



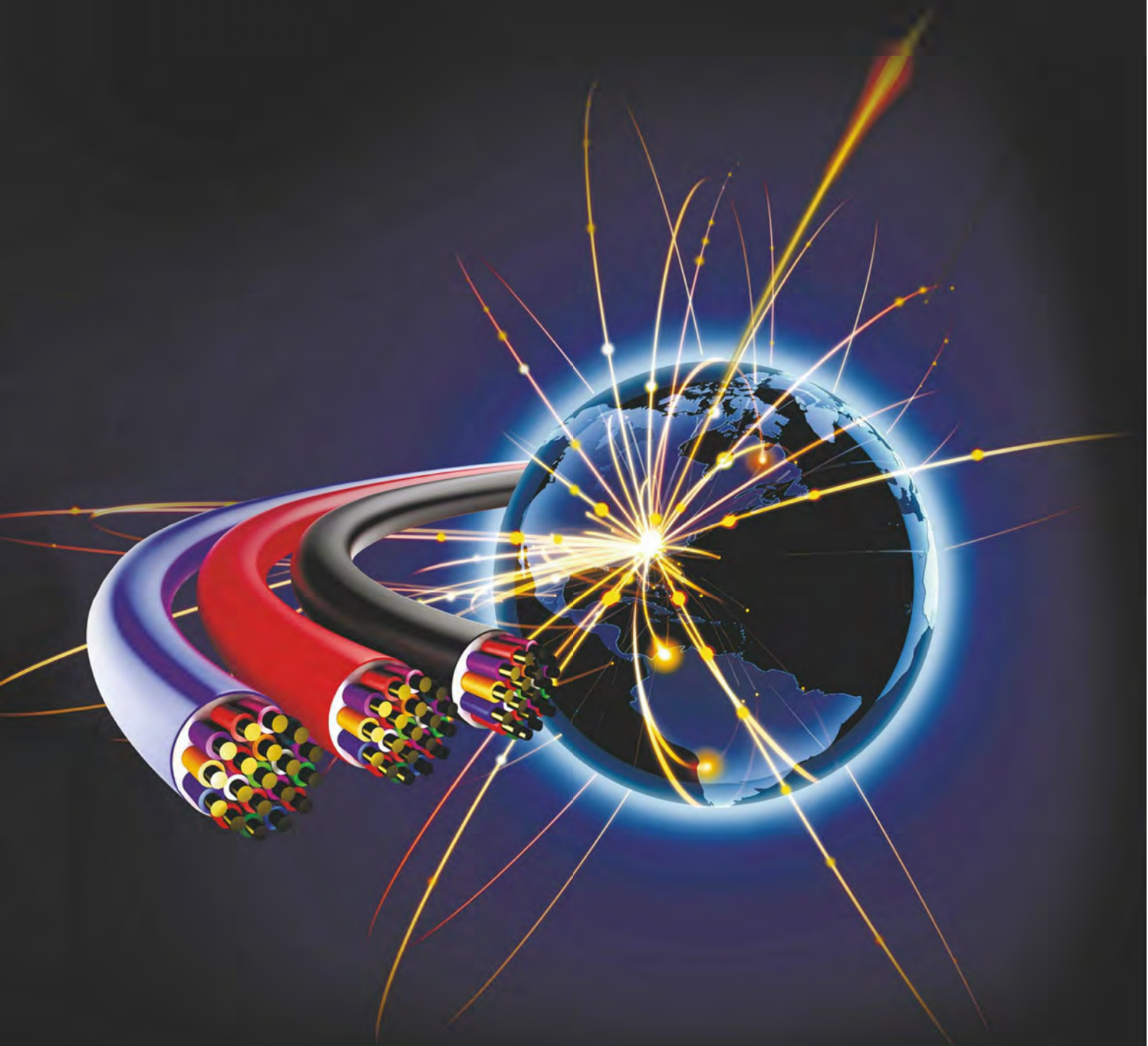
ОАО «Щучинский завод
«Автопровод»

Более
полувек
на рынке!



www.avtoprovod.com

ПРОИЗВОДСТВО КАБЕЛЬНОЙ
ПРОДУКЦИИ





ОАО «Щучинский завод «Автопровод»

Сегодня такая продукция, как силовые, специализированные, контрольные кабели и провода различного типа, является высоко востребованной и находит широкое применение в промышленной и хозяйственной отраслях. Производители кабеля, способные удовлетворить любые запросы потребителя, всегда вне конкуренции.

Щучинский завод «Автопровод» является одним из них. Это крупнейший производитель кабелей и проводов различного вида и назначения. Предприятие производит кабельно-проводниковую продукцию, которая используется в различных отраслях промышленности: машиностроении (станки, оборудование, легковые автомобили, грузовые автомобили, сельскохозяйственная техника, пассажирский транспорт), энергетике (при монтаже электростанций и электросетей), товарах народного потребления (устройства и электроприборы бытового назначения), строительстве (монтаж электросетей), связи и радиофикации. «Автопровод» - это самые разнообразные кабели и провода оптом:

- Кабели и провода автомобильные и подвижного состава
- Кабели и провода монтажные
- Кабели и провода нагревательные
- Кабели и провода связи
- Кабели и провода установочные
- Кабели контроля и управления
- Кабели радиочастотные
- Кабели силовые
- Провода заземления
- Провода и шнуры соединительные
- Провода неизолированные
- Трубки электроизоляционные
- Кабели комбинированные для систем видеонаблюдения
- Провода для промышленных взрывных работ
- Провода полевой связи

Приобретая кабельно-проводниковую продукцию, производимую ОАО «Щучинский завод «Автопровод», вы получаете гарантию качества товара.

О высоком качестве продукции свидетельствует и тот факт, что Щучинский завод является членом проекта «Кабель без опасности». Цель и задачи проекта – производство и реализация безопасной кабельной продукции в условиях добросовестной конкуренции, противодействие незаконному обороту товара.

Кроме того, Щучинский завод «Автопровод» подтвердил высокое звание лауреата Премии Правительства Республики Беларусь за достижения в области качества.



Премия
правительства в
области качества
2015



Сертификаты соответствия на соответствие требованиям международных стандартов ISO 9001:2008 и ISO/TS 16949:2009. Область действия сертификатов распространяется на проектирование и производство кабельно-проводниковой продукции и изготовление жгутов проводов.



Знак соответствия
продукции требованиям
Технического
регламента
Таможенного Союза
(ТРТС)



Знак соответствия
системы
управления охраной
труда требованиям
СТБ 18001-2009



Знак
соответствия
продукции
требованиям
пожарной
безопасности



Знак соответствия
продукции требованиям
Украинской
системы сертификации.
Сертификат
соответствия Украины.

«Автопровод» - это сплоченный коллектив профессионалов, выгодная ценовая политика, доступность и проверенное качество продукции.

Жгуты проводов для автотракторного электрооборудования

Жгуты проводов

НАЗНАЧЕНИЕ

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.



КОНСТРУКЦИЯ

- жгуты состоят из армированных или неармированных проводов, скрепленных между собой, и других элементов (соединительных устройств, наконечников и т.п.).
- для жгутов применяются автотракторные провода; провода для подвижного состава; провода бортовой сети; монтажные НВ; провода марки АМГ, вместо проводов в жгутах допускается применение многожильных кабелей, в том числе спиральных.
- провода армируются наконечниками для автотракторных проводов низкого напряжения без пайки или с последующей пайкой, штекерными наконечниками, места соединений наконечника и провода защищены в соответствии с конструкторской документацией.
- по требованию конструкторской документации концы проводов, не армированные наконечниками облужены припоем ПОС-61.
- провода скреплены в жгут обмоткой ПВХ лентой с перекрытием, кабельными стяжками, ПВХ трубкой, гофротрубкой, оплеткой из х/б нити и т.д. В случаях, когда требуется подавление радиопомех, провода скрепляют в жгут и защищают экраном, выполненным оплеткой или обмоткой из медных проволок.

Требования к электрическим параметрам:

- электрическое сопротивление токопроводящих жил проводов постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С, соответствует ГОСТ 22483.
- падение напряжения на соединении наконечника с проводом не более 20 мВ.

Падение напряжения на соединении наконечника с проводом, армированного методом холодного опрессования, должно быть не более указанного в таблице:

Номинальное сечение провода, мм ²	Номинальный ток испытания, А	Падение напряжения, мВ
0,20	5	30
0,35	5	30
0,50	5	30
0,75	10	30
1,0	10	20
1,2	10	15
1,5	15	30
2,0	20	15
2,5	30	20
3,0	30	15
4,0	50	30
5,0	50	25
6,0	50	20



«ОАО «Шучинский завод
«Автопровод»
www.avtoprovod.com

231513, Республика Беларусь,
Гродненская область, г.Шучин,
ул. Советская, 15
E-mail: avtoprovod@tut.by

Приемная: +375 (1514) 28-23-4
Отдел сбыта: +375 (1514) 27-73-8
Маркетинг: +375 (1514) 25-99-0
Снабжение: +375 (1514) 24-02-2

Жгуты проводов для автотракторного электрооборудования

Жгуты проводов

Требования к механическим параметрам:

- усилие отрыва наконечника от провода должно быть не менее указанного в таблице:

Номинальное сечение провода, мм ²	Усилие отрыва, Н					
	для штекерных наконечников серий					для болтовых наконечников
	2,8	4,8	6,35	7,7	9,5	
0,20	-	19,6	-	-	-	19,6
0,35	39,2	24,5	56,3	-	-	39,2
0,50	58,9	58,9	76,5	78,5	-	78,5
0,75	68,7	68,7	76,5	78,5	-	78,5
1,0	78,5	78,5	137,3	137,3	-	137,3
1,2	88,3	88,3	137,3	137,3	-	137,3
1,5	98,1	98,1	137,3	137,3	-	137,3
2,0	-	-	137,3	137,3	-	137,3
2,5	-	-	137,3	137,3	-	137,3
3,0	-	-	195,2	196,2	-	137,3
4,0	-	-	294,3	294,3	294,3	294,3
5,0	-	-	343,4	343,4	343,4	294,3
6,0	-	-	441,5	441,5	441,5	441,5

Требования по стойкости к внешним воздействующим факторам:

- жгуты устойчивы к воздействию пониженной температуры окружающей среды минус 40 °С.
- жгуты устойчивы к воздействию повышенной температуры окружающей среды плюс 70 °С.
- жгуты стойкие к длительному воздействию относительной влажности воздуха: до 98 % при температуре окружающей среды до плюс 40 °С.
- жгуты стойкие к воздействию минерального масла, бензина, дизтоплива, воды и их паров.

Жгуты не распространяют горение при одиночной прокладке.

- минимальная наработка равна:

9000 ч - для жгутов высшей категории;

3000 ч - для жгутов первой категории, прокладываемых в моторном отделении, 5000 ч - для остальных жгутов.

- жгуты предназначены для эксплуатации при температуре окружающей среды от минус 40 до 80 °С - для жгутов, монтируемых на двигателе и в моторном отделении;

от минус 40 до 70 °С - для жгутов, монтируемых в кабине или закрытом кузове, а также снаружи машины;

от минус 60 до 70 °С - для жгутов в исполнении ХЛ;

Срок службы жгутов не менее 10 лет.

Нормативные документы: ГОСТ 23544-84



«ОАО «Щучинский завод
«Автопровод»
www.avtoprovod.com

231513, Республика Беларусь,
Гродненская область, г.Щучин,
ул. Советская, 15
E-mail: avtoprovod@tut.by

Приемная: +375 (1514) 28-23-4
Отдел сбыта: +375 (1514) 27-73-8
Маркетинг: +375 (1514) 25-99-0
Снабжение: +375 (1514) 24-02-2

Кабели и провода автотракторные и подвижного состава

БПВЛ, БПВЛЭ, БПВЛнг(С), БПВЛЭнг(С)

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

НАЗНАЧЕНИЕ

Провода предназначены для фиксированного монтажа электрической сети, в том числе авиационной техники, на номинальное напряжение до 250 В частотой до 2000 Гц или постоянное напряжение до 500 В при температуре от минус 50 °С до плюс 70 °С.

Марки проводов и их наименования должны соответствовать приведенным в таблице:



«Лучшие товары РБ 2015»

Марка провода	Наименование провода
БПВЛ	Провод с медной луженой жилой в ПВХ изоляции, в оплетке из хлопчатобумажной (х/б) пряжи, синтетических нитей или комбинированной оплетке, состоящей из крученой х/б пряжи и синтетических нитей, лакированный, для бортовой сети
БПВЛЭ	Провод с одной или несколькими медными лужеными жилами в ПВХ изоляции, в оплетке из х/б пряжи, синтетических нитей или комбинированной оплетке, состоящей из крученой х/б пряжи и синтетических нитей, лакированный, в экране из медных луженых проволок для бортовой сети
БПВЛнг(С)	Провод с медной луженой жилой в ПВХ изоляции пониженной горючести, в оплетке из синтетических нитей, лакированный, для бортовой сети
БПВЛЭнг(С)	Провод с одной или несколькими медными лужеными жилами в ПВХ изоляции пониженной горючести, в оплетке из синтетических нитей, лакированный, в экране из медных луженых проволок для бортовой сети

КОНСТРУКЦИЯ

ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА: медная луженая, многопроволочная.

ИЗОЛЯЦИЯ: ПВХ пластикат для проводов БПВЛ, БПВЛЭ; для проводов БПВЛнг(С), БПВЛЭнг(С) - ПВХ пластикатом пониженной пожарной опасности.

ОПЛЕТКА: х/б пряжа или крученая х/б пряжа и синтетические нити в соотношении 1:1. Коэффициент плотности оплетки не менее 90%. Поверх изоляции проводов БПВЛ, БПВЛЭ наложена оплетка из х/б пряжи, синтетических нитей или из крученой х/б пряжи и синтетических нитей, для проводов БПВЛнг(С), БПВЛЭнг(С) - из синтетических нитей.



«ОАО «Щучинский завод
«Автопровод»
www.avtoprovod.com

231513, Республика Беларусь,
Гродненская область, г.Щучин,
ул. Советская, 15
E-mail: avtoprovod@tut.by

Приемная: +375 (1514) 28-23-4
Отдел сбыта: +375 (1514) 27-73-8
Маркетинг: +375 (1514) 25-99-0
Снабжение: +375 (1514) 24-02-2

Кабели и провода автотракторные и подвижного состава

БПВЛ, БПВЛЭ, БПВЛнг(С), БПВЛЭнг(С)

ЭКРАН: на одну или несколько изолированных жил в лакированной оплетке проводов БПВЛЭ, БПВЛЭнг(С) наложен экран из медных проволок диаметром от 0,12 мм до 0,26 мм, луженых оловом или оловянно-свинцовым припоем с содержанием олова не менее 61 %.

Коэффициент поверхностной плотности экранирующей оплетки не менее 70 %.

КОЛИЧЕСТВО ЖИЛ: 1

СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм²: 0,35 до 120.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

- не менее 2000 МОм для проводов сечением до 2,5 мм² включительно,

- 100 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. Лакированная оплетка проводов устойчива к воздействию смазочных масел и дизельного топлива.

Строительная длина проводов не менее 15м.

Срок службы проводов не менее 17,5 лет.

Нормативные документы: ТУ 16-505.911-76, ТУ ВУ 500017371.060-2010



«ОАО «Щучинский завод
«Автопровод»
www.avtoprovod.com

231513, Республика Беларусь,
Гродненская область, г.Щучин,
ул. Советская, 15
E-mail: avtoprovod@tut.by

Приемная: +375 (1514) 28-23-4
Отдел сбыта: +375 (1514) 27-73-8
Маркетинг: +375 (1514) 25-99-0
Снабжение: +375 (1514) 24-02-2

Кабели и провода автотракторные и подвижного состава

КГВВА, КГВВАМ

Кабели многожильные с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой

НАЗНАЧЕНИЕ

Кабели многожильные с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой предназначены для присоединения электрооборудования к электрической сети постоянного тока автомобилей с номинальным напряжением до 28 В. Марки проводов и их наименования должны соответствовать приведенным в таблице:



Марка провода	Наименование провода
КГВВА	кабели гибкие с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой;
КГВВАМ	кабели гибкие с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой с уменьшенной радиальной толщиной изоляции.

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°C должно быть не более:

- для сечения 0,75 мм² - 26,0 Ом

- для сечения 1,0 мм² - 19,5 Ом

- для сечения 1,5 мм² - 13,3 Ом

Кабели устойчивы к знакопеременным деформациям изгиба.

Кабели предназначены для эксплуатации при температурах:

- от минус 40 до плюс 70 °С для исполнения У1;

- от минус 30 до плюс 70 °С для исполнения Т1;

- от минус 60 до плюс 70 °С для исполнения ХЛ1 в условиях монтажных и эксплуатационных изгибов радиусом не менее 15 диаметров кабеля.

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

Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке.

Строительная длина кабелей – не менее 100м.

Срок службы кабелей не менее 10 лет.

Нормативные документы: ТУ 16-705.259-82



«ОАО «Щучинский завод
«Автопровод»
www.avtoprovod.com

231513, Республика Беларусь,
Гродненская область, г.Щучин,
ул. Советская, 15
E-mail: avtoprovod@tut.by

Приемная: +375 (1514) 28-23-4
Отдел сбыта: +375 (1514) 27-73-8
Маркетинг: +375 (1514) 25-99-0
Снабжение: +375 (1514) 24-02-2

Кабели и провода автотракторные и подвижного состава

ПВА, ПВАЭ, ПГВА, ПГВАЭ, ПГВАЭ-Т1, ПГВА-ХЛ1, ПГВАНг(С), ПГВАЭнг(С), ПГВАМ, ПГВА –ХЛ, ПГВАЭ-Т, ПВАМДЭ, ПВАМ, ПВАМ-1

Провода автотракторные с поливинилхлоридной изоляцией (провода марок ПВАМ, ПВАМ-1, ПВА, ПВАМДЭ, ПВАЭ теплостойкие)

НАЗНАЧЕНИЕ

Провода автотракторные с поливинилхлоридной изоляцией (в дальнейшем именуемые "провода"), предназначены для соединения автотракторного оборудования и приборов с номинальным напряжением до 48 В, изготавливаемые для автомобилей, рассчитанных на эксплуатацию в условиях умеренного, тропического и холодного климата.

