км	Строительная длина кабеля, м, не менее
PK 50-7-11	7x0,76	88 - 92	ПЭ; 10,3	0,14	50±2	133,9	50
PK 50-7-15	7x0,76	88 - 92	ПВХ; 10,3	0,14	50±2	149,8	50
PK 75-4-11	1x0,72	88 - 92	ПЭ; 7,0	0,18	75±2,5	54,0	100
PK 75-4-12	7x0,26	88 - 92	ПЭ; 7,0	0,18	75±2,5	53,8	50
PK 75-4-15	1x0,72	88 - 92	ПВХ; 7,0	0,18	75±2,5	62,6	100
PK 75-4-16	7x0,26	88 - 92	ПВХ; 7,0	0,18	75±2,5	62,4	50
PK 75-9-12	1x1,40	88 - 92	ПВХ; 12,0	0,75(ЗГГц)	75±2,5	186,3	100
PK 75-9-13	1x1,40	88 - 92	ПЭ; 12,0	0,75(ЗГГц)	75±2,5	166,4	100

Кабели с оболочкой из полиэтилена устойчивы к воздействию температур от -60°С до +85°С; с оболочкой из ПВХ пластиката – от -40°С до +70°С.

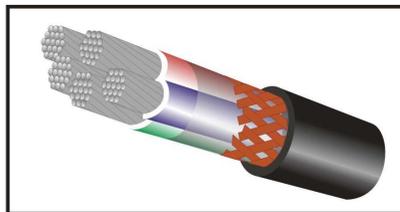
Кабели устойчивы к вибрационным, ударным и линейным нагрузкам, акустическим шумам и относительной влажности воздуха до 98% при температуре +35°С.

Кабели устойчивы к воздействию инея, солнечной радиации, соляного тумана, плесневых грибов, минерального масла, соленой воды, бензина, воздействия пыли.

Средний срок службы кабелей– 12 лет (ПЭ); 8 лет (ПВХ).

МКШ, МКЭШ по ГОСТ 10348-80**Кабели монтажные многожильные с пластмассовой изоляцией****МКШ, МКШнг, МКЭШ, МКЭШнг****по ТУ ВУ 500017371.063-2011****Кабели монтажные многожильные с пластмассовой изоляцией****НАЗНАЧЕНИЕ**

Кабели монтажные многожильные 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.

**КОНСТРУКЦИЯ**

ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА – медная, луженая, многопроволочная.

ИЗОЛЯЦИЯ – ПВХ пластикат.

СКРУТКА – изолированные жилы скручены в кабель. В каждом повиве две счетные жилы, отличающиеся цветом друг от друга и от остальных жил повива.

ЭКРАН – из медной проволоки диаметром не более 0,20 мм. Коэффициент поверхностной плотности экрана не менее 65%.

ОБОЛОЧКА – ПВХ пластикат.

КОЛИЧЕСТВО ЖИЛ – 2,3,5,7,10,14,19.

СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм² - 0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20°С должно быть не менее 0,1 МОм.

Кабели устойчивы к вибрационным нагрузкам, ударам, линейным нагрузкам.

Диапазон рабочих температур – от -50°С до +70°С.

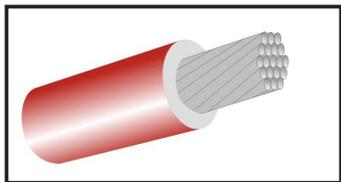
Строительная длина кабеля без экрана – не менее 60 м, экранированного кабеля – не менее 25 м, допускается поставка длинами не менее 3 м в количестве не более 10% от партии.

Наработка кабелей — 10000 ч.

Средний срок службы кабелей – 15 лет.

НВ, НВЭ, НВМ, НВМЭ по ГОСТ 17515-72

Провода монтажные с пластмассовой изоляцией



НАЗНАЧЕНИЕ

Провода монтажные предназначены для работы при номинальном переменном напряжении 600 и 1000 В частоты до 5000 Гц и постоянном напряжении 840 и 1400 В соответственно в цепях электрических устройств общепромышленного назначения.

КОНСТРУКЦИЯ

ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА

– медная, луженая, многопроволочная для марок НВ, НВЭ

– медная, многопроволочная для марок: НВМ и НВМЭ.

ИЗОЛЯЦИЯ – ПВХ пластикат. Расцветка изоляции выполняется сплошной или в виде полос. Для расцветки изоляции применяется семь цветов. Цвет изоляции оговаривается при заказе.