КОНСТРУКЦИЯ

Марки проводов, их преимущественные области применения и температурный диапазон использования в составе жгутов и армированных проводов соответствуют требованиям, указанным в таблице:



Марка провода	Наименование	Преимущественная область применения	Температурный диапазон использования, °С
ПВА	Провод высокой гибкости с медной жилой, с поливинилхлоридной (ПВХ) изоляцией, одножильный, теплостойкий	Для требующего повышенной гибкости соединений автотракторного электрооборудования и приборов, работающих при повышенной температуре	от минус 40 до плюс 105
ПВАЭ	Провод высокой гибкости с медной жилой, с ПВХ изоляцией, одножильный, теплостойкий, экранированный	То же, в местах, где требуется экранирование провода	То же
ПВАМДЭ	Провод высокой гибкости с медными жилами, с поливинилхлоридной изоляцией, двухжильный, экранированный, в поливинилхлоридной оболочке теплостойкий	То же, в местах, где требуется экранирование провода	То же
ПГВА	Провод высокой гибкости с медной жилой, с ПВХ изоляцией, одножильный	Для соединения автотракторного электрооборудования и приборов	от минус 40 (от минус 60 для исполнения ХЛ1) до плюс 80
ПГВАЭ	Провод высокой гибкости с медной жилой, с ПВХ изоляцией, одножильный, экранированный	То же, в местах, где требуется экранирование провода	То же
ПГВАНг(С)	Провод гибкий с медной жилой с ПВХ изоляцией пониженной горючести, одножильный	Для соединения автотракторного электрооборудования и приборов	от минус 40 до плюс 70
ПГВАЭнг(С)	Провод гибкий с медной жилой с ПВХ изоляцией пониженной горючести, одножильный, экранированный	То же, в местах, где требуется экранирование провода	То же
ПГВАМ	Провод гибкий с медной жилой с тонкостенной ПВХ изоляцией, одножильный	Для соединения автотракторного электрооборудования и приборов	от минус 40 до плюс 80



«ОАО «Щучинский завод
«Автопровод»
www.avtoprovod.com

231513, Республика Беларусь,
Гродненская область, г.Щучин,
ул. Советская, 15
E-mail: avtoprovod@tut.by

Приемная: +375 (1514) 28-23-4
Отдел сбыта: +375 (1514) 27-73-8
Маркетинг: +375 (1514) 25-99-0
Снабжение: +375 (1514) 24-02-2

Кабели и провода автотракторные и подвижного состава

ПВА, ПВАЭ, ПГВА, ПГВАЭ, ПГВАЭ-Т1, ПГВА-ХЛ1, ПГВАНг(С), ПГВАЭнг(С), ПГВАМ, ПГВА –ХЛ, ПГВАЭ-Т, ПВАМДЭ, ПВАМ, ПВАМ-1

ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА: медная, многопроволочная.

ИЗОЛЯЦИЯ: ПВХ пластикат для марок ПГВА, ПГВАМ, ПГВАЭ;

для марок ПВА, ПВАЭ, ПВАМДЭ, ПВАМ-1 – теплостойкий ПВХ пластикат;

для проводов марок ПГВА, ПГВАЭ в исполнении ХЛ1 морозостойким пластикатом;

для проводов марок ПГВАНг(С), ПГВАЭнг(С) ПВХ пластикатом пониженной горючести.

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: в проводах марок ПВАЭ, ПГВАЭ и ПГВАЭнг(С) поверх изолированной жилы наложен экран в виде оплетки из медной проволоки номинальным диаметром от 0,12 мм до 0,26 мм, луженой оловянно-свинцовым припоем. Для провода марки ПГВАЭ, ПВАЭ и ПГВАЭнг(С) в исполнении Т1 медная проволока экрана луженая оловом. Экран провода марки ПВАМДЭ состоит из оплетки или обмотки медной проволокой и обмотки с перекрытием фольгированной лавсановой лентой.

КОЛИЧЕСТВО ЖИЛ: 1. Для провода марки ПВАМДЭ: 2

СЕЧЕНИЕ ЖИЛЫ, мм²: 0,35; 0,50; 0,75; 1,0; 1,2; 1,5; 2,0; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 16; 25; 35; 50; 70; 95.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Провода марок ПВА, ПВАЭ, ПГВА, ПГВАЭ, ПГВАМ, ПГВАНг(С), ПГВАЭнг(С) устойчивы к воздействию пониженной температуры окружающей среды минус 40 °С, провода марок ПГВА, ПГВАЭ в исполнении ХЛ1 – минус 60 °С.

Провода обладают термической стабильностью.

Провода устойчивы к воздействию смены температур:

а) марок ПВА, ПВАЭ, ПВАМ от минус 40 °С до плюс 105 °С;

б) марок ПГВА, ПГВАЭ, ПГВАМ от минус 40 °С до плюс 80 °С;

в) марок ПГВА, ПГВАЭ в исполнении ХЛ1 от минус 60 °С до плюс 80 °С;

г) марок ПГВАНг(С), ПГВАЭнг(С) от минус 40 °С до плюс 70 °С;

д) марки ПВАМ-1 от -40 до +125 °С.

Провода марок ПГВАМ, ПВА, ПВАЭ, ПГВА, ПГВАЭ, ПГВАНг(С), ПГВАЭнг(С) в исполнении Т1 устойчивы к поражению плесневыми грибами.

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

Провода марок ПГВА, ПГВАЭ, ПГВАМ, ПВА, ПВАЭ, ПВАМ, ПВАМ-1 не распространяют горение при одиночной прокладке; марок ПГВАНг(С), ПГВАЭнг(С) не распространяют горение при прокладке в пучках.

Строительная длина проводов, не менее 100 м.

Срок службы проводов – не менее 10 лет.

Нормативные документы: ТУ РБ 05755944.013-98, ТУ 16.К17.021-94, ТУ РБ 05755944.012-98, ТУ 16.К17.030-97



«ОАО «Щучинский завод
«Автопровод»
www.avtoprovod.com

231513, Республика Беларусь,
Гродненская область, г.Щучин,
ул. Советская, 15
E-mail: avtoprovod@tut.by

Приемная: +375 (1514) 28-23-4
Отдел сбыта: +375 (1514) 27-73-8
Маркетинг: +375 (1514) 25-99-0
Снабжение: +375 (1514) 24-02-2

Кабели и провода автотракторные и подвижного состава

ПВВ, ПВВ-Т2, ПВВ-ХЛ2, ПВВ-Т, ПВВ-ХЛ

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, для исполнения	
				УХЛ2, Т2	ХЛ2
ПВВ	1,0	2,85	7,0	62,6	57,4

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон рабочих температур для провода ПВВ-ХЛ2 - от -60°C до +70°C;
для провода марки ПВВ, ПВВ-Т2 от -40°C до +70°C.

Максимальное рабочее напряжение импульсов зажигания – 15 кВ.

Провода не распространяют горение при одиночной прокладке.

Провода являются маслобензостойкими.

Провод должен быть стойким к растрескиванию при температуре 150 °С.

Монтаж проводов должен проводиться при температуре не ниже минус 15 °С для исполнения УХЛ2 и Т2 и не ниже минус 30 °С для исполнения ХЛ2.

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

Минимальный радиус изгиба провода при эксплуатации должен быть не менее 25 мм.

Строительная длина – не менее 20м.

Срок службы проводов – не менее 10 лет.

Нормативные документы: ТУ РБ 500017371.052-2009, ТУ 16.705.273-83



«ОАО «Щучинский завод
«Автопровод»
www.avtoprovod.com

231513, Республика Беларусь,
Гродненская область, г.Щучин,
ул. Советская, 15
E-mail: avtoprovod@tut.by

Приемная: +375 (1514) 28-23-4
Отдел сбыта: +375 (1514) 27-73-8
Маркетинг: +375 (1514) 25-99-0
Снабжение: +375 (1514) 24-02-2

Кабели и провода автотракторные и подвижного состава

ПВЛТ, ПВЛТЭ, ПВЛТ-1, ПВЛТЭ-1, ПВЛТТ-1, ПВЛТТЭ-1

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.

Марки проводов и их наименования должны соответствовать приведенным в таблице:



Марка провода	Наименование провода
ПВЛТ	провод с медной жилой в ПВХ изоляции, в лакированной оплетке для тепловозов;
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 для тепловозов;
ПВЛТЭ-1	провод с медной жилой в утоненной ПВХ изоляции, в лакированной оплетке, экранированный;
ПВЛТТ-1	провод с медной жилой в утоненной ПВХ изоляции, в лакированной оплетке, экранированный для тепловозов теплостойкий;
ПВЛТТЭ-1	провод с медной жилой в утоненной ПВХ изоляции, в лакированной оплетке, экранированный для тепловозов теплостойкий.

КОНСТРУКЦИЯ

ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА: медная, многопроволочная.

ИЗОЛЯЦИЯ: ПВХ пластикат. Для проводов марок ПВЛТ и ПВЛТЭ – ПВХ пластикат желтого цвета; голубого и синего цветов- проводов марок ПВЛТ-1 и ПВЛТЭ-1: ПВХ пластикатом любого цвета, отличного от указанных выше проводов марок ПВЛТТ-1 и ПВЛТТЭ-1.

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. Для комплектации тепловозов и для МПС провода марок ПВЛТТ-1, ПВЛТТЭ-1 поставляются с оплеткой из х/б пряжи.



«ОАО «Шучинский завод
«Автопровод»
www.avtoprovod.com

231513, Республика Беларусь,
Гродненская область, г.Шучин,
ул. Советская, 15
E-mail: avtoprovod@tut.by

Приемная: +375 (1514) 28-23-4
Отдел сбыта: +375 (1514) 27-73-8
Маркетинг: +375 (1514) 25-99-0
Снабжение: +375 (1514) 24-02-2

Кабели и провода автотракторные и подвижного состава

ПВЛТ, ПВЛТЭ, ПВЛТ-1, ПВЛТЭ-1, ПВЛТТ-1, ПВЛТТЭ-1

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 %.

КОЛИЧЕСТВО ЖИЛ: 1

СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм²: 0,35- 95. Провода сечением до 2,5 мм² могут изготавливаться двух- и трехжильными.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

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

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

Диапазон рабочих температур :

для проводов марок ПВЛТ-1 и ПВЛТЭ-1 от минус 60°C до плюс 70°C;

для проводов марок ПВЛТТ-1 и ПВЛТТЭ-1 от минус 60°C до плюс 90°C;

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

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 службы – не менее 15 лет.

Нормативные документы: ТУ 16-705.347-84



«ОАО «Щучинский завод
«Автопровод»
www.avtoprovod.com

231513, Республика Беларусь,
Гродненская область, г.Щучин,
ул. Советская, 15
E-mail: avtoprovod@tut.by

Приемная: +375 (1514) 28-23-4
Отдел сбыта: +375 (1514) 27-73-8
Маркетинг: +375 (1514) 25-99-0
Снабжение: +375 (1514) 24-02-2

Кабели и провода автотракторные и подвижного состава

ППА(D)-нг(A)-HF, ППАЭ(D)-нг(A)-HF, ППАМ(D)-нг(A)-HF, КППА(D)-нг(A)-HF

Провода и кабели автотракторные теплостойкие

НАЗНАЧЕНИЕ

Провода и кабели автотракторные теплостойкие с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов (в дальнейшем именуемые "провода и кабели"), предназначенные для соединения автотракторного оборудования и приборов с номинальным напряжением до 50 В.

Марки проводов и их наименования должны соответствовать приведенным в таблице:



Марка провода или кабеля	Наименование провода или кабеля
ППА(D)-нг(A)-HF	Провод высокой гибкости с медной жилой, с изоляцией из полимерных композиций, не содержащих галогенов, одножильный, теплостойкий
ППАЭ(D)-нг(A)-HF	Провод высокой гибкости с медной жилой, с изоляцией из полимерных композиций, не содержащих галогенов, одножильный, теплостойкий, экранированный
ППАМ(D)-нг(A)-HF	Провод высокой гибкости с медной жилой, с изоляцией из полимерных композиций, не содержащих галогенов, одножильный, теплостойкий, малогабаритный
КППА(D)-нг(A)-HF	Кабель высокой гибкости с медной жилой, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, двух- и трехжильный, теплостойкий



«ОАО «Щучинский завод
«Автопровод»
www.avtoprovod.com

231513, Республика Беларусь,
Гродненская область, г.Щучин,
ул. Советская, 15
E-mail: avtoprovod@tut.by

Приемная: +375 (1514) 28-23-4
Отдел сбыта: +375 (1514) 27-73-8
Маркетинг: +375 (1514) 25-99-0
Снабжение: +375 (1514) 24-02-2

Кабели и провода автотракторные и подвижного состава

ППА(D)-нг(A)-HF, ППАЭ(D)-нг(A)-HF, ППАМ(D)-нг(A)-HF, КППА(D)-нг(A)-HF

КОНСТРУКЦИЯ:

ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА: медная, многопроволочная.

ИЗОЛЯЦИЯ: полимерная композиция, не содержащая галогенов.

Изолированные жилы кабелей должны быть скручены. Допускается параллельная укладка изолированных жил в двухжильных кабелях.

ОБОЛОЧКА: полимерная композиция, не содержащая галогенов.

ЭКРАН: в проводах марки ППАЭ(D)-нг(A)-HF поверх изолированной жилы должен быть наложен экран в виде оплетки из медной проволоки, луженой оловянно-свинцовым припоем.

КОЛИЧЕСТВО ЖИЛ: 1

СЕЧЕНИЕ мм²: 0,35-120

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон рабочих температур - от -60°C до +150°C

Удельное объемное электрическое сопротивление изоляции при температуре 70 °C должно составлять не менее 10⁹ Ом x мм.

Провода и кабели не распространяют горение при прокладке в пучках.

Дымообразование при горении и тлении проводов кабелей не должно приводить к снижению светового потока в испытательной камере более чем на 40 %.

Значение показателя токсичности продуктов горения полимерных материалов для оболочки кабелей должно быть более 40 г/см³.

Срок службы - не менее 10 лет.

Нормативные документы: ТУ ВУ 500017371.078-2015



«ОАО «Щучинский завод
«Автотракторный завод»
www.avtoprovod.com

231513, Республика Беларусь,
Гродненская область, г.Щучин,
ул. Советская, 15
E-mail: avtoprovod@tut.by

Приемная: +375 (1514) 28-23-4
Отдел сбыта: +375 (1514) 27-73-8
Маркетинг: +375 (1514) 25-99-0
Снабжение: +375 (1514) 24-02-2

Кабели и провода автотракторные и подвижного состава

ППСВ, ППСВВМ, ППСТВМ, ППСТВМнг(А)

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.

Марки проводов и их наименования должны соответствовать приведенным в таблице:



Марка провода	Наименование	Преимущественная область применения
ППСВ	Провод для подвижного состава с поливинилхлоридной (ПВХ) изоляцией	Для фиксированного монтажа и монтажа с ограниченной подвижностью при воздействии смазочных масел и дизельного топлива
ППСВВМ	Провод для подвижного состава с ПВХ изоляцией, в ПВХ оболочке	Для монтажа с ограниченной подвижностью, присоединения к подвижным токоприёмникам, фиксированного монтажа при воздействии смазочных масел и дизельного топлива
ППСТВМ	Провод для подвижного состава с изоляцией из термоэластопластов (ТЭП), в ПВХ оболочке	Для монтажа с ограниченной подвижностью, присоединения к подвижным токоприёмникам, фиксированного монтажа при воздействии смазочных масел и дизельного топлива
ППСТВМнг(А)	Провод для подвижного состава с изоляцией из ТЭП, в ПВХ оболочке пониженной горючести	Для монтажа с ограниченной подвижностью, присоединения к подвижным токоприёмникам, фиксированного монтажа при воздействии смазочных масел и дизельного топлива

КОНСТРУКЦИЯ

Диапазон номинальных сечений, число жил и номинальное напряжение проводов соответствует указанным в таблице:

Марка провода	Номинальное напряжение проводов, В		Число жил	Диапазон номинальных сечений жил, мм ²
	переменного тока частоты до 400 Гц	постоянного тока		
ППСВ	660	1000	1, 2*	от 0,5 до 6
ППСВВМ, ППСТВМ, ППСТВМнг(А)	660 1000 1500 3000 4000	1000 1500 2500 4500 6000	1	от 1,0 до 300

* Двухжильный провод в виде двух скрученных одножильных проводов.



«ОАО «Щучинский завод
«Автопровод»
www.avtoprovod.com

231513, Республика Беларусь,
Гродненская область, г.Щучин,
ул. Советская, 15
E-mail: avtoprovod@tut.by

Приемная: +375 (1514) 28-23-4
Отдел сбыта: +375 (1514) 27-73-8
Маркетинг: +375 (1514) 25-99-0
Снабжение: +375 (1514) 24-02-2

Кабели и провода автотракторные и подвижного состава

ППСВ, ППСВВМ, ППСТВМ, ППСТВМнг(А)

ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА: медная, многопроволочная.

ИЗОЛЯЦИЯ: ПВХ пластикат для проводов ППСВ, ППСВВМ; для проводов марки ППСТВМ, ППСТВМнг(А) из термоэластопластов.

ОБОЛОЧКА: ПВХ пластикат для проводов ППСВВМ, ППСТВМ; для провода ППСТВМнг(А) из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности.

КОЛИЧЕСТВО ЖИЛ: 1

СЕЧЕНИЕ мм²: 0,5-300

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Рабочая температура – от -40°С до +70°С.

Электрическое сопротивление изоляции не менее 100 МОм.

Провода марок ППСВ, ППСВВМ, ППСТВМ не распространяют горение при одиночной прокладке.

Провод ППСТВМнг(А) не распространяют горение при прокладке в пучках.

При эксплуатации провод нельзя подвергать прямому воздействию солнечных лучей.

Строительная длина - не менее 100 м.

Срок службы – не менее 30 лет.

Нормативные документы: ТУ РБ 05755944.011-97



«ОАО «Щучинский завод
«Автопровод»
www.avtoprovod.com

231513, Республика Беларусь,
Гродненская область, г.Щучин,
ул. Советская, 15
E-mail: avtoprovod@tut.by

Приемная: +375 (1514) 28-23-4
Отдел сбыта: +375 (1514) 27-73-8
Маркетинг: +375 (1514) 25-99-0
Снабжение: +375 (1514) 24-02-2

Кабели и провода автотракторные и подвижного состава

ППСВОлнг(А), ППСВОЭлнг(А), ППСВОнг(А),
ППСВОЭнг(А), ППСВОМнг(А), ППСВОМЭнг(А)

Провода для подвижного состава железнодорожного транспорта с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката в лакированной оплетке, не распространяющие горение.

НАЗНАЧЕНИЕ

Провода для железнодорожного транспорта с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката в лакированной оплетке, не распространяющие горение, предназначены для фиксированного монтажа электрооборудования подвижного состава рельсового транспорта на номинальное напряжение до 660 В частотой до 400 Гц или постоянное напряжение до 1000 В.



Марки проводов и их наименования должны соответствовать приведенным в таблице:

Марка провода	Наименование провода
ППСВОлнг(А)	Провод для подвижного состава рельсового транспорта с одной медной луженой жилой в ПВХ изоляции пониженной горючести, в оплетке из синтетических нитей, лакированный
ППСВОЭлнг(А)	Провод для подвижного состава рельсового транспорта с одной медной жилой луженой жилами, в ПВХ изоляции пониженной горючести, в оплетке из синтетических нитей, лакированный, в экране из медных луженых проволок
ППСВОнг(А)	Провод для подвижного состава рельсового транспорта, с одной медной жилой в ПВХ изоляции пониженной горючести, в оплетке из синтетических нитей, лакированный
ППСВОЭнг(А)	Провод для подвижного состава рельсового транспорта с одной медной жилой, в ПВХ изоляции пониженной горючести, в оплетке из синтетических нитей, лакированный, в экране из медных луженых проволок
ППСВОМнг(А)	Провод для подвижного состава рельсового транспорта с одной медной жилой, в тонкостенной ПВХ изоляции пониженной горючести, в оплетке из синтетических нитей, лакированный, малогабаритный
ППСВОМЭнг(А)	Провод для подвижного состава рельсового транспорта с одной медной жилой, в тонкостенной ПВХ изоляции пониженной горючести, в оплетке из синтетических нитей, лакированный, малогабаритный, в экране из медных луженых проволок



«ОАО «Щучинский завод
«Автопровод»
www.avtoprovod.com

231513, Республика Беларусь,
Гродненская область, г.Щучин,
ул. Советская, 15
E-mail: avtoprovod@tut.by

Приемная: +375 (1514) 28-23-4
Отдел сбыта: +375 (1514) 27-73-8
Маркетинг: +375 (1514) 25-99-0
Снабжение: +375 (1514) 24-02-2

Кабели и провода автотракторные и подвижного состава

ППСВОлнг(А), ППСВОЭлнг(А), ППСВОнг(А),
ППСВОЭнг(А), ППСВОМнг(А), ППСВОМЭнг(А)

КОНСТРУКЦИЯ

ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА: для проводов ППСВОЭнг(А), ППСВОнг(А), ППСВОМЭнг(А), ППСВОМнг(А) медная, многопроволочная, ППСВОЭлнг(А), ППСВОлнг(А) медная луженая, многопроволочная.

ИЗОЛЯЦИЯ: ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности.

ОПЛЕТКА: из синтетических нитей, покрыта лаком, не распространяющим горение.

ЭКРАН: для проводов ППСВОЭнг(А), ППСВОЭлнг(А), ППСВОЭМнг(А) из медных проволок диаметром от 0,10 мм до 0,26 мм, луженых оловом или оловянно-свинцовым припоем с содержанием олова не менее 61%.

КОЛИЧЕСТВО ЖИЛ: 1

СЕЧЕНИЕ мм²: 0,5-95

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Провода стойки к вибрации, механическим ударам многократного действия, изгибам с одновременным закручиванием, продавливанию.

Провода стойки к воздействию солнечной радиации, динамическому воздействию пыли, воздействию дождя, выпадению инея.

Рабочая температура – от -50°С до +70°С.

Провода стойки к длительному воздействию относительной влажности воздуха до 100% при температуре окружающей среды до плюс 25°С.

Строительная длина - не менее 15 м.

Срок службы проводов при фиксированном монтаже – не менее 13 лет.

Нормативные документы: ТУ ВУ 500017371.073-2015



«ОАО «Щучинский завод
«Автопровод»
www.avtoprovod.com

231513, Республика Беларусь,
Гродненская область, г.Щучин,
ул. Советская, 15
E-mail: avtoprovod@tut.by

Приемная: +375 (1514) 28-23-4
Отдел сбыта: +375 (1514) 27-73-8
Маркетинг: +375 (1514) 25-99-0
Снабжение: +375 (1514) 24-02-2

Кабели и провода автотракторные и подвижного состава

ППСЛВЛнг(А), ППСЛВЛЭнг(А), ППСВЛнг(А), ППСВЛЭнг(А),
ППСВЛМнг(А), ППСВЛМЭнг(А)

Провода для подвижного состава рельсового транспорта с изоляцией из поливинилхлоридного пластика в лакированной оплетке, не распространяющие горение.

НАЗНАЧЕНИЕ

Провода для подвижного состава рельсового транспорта предназначены для фиксированного монтажа электрооборудования подвижного состава рельсового транспорта на номинальное напряжение до 380 В частотой до 2000 Гц или постоянное напряжение до 700 В при температуре от минус 50°C до плюс 70°C.

Марки проводов и их наименования должны соответствовать приведенным в таблице:



ППСЛВЛнг(А)	провод с медной луженой жилой в ПВХ изоляции не распространяющей горение, в оплетке из неметаллических нитей, лакированный, для подвижного состава
ППСЛВЛЭнг(А)	провод с одной или несколькими медными лужеными жилами в ПВХ изоляции не распространяющей горение, в оплетке из неметаллических нитей, лакированный, в экране из медных луженых проволок для подвижного состава
ППСВЛнг(А)	провод с медной жилой в ПВХ изоляции не распространяющей горение, в оплетке из неметаллических нитей, лакированный, для подвижного состава
ППСВЛЭнг(А)	провод с одной или несколькими медными жилами в ПВХ изоляции не распространяющей горение, в оплетке из неметаллических нитей, лакированный, в экране из медных луженых проволок для подвижного состава
ППСВЛМнг(А)	провод с медной жилой в тонкостенной ПВХ изоляции не распространяющей горение, в оплетке из неметаллических нитей, лакированный, для подвижного состава
ППСВЛМЭнг(А)	провод с одной или несколькими медными жилами в тонкостенной ПВХ изоляции не распространяющей горение, в оплетке из неметаллических нитей, лакированный, в экране из медных луженых проволок для подвижного состава

КОНСТРУКЦИЯ

ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА: медная луженая, многопроволочная;

ИЗОЛЯЦИЯ: ПВХ пластикат, не распространяющий горение.

ОПЛЕТКА: неметаллические нити. Коэффициент поверхностной плотности оплетки не менее 80%; оплетка пропитана лаком, не распространяющим горение;

ЭКРАН: медные проволоки диаметром от 0,12мм до 0,26мм, луженых оловом или оловянно-свинцовым припоем с содержанием олова не менее 61 %. Коэффициент поверхностной плотности экранирующей оплетки должен быть не менее 65 %.

КОЛИЧЕСТВО ЖИЛ: 1

СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм²: от 0,35 до 95;

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электрическое сопротивление изоляции на длине 1 км при температуре 20°C должно быть:

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

- 10 МОм для проводов сечением от 4,0 мм² и выше. ПВХ изоляция выдерживает испытание на удар при температуре -30°C.

Провода стойки к длительному воздействию относительной влажности воздуха до 100% при температуре окружающей среды до +25°C.

Лакированная оплетка проводов устойчива к воздействию масла и дизельного топлива.

Монтаж проводов должен проводиться при температуре не ниже минус 10°C.

Минимальный радиус изгиба провода при эксплуатации должен быть не менее десяти диаметров для проводов сечением до 2,5 мм² включительно и не менее двадцати диаметров для проводов сечением свыше 2,5 мм².

Срок службы проводов – не менее 30 лет.

Нормативные документы: ТУ ВУ 500017371.064-2011



«ОАО «Щучинский завод
«Автопровод»
www.avtoprovod.com

231513, Республика Беларусь,
Гродненская область, г.Щучин,
ул. Советская, 15
E-mail: avtoprovod@tut.by

Приемная: +375 (1514) 28-23-4
Отдел сбыта: +375 (1514) 27-73-8
Маркетинг: +375 (1514) 25-99-0
Снабжение: +375 (1514) 24-02-2

Кабели и провода монтажные

КМВВ, КМВЭВ, КМПЭВ, КМВВГ, КМВЭВГ, КМПВГ, КМПЭВГ

Кабели монтажные, многожильные

НАЗНАЧЕНИЕ:

Кабели предназначены для монтажа внутриблочных и межблочных соединений электрических приборов и аппаратуры, работающих при переменном напряжении до 80 В частоты до 1000 Гц, в диапазоне температур от минус 40 °С до плюс 40 °С.



Марки проводов и их наименования должны соответствовать приведенным в таблице:

Марка провода	Наименование провода
КМВВ	кабель монтажный многожильный с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой;
КМВЭВ	то же, в экране из алюмофлекса;
КМПЭВ	то же, в экране из алюмофлекса;
КМВВГ	кабель монтажный многожильный с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, гибкий;
КМВЭВГ	то же, в экране из алюмофлекса;
КМПВГ	кабель монтажный многожильный с полиэтиленовой изоляцией, в поливинилхлоридной оболочке, гибкий;
КМПЭВГ	то же, в экране из алюмофлекса.



«ОАО «Щучинский завод
«Автопровод»
www.avtoprovod.com

231513, Республика Беларусь,
Гродненская область, г.Щучин,
ул. Советская, 15
E-mail: avtoprovod@tut.by

Приемная: +375 (1514) 28-23-4
Отдел сбыта: +375 (1514) 27-73-8
Маркетинг: +375 (1514) 25-99-0
Снабжение: +375 (1514) 24-02-2

Кабели и провода монтажные

КМВВ, КМВЭВ, КМПЭВ, КМВВГ, КМВЭВГ, КМПВГ, КМПЭВГ

КОНСТРУКЦИЯ

ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА: медная однопроволочная, медная многопроволочная.

ИЗОЛЯЦИЯ: полиэтиленовый или поливинилхлоридный пластикат. Изолированные жилы располагаются параллельно. Допускается скрутка изолированных жил по требованию заказчика.

ЭКРАН: поверх изолированных жил кабелей марок КМВЭВ, КМПЭВ, КМВЭВГ, КМПЭВГ наложен экран из алюмофлекса. Алюмофлекс накладывается стороной не покрытой алюминием к изолированным жилам, а по алюминиевому слою продольно проложена контрольная медная лужёная проволока номинальным диаметром 0,30мм.

ОБОЛОЧКА: ПВХ пластикат.

КОЛИЧЕСТВО ЖИЛ: 2,4,6,8,10,12

ДИАМЕТР ЖИЛ, мм - 0,4;0,45;0,5;0,6.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели стойкие к разрывному усилию. Разрывное усилие токопроводящих жил не менее 30 Н для кабелей с диаметром токопроводящей жилы 0,4мм и 0,45мм; не менее 50 Н для кабелей с диаметром токопроводящей жилы 0,5мм и 0,6мм.

Кабели стойкие к воздействию повышенной температуры плюс 40 °С.

Кабели стойкие к воздействию пониженной температуры минус 40 °С в условиях фиксированного монтажа.

Кабели стойкие к воздействию пониженной температуры минус 10°С в условиях монтажных изгибов на радиус не менее 10 диаметров по оболочке.

Кабели стойкие к воздействию повышенной влажности воздуха до 98 % при температуре 25 °С.

Строительная длина кабелей марок КМВВ, КМВВГ, КМПВГ-не менее 200м, кабелей марок КМВЭВ, КМВЭВГ,КМПЭВ,КМПЭВГ- не менее 50 м.

Срок службы кабелей - не менее 10 лет.

Нормативные документы: ТУ РБ 05755944.009-97



«ОАО «Щучинский завод
«Автопровод»
www.avtoprovod.com

231513, Республика Беларусь,
Гродненская область, г.Щучин,
ул. Советская, 15
E-mail: avtoprovod@tut.by

Приемная: +375 (1514) 28-23-4
Отдел сбыта: +375 (1514) 27-73-8
Маркетинг: +375 (1514) 25-99-0
Снабжение: +375 (1514) 24-02-2

Кабели и провода монтажные

КМПВ, КМПВЭ

Кабели малогабаритные с пластмассовой изоляцией и оболочкой

НАЗНАЧЕНИЕ:

Кабели с полиэтиленовой изоляцией предназначены для монтажа цепей управления, сигнализации, связи, межприборных соединений, работающих при номинальных переменных напряжениях 500 1000 В частоты не более 200кГц или соответственно при постоянных напряжениях 750 и 1500В в диапазоне температур от минус 50 до плюс 65⁰ С.



Марки проводов и их наименования должны соответствовать приведенным в таблице:

Марка провода	Наименование провода
КМПВ	кабель с медными жилами с полиэтиленовой изоляцией, в поливинилхлоридной оболочке
КМПВЭ	то же, в общем экране

КОНСТРУКЦИЯ

ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА: медная, многопроволочная.

ИЗОЛЯЦИЯ: полиэтилен. Изолированные жилы должны быть скручены.

ЭКРАН: оплетка из медных проволок.

ОБОЛОЧКА: ПВХ пластикат.

КОЛИЧЕСТВО ЖИЛ: 1,2,3,4,7,10,12,14,19

СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм²: От 0,35 до 2,5

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение - 0,5 кВ

Диапазон температур при эксплуатации от -50°С до +65°С

Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева -15°С

Предельная длительно допустимая рабочая температура на жиле:

- в полиэтиленовой изоляции -70°С

Срок службы кабелей:

- для кабелей с внешним экраном - 15 лет;

- для остальных кабелей - 23 года.

Нормативные документы: ТУ 16-705.169-80



«ОАО «Щучинский завод
«Автопровод»
www.avtoprovod.com

231513, Республика Беларусь,
Гродненская область, г.Щучин,
ул. Советская, 15
E-mail: avtoprovod@tut.by

Приемная: +375 (1514) 28-23-4
Отдел сбыта: +375 (1514) 27-73-8
Маркетинг: +375 (1514) 25-99-0
Снабжение: +375 (1514) 24-02-2

Кабели и провода монтажные

МГШВ, МГШВЭ, МГШВЭВ, МГШВнг(С), МГШВЭнг(С), МГШВЭВнг(С)

Провода монтажные гибкие с комбинированной волокнистой и поливинилхлоридной изоляцией

НАЗНАЧЕНИЕ

Провода монтажные с медной луженой жилой, с волокнистой и поливинилхлоридной изоляцией, предназначенные для внутриблочных и межблочных соединений электрических приборов и аппаратуры при номинальном переменном напряжении до 380 В для сечений 0,12-0,14 мм² и 1000 В для сечений 0,2-1,5 мм² частотой до 10000 Гц и постоянное напряжение до 500 В и 1500 В соответственно.

Марки проводов и их наименования должны соответствовать приведенным в таблице:



Марка провода	Наименование провода	Номинальное сечение, мм ²	Максимальное напряжение, В	
			Переменное	Постоянное
МГШВ	Провод с медной луженой жилой, с волокнистой и ПВХ изоляцией	0,12-0,14	380	500
		0,20-1,5	1000	1500
МГШВнг(С)	Провод с медной луженой жилой, с волокнистой и ПВХ изоляцией пониженной горючести	0,12-0,14	380	500
		0,20-1,5	1000	1500
МГШВЭ	Тоже, что МГШВ, в экране из медной луженой проволоки	0,12-0,14	380	500
		0,20-1,5	1000	1500
МГШВЭнг(С)	Тоже, что МГШВнг(С), в экране из медной луженой проволоки	0,12-0,14	380	500
		0,20-1,5	1000	1500
МГШВЭВ	Тоже, что МГШВЭ, в оболочке из ПВХ пластиката	0,12-0,14	380	500
		0,20-1,5	1000	1500
МГШВЭВнг(С)	Тоже, что МГШВЭнг(С), в оболочке из ПВХ пластиката пониженной горючести	0,12-0,14	380	500
		0,20-1,5	1000	1500



«ОАО «Щучинский завод
«Автопровод»
www.avtoprovod.com

231513, Республика Беларусь,
Гродненская область, г.Щучин,
ул. Советская, 15
E-mail: avtoprovod@tut.by

Приемная: +375 (1514) 28-23-4
Отдел сбыта: +375 (1514) 27-73-8
Маркетинг: +375 (1514) 25-99-0
Снабжение: +375 (1514) 24-02-2

Кабели и провода монтажные

МГШВ, МГШВЭ, МГШВЭВ, МГШВнг(С), МГШВЭнг(С), МГШВЭВнг(С)

КОНСТРУКЦИЯ

ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА : медная, луженая, многопроволочная.