ЭКРАН – в виде оплетки из медных луженых проволок для НВЭ в виде оплетки из медных проволок для марки НВМЭ. Плотность оплетки не менее 70%.

КОЛИЧЕСТВО ЖИЛ – 1 для НВ, НВМ; 1, 2, 3 для НВЭ, НВМЭ.

СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм² - 0,12; 0,20; 0,35; 0,50; 0,75; 1,00; 1,5; 2,5.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электрическое сопротивление изоляции на 1 м длины должно быть не менее 1×10^4 МОм.

Провода устойчивы к вибрационным и ударным нагрузкам; к воздействию бензина, минерального масла и плесневелых грибов.

Провода не распространяют горение при одиночной прокладке.

Диапазон рабочих температур:

от -50°С до +105°С.

Строительная длина:

— незэкранированных проводов – 50 м, допускается поставка длинами не менее 10 м в количестве 20%;

— экранированных проводов – 20 м, допускается поставка длинами не менее 5 м в количестве 20%.

Средний срок службы проводов – 15 лет.

МГШВ, МГШВЭ, МГШВЭВ по ТУ ВУ 500017371.046-2008

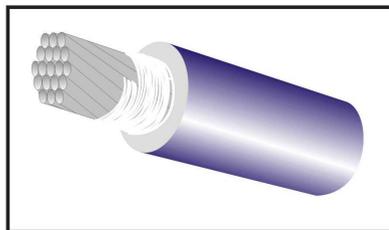
Провода монтажные с волокнистой и поливинилхлоридной изоляцией

МГШВ, МГШВЭ, МГШВЭВ по ТУ 16-505.437-82

Провода монтажные гибкие с комбинированной волокнистой и поливинилхлоридной изоляцией

НАЗНАЧЕНИЕ

Провода монтажные с комбинированной волокнистой и поливинилхлоридной изоляцией предназначены для работы при рабочем переменном напряжении до 380 В для сечений 0,12 – 0,14 мм² и 1000 В для сечений 0,2 – 1,5 мм² частоты до 1000 Гц и постоянном напряжении до 500 и 1500 В соответственно.



КОНСТРУКЦИЯ

ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА – медные проволоки, луженые оловянно-свинцовым припоем. Скрученная токопроводящая жила 4 или 5 класса по ГОСТ 22483-77.

ИЗОЛЯЦИЯ – два слоя полиэфирной нити во взаимно-противоположных направлениях и ПВХ пластикат.

ЭКРАН – медные проволоки номинальным диаметром не более 0,15 мм, луженные оловянно-свинцовым припоем. Двухжильные экранированные провода с параллельно уложенными жилами обозначаются индексом «п».

ОБОЛОЧКА – ПВХ пластикат.

КОЛИЧЕСТВО ЖИЛ – 1, 2, 3.

НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм² – 0,12; 0,14; 0,20; 0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,5.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Провода устойчивы к синусоидальной вибрации, механическим ударам, линейному ускорению и акустическому шуму; атмосферным конденсируемым осадкам, статической пыли, соляному туману, плесневым грибам; воздействию бензина, минерального масла и соленой воды.

Провода не распространяют горение при одиночной прокладке.

Диапазон рабочих температур: от -50 °С до +70 °С.

Минимальная наработка проводов – 10 000 ч

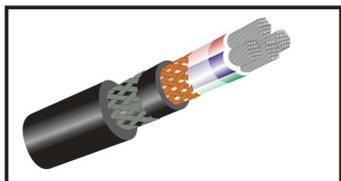
Строительная длина проводов – не менее 50 м, допускается поставка длинами не менее 5 м в количестве не более 30% от общей длины партии.

Средний срок службы проводов – 15 лет.



МКЭК6Шв, МКК6Шв по ТУ ВУ 500017371.062-2011

Кабели монтажные бронированные



НАЗНАЧЕНИЕ

Кабели монтажные, бронированный 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.

КОНСТРУКЦИЯ

ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА – медная, луженая, многопроволочная.

ИЗОЛЯЦИЯ – ПВХ пластикат. Изолированные жилы имеют цветовую маркировку.

СКРУТКА – изолированные жилы скручены в кабель. В каждом повиве две счетные жилы, отличающиеся цветом друг от друга и от остальных жил повива.

ПОЯСНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ – ПВХ пластикат.

ЭКРАН – из медной проволоки диаметром не более 0,20 мм. Коэффициент поверхностной плотности экрана не менее 60%.

БРОНЯ - из стальных оцинкованных проволок диаметром 0,3 мм. Плотность наложения проволочной брони не менее 65 %.