ИЗОЛЯЦИЯ: два слоя полиэфирной нити во взаимно-противоположных направлениях и ПВХ пластикат, для проводов с индексом нг(С) - ПВХ пластикат пониженной пожароопасности.

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. Под экранирующей оплеткой допускается использовать полиэтилентерефталатную пленку. На экранирующую оплетку провода МГШВЭВ наложена оболочка из ПВХ пластика, провода МГШВЭВнг(С) – оболочка из ПВХ пластика пониженной горючести.

КОЛИЧЕСТВО ЖИЛ : 1, 2, 3.

НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм²: 0,12; 0,14; 0,20; 0,35; 0,50; 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.

Провода МГШВнг(С), МГШВЭнг(С), МГШВЭВнг(С) не распространяют горение при прокладке в пучках.

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

Строительная длина проводов – не менее 50 м.

Срок службы проводов – не менее 15 лет.

Нормативные документы: ТУ РБ 500017371.046-2008, ТУ 16-505.437-82



«ОАО «Щучинский завод
«Автопровод»
www.avtoprovod.com

231513, Республика Беларусь,
Гродненская область, г.Щучин,
ул. Советская, 15
E-mail: avtoprovod@tut.by

Приемная: +375 (1514) 28-23-4
Отдел сбыта: +375 (1514) 27-73-8
Маркетинг: +375 (1514) 25-99-0
Снабжение: +375 (1514) 24-02-2

Кабели и провода монтажные

МКШ, МКЭШ, МКШМ, МКШнг(А), МКШнг(А)-LS, МКЭШнг(А), МКЭШнг(А)-LS

Кабели монтажные многожильные с пластмассовой изоляцией

НАЗНАЧЕНИЕ

Кабели монтажные многожильные с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, предназначенные для фиксированного межприборного монтажа электрических устройств, работающих при номинальном переменном напряжении до 500 В частоты до 400 Гц или постоянном напряжении до 750 В

Марки кабелей и их наименования должны соответствовать приведенным в таблице:



Марка кабеля	Наименование кабеля
МКШ	кабель многожильный монтажный с гибкими лужеными жилами, с изоляцией из ПВХ пластиката, в оболочке из ПВХ пластиката
МКШМ	кабель многожильный монтажный с медными гибкими жилами, с изоляцией из ПВХ пластиката, в оболочке из ПВХ пластиката
МКШнг(А)	кабель многожильный монтажный с гибкими лужеными жилами, с изоляцией из ПВХ пластиката, в оболочке из ПВХ пластиката пониженной горючести
МКШнг(А)-LS	кабель многожильный монтажный с гибкими лужеными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким газо- и дымовыделением
МКЭШ	кабель многожильный монтажный с гибкими лужеными жилами, с изоляцией из ПВХ пластиката, в медной экранирующей оплетке, в оболочке из ПВХ пластиката
МКЭШнг(А)	кабель многожильный монтажный с гибкими лужеными жилами, с изоляцией из ПВХ пластиката, в медной экранирующей оплетке, в оболочке из ПВХ пластиката пониженной горючести
МКЭШнг(А)-LS	кабель многожильный монтажный с гибкими лужеными жилами, с изоляцией из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким газо- и дымовыделением, в медной экранирующей оплетке, в оболочке из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким газо- и дымовыделением



«ОАО «Щучинский завод
«Автопровод»
www.avtoprovod.com

231513, Республика Беларусь,
Гродненская область, г.Щучин,
ул. Советская, 15
E-mail: avtoprovod@tut.by

Приемная: +375 (1514) 28-23-4
Отдел сбыта: +375 (1514) 27-73-8
Маркетинг: +375 (1514) 25-99-0
Снабжение: +375 (1514) 24-02-2

Кабели и провода монтажные

МКШ, МКЭШ, МКШМ, МКШнг(А), МКШнг(А)-LS, МКЭШнг(А), МКЭШнг(А)-LS

КОНСТРУКЦИЯ

ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА:

- МКШМ - медная, многопроволочная;
- МКШ, МКЭШ - медная, луженая, многопроволочная.

ИЗОЛЯЦИЯ: ПВХ пластикат, для кабелей исполнения нг(А)-LS – ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности с низким газо- и дымовыделением.

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 0,20мм. Коэффициент поверхностной плотности экрана не менее 65%.

ОБОЛОЧКА: ПВХ пластикат, для кабелей исполнения нг(А) ПВХ пластикат пониженной горючести, для кабелей исполнения нг(А)-LS ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности с низким газо- и дымовыделением.

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°C должно быть не менее 0,1 МОм.

Кабели стойкие к изгибу.

Кабели устойчивы к вибрационным нагрузкам, ударам, линейным нагрузкам.

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

Строительная длина кабеля без экрана – не менее 60м, экранированного кабеля – не менее 25м.

Срок службы кабелей – не менее 15 лет.

Нормативные документы: ГОСТ 10348-80, ТУ ВУ 500017371.063-2011



«ОАО «Щучинский завод
«Автопровод»
www.avtoprovod.com

231513, Республика Беларусь,
Гродненская область, г.Щучин,
ул. Советская, 15
E-mail: avtoprovod@tut.by

Приемная: +375 (1514) 28-23-4
Отдел сбыта: +375 (1514) 27-73-8
Маркетинг: +375 (1514) 25-99-0
Снабжение: +375 (1514) 24-02-2

Кабели и провода монтажные

МКШв, МКШвм, МКШв-ХЛ, МКШвнг(А), МКШвнг(А)-ХЛ, МКШвнг(А)-LS, МКЭШв, МКЭШв-ХЛ, МКЭШвнг(А), МКЭШвнг(А)-ХЛ, МКЭШвнг(А)-LS, МККШв, МККШв-ХЛ, МККШвнг(А), МККШвнг(А)-ХЛ, МККШвнг(А)-LS, МКЭКШв, МКЭКШв-ХЛ, МКЭКШвнг(А), МКЭКШвнг(А)-ХЛ, МКЭКШвнг(А)-LS, МКШвв, МКШвв-ХЛ, МККШвв, МККШвв-ХЛ, МКШввнг(А), МКШввнг(А)-ХЛ, МККШввнг(А), МККШввнг(А)-ХЛ, МКЭШвв, МКЭШвв-ХЛ, МКЭКШвв, МКЭКШвв-ХЛ, МКЭШввнг(А), МКЭШввнг(А)-ХЛ, МКЭКШввнг(А), МКЭКШввнг(А)-ХЛ

Кабели монтажные для промышленных сетей передачи данных

НАЗНАЧЕНИЕ

Кабели предназначены для формирования информационных полевых шин, подключения датчиков с цифровым частотно-модулированным сигналом, сигналом 4-20 мА, по интерфейсу HART, RS485, RS482, RS422 и другим интерфейсам, требующим использование «витой пары» в качестве канала приема/передачи данных. Рабочее номинальное переменное напряжение до 500 В включительно, частота до 400 Гц или постоянное напряжение до 750 В включительно, температурный режим эксплуатации от -60°C до +70°C.

Марки кабелей и их наименования должны соответствовать приведенным в таблице:



«Лучшие товары РБ 2015» «Итоги года»

Марка кабеля	Наименование кабеля
МКШв	кабель монтажный с гибкими лужеными жилами, скрученными попарно, с изоляцией из ПВХ пластиката, в защитном шланге из ПВХ пластиката
МКШвнг(А)	кабель монтажный с гибкими лужеными жилами, скрученными попарно, с изоляцией из ПВХ пластиката, в защитном шланге из ПВХ пластиката пониженной горючести
МКШвнг(А)-LS	кабель монтажный с гибкими лужеными жилами, скрученными попарно, с изоляцией из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким газо- и дымовыделением, в защитном шланге из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким газо- и дымовыделением
МКЭШв	кабель многожильный монтажный с гибкими лужеными жилами, скрученными попарно, с изоляцией из ПВХ пластиката, в медной экранирующей оплетке, в защитном шланге из ПВХ пластиката
МКЭШвнг(А)	кабель многожильный монтажный с гибкими лужеными жилами, скрученными попарно, с изоляцией из ПВХ пластиката, в медной экранирующей оплетке, в защитном шланге из ПВХ пластиката пониженной горючести
МКЭШвнг(А)-LS	кабель многожильный монтажный с гибкими лужеными жилами, скрученными попарно, с изоляцией из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким газо- и дымовыделением, в медной экранирующей оплетке, в защитном шланге из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким газо- и дымовыделением
МККШв	кабель монтажный с гибкими лужеными жилами, скрученными попарно, с изоляцией из ПВХ пластиката, в броне из стальных оцинкованных круглых проволок, в защитном шланге из ПВХ пластиката
МККШвнг(А)	кабель монтажный с гибкими лужеными жилами, скрученными попарно, с изоляцией из ПВХ пластиката, в броне из стальных оцинкованных круглых проволок, в защитном шланге из ПВХ пластиката пониженной горючести



«ОАО «Щучинский завод
«Автопровод»
www.avtoprovod.com

231513, Республика Беларусь,
Гродненская область, г.Щучин,
ул. Советская, 15
E-mail: avtoprovod@tut.by

Приемная: +375 (1514) 28-23-4
Отдел сбыта: +375 (1514) 27-73-8
Маркетинг: +375 (1514) 25-99-0
Снабжение: +375 (1514) 24-02-2

Кабели и провода монтажные

МКШв, МКШвм, МКШв-ХЛ, МКШвнг(А), МКШвнг(А)-ХЛ, МКШвнг(А)-LS, МКЭШв, МКЭШв-ХЛ, МКЭШвнг(А), МКЭШвнг(А)-ХЛ, МКЭШвнг(А)-LS, МККШв, МККШв-ХЛ, МККШвнг(А), МККШвнг(А)-ХЛ, МККШвнг(А)-LS, МКЭКШв, МКЭКШв-ХЛ, МКЭКШвнг(А), МКЭКШвнг(А)-ХЛ, МКЭКШвнг(А)-LS, МКШвв, МКШвв-ХЛ, МККШвв, МККШвв-ХЛ, МКШввнг(А), МКШввнг(А)-ХЛ, МККШввнг(А), МККШввнг(А)-ХЛ, МКЭШвв, МКЭШвв-ХЛ, МКЭКШвв, МКЭКШвв-ХЛ, МКЭШввнг(А), МКЭШввнг(А)-ХЛ, МКЭКШввнг(А), МКЭКШввнг(А)-ХЛ

МККШвнг(А)-LS	кабель монтажный с гибкими лужеными жилами, скрученными попарно, с изоляцией из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким газо- и дымовыделением, в броне из стальных оцинкованных круглых проволок, в защитном шланге из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким газо- и дымовыделением
МКЭКШв	кабель многожильный монтажный с гибкими лужеными жилами, скрученными попарно, с изоляцией из ПВХ пластиката, в медной экранирующей оплетке, в броне из стальных оцинкованных круглых проволок, в защитном шланге из ПВХ пластиката
МКЭКШвнг(А)	кабель многожильный монтажный с гибкими лужеными жилами, скрученными попарно, с изоляцией из ПВХ пластиката, в медной экранирующей оплетке, в броне из стальных оцинкованных круглых проволок, в защитном шланге из ПВХ пластиката пониженной горючести
МКЭКШвнг(А)-LS	кабель многожильный монтажный с гибкими лужеными жилами, скрученными попарно, с изоляцией из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким газо- и дымовыделением, в медной экранирующей оплетке, в броне из стальных оцинкованных круглых проволок, в защитном шланге из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким газо- и дымовыделением
МКЭШвв	кабель многожильный монтажный с гибкими лужеными жилами, скрученными попарно, с изоляцией из ПВХ пластиката, в экране, с водоблокирующей лентой, в защитном шланге из ПВХ пластиката
МКЭШввнг(А)	кабель многожильный монтажный с гибкими лужеными жилами, скрученными попарно, с изоляцией из ПВХ пластиката, в экране, с водоблокирующей лентой, в защитном шланге из ПВХ пластиката пониженной горючести
МКШвв	кабель монтажный с гибкими лужеными жилами, скрученными попарно, с изоляцией из ПВХ пластиката, с водоблокирующей лентой, в защитном шланге из ПВХ пластиката
МКШввнг(А)	кабель монтажный с гибкими лужеными жилами, скрученными попарно, с изоляцией из ПВХ пластиката, с водоблокирующей лентой, в защитном шланге из ПВХ пластиката пониженной горючести
МКЭКШвв	кабель многожильный монтажный с гибкими лужеными жилами, скрученными попарно, с изоляцией из ПВХ пластиката, с водоблокирующей лентой, в экране, в броне из стальных оцинкованных круглых проволок, в защитном шланге из ПВХ пластиката
МКЭКШввнг(А)	кабель многожильный монтажный с гибкими лужеными жилами, скрученными попарно, с изоляцией из ПВХ пластиката, с водоблокирующей лентой, в экране, в броне из стальных оцинкованных круглых проволок, в защитном шланге из ПВХ пластиката пониженной горючести
МККШвв	кабель многожильный монтажный с гибкими лужеными жилами, скрученными попарно, с изоляцией из ПВХ пластиката, в броне из стальных оцинкованных круглых проволок, с водоблокирующей лентой, в защитном шланге из ПВХ пластиката
МККШввнг(А)	кабель многожильный монтажный с гибкими лужеными жилами, скрученными попарно, с изоляцией из ПВХ пластиката, в броне из стальных оцинкованных круглых проволок, с водоблокирующей лентой, в защитном шланге из ПВХ пластиката пониженной горючести



«ОАО «Щучинский завод
«Автопровод»
www.avtoprovod.com

231513, Республика Беларусь,
Гродненская область, г.Щучин,
ул. Советская, 15
E-mail: avtoprovod@tut.by

Приемная: +375 (1514) 28-23-4
Отдел сбыта: +375 (1514) 27-73-8
Маркетинг: +375 (1514) 25-99-0
Снабжение: +375 (1514) 24-02-2

Кабели и провода монтажные

МКШв, МКШвм, МКШв-ХЛ, МКШвнг(А), МКШвнг(А)-ХЛ, МКШвнг(А)-LS, МКЭШв, МКЭШв-ХЛ, МКЭШвнг(А), МКЭШвнг(А)-ХЛ, МКЭШвнг(А)-LS, МККШв, МККШв-ХЛ, МККШвнг(А), МККШвнг(А)-ХЛ, МККШвнг(А)-LS, МКЭКШв, МКЭКШв-ХЛ, МКЭКШвнг(А), МКЭКШвнг(А)-ХЛ, МКЭКШвнг(А)-LS, МКШвв, МКШвв-ХЛ, МККШвв, МККШвв-ХЛ, МКШввнг(А), МКШввнг(А)-ХЛ, МККШввнг(А), МККШввнг(А)-ХЛ, МКЭШвв, МКЭШвв-ХЛ, МКЭКШвв, МКЭКШвв-ХЛ, МКЭШввнг(А), МКЭШввнг(А)-ХЛ, МКЭКШввнг(А), МКЭКШввнг(А)-ХЛ

КОНСТРУКЦИЯ

ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА:

- медная, луженая, многопроволочная;

- медная, многопроволочная; В таком случае в окончании обозначения марки кабеля дополнительно ставится буква «м» (пример МКЭШвм 2*2*1,0)

ИЗОЛЯЦИЯ: ПВХ пластикат, для кабелей с индексом нг(А)-LS – ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности с низким газо- и дымовыделением, для кабелей климатического исполнения ХЛ1 ПВХ пластикат морозостойкий;

СКРУТКА: изолированные токопроводящие жилы скручены между собой в пары; пары скручены в сердечник повивной или пучковой скруткой. В каждом повиве сердечника есть две счетные пары жил, отличающиеся цветом друг от друга и от остальных пар повива;

ЭКРАН: оплетка из медной проволоки плотностью не менее 65 %. Допускается вместо экранирующей оплетки накладывать экран из алюмофлекса и дренажную жилу из медной луженой проволоки сечением не менее 0,12 мм². В окончании обозначения экранированной пары дополнительно ставится буква "ф" Допускается под экран на скрученные пары накладывать полиэтилентерефталатную пленку.

ЗАЩИТНЫЙ ШЛАНГ: ПВХ пластикат, ПВХ пластикат пониженной горючести, ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности с низким газо- и дымовыделением. Для кабелей климатического исполнения ХЛ1 ПВХ пластикат морозостойкий.

БРОНЯ: Поверх поясной изоляции кабелей МККШв, МККШвнг(А), МККШвнг(А)-LS, МКЭКШв, МКЭКШвнг(А), МКЭКШвнг(А)-LS, МККШвв, МККШввнг(А), МКЭКШвв, МКЭКШввнг(А) наложена броня из стальных оцинкованных проволок диаметром 0,3 мм. Плотность наложения проволочной брони не менее 60 %.

КОЛИЧЕСТВО ИЗОЛИРОВАННЫХ ПАР В КАБЕЛЕ: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 16, 19.

СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм²: 0,5; 0,75; 1,0; 1,5.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

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

Кабель стоек к изгибу.

Кабель не распространяет горение при одиночной прокладке;

Кабели с индексами «нг(А)» и «нг(А)-LS» не распространяют горение при прокладке в пучках.

Кабель предназначен для эксплуатации при температуре окружающей среды от минус 60°C до плюс 70°C в условиях фиксированного монтажа и от -15°C до +70°C в условиях монтажных изгибов.

Кабель может эксплуатироваться при относительной влажности воздуха до 93 % при температуре 35°C.

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

Максимальная температура токопроводящей жилы при эксплуатации не должна превышать 70°C.

Строительная длина кабелей МКШв, МКШвнг(А), МКШвнг(А)-LS, МКШвв, МКШввнг(А), должна быть не менее 300 м, кабелей МКЭШв, МКЭШвнг(А), МКЭШвнг(А)-LS, МКЭШвв, МКЭШввнг(А) в общем экране - не менее 200 м, кабелей МКЭШв, МКЭШвнг(А), МКЭШвнг(А)-LS, МКЭШвв, МКЭШввнг(А) с парами в индивидуальном экране, кабелей в проволочной броне всех марок - не менее 100 м.

Срок службы кабеля - не менее 15 лет.

Нормативные документы: ТУ ВУ 500017371.068-2012



«ОАО «Щучинский завод
«Автопровод»
www.avtoprovod.com

231513, Республика Беларусь,
Гродненская область, г.Щучин,
ул. Советская, 15
E-mail: avtoprovod@tut.by

Приемная: +375 (1514) 28-23-4
Отдел сбыта: +375 (1514) 27-73-8
Маркетинг: +375 (1514) 25-99-0
Снабжение: +375 (1514) 24-02-2

Кабели и провода монтажные

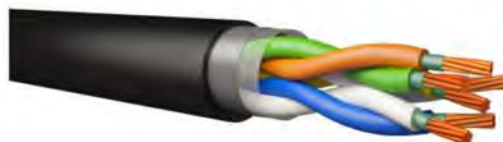
МКШвнг(A)-FR, МКШвлнг(A)-FR, МКШвнг(A)-FRLS, МКШвлнг(A)-FRLS, МКШввнг(A)-FR, МКШвлвнг(A)-FR, МКЭШвнг(A)-FR, МКЭШвлнг(A)-FR, МКЭШвнг(A)-FRLS, МКЭШвлнг(A)-FRLS, МКЭШввнг(A)-FR, МКЭШвлвнг(A)-FR, МККШвлнг(A)-FR, МККШвнг(A)-FRLS, МККШвнг(A)-FR, МККШвлнг(A)-FRLS, МККШввнг(A)-FR, МККШвлвнг(A)-FR, МКЭКШвнг(A)-FR, МКЭКШвлнг(A)-FR, МКЭКШвнг(A)-FRLS, МКЭКШвлнг(A)-FRLS, МКЭКШввнг(A)-FR, МКЭКШвлвнг(A)-FR

Кабели монтажные огнестойкие для промышленных сетей передачи данных

НАЗНАЧЕНИЕ

Кабели предназначены для формирования информационных полевых шин, подключения датчиков с цифровым частотно-модулированным сигналом, сигналом 4-20 мА, по интерфейсу HART, RS485, RS482, RS422 и другим интерфейсам, требующим использование «витой пары» в качестве канала приема/передачи данных. Рабочее номинальное переменное напряжение до 500 В включительно, частотой до 400 Гц или постоянное напряжение до 750 В включительно.

Вид климатического исполнения – УХЛ1 и ХЛ1 по ГОСТ 15150.



Марки проводов и их наименования должны соответствовать приведенным в таблице:

Марка кабеля	Наименование кабеля
МКШвнг(A)-FR	кабель монтажный с гибкими жилами, скрученными попарно, с термическим барьером из слюдосодержащих лент, с изоляцией из ПВХ пластиката, в защитном шланге из ПВХ пластиката пониженной горючести;
МКШвлнг(A)-FR	кабель монтажный с гибкими лужеными жилами, скрученными попарно, с термическим барьером из слюдосодержащих лент, с изоляцией из ПВХ пластиката, в защитном шланге из ПВХ пластиката пониженной горючести;
МКШвнг(A)-FRLS	кабель монтажный с гибкими жилами, скрученными попарно, с термическим барьером из слюдосодержащих лент, с изоляцией из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким газо- и дымовыделением, в защитном шланге из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким газо- и дымовыделением
МКШвлнг(A)-FRLS	кабель монтажный с гибкими лужеными жилами, скрученными попарно, с термическим барьером из слюдосодержащих лент, с изоляцией из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким газо- и дымовыделением, в защитном шланге из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким газо- и дымовыделением
МКШввнг(A)-FR	кабель монтажный с гибкими жилами, скрученными попарно, с термическим барьером из слюдосодержащих лент, с изоляцией из ПВХ пластиката, с водоблокирующей лентой, в защитном шланге из ПВХ пластиката пониженной горючести
МКШвлвнг(A)-FR	кабель монтажный с гибкими лужеными жилами, скрученными попарно, с термическим барьером из слюдосодержащих лент, с изоляцией из ПВХ пластиката, с водоблокирующей лентой, в защитном шланге из ПВХ пластиката пониженной горючести
МКЭШвнг(A)-FR	кабель многожильный монтажный с гибкими жилами, скрученными попарно, с термическим барьером из слюдосодержащих лент, с изоляцией из ПВХ пластиката, в экране, в защитном шланге из ПВХ пластиката пониженной горючести
МКЭШвлнг(A)-FR	кабель многожильный монтажный с гибкими лужеными жилами, скрученными попарно, с термическим барьером из слюдосодержащих лент, с изоляцией из ПВХ пластиката, в экране, в защитном шланге из ПВХ пластиката пониженной горючести



«ОАО «Щучинский завод
«Автопровод»
www.avtoprovod.com

231513, Республика Беларусь,
Гродненская область, г.Щучин,
ул. Советская, 15
E-mail: avtoprovod@tut.by

Приемная: +375 (1514) 28-23-4
Отдел сбыта: +375 (1514) 27-73-8
Маркетинг: +375 (1514) 25-99-0
Снабжение: +375 (1514) 24-02-2

Кабели и провода монтажные

МКШвнг(A)-FR, МКШвлнг(A)-FR, МКШвнг(A)-FRLS, МКШвлнг(A)-FRLS, МКШввнг(A)-FR, МКШвлвнг(A)-FR, МКЭШвнг(A)-FR, МКЭШвлнг(A)-FR, МКЭШвнг(A)-FRLS, МКЭШвлнг(A)-FRLS, МКЭШввнг(A)-FR, МКЭШвлвнг(A)-FR, МККШвлнг(A)-FR, МККШвнг(A)-FRLS, МККШвнг(A)-FR, МККШвлнг(A)-FRLS, МККШввнг(A)-FR, МККШвлвнг(A)-FR, МКЭКШвнг(A)-FR, МКЭКШвлнг(A)-FR, МКЭКШвнг(A)-FRLS, МКЭКШвлнг(A)-FRLS, МКЭКШввнг(A)-FR, МКЭКШвлвнг(A)-FR

МКЭШвнг(A)-FRLS	кабель многожильный монтажный с гибкими жилами, скрученными попарно, с термическим барьером из слюдосодержащих лент, с изоляцией из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким газо- и дымовыделением, в экране, в защитном шланге из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким газо- и дымовыделением
МКЭШвлнг(A)-FRLS	кабель многожильный монтажный с гибкими лужеными жилами, скрученными попарно, с термическим барьером из слюдосодержащих лент, с изоляцией из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким газо- и дымовыделением, в экране, в защитном шланге из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким газо- и дымовыделением
МКЭШввнг(A)-FR	кабель многожильный монтажный с гибкими жилами, скрученными попарно, с термическим барьером из слюдосодержащих лент, с изоляцией из ПВХ пластиката, в экране, с водоблокирующей лентой, в защитном шланге из ПВХ пластиката пониженной горючести
МКЭШвлвнг(A)-FR	кабель многожильный монтажный с гибкими лужеными жилами, скрученными попарно, с термическим барьером из слюдосодержащих лент, с изоляцией из ПВХ пластиката, в экране, с водоблокирующей лентой, в защитном шланге из ПВХ пластиката пониженной горючести
МККШвлнг(A)-FR	кабель монтажный с гибкими лужеными жилами, скрученными попарно, с термическим барьером из слюдосодержащих лент, с изоляцией из ПВХ пластиката, в броне из стальных оцинкованных круглых проволок, в защитном шланге из ПВХ пластиката пониженной горючести
МККШвнг(A)-FRLS	кабель монтажный с гибкими жилами, скрученными попарно, с термическим барьером из слюдосодержащих лент, с изоляцией из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким газо- и дымовыделением, в броне из стальных оцинкованных круглых проволок, в защитном шланге из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким газо- и дымовыделением
МККШвнг(A)-FR	кабель монтажный с гибкими жилами, скрученными попарно, с термическим барьером из слюдосодержащих лент, с изоляцией из ПВХ пластиката, в броне из стальных оцинкованных круглых проволок, в защитном шланге из ПВХ пластиката пониженной горючести
МККШвлнг(A)-FRLS	кабель монтажный с гибкими лужеными жилами, скрученными попарно, с термическим барьером из слюдосодержащих лент, с изоляцией из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким газо- и дымовыделением, в броне из стальных оцинкованных круглых проволок, в защитном шланге из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким газо- и дымовыделением
МККШввнг(A)-FR	кабель монтажный с гибкими жилами, скрученными попарно, с термическим барьером из слюдосодержащих лент, с изоляцией из ПВХ пластиката, в броне из стальных оцинкованных круглых проволок, с водоблокирующей лентой, в защитном шланге из ПВХ пластиката пониженной горючести



«ОАО «Щучинский завод
«Автопровод»
www.avtoprovod.com

231513, Республика Беларусь,
Гродненская область, г.Щучин,
ул. Советская, 15
E-mail: avtoprovod@tut.by

Приемная: +375 (1514) 28-23-4
Отдел сбыта: +375 (1514) 27-73-8
Маркетинг: +375 (1514) 25-99-0
Снабжение: +375 (1514) 24-02-2

Кабели и провода монтажные

МКШвнг(A)-FR, МКШвлнг(A)-FR, МКШвнг(A)-FRLS, МКШвлнг(A)-FRLS, МКШввнг(A)-FR, МКШвлвнг(A)-FR, МКЭШвнг(A)-FR, МКЭШвлнг(A)-FR, МКЭШвнг(A)-FRLS, МКЭШвлнг(A)-FRLS, МКЭШввнг(A)-FR, МКЭШвлвнг(A)-FR, МККШвлнг(A)-FR, МККШвнг(A)-FRLS, МККШвнг(A)-FR, МККШвлнг(A)-FRLS, МККШввнг(A)-FR, МККШвлвнг(A)-FR, МКЭКШвнг(A)-FR, МКЭКШвлнг(A)-FR, МКЭКШвнг(A)-FRLS, МКЭКШвлнг(A)-FRLS, МКЭКШввнг(A)-FR, МКЭКШвлвнг(A)-FR

МККШвлвнг(A)-FR	кабель монтажный с гибкими лужеными жилами, скрученными попарно, с термическим барьером из слюдосодержащих лент, с изоляцией из ПВХ пластика, в броне из стальных оцинкованных круглых проволок, с водоблокирующей лентой, в защитном шланге из ПВХ пластика пониженной горючести
МКЭКШвнг(A)-FR	кабель многожильный монтажный с гибкими жилами, скрученными попарно, с термическим барьером из слюдосодержащих лент, с изоляцией из ПВХ пластика, в экране, в броне из стальных оцинкованных круглых проволок, в защитном шланге из ПВХ пластика пониженной горючести
МКЭКШвлнг(A)-FR	кабель многожильный монтажный с гибкими лужеными жилами, скрученными попарно, с термическим барьером из слюдосодержащих лент, с изоляцией из ПВХ пластика, в экране, в броне из стальных оцинкованных круглых проволок, в защитном шланге из ПВХ пластика пониженной горючести
МКЭКШвнг(A)-FRLS	кабель многожильный монтажный с гибкими жилами, скрученными попарно, с термическим барьером из слюдосодержащих лент, с изоляцией из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности с низким газо- и дымовыделением, в экране, в броне из стальных оцинкованных круглых проволок, в защитном шланге из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности с низким газо- и дымовыделением
МКЭКШвлнг(A)-FRLS	кабель многожильный монтажный с гибкими лужеными жилами, скрученными попарно, с термическим барьером из слюдосодержащих лент, с изоляцией из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности с низким газо- и дымовыделением, в экране, в броне из стальных оцинкованных круглых проволок, в защитном шланге из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности с низким газо- и дымовыделением
МКЭКШввнг(A)-FR	кабель многожильный монтажный с гибкими жилами, скрученными попарно, с термическим барьером из слюдосодержащих лент, с изоляцией из ПВХ пластика, в экране, с водоблокирующей лентой, в броне из стальных оцинкованных круглых проволок, в защитном шланге из ПВХ пластика пониженной горючести
МКЭКШвлвнг(A)-FR	кабель многожильный монтажный с гибкими лужеными жилами, скрученными попарно, с термическим барьером из слюдосодержащих лент, с изоляцией из ПВХ пластика, в экране, с водоблокирующей лентой, в броне из стальных оцинкованных круглых проволок, в защитном шланге из ПВХ пластика пониженной горючести

КОНСТРУКЦИЯ:

ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА: медная, луженая, многопроволочная; медная, многопроволочная.

ОБМОТКА: поверх каждой токопроводящей жилы кабелей всех марок наложены обмоткой слюдосодержащие ленты.

ИЗОЛЯЦИЯ: для кабелей исполнения нг(A)-FR ПВХ пластикат, для кабелей исполнения нг(A)-FRLS – ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности с низким газо- и дымовыделением. Для кабелей климатического исполнения ХЛ1 ПВХ пластикат должен быть морозостойким.

СКРУТКА: изолированные токопроводящие жилы скручены между собой в пары с шагом не более 80 мм. В каждой паре изолированные жилы должны отличаться друг от друга цветом изоляции. Допускается цвет изоляции жил выполнить в виде одной цветной полосы;



«ОАО «Щучинский завод
«Автопровод»
www.avtoprovod.com

231513, Республика Беларусь,
Гродненская область, г.Щучин,
ул. Советская, 15
E-mail: avtoprovod@tut.by

Приемная: +375 (1514) 28-23-4
Отдел сбыта: +375 (1514) 27-73-8
Маркетинг: +375 (1514) 25-99-0
Снабжение: +375 (1514) 24-02-2

Кабели и провода монтажные

МКШвнг(А)-FR, МКШвлнг(А)-FR, МКШвнг(А)-FRLS, МКШвлнг(А)-FRLS, МКШввнг(А)-FR, МКШвлвнг(А)-FR, МКЭШвнг(А)-FR, МКЭШвлнг(А)-FR, МКЭШвнг(А)-FRLS, МКЭШвлнг(А)-FRLS, МКЭШввнг(А)-FR, МКЭШвлвнг(А)-FR, МККШвлнг(А)-FR, МККШвнг(А)-FRLS, МККШвнг(А)-FR, МККШвлнг(А)-FRLS, МККШввнг(А)-FR, МККШвлвнг(А)-FR, МКЭКШвнг(А)-FR, МКЭКШвлнг(А)-FR, МКЭКШвнг(А)-FRLS, МКЭКШвлнг(А)-FRLS, МКЭКШввнг(А)-FR, МКЭКШвлвнг(А)-FR

ЭКРАН (экран может быть индивидуальный, общий и комбинированный): оплетка из медной проволоки. Вместо экранирующей оплетки допускается накладывать экран из алюмофлекса и дренажную жилу из медной луженой проволоки сечением не менее 0,12 мм². В таком случае в окончании обозначения экранированной пары дополнительно ставится буква «ф». (Пример: МКЭШвнг(А)-FRLS 7×(2×0,5)эф).

СКРУТКА ПАР КАБЕЛЕЙ: экранированные пары кабелей с индивидуальным экраном или неэкранированные пары должны быть скручены в сердечник повивной или пучковой скруткой. В каждом повиве сердечника должны быть две счетные пары жил, отличающиеся цветом друг от друга и от остальных пар повива. Счетные пары должны располагаться рядом. Допускается параллельная укладка пар.

ПОЯСНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ: поверх скрученных изолированных пар со скрепляющей обмоткой неэкранированных бронированных кабелей и экрана экранированных бронированных кабелей должна быть наложена поясная изоляция. Для кабелей исполнения нг(А)-FR из ПВХ пластиката, для кабелей нг(А)-FRLS - из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким газо- и дымовыделением.

Для кабелей климатического исполнения ХЛ1 ПВХ пластикат должен быть морозостойким.

БРОНЯ: стальные оцинкованные проволоки.

ЗАЩИТНЫЙ ШЛАНГ: для кабелей исполнения нг(А)-FR - из ПВХ пластиката пониженной горючести, для кабелей исполнения нг(А)-FRLS - из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким газо- и дымовыделением.

Для кабелей климатического исполнения ХЛ1 ПВХ пластикат должен быть морозостойким.

КОЛИЧЕСТВО ИЗОЛИРОВАННЫХ ПАР В КАБЕЛЕ: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 16, 19.

СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм²: 0,5; 0,75; 1,0; 1,5.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электрическое сопротивление изоляции кабеля, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20°C, должно быть не менее 10 МОм, при температуре 70°C – не менее 0,1 МОм.

Кабель стоек к изгибу.

Кабель не распространяет горение при прокладке в пучках.

Кабель предназначен для эксплуатации при температуре окружающей среды от минус 60°C до плюс 70°C в условиях фиксированного монтажа и от -15°C до +70°C в условиях монтажных изгибов.

Кабель может эксплуатироваться при относительной влажности воздуха до 93 % при температуре 35°C.

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

Максимальная температура токопроводящей жилы при эксплуатации не должна превышать 70°C.

Строительная длина кабелей МКШвнг(А)-FR, МКШвнг(А)-FRLS, МКШввнг(А)-FR, должна быть не менее 300м, кабелей МКЭШвнг(А)-FR, МКЭШвнг(А)-FRLS, в общем экране - не менее 200 м, кабелей МКЭШвнг(А)-FR, МКЭШвнг(А)-FRLS, МКЭШввнг(А)-FR с парами в индивидуальном экране, кабелей в проволоочной броне всех марок - не менее 100м.