ЗАЩИТНЫЙ ШЛАНГ – ПВХ пластикат.

КОЛИЧЕСТВО ЖИЛ – 2, 3, 5, 7, 10, 14, 19.

СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм² - 0,35; 0,5; 0,75; 1.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20°С должно быть не менее 10 МОм.

Кабели устойчивы к изгибам, циклическому нагреву в солевой ванне.

Защитный шланг герметичный.

Диапазон рабочих температур - от -40°С до +60°С.

Минимальный радиус изгиба при монтаже и эксплуатации должен быть не менее пятнадцати максимальных диаметров кабеля.

Максимальная температура токопроводящей жилы при эксплуатации +60°С.

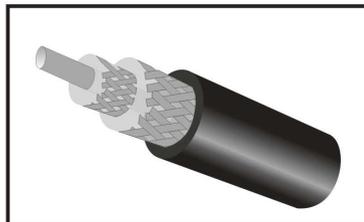
Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке.

Строительная длина кабеля – не менее 50 м, допускается поставка длинами не менее 3 м в количестве не более 10% от партии.

Средний срок службы кабелей — 5 лет.

КНК-103 по ТУ РБ 500017371.020-2002**Кабель нагревательный коаксиальный однофазный****НАЗНАЧЕНИЕ**

Кабель нагревательный коаксиальный однофазный предназначен для применения в электронагревательных установках, системах и приборах для обогрева мерзлых грунтов и пород, бетона, снеготаяния с поверхностей кровель и других строительных и дорожно-мостовых конструкций, обогрева полов, грунта в теплицах, технологических обогрева полов, грунта в теплицах, технологических трубопроводов, тротуаров, открытых лестниц и пандусов.

**КОНСТРУКЦИЯ**

Марка кабеля	Номинальный наружный диаметр, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
КНК-103	7,8	80

ВНУТРЕННИЙ ПРОВОДНИК – стальная малоуглеродистая оцинкованная проволока диаметром 1,2 мм.

ИЗОЛЯЦИЯ – силанольносшитый полиэтилен.

ВНЕШНИЙ ПРОВОДНИК – оплетка из стальных проволок диаметром 0,15 мм. Плотность оплетки не менее 85%.

ВТОРОЙ СЛОЙ ИЗОЛЯЦИИ – силанольносшитый полиэтилен.

ЭКРАН – оплетка из стальных проволок диаметром 0,15 мм. Плотность оплетки не менее 50%.

ОБОЛОЧКА – теплостойкий ПВХ пластикат.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электрическое сопротивление изоляции кабелей, пересчитанное на 1 км длины при + 20°С должно быть не менее 10 МОм, при температуре + 80°С — не менее 0,5 МОм.

Кабель устойчив к воздействию воды и раствора удобрений, а также к воздействию 20%-ого водного раствора поваренной соли или 30%-ого раствора щелочей Ca(OH)₂ или NaOH.

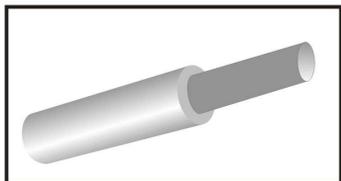
Общее время работы кабеля под токовой нагрузкой – не более 20000 ч при температуре на поверхности оболочки +80° С.

Прокладка кабелей производится при температуре окружающего воздуха не ниже - 10°С, радиус изгиба при монтаже не менее 5 номинальных наружных диаметров кабеля.

Расстояние между смонтированными кабелями должно быть не менее 50 мм.

Подводка питания к кабелю должна осуществляться таким образом, чтобы исключить попадание влаги. Кабель эксплуатируется при фиксированном монтаже. Строительная длина кабелей – не менее 130 м, допускается поставка длинами не менее 65 м в количестве не более 20 % от партии.

Средний срок службы кабелей – 20 лет.

ПНЖВ, ПНЖП ТУ РБ 500017371.028-2003**Провод нагревательный****ПНСВ ТУ 16.К71-013-88****Провод нагревательный****НАЗНАЧЕНИЕ**

Провод нагревательный со стальной жилой предназначен для обогрева монолитного бетона и железобетона, а также для напольных нагревателей при напряжении до 380 В переменного тока номинальной частоты 50 Гц или постоянного тока до 1000 В.

КОНСТРУКЦИЯ

ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА – стальная, однопроволочная.

ИЗОЛЯЦИЯ – ПВХ пластикат (ПНЖВ) или полиэтилен (ПНЖП). Номинальная толщина изоляции 0,8 мм.