Срок службы кабеля - не менее 15 лет.

Нормативные документы: ТУ ВУ 500017371.079-2016



«ОАО «Щучинский завод
«Автопровод»
www.avtoprovod.com

231513, Республика Беларусь,
Гродненская область, г.Щучин,
ул. Советская, 15
E-mail: avtoprovod@tut.by

Приемная: +375 (1514) 28-23-4
Отдел сбыта: +375 (1514) 27-73-8
Маркетинг: +375 (1514) 25-99-0
Снабжение: +375 (1514) 24-02-2

Кабели и провода монтажные

МКЭКШв, МККШв

Кабели монтажные, бронированные

НАЗНАЧЕНИЕ

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.

Марки проводов и их наименования должны соответствовать приведенным в таблице:



Марка провода	Наименование провода
МКЭКШв	кабель многожильный монтажный с гибкими лужеными жилами, с изоляцией из ПВХ пластиката, в медной экранирующей оплетке, в броне из стальных оцинкованных круглых проволок, в защитном шланге из ПВХ пластиката;
МККШв	кабель многожильный монтажный с гибкими лужеными жилами, с изоляцией из ПВХ пластиката, в броне из стальных оцинкованных круглых проволок, в защитном шланге из ПВХ пластиката.

КОНСТРУКЦИЯ

ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА: медная, луженая, многопроволочная

ИЗОЛЯЦИЯ: ПВХ пластикат

ОПЛЕТКА: медная проволока

БРОНЯ: стальная оцинкованная проволока

ОБОЛОЧКА: ПВХ пластикат

КОЛИЧЕСТВО ЖИЛ: 2, 3, 5, 7, 10, 14, 19

СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм²: 0,35; 0,5; 0,75; 1,0

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Кабели должны быть стойкими к изгибу.

Защитный шланг кабелей должен быть герметичным.

Кабели должны быть устойчивыми к воздействию пониженной температуры окружающей среды минус 40 °С.

Кабели должны быть устойчивыми к изменению температуры окружающей среды: от минус 40 °С до плюс 60 °С.

Кабели должны быть стойкими к длительному воздействию относительной влажности воздуха: до 93 % при температуре окружающей среды до плюс 40 °С.

Кабели не должны распространять горение при одиночной прокладке.

Кабели могут эксплуатироваться при относительной влажности воздуха до 93 % при температуре 40 °С.

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

Максимальная температура токопроводящей жилы при эксплуатации не должна превышать 60 °С.

Строительная длина кабеля должна быть не менее 50 м.

Срок службы кабелей не менее 5 лет.

Нормативные документы: ТУ ВУ 500017371.062-2011



«ОАО «Щучинский завод
«Автопровод»

www.avtoprovod.com

231513, Республика Беларусь,
Гродненская область, г.Щучин,
ул. Советская, 15
E-mail: avtoprovod@tut.by

Приемная: +375 (1514) 28-23-4
Отдел сбыта: +375 (1514) 27-73-8
Маркетинг: +375 (1514) 25-99-0
Снабжение: +375 (1514) 24-02-2

Кабели и провода монтажные

НВ, НВЭ, НВМ, НВМЭ

Провода монтажные с пластмассовой изоляцией

НАЗНАЧЕНИЕ

Провода монтажные 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 назначения.

Марки проводов и их наименования должны соответствовать приведенным в таблице:



Марка провода	Наименование провода
НВ	провод монтажный с жилой из медных луженых проволок с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката.
НВЭ	провод монтажный с жилой из медных луженых проволок с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, экранированный.
НВМ	провод монтажный с жилой из медных проволок с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката.
НВМЭ	провод монтажный с жилой из медных проволок с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, экранированный.

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.

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; 1,5; 2,5.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное переменное напряжение, В:



«ОАО «Щучинский завод
«Автопровод»
www.avtoprovod.com

231513, Республика Беларусь,
Гродненская область, г.Щучин,
ул. Советская, 15
E-mail: avtoprovod@tut.by

Приемная: +375 (1514) 28-23-4
Отдел сбыта: +375 (1514) 27-73-8
Маркетинг: +375 (1514) 25-99-0
Снабжение: +375 (1514) 24-02-2

Кабели и провода монтажные

НВ, НВЭ, НВМ, НВМЭ

Марка провода	Число жил	Номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное перемещение напряжение, В
НВ, НВМ	1	0,12; 0,20; 0,35; 0,50; 0,75; 1,00; 1,5; 2,5.	600 и 1000
НВЭ	1,2,3	0,12; 0,20; 0,35; 0,50; 0,75; 1,00; 1,5; 2,5.	
НВМЭ	1,2,3	0,12; 0,20; 0,35; 0,50; 0,75; 1,00	600
	1	0,12; 0,20; 0,35; 0,50; 0,75; 1,00; 1,5; 2,5.	1000
	2;3	0,12; 0,20; 0,35; 0,50; 0,75; 1,00	

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°C до $+105^{\circ}\text{C}$

Строительная длина:

- неэкранированных проводов – 50м;

- экранированных проводов – 20м.

Срок службы проводов – не менее 15 лет.

Нормативные документы: ГОСТ 17515-72



«ОАО «Щучинский завод
«Автопровод»
www.avtoprovod.com

231513, Республика Беларусь,
Гродненская область, г.Щучин,
ул. Советская, 15
E-mail: avtoprovod@tut.by

Приемная: +375 (1514) 28-23-4
Отдел сбыта: +375 (1514) 27-73-8
Маркетинг: +375 (1514) 25-99-0
Снабжение: +375 (1514) 24-02-2

Кабели и провода нагревательные

КНК-101, КНК-102, КНК-103

Кабели нагревательные коаксиальные однофазные

НАЗНАЧЕНИЕ

Кабели предназначены 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 трубопроводов, тротуаров, открытых лестниц и пандусов и т.д. при использовании в температурном диапазоне от минус 35 до плюс 90 °С.



Марки проводов и их наименования должны соответствовать приведенным в таблице:

Марка провода	Наименование провода
КНК-101	кабель нагревательный коаксиальный, однофазный со стальным однопроволочным внутренним проводником диаметром 1,2 мм, с изоляцией из силанольносшитого полиэтилена (ПЭ), с внешним проводником в виде оплетки из стальных проволок, с оболочкой из теплостойкого поливинилхлоридного (ПВХ) пластиката.
КНК-102	то же, с диаметром внутреннего проводника 1,4 мм;
КНК-103	кабель нагревательный коаксиальный, однофазный со стальным однопроволочным внутренним проводником диаметром 1,2 мм, с первой изоляцией из силанольносшитого ПЭ, с внешним проводником в виде оплетки из стальных проволок, со второй изоляцией из силанольносшитого ПЭ, с экранирующей оплеткой из стальных проволок, с оболочкой из теплостойкого ПВХ пластиката.



«ОАО «Щучинский завод
«Автопровод»
www.avtoprovod.com

231513, Республика Беларусь,
Гродненская область, г.Щучин,
ул. Советская, 15
E-mail: avtoprovod@tut.by

Приемная: +375 (1514) 28-23-4
Отдел сбыта: +375 (1514) 27-73-8
Маркетинг: +375 (1514) 25-99-0
Снабжение: +375 (1514) 24-02-2

Кабели и провода нагревательные

КНК-101, КНК-102, КНК-103

КОНСТРУКЦИЯ

ВНУТРЕННИЙ ПРОВОДНИК: изготавливается из стальной малоуглеродистой оцинкованной проволоки номинальным диаметром: 1,2 мм для кабелей марок КНК-101, КНК-103; 1,4 мм для кабеля марки КНК-102.

ИЗОЛЯЦИЯ: силанольноосшитый полиэтилен.

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

ВТОРОЙ СЛОЙ ИЗОЛЯЦИИ: для КНК-103 поверх внешнего проводника наложена вторая изоляция из силанольноосшитого ПЭ.

ЭКРАН: для КНК-103 оплетка из стальных проволок диаметром 0,15мм. Плотность оплетки не менее 50%.

ОБОЛОЧКА: поверх внешнего проводника КНК-101 и КНК-102 и поверх экранирующей оплетки КНК-103 наложена оболочка из теплостойкого ПВХ пластика номинальной толщиной 1,0 мм.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электрическое сопротивление изоляции кабелей, пересчитанное на 1 км длины при +20°C не менее 10 МОм, при температуре +80°C - 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°C, 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 130м.

Срок службы кабелей – не менее 20 лет.

Нормативные документы: ТУ РБ 500017371.020-2002



«ОАО «Щучинский завод
«Автопровод»
www.avtoprovod.com

231513, Республика Беларусь,
Гродненская область, г.Щучин,
ул. Советская, 15
E-mail: avtoprovod@tut.by

Приемная: +375 (1514) 28-23-4
Отдел сбыта: +375 (1514) 27-73-8
Маркетинг: +375 (1514) 25-99-0
Снабжение: +375 (1514) 24-02-2

Кабели и провода нагревательные

ПНЖВ, ПНЖП, ПНСВ

Провода нагревательные

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.

Марки проводов и их наименования должны соответствовать приведенным в таблице:



Марка провода	Наименование провода
ПНЖВ	Провод нагревательный со стальной жилой, с изоляцией из ПВХ пластиката. Температурный диапазон использования от минус 40 ⁰ С до плюс 70 ⁰ С
ПНЖП	Провод нагревательный со стальной жилой, с изоляцией из полиэтилена. Температурный диапазон использования от минус 60 ⁰ С до плюс 70 ⁰ С
ПНСВ	Провод нагревательный со стальной жилой, с изоляцией из ПВХ или полиэтилена. Максимально допустимая температура эксплуатации, до плюс 80 ⁰ С

КОНСТРУКЦИЯ

ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА: стальная, однопроволочная.

ИЗОЛЯЦИЯ: ПВХ пластикат (ПНСВ, ПНЖВ) или полиэтилен (ПНЖП).

Номинальная толщина изоляции 0,8 мм.

КОЛИЧЕСТВО ЖИЛ: 1

ДИАМЕТР ЖИЛ, мм: 1,0; 1,1; 1,2; 1,3; 1,4; 1,8; 2,0; 2,2; 3,0.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температурный диапазон использования ПНЖВ, ПНСВ от минус 40⁰С до плюс 70⁰С.

Температурный диапазон использования ПНЖП от минус 60⁰С до плюс 70⁰С.

Номинальная радиальная толщина изоляции проводов марок ПНЖВ и ПНЖП с диаметром жилы от 1,0 мм до 1,4 мм – 0,8 мм; с диаметром жилы 1,8 мм и выше – 1,0 мм.

Цвет изолированных жил – любой. Допускается применение смешанных и переходных расцветок.

Электрическое сопротивление изоляции проводов, пересчитанное на 1 км длины и измеренное при температуре +20⁰С должно быть не менее 1 МОм.

Провода стойки к смене температур окружающей среды от -60⁰С до +50⁰С.

Максимально допустимая температура изоляции +80⁰С.

Прокладка проводов должна производиться при температуре не ниже -15⁰С

Провода стойки к воздействию воды и 20% водного раствора поваренной соли или 30% раствора щелочей Са(ОН)₂ или NaOH.



«ОАО «Щучинский завод
«Автопровод»

www.avtoprovod.com

231513, Республика Беларусь,
Гродненская область, г.Щучин,
ул. Советская, 15
E-mail: avtoprovod@tut.by

Приемная: +375 (1514) 28-23-4
Отдел сбыта: +375 (1514) 27-73-8
Маркетинг: +375 (1514) 25-99-0
Снабжение: +375 (1514) 24-02-2

Кабели и провода нагревательные

ПНЖВ, ПНЖП, ПНСВ

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.

Номинальное значение электрического сопротивления токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С:

Срок службы проводов – не менее 16 лет.

Нормативные документы: ТУ РБ 500017371.028-2003, ТУ 16.К71-013-88



«ОАО «Щучинский завод
«Автопровод»
www.avtoprovod.com

231513, Республика Беларусь,
Гродненская область, г.Щучин,
ул. Советская, 15
E-mail: avtoprovod@tut.by

Приемная: +375 (1514) 28-23-4
Отдел сбыта: +375 (1514) 27-73-8
Маркетинг: +375 (1514) 25-99-0
Снабжение: +375 (1514) 24-02-2

Кабели и провода связи

КММ

Кабели и шнуры микрофонные экранированные

НАЗНАЧЕНИЕ

Кабели микрофонные экранированные применяются для соединения отдельных блоков, входящих в комплектацию микрофонов, для соединения микрофонов, для соединения микрофонов с усилительным устройством, магнитофоном, а также в качестве цепей питания и монтажа микрофонных линий.

Марки кабелей и их наименования должны соответствовать приведенным в таблице:



Марка провода	Наименование провода
КММ	Кабель микрофонный малогабаритный с полиэтиленовой изоляцией экранированный в оболочке из поливинилхлоридного пластика.
КММц	То же. Изолированные жилы могут быть расцветены. При этом к марке кабеля добавляется индекс "ц"

КОНСТРУКЦИЯ

ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА : медная, многопроволочная.

ИЗОЛЯЦИЯ : полиэтилен.

ЭКРАН (общий или индивидуальный): из медных проволок с плотностью оплетки не менее 70%

ОБОЛОЧКА: ПВХ пластикат

КОЛИЧЕСТВО ЖИЛ: 1,2,3,4,5,7,9,11

СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм² : 0,12; 0,35.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Кабель устойчив к воздействию пониженной температуры окружающей среды минус 40 °С.

Кабель устойчив к воздействию повышенной температуры окружающей среды плюс 60 °С.

Кабель устойчив к изменению температуры окружающей среды: от минус 40 °С до плюс 60 °С.

Кабель стоек к длительному воздействию относительной влажности воздуха: до 98 % при температуре окружающей среды до плюс 25 °С.

Кабель не распространяет горение при одиночной прокладке.

Минимальный радиус изгиба при монтаже при температуре не ниже минус 10 °С не менее десяти диаметров кабеля или шнура, количество перегибов не более пятидесяти.

Кабели могут эксплуатироваться при относительной влажности воздуха до 93 % при температуре 25 °С;

Строительная длина не менее 30 м.

Срок службы кабеля не менее 8 лет.

Нормативные документы: ТУ ВУ 500017371.033-2005



«ОАО «Щучинский завод
«Автопровод»
www.avtoprovod.com

231513, Республика Беларусь,
Гродненская область, г.Щучин,
ул. Советская, 15
E-mail: avtoprovod@tut.by

Приемная: +375 (1514) 28-23-4
Отдел сбыта: +375 (1514) 27-73-8
Маркетинг: +375 (1514) 25-99-0
Снабжение: +375 (1514) 24-02-2

Кабели и провода связи

ПКСВ

Провод кроссовый стационарный с изоляцией из ПВХ пластиката

НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначен для осуществления нестационарных включений в кроссах телефонных станций при постоянном напряжении до 120 В.



КОНСТРУКЦИЯ

ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА: медная мягкая, однопроволочная.

ИЗОЛЯЦИЯ: ПВХ пластикат.

КОЛИЧЕСТВО ЖИЛ: 2,3,4

ДИАМЕТР, мм: 0,4; 0,5.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Провод предназначен для эксплуатации при температуре окружающей среды от минус 10°C до плюс 50°C и относительной влажности до 80%.

Провод не должен распространять горение.

Монтаж провода должен производиться при температуре не ниже минус 5°C.

Минимальный радиус изгиба должен быть равен десятикратному значению наружного диаметра провода.

Строительная длина - не менее 100м.

Срок службы - не менее 5 лет.

Нормативные документы: ТУ 16.К71-80-90, ТУ ВУ 500017371.049-2009



«ОАО «Щучинский завод
«Автопровод»
www.avtoprovod.com

231513, Республика Беларусь,
Гродненская область, г.Щучин,
ул. Советская, 15
E-mail: avtoprovod@tut.by

Приемная: +375 (1514) 28-23-4
Отдел сбыта: +375 (1514) 27-73-8
Маркетинг: +375 (1514) 25-99-0
Снабжение: +375 (1514) 24-02-2

Кабели и провода связи

ПРППМ, ПРПВМ

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.

Марки проводов и их наименования должны соответствовать приведенным в таблице:



Марка провода	Наименование провода	Область применения
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 в районах, не подверженных сильным гололедам и ветрам
ПРПВМ	Кабель однопарный с медными жилами, с ПЭ изоляцией и в ПВХ оболочке	В грунте, телефонной канализации, коллекторах, по стенам зданий

КОНСТРУКЦИЯ

ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА: медная, мягкая, однопроволочная.

ИЗОЛЯЦИЯ: полиэтилен.

ОБОЛОЧКА: светостабилизированный полиэтилен (ПРППМ), ПВХ пластикат (ПРПВМ).

КОЛИЧЕСТВО ЖИЛ: 2

ДИАМЕТР, мм: 0,8; 0,9; 1,2.

Кабель марки ПРПВМ не распространяет горение при одиночной прокладке.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

- для токопроводящей жилы номинальным диаметром 0,8 мм – 36,0 Ом,
- для токопроводящей жилы номинальным диаметром 0,9 мм – 28,4 Ом,
- для токопроводящей жилы номинальным диаметром 1,2 мм – 16,0 Ом.

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

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

Кабели стойки к повышенной влажности воздуха до 98% при температуре до +35°C.

Монтаж кабелей должен производиться при температуре не ниже -10°C с радиусом изгиба не менее 10-ти кратного значения толщины кабеля.

Строительная длина кабелей – не менее 500 м.

Срок службы кабелей – не менее 10 лет.

Нормативные документы: ТУ 16.705.450-87, ТУ ВУ 500017371.048-2009



«ОАО «Щучинский завод
«Автопровод»
www.avtoprovod.com

231513, Республика Беларусь,
Гродненская область, г.Щучин,
ул. Советская, 15
E-mail: avtoprovod@tut.by

Приемная: +375 (1514) 28-23-4
Отдел сбыта: +375 (1514) 27-73-8
Маркетинг: +375 (1514) 25-99-0
Снабжение: +375 (1514) 24-02-2

Кабели и провода связи

ТРП, ТРВ

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

КОЛИЧЕСТВО ЖИЛ: 2

ДИАМЕТР, мм: 0,4; 0,5.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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).

Провода марок ТРВ при одиночной прокладке не должны распространять горение.

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

Изоляция проводов марки ТРВ должна быть стойкой к деформации при температуре 65 °C и растрескиванию.

Цвет изоляции может быть любой. Провод, предназначенный для прокладки по наружным стенам зданий, должен иметь светостабилизированную изоляцию черного цвета.

Строительная длина – не менее 400 м.

Срок службы проводов для наружной прокладки – не менее 12 лет, для внутренней прокладки – не менее 25 лет.

Нормативные документы: ТУ ВУ 500017371.047-2008, ТУ 16.К04.005-89



«ОАО «Щучинский завод
«Автопровод»
www.avtoprovod.com

231513, Республика Беларусь,
Гродненская область, г.Щучин,
ул. Советская, 15
E-mail: avtoprovod@tut.by

Приемная: +375 (1514) 28-23-4
Отдел сбыта: +375 (1514) 27-73-8
Маркетинг: +375 (1514) 25-99-0
Снабжение: +375 (1514) 24-02-2

Кабели и провода установочные

ВПП, ВППУ, ВПВ, ВПВ

Провода установочные для водопогружных электродвигателей

НАЗНАЧЕНИЕ

Провод установочный предназначен для присоединения к электрическим сетям на номинальное напряжение 380, 660 и 3000 В переменного тока частотой 50 Гц водопогружных электродвигателей, длительно работающих в воде артезианских скважин под давлением: под давлением до 70 МПа при температуре окружающей среды от минус 40 до плюс 65 °С (провод марки ВПВ) и от минус 40 до плюс 80 °С (провод марки ВПП); под давлением не более 150 МПа при температуре от минус 40 до плюс 80 °С (провод марки ВППУ).

Марки проводов и их наименования должны соответствовать приведенным в таблице:



Марка провода	Наименование провода
ВПП	с полиэтиленовой изоляцией в полиэтиленовой оболочке на напряжение 380 и 660 В;
ВППУ	то же, на напряжении 3000 В с утолщенной изоляцией (только сечения 25 и 35 мм ²)
ВПВ	с полиэтиленовой изоляцией в ПВХ оболочке на напряжение 380 и 660 В.

КОНСТРУКЦИЯ

ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА: медная, многопроволочная.

ИЗОЛЯЦИЯ: полиэтилен

ОБОЛОЧКА: полиэтилен (ВПП, ВППУ), ПВХ (ВПВ).

Допускается изготовление проводов марок ВПП и ВППУ в однослойной изоляционно-защитной оболочке из светостабилизированного полиэтилена.

КОЛИЧЕСТВО ЖИЛ: I

СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм²: 1,2; 1,5; 2,0; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 16; 25; 35; 50; 70; 95.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Провода должны быть стойкими к воздействию повышенного атмосферного давления: для проводов марок ВПП, ВПВ – 70 МПа, для провода ВППУ – 150 МПа.

Провода должны быть стойкими к воздействию повышенной температуры: для провода марки ВПВ до плюс 65 °С, для проводов марок ВПП, ВППУ до плюс 80 °С.

Провода должны быть стойкими к воздействию пониженной температуры до минус 40 °С.

Предел прочности при растяжении оболочки не менее 12,50 МПа.

Монтаж проводов должен проводиться при температуре не ниже минус 15 °С (провод марки ВПВ) и минус 40 °С (провода марок ВПП, ВППУ), при этом радиус изгиба должен быть не менее десяти диаметров провода.

Срок службы проводов: для проводов марок ВПП, ВПВ – не менее 6 лет, для провода марки ВППУ – не менее 3 лет.

Нормативные документы: ТУ РБ 500017371.050-2009, ТУ 16.705.077-79



«ОАО «Щучинский завод
«Автопровод»
www.avtoprovod.com

231513, Республика Беларусь,
Гродненская область, г.Щучин,
ул. Советская, 15
E-mail: avtoprovod@tut.by

Приемная: +375 (1514) 28-23-4
Отдел сбыта: +375 (1514) 27-73-8
Маркетинг: +375 (1514) 25-99-0
Снабжение: +375 (1514) 24-02-2

Кабели и провода установочные

ПБВВ, ПБВВГ

Провода установочные бытового назначения

НАЗНАЧЕНИЕ

Провода предназначены для прокладки в осветительных сетях, монтажа и присоединения приборов к сети переменного тока напряжением до 380 В переменного тока частотой 50Гц.

Марки проводов и их наименования должны соответствовать приведенным в таблице:



Марка провода	Наименование провода
ПБВВ	провод с параллельно уложенными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой.
ПБВВГ	провод с параллельно уложенными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, гибкий.

КОНСТРУКЦИЯ

ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА: медная однопроволочная, медная многопроволочная.

ИЗОЛЯЦИЯ: ПВХ пластикат. Одна из изолированных жил имеет отличительную расцветку. Изоляция жилы заземления зелено-желтого цвета, изоляция нулевой жилы голубого цвета. Изолированные жилы уложены параллельно.

ОБОЛОЧКА: ПВХ пластикат. Цвет оболочки оговаривается при заказе.

КОЛИЧЕСТВО ЖИЛ: 2, 3.

СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм²: 1,0; 1,2; 1,5; 2,0; 2,5; 3; 4; 5; 6.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

- 7 МОм для сечения 0,75 мм²;

- 6 МОм для сечений 1,0 - 1,5 мм²;

- 5 МОм для сечений 2,0 - 4,0 мм²;

- 4 МОм для сечения 5,0; 6,0 мм².

Диапазон рабочих температур – от -40°С до +70°С.

Провода не распространяют горение при одиночной прокладке.

Установленная безотказная наработка должна быть не менее 12000 ч.

Токпроводящие жилы должны быть изготовлены из медной проволоки и соответствовать классу I для проводов ПБВВ и 3 или 4 классу для проводов ПБВВГ по ГОСТ 22483.

Поливинилхлоридная изоляция и оболочка должны быть стойки к деформации при температуре 70°С и стойки к растрескиванию.

Строительная длина проводов – не менее 100 м.

Срок службы проводов - не менее 8 лет.

Нормативные документы: ТУ РБ 500017371.025-2002.



«ОАО «Щучинский завод
«Автопровод»

www.avtoprovod.com

231513, Республика Беларусь,
Гродненская область, г.Щучин,
ул. Советская, 15
E-mail: avtoprovod@tut.by

Приемная: +375 (1514) 28-23-4
Отдел сбыта: +375 (1514) 27-73-8
Маркетинг: +375 (1514) 25-99-0
Снабжение: +375 (1514) 24-02-2

Кабели и провода установочные

ПВ1, ПВ2, ПВ3, ПВ4, ПВ6

60227 IEC 06; 60227 IEC 06 RoHS (RoHS/REACH); 60227 IEC 08 RoHS (RoHS/REACH)

Провода с поливинилхлоридной изоляцией для электрических установок

НАЗНАЧЕНИЕ

Провода установочные предназначены для электрических установок при стационарной прокладке в осветительных и силовых сетях, а также для монтажа электрооборудования, машин, механизмов и станков на номинальное напряжение до 450 В (для сетей до 450/750 В) частотой до 400 Гц или постоянное напряжение до 1000 В.

Марки проводов и их наименования должны соответствовать приведенным в таблице:



Марка провода/кабеля	Наименование провода/кабеля
ПВ1	Провод с медной жилой с ПВХ изоляцией
ПВ2	Провод с медной жилой с ПВХ изоляцией, гибкий
ПВ3	Провод с медной жилой с ПВХ изоляцией, повышенной гибкости
ПВ4	Провод с медной жилой с ПВХ изоляцией, высокой гибкости
ПВ6	Провод с медной жилой с ПВХ изоляцией, особо гибкий
60227 IEC 06	Кабель одножильный с гибкой медной жилой без оболочки для внутренней прокладки с допустимой температурой на жиле 70°C
60227 IEC 08	Кабель одножильный с гибкой медной жилой без оболочки для внутренней прокладки с допустимой температурой на жиле 90°C
RoHS	С использованием материалов с малым содержанием опасных веществ в соответствии с Директивой № 2011/65/EU(RoHS)
RoHS/REACH	С использованием материалов с малым содержанием опасных веществ в соответствии с Директивой № 2011/65/EU(RoHS) и Регламента Европейского парламента и Совета (ЕС) № 1907/2006(REACH)



«ОАО «Щучинский завод
«Автопровод»
www.avtoprovod.com

231513, Республика Беларусь,
Гродненская область, г.Щучин,
ул. Советская, 15
E-mail: avtoprovod@tut.by

Приемная: +375 (1514) 28-23-4
Отдел сбыта: +375 (1514) 27-73-8
Маркетинг: +375 (1514) 25-99-0
Снабжение: +375 (1514) 24-02-2

Кабели и провода установочные

ПВ1, ПВ2, ПВ3, ПВ4, ПВ6

60227 IEC 06; 60227 IEC 06 RoHS (RoHS/REACH); 60227 IEC 08 RoHS (RoHS/REACH)

КОНСТРУКЦИЯ

ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА: медная однопроволочная, медная многопроволочная.

ИЗОЛЯЦИЯ: ПВХ пластикат. Расцветка жил выполняется сплошной или нанесением двух продольных полос на изоляции натурального цвета, расположенных диаметрально. Для проводов, используемых только для целей заземления, изоляция имеет зелено-желтую расцветку

КОЛИЧЕСТВО ЖИЛ: 1;

СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм²: 0,50; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 35; 50; 70; 95; 120; 150; 185.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Провода стойки к воздействию температуры окружающей среды от -50°C до +70°C.

Максимальная температура токопроводящей жилы провода 60227 IEC 08 при нормальной эксплуатации +90°C, для остальных +70°C.

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

Провода не распространяют горение при одиночной прокладке.

Провода с индексом «RoHS», «RoHS/REACH» не содержат вредных веществ.

Минимальный радиус изгиба провода при эксплуатации должен быть не менее десяти диаметров для проводов ПВ1 и пяти диаметров – для остальных проводов.

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

Строительная длина проводов - не менее 100м.

Срок службы проводов – не менее 10 лет.

Нормативные документы: ТУ ВУ 500017371.042-2008, ГОСТ IEC 60227-3-2011



«ОАО «Щучинский завод
«Автопровод»
www.avtoprovod.com

231513, Республика Беларусь,
Гродненская область, г.Щучин,
ул. Советская, 15
E-mail: avtoprovod@tut.by

Приемная: +375 (1514) 28-23-4
Отдел сбыта: +375 (1514) 27-73-8
Маркетинг: +375 (1514) 25-99-0
Снабжение: +375 (1514) 24-02-2

Кабели и провода установочные

ПВ1нг(A)-LS, ПВ2нг(A)-LS, ПВ3нг(A)-LS, ПВ4нг(A)-LS, ПВ6нг(A)-LS

Провода с поливинилхлоридной изоляцией не распространяющие горение с низким газо- и дымовыделением

НАЗНАЧЕНИЕ

Провода с поливинилхлоридной изоляцией не распространяющие горение с низким газо- и дымовыделением предназначены для электрических установок при стационарной групповой прокладке в осветительных и силовых сетях, а также для монтажа электрооборудования, машин, механизмов и станков на номинальное напряжение до 450 В (для сетей до 450/750 В) частотой до 400 Гц или постоянное напряжение до 1000 В. Провода изготавливаются для общепромышленного применения и атомных станций.

Марки, наименования, сечения и напряжения даны в следующей таблице:



Марка провода	Наименование провода
ПВ1нг(A)-LS	Провод с медной жилой с ПВХ изоляцией, не распространяющий горение с низким газо- и дымовыделением
ПВ2нг(A)-LS	Провод с медной жилой с ПВХ изоляцией, не распространяющий горение с низким газо- и дымовыделением, гибкий
ПВ3нг(A)-LS	Провод с медной жилой с ПВХ изоляцией, не распространяющий горение с низким газо- и дымовыделением, повышенной гибкости
ПВ4нг(A)-LS	Провод с медной жилой с ПВХ изоляцией, не распространяющий горение с низким газо- и дымовыделением, высокой гибкости
ПВ6нг(A)-LS	Провод с медной жилой с ПВХ изоляцией, не распространяющий горение с низким газо- и дымовыделением, особо гибкий

КОНСТРУКЦИЯ

ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА: медная однопроволочная, медная многопроволочная;.
ИЗОЛЯЦИЯ: ПВХ пластикат, не распространяющий горение с низким газо- и дымовыделением. Расцветка жил выполняется сплошной или нанесением двух продольных полос на изоляции натурального цвета, расположенных диаметрально. Для проводов, используемых только для целей заземления, изоляция имеет зелено-желтую расцветку.



«ОАО «Щучинский завод
«Автопровод»
www.avtoprovod.com

231513, Республика Беларусь,
Гродненская область, г.Щучин,
ул. Советская, 15
E-mail: avtoprovod@tut.by

Приемная: +375 (1514) 28-23-4
Отдел сбыта: +375 (1514) 27-73-8
Маркетинг: +375 (1514) 25-99-0
Снабжение: +375 (1514) 24-02-2

Кабели и провода установочные

ПВ1нг(А)-LS, ПВ2нг(А)-LS, ПВ3нг(А)-LS, ПВ4нг(А)-LS, ПВ6нг(А)-LS

КОЛИЧЕСТВО ЖИЛ: 1.

СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм²: от 0,50 до 185.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Провода стойки к воздействию температуры окружающей среды от -50°C до +65°C.

Провода ПВ1нг(А)-LS и ПВ2нг(А)-LS должны быть стойкими к удару при температуре минус 15°C.

Изоляция проводов выдерживает испытание на тепловой удар.

Провода должны быть стойки к длительному воздействию относительной влажности воздуха до 98% при температуре окружающей среды до +35°C.

Допустимая температура при установке должна быть не ниже -10°C.

Минимальный радиус изгиба провода при эксплуатации должен быть не менее 10 диаметров для провода ПВ1нг(А)-LS и 5 диаметров - для остальных проводов.

Провода не должны распространять горение при прокладке в пучках по категории А.

Дымообразование при горении и тлении проводов не должно приводить к снижению светового потока в испытательной камере более чем на 40%.

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

Строительная длина проводов — не менее 100м.

Срок службы проводов — не менее 10 лет.

Нормативные документы: ТУ ВУ 500017371.067-2012



«ОАО «Щучинский завод
«Автопровод»
www.avtoprovod.com

231513, Республика Беларусь,
Гродненская область, г.Щучин,
ул. Советская, 15
E-mail: avtoprovod@tut.by

Приемная: +375 (1514) 28-23-4
Отдел сбыта: +375 (1514) 27-73-8
Маркетинг: +375 (1514) 25-99-0
Снабжение: +375 (1514) 24-02-2

Кабели и провода установочные

ПуВ, ПуГВ, ПуВВ, ПуГВВ, КуВВ, КуГВВ, ПуВнг(А)-LS и ПуГВнг(А)-LS, ПуВВнг(А)-LS, ПуГВВнг(А)-LS, КуВВнг(А)-LS, КуГВВнг(А)-LS

Провода и кабели с поливинилхлоридной изоляцией для электрических установок

НАЗНАЧЕНИЕ

Провода 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 1000 В включительно для проводов и на номинальное переменное напряжение до 300/500 В включительно номинальной частотой до 400 Гц для кабелей.

Марки проводов и их наименования должны соответствовать приведенным в таблице:



«Лучшие товары РБ 2015»

Марка провода/кабеля	Наименование провода/кабеля
ПуВ	провод одножильный, с медной жилой, с ПВХ изоляцией, без оболочки
ПуВВ	провод с одной, двумя или тремя медными жилами, с изоляцией из ПВХ пластиката, в ПВХ оболочке
ПуВнг(А)-LS	провод одножильный, с медной жилой, с ПВХ изоляцией, без оболочки
ПуВВнг(А)-LS	провод с одной, двумя или тремя медными жилами, с изоляцией из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким газо- и дымовыделением, в оболочке из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким газо- и дымовыделением
ПуГВ	провод одножильный, с гибкой медной жилой, с ПВХ изоляцией, без оболочки
ПуГВВ	провод одной, двумя или тремя медными гибкими жилами, с изоляцией из ПВХ пластиката, в ПВХ оболочке
ПуГВнг(А)-LS	провод одножильный, с гибкой медной жилой, с ПВХ изоляцией пониженной пожарной опасности с низким газо- и дымовыделением, без оболочки
ПуГВВнг(А)-LS	Провод с одной, двумя или тремя медными гибкими жилами, с изоляцией из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким газо- и дымовыделением, в оболочке из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким газо- и дымовыделением
КуВВ	кабель с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката
КуГВВ	кабель с медными гибкими жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката
КуВВнг(А)-LS	кабель с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности с низким газо- и дымовыделением
КуГВВнг(А)-LS	кабель с медными гибкими жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности с низким газо- и дымовыделением



«ОАО «Щучинский завод
«Автопровод»
www.avtoprovod.com

231513, Республика Беларусь,
Гродненская область, г.Щучин,
ул. Советская, 15
E-mail: avtoprovod@tut.by

Приемная: +375 (1514) 28-23-4
Отдел сбыта: +375 (1514) 27-73-8
Маркетинг: +375 (1514) 25-99-0
Снабжение: +375 (1514) 24-02-2

Кабели и провода установочные

ПуВ, ПуГВ, ПуВВ, ПуГВВ, КуВВ, КуГВВ, ПуВнг(А)-LS и ПуГВнг(А)-LS, ПуВВнг(А)-LS, ПуГВВнг(А)-LS, КуВВнг(А)-LS, КуГВВнг(А)-LS

КОНСТРУКЦИЯ

ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА: медная однопроволочная

ИЗОЛЯЦИЯ: ПВХ пластикат. Для проводов и кабеля с индексом нг(А)-LS-ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности с низким газо- и дымовыделением. Изолированные жилы имеют отличительную расцветку.