Провод ПНЖВ, ПНЖП, ПНСВ								
Конструкция токопроводящей жилы		Ном. значение электрического сопротивления постоянному току ТПЖ при $t=20^{\circ}\text{C}$, Ом/м	Номинальный наружный диаметр провода, мм	Строительная длина, м	Длина нагревательной секции при 200В, при $t=20^{\circ}\text{C}$, м	Удельная мощность нагревательной секции при $t=20^{\circ}\text{C}$, Вт/м	Расчетная масса провода, кг/км	
Число проволок	Номинальный диаметр проволоки, мм						ПВХ	ПЭ
1	1,0	0,22	2,6	80	80	20	13	11
1	1,1	0,18	2,7	95	95	20	15	13
1	1,2	0,12	2,8	110	110	20	16	14
1	1,3	0,14	2,9	125	125	20	18	16
1	1,4	0,11	3,0	140	140	20	20	18

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электрическое сопротивление изоляции проводов, пересчитанное на 1 км длины и измеренное при температуре $+20^{\circ}\text{C}$ должно быть не менее 1 МОм.

Провода стойки к смене температур окружающей среды от -60°C до $+50^{\circ}\text{C}$.

Максимально допустимая температура изоляции $+80^{\circ}\text{C}$.

Прокладка проводов должна производиться при температуре не ниже -15°C

Провода стойки к воздействию воды и 20% водного раствора поваренной соли или 30% раствора щелочей $\text{Ca}(\text{OH})_2$ или NaOH .

Радиус изгиба проводов при монтаже не менее 5 наружных диаметров провода.

Смонтированные провода не должны пересекаться или прикасаться друг к другу, расстояние между проводами должно быть не менее 15 мм.

Для достижения равномерности теплового поля смонтированные провода рекомендуется покрывать металлической фольгой толщиной 0,2-0,5 мм.

Средний срок службы проводов – 16 лет.

ПРППМ, ПРПВМ по ТУ 16-705.450-87

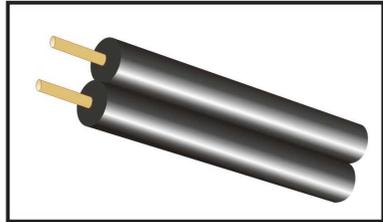
Кабели телефонной связи и радиофикации однопарные

ПРППМ, ПРПВМ по ТУ ВУ 500017371.048-2009

Кабели телефонной связи и радиофикации однопарные

НАЗНАЧЕНИЕ

Кабели телефонной связи и радиофикации, однопарные предназначены для эксплуатации при напряжении до 380 В частотой до 10 кГц на абонентских линиях телефонной связи и распределительных сетях проводного вещания.



ПРППМ	Кабель однопарный с медными жилами, с ПЭ изоляцией и в ПЭ оболочке	В грунте, телефонной канализации, коллекторах, по стенам зданий, на опорах воздушных линий
ПРПВМ	Кабель однопарный с медными жилами, с ПЭ изоляцией и в ПВХ оболочке	В грунте, телефонной канализации, коллекторах, по стенам зданий

КОНСТРУКЦИЯ

Марка кабеля	Число жил	Номинальный диаметр жил, мм	Минимальная толщина изоляции, мм	Номинальная суммарная толщина изоляции и оболочки, мм	Максимальные наружные размеры (толщина×ширина), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
ПРППМ	2*	0,8*	0,6	1,1	3,6×7,4	18,0
	2	0,9	0,6	1,2	3,7×7,6	26,0
	2	1,2	0,6	1,4	4,4×9,0	43,0
ПРПВМ	2*	0,8*	0,6	1,1	3,6×7,4	22,0
	2	0,9	0,6	1,2	3,7×7,6	31,0
	2	1,2	0,6	1,4	4,4×9,0	51,0

* Для проводов, изготавливаемых по ТУ ВУ 500017371.048-2009

ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА – медная, мягкая однопроволочная.

ОБОЛОЧКА – светостабилизированный полиэтилен (ПРППМ) и ПВХ пластикат (ПРПВМ)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

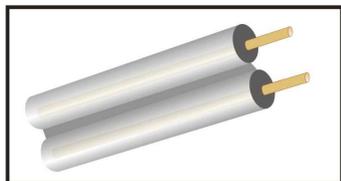
Рабочая температура для кабеля марки ПРППМ – от -60 °С до +50 °С;

для кабеля марки ПРПВМ – от -40 °С до +60 °С.

Кабели стойки к повышенной влажности воздуха до 98% при температуре до +35 °С. Монтаж кабелей должен производиться при температуре не ниже -10 °С с радиусом изгиба не менее 10-ти кратного значения толщины кабеля.

Строительная длина кабелей – не менее 500 м, допускается поставка длинами не менее 250 м в количестве не более 15% от общей длины партии.

Средний срок службы кабелей – 10 лет.

ТРП, ТРВ по ТУ ВУ 500017371.047-2008**Провода телефонные распределительные
однопарные****ТРП, ТРВ по ТУ 16.К04.005-89****Провода телефонные распределительные
однопарные****НАЗНАЧЕНИЕ**

Провода телефонные распределительные однопарные предназначены для стационарной скрытой и открытой проводки телефонной распределительной сети внутри помещений (ТРВ) и по наружным стенам здания (ТРП).

КОНСТРУКЦИЯ

ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА – медная, мягкая, однопроволочная.

ИЗОЛЯЦИЯ – полиэтилен для ТРП и ПВХ пластикат для ТРВ. Две параллельно уложенные в одной плоскости жилы изолированы и отделены одна от другой плоским основанием из того же материала.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Марка	Число жил, шт	Номинальный диаметр жил, мм	Номинальная толщина изоляции, мм	Номинальный размер разделительного основания (толщина×ширина), мм	Максимальные наружные размеры (толщина×ширина), мм	Расчетная масса провода, кг/км
ТРП	2	0,4	0,7	0,9×2,0	2,2×6,4	6,2
	2	0,5*	0,7	0,9×2,0	2,3×6,6	7,7
ТРВ	2	0,4	0,7	0,9×2,0	2,2×6,4	7,8
	2	0,5*	0,7	0,9×2,0	2,3×6,6	9,5

* диаметр 0,5 — для ТУ ВУ 500017371.047-2008

Электрическое сопротивление токопроводящей жилы постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20°C должно быть не более:

— для жилы диаметром 0,4 мм - 148 Ом;

— для жилы диаметром 0,5 мм – 94 Ом.

Рабочая температура: от -60°C до +65°C (для ТРП); от -40°C до +65°C (для ТРВ).

Монтаж проводов с полиэтиленовой изоляцией должен производиться при температуре не ниже -30°C, проводов с поливинилхлоридной изоляцией – не ниже -15°C.

Строительная длина — не менее 400 м, допускается поставка длинами не менее 40 м в количестве не более 10% от общей длины партии.

Средний срок службы проводов:

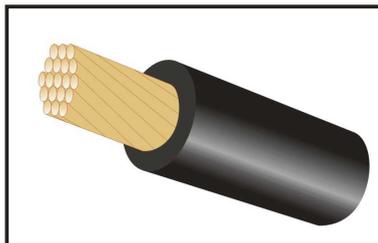
— для наружной прокладки – 12 лет;

— для внутренней прокладки – 25 лет.

ПуВВ, КуВВ, КугВВ по ТУ 16-705.501-2010 Провода и кабели с поливинилхлоридной изоляцией для электрических установок

НАЗНАЧЕНИЕ

Провода и кабели применяются для электрических установок при стационарной прокладке в осветительных и силовых сетях, а также для монтажа электрооборудования, машин, механизмов и станков, внутренних электроустановок на номинальное переменное напряжение до 450/750 В включительно номинальной частотой до 400 Гц или постоянное напряжение до



Вид климатического исполнения – УХЛ2 по ГОСТ 15150.

ПуВВ - провод с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката;

КуВВ - кабель с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката;

КугВВ - кабель с медными гибкими жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката.

КОНСТРУКЦИЯ

ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА – медная однопроволочная, многопроволочная.

ИЗОЛЯЦИЯ – ПВХ пластикат. Изолированные жилы имеют отличительную расцветку.

КОЛИЧЕСТВО ЖИЛ – 2 — 5.

СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм²: 0,50; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 35; 50; 70; 95; 120.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Провода и кабели стойки к воздействию температуры окружающей среды от -50°С до +65°С.

Провода и кабели стойки к воздействию механических ударов, линейного ускорения, изгибов, вибрационных нагрузок, акустических шумов, плесневых грибов.

Провода и кабели не распространяют горение при одиночной прокладке.

Радиус изгиба проводов и кабелей при монтаже должен быть не менее 10 диаметров провода.

Длительно допустимая температура нагрева жил - не более +70° С.

Строительная длина проводов и кабелей - не менее 100 м, допускается поставка длинами не менее 20 м в количестве не более 10% от партии.

Средний срок службы проводов и кабелей – 20 лет.