ОБОЛОЧКА: ПВХ пластикат. Для проводов и кабелей с индексом нг(А)-LS-ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности с низким газо- и дымовыделением.

КОЛИЧЕСТВО ЖИЛ: провода: 1,2,3; кабелей: 2,3,4,5.

СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм²: 0,50; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 35; 50; 70; 95; 120; 150; 185; 240; 300;

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

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

Провода не распространяют горение при одиночной прокладке, с индексом «нг(А)-LS» - при прокладке в пучках.

Радиус изгиба проводов при монтаже должен быть не менее 10 номинальных диаметров для проводов марки ПуВ, ПуВВ и кабеля КуВВ и не менее 5 номинальных наружных диаметров для проводов марок ПуГВ, ПуГВВ и кабеля марки КуГВВ. Радиус изгиба для плоских проводов должен быть не менее 10 номинальных наружных размеров по меньшей оси.

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

Строительная длина проводов - не менее 100м.

Срок службы проводов – не менее 20 лет.

Провод ПуВ является аналогом провода ПВ1 по ГОСТ 6323

Провод ПуГВ является аналогом провода ПВ4 по ГОСТ 6323

Нормативные документы: ТУ 16-705.501-2010, ТУ 16-705.502-2011 (изготавливается по лицензии ОАО "ВНИИКП"), ТУ ВУ 500017371.075-2014



«ОАО «Щучинский завод
«Автопровод»
www.avtoprovod.com

231513, Республика Беларусь,
Гродненская область, г.Щучин,
ул. Советская, 15
E-mail: avtoprovod@tut.by

Приемная: +375 (1514) 28-23-4
Отдел сбыта: +375 (1514) 27-73-8
Маркетинг: +375 (1514) 25-99-0
Снабжение: +375 (1514) 24-02-2

Кабели комбинированные для систем видеонаблюдения

ККВВ-3, ККВП-3, ККВВ-4, ККВП-4

Кабели комбинированные для систем видеонаблюдения

НАЗНАЧЕНИЕ

Кабели комбинированные для систем видеонаблюдения, предназначены для передачи телевизионных сигналов в системах видеонаблюдения с одновременным подключением питания и микрофонных устройств при номинальном напряжении до 48 В постоянного тока.

Кабели с ПВХ оболочкой рекомендуется применять для прокладки внутри помещений, с ПЭ оболочкой – для наружной прокладки.

Марки кабелей и их наименование должны соответствовать таблице:



Марка кабеля	Наименование кабеля
ККВВ-3	кабель с одним радиочастотным элементом с однопроволочным внутренним проводником и диаметром по изоляции 3мм, с двумя жилами питания с изоляцией из ПВХ пластиката, в общей оболочке из ПВХ пластиката, с разделительным основанием между радиочастотным элементом и жилами питания и управления;
ККВП-3	то же, что и ККВВ-3, но в ПЭ оболочке;
ККВВ-4	то же, что и ККВВ-3, но с радиочастотным элементом с диаметром по изоляции 4мм;
ККВП-4	то же, что и ККВВ-4, но в ПЭ оболочке;

КОНСТРУКЦИЯ

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, наружные размеры кабеля должны соответствовать указанным в таблице:



«ОАО «Щучинский завод
«Автопровод»
www.avtoprovod.com

231513, Республика Беларусь,
Гродненская область, г.Щучин,
ул. Советская, 15
E-mail: avtoprovod@tut.by

Приемная: +375 (1514) 28-23-4
Отдел сбыта: +375 (1514) 27-73-8
Маркетинг: +375 (1514) 25-99-0
Снабжение: +375 (1514) 24-02-2

Кабели комбинированные для систем видеонаблюдения

ККВВ-3, ККВП-3, ККВВ-4, ККВП-4

Марка кабеля	Число и номин. сечение токопроводящих жил питания, мм ²	Максимальный наружный размер кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
ККВВ-3	2×0,5	12,5×6,0	60,5
ККВП-3	2×0,5	12,5×6,0	51,0
ККВВ-4	2×0,75	14,2×7,5	93,0
ККВП-4	2×0,75	14,2×7,5	84,0

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели должны быть стойкими к изгибу и выдерживать не менее 10 изгибов на угол $\pm 90^\circ\text{C}$ с радиусом, равным десяти максимальным наружным размерам кабеля по его малой стороне.

Кабели должны быть стойкими к воздействию повышенной температуры окружающей среды до плюс 60°C .

Кабели должны быть устойчивы к воздействию пониженной температуры окружающей среды минус 40°C .

Кабели должны быть стойкими к воздействию изменений температуры окружающей среды в диапазоне от минус 40°C до плюс 60°C .

Кабели должны быть стойкими к длительному воздействию относительной влажности воздуха до 98 % при температуре окружающей среды до плюс 35°C .

Строительная длина кабелей должна быть не менее 50 м.

Срок службы кабелей с оболочкой из ПВХ пластиката не менее 12 лет, из ПЭ – 15 лет.

Нормативные документы: ТУ ВУ 500017371.036-2006



«ОАО «Щучинский завод
«Автопровод»
www.avtoprovod.com

231513, Республика Беларусь,
Гродненская область, г.Щучин,
ул. Советская, 15
E-mail: avtoprovod@tut.by

Приемная: +375 (1514) 28-23-4
Отдел сбыта: +375 (1514) 27-73-8
Маркетинг: +375 (1514) 25-99-0
Снабжение: +375 (1514) 24-02-2

Кабели контроля и управления

КВВГ, КВВГЭ, КВВГнг(А), КВВГЭнг(А), КВВГнг(А)-LS, КВВГЭнг(А)-LS

Кабели контрольные

НАЗНАЧЕНИЕ

Кабели контрольные предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660 В частоты 100 Гц или постоянным напряжением до 1000В, для прокладки в помещениях, каналах, туннелях, в условиях агрессивной среды, при отсутствии механических воздействий на кабель.

Допускается прокладка кабелей в земле (траншеях) при обеспечении защиты кабелей в местах выхода на поверхность.

Кабели **КВВГнг(А)** и **КВВГнг(А)-LS** применяются для прокладки в кабельных сооружениях и помещениях для обеспечения пожарной безопасности кабельных цепей при прокладке в пучках.

КОНСТРУКЦИЯ

ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА: медная, однопроволочная.

ИЗОЛЯЦИЯ: ПВХ пластикат, для кабелей с индексом «нг(А)-LS» - пластикат пониженной пожарной опасности с низким газо- и дымовыделением.

СКРУТКА: изолированные жилы кабелей скручены. В каждом повиве имеется счетная пара, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил.

ОБОЛОЧКА: ПВХ пластикат, для кабелей с индексом «нг(А)» - ПВХ пластикат пониженной горючести, для кабелей с индексом «нг(А)-LS» - ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности с низким газо- и дымовыделением.

ЭКРАН: в кабелях марки КВВГЭ, КВВГЭнг(А), КВВГЭнг(А)-LS на внутренне экструдированное заполнение должен быть наложен экран в виде обмотки из медной фольги или медной ленты, или алюминиевой фольги с перекрытием, обеспечивающим сплошность экрана при допустимых радиусах изгиба кабелей. Допускается применение алюмофлекса алюминиевым слоем внутрь.

КОЛИЧЕСТВО ЖИЛ: 4, 5, 7, 10, 14, 19.

СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм²: 0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0; 6,0.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

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

Длительно допустимая температура нагрева жил при эксплуатации: +70°С.

Кабели с индексом «нг(А)» и «нг(А)-LS» не распространяют горение в пучках.

Кабели устойчивы к монтажным изгибам.

Строительная длина кабелей – не менее 150 м.

Срок службы кабелей – не менее 15 лет, при прокладке в помещениях – 25 лет.

Нормативные документы: ГОСТ 1508-78, ТУ РБ 500017371.030-2004, ТУ ВУ 500017371.045-2009, ТУ 16-705.310-2001 (изготавливается по лицензии ОАО "ВНИИКП")



«ОАО «Вучинский завод
«Автопровод»
www.avtoprovod.com

231513, Республика Беларусь,
Гродненская область, г.Щучин,
ул. Советская, 15
E-mail: avtoprovod@tut.by

Приемная: +375 (1514) 28-23-4
Отдел сбыта: +375 (1514) 27-73-8
Маркетинг: +375 (1514) 25-99-0
Снабжение: +375 (1514) 24-02-2

Кабели контроля и управления

КВВГнг(A)-FRLS, КВВГЭнг(A)-FRLS

Кабели контрольные огнестойкие, не распространяющие горение, с низким газо- и дымовыделением

НАЗНАЧЕНИЕ

Кабели предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам на переменное напряжение до 660 В частоты до 100 Гц или постоянное напряжение до 1000 В.

Кабели изготавливаются следующих марок и наименований:



Марка кабеля	Наименование кабеля
КВВГнг(A)- FRLS	Кабель контрольный с медными жилами, с термическим барьером из слюдосодержащих лент, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пониженной пожарной опасности
КВВГЭнг(A)- FRLS	То же, с общим экраном из медной ленты или фольги под оболочкой

КОНСТРУКЦИЯ

ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА: медная, однопроволочная.

ИЗОЛЯЦИЯ: поливинилхлоридный (ПВХ) пластикат пониженной пожарной опасности, с низким газо- и дымовыделением.

ОБОЛОЧКА: ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности, с низким газо- и дымовыделением.

Поверх каждой токопроводящей жилы кабелей всех марок должны быть наложены обмоткой в одном направлении две слюдосодержащие ленты.

ЗАПОЛНЕНИЕ: на скрученные изолированные жилы должно быть наложено заполнение из ПВХ пластика.

В кабелях марки КВВГЭнг(A)-FRLS вместо заполнения допускается использовать обмотку полиэтилентерефталатной пленкой.

ЭКРАН: в кабелях марки КВВГЭнг(A)-FRLS на внутренне экструдированное заполнение должен быть наложен экран в виде обмотки из медной фольги или медной ленты, или алюминиевой фольги с перекрытием, обеспечивающим сплошность экрана при допустимых радиусах изгиба кабелей. Допускается применение алюмофлекса алюминиевым слоем внутрь.

Вдоль экрана по металлическому слою должна быть продольно проложена медная луженая контактная проволока.

КОЛИЧЕСТВО ЖИЛ: 4,5,7,10,14,19.

СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм²: 0,75;1,0;1,5;2,5;4,0;6,0

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



«ОАО «Щучинский завод
«Автопровод»
www.avtoprovod.com

231513, Республика Беларусь,
Гродненская область, г.Щучин,
ул. Советская, 15
E-mail: avtoprovod@tut.by

Приемная: +375 (1514) 28-23-4
Отдел сбыта: +375 (1514) 27-73-8
Маркетинг: +375 (1514) 25-99-0
Снабжение: +375 (1514) 24-02-2

Кабели контроля и управления

КГВВ, КГВВ-ХЛ, КГВВнг(А), КГВВнг(А)-ХЛ, КГВВнг(А)-LS, КГВЭВ, КГВЭВ-ХЛ, КГВЭВнг(А), КГВЭВнг(А)-LS, КГВЭВнг(А)-ХЛ, КГВВз, КГВВз-ХЛ, КГВВзнг(А), КГВВзнг(А)-ХЛ, КГВВз-П, КГВВз-П-ХЛ, КГВВ-П, КГВВ-П-ХЛ, КГВВнг(А)-П, КГВВнг(А)-П-ХЛ

ОБМОТКА: на скрученные жилы кабелей наложена скрепляющая обмотка из полиэтилентерефталатной пленки.

Допускается изготовление кабелей без скрепляющей обмотки при условии сохранения подвижности жил и свободного отделения оболочки от изоляции при разделке кабелей.

ЭКРАН: поверх скрепляющей обмотки экранированных кабелей должен быть наложен экран в виде оплетки из медных или медных луженых проволок диаметром не более 0,3 мм плотностью не менее 70%. При использовании луженой проволоки к марке кабеля добавляется буква "л".

ОБОЛОЧКА: поверх скрепляющей обмотки неэкранированных кабелей или экрана экранированных кабелей наложена оболочка из ПВХ пластиката, кабелей исполнения нг(А) – из ПВХ пластиката пониженной горючести, кабелей исполнения нг(А)-LS – из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким газо- и дымовыделением. Для кабелей климатического исполнения ХЛ1 ПВХ пластикат должен быть морозостойким.

Цвет оболочки оговаривается при заказе. При отсутствии указания в заказе цвет оболочки может быть любой.

Не допускается изготавливать кабели исполнения Т1 с оболочкой белого и натурального цветов

КОЛИЧЕСТВО ЖИЛ: 2,3,4,5,7,10,14,16,19,24,27,30,37.

СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм²: 0,5;0,75;1,0;1,5;2,5;4,0;6,0;10,0.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электрическое сопротивление изоляции на длине 1 км при температуре 20 °С должно быть не менее:

10 МОм - для кабелей сечением жилы 0,5-1,5 мм²;

9 МОм - сечением жилы 2,5-4,0 мм²;

6 МОм - сечением жилы 6,0-10 мм².

Кабели должны быть стойкими к воздействию пониженной рабочей температуры среды: исполнения УХЛ2 и Т2 - минус 40 °С, исполнения ХЛ2 - минус 60 °С.

Кабели должны быть стойкими к воздействию повышенной температуры до плюс 70 °С.

Кабели должны быть стойкими к длительному воздействию относительной влажности воздуха до 98 % при температуре окружающей среды до плюс 35 °С.

Кабели климатического исполнения Т1 должны быть стойкими к воздействию плесневых грибов.

Кабели не должны распространять горение при одиночной прокладке.

Кабели исполнения нг(А), нг(А)-LS не должны распространять горение при прокладке в пучках.

Дымообразование при горении и тлении кабелей исполнения нг(А)-LS не должно приводить к снижению светового потока в испытательной камере более чем на 50 %.

Минимальный радиус изгиба кабеля при эксплуатации должен быть не менее десяти диаметров (размеров) кабеля. Для плоских кабелей берется размер по меньшей оси.

Строительная длина кабелей должна быть не менее 100 м.

Срок службы кабелей при нестационарной прокладке-5 лет, при стационарной-20 лет.

Нормативные документы: ТУ ВУ 500017371.076-2015



«ОАО «Щучинский завод
«Автопровод»
www.avtoprovod.com

231513, Республика Беларусь,
Гродненская область, г.Щучин,
ул. Советская, 15
E-mail: avtoprovod@tut.by

Приемная: +375 (1514) 28-23-4
Отдел сбыта: +375 (1514) 27-73-8
Маркетинг: +375 (1514) 25-99-0
Снабжение: +375 (1514) 24-02-2

Кабели контроля и управления

КППГнг(A)-FRHF

Кабель огнестойкий контрольный, не распространяющий горение, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов.

НАЗНАЧЕНИЕ

Кабели огнестойкие контрольные, не распространяющие горение, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках при номинальном переменном напряжении 0,66 кВ и частотой до 100 Гц.

Кабели изготавливаются для общепромышленного применения и применения на атомных станциях (АС) вне гермозоны

Марки проводов и их наименования должны соответствовать приведенным в таблице:



Марка кабеля	Наименование кабеля
КППГнг(A)-FRHF	Жилы из медной проволоки, термический барьер поверх медных жил из слюдосодержащей ленты, изоляция и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов

КОНСТРУКЦИЯ

ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА: медная, круглая, однопроволочная

ОБМОТКА: из двух слюдосодержащих лент. Поверх обмотки из слюдосодержащих лент допускается наложение обмотки из полиэтилентерефталатной пленки.

ИЗОЛЯЦИЯ: полимерная композиция, не содержащая галогенов

СКРУТКА: изолированные жилы многожильных кабелей скручены в сердечник

ВНУТРЕННЯЯ ОБОЛОЧКА: полимерная композиция, не содержащая галогенов

НАРУЖНАЯ ОБОЛОЧКА: полимерная композиция, не содержащая галогенов

КОЛИЧЕСТВО ЖИЛ: 4,5,7,10,14,19,24,27,37

СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм²: 0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0; 6,0.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины кабеля и температуру 20°С для изоляции из полимерных композиций, не содержащих галогенов должно быть следующее:



«ОАО «Шучинский завод
«Автопровод»
www.avtoprovod.com

231513, Республика Беларусь,
Гродненская область, г.Шучин,
ул. Советская, 15
E-mail: avtoprovod@tut.by

Приемная: +375 (1514) 28-23-4
Отдел сбыта: +375 (1514) 27-73-8
Маркетинг: +375 (1514) 25-99-0
Снабжение: +375 (1514) 24-02-2

Кабели контроля и управления

КППГнг(A)-FRHF

Номинальное сечение жилы, мм ²	Электрическое сопротивление изоляции, Мом, не менее
1,5	12,3
2,5	12,0
4	10,1
6	8,7

Кабели должны быть устойчивыми к навиванию.

Кабели предназначены для эксплуатации при температуре окружающей среды от минус 50°C до плюс 50°C.

Кабели могут эксплуатироваться при относительной влажности воздуха до 98 % при температуре до 35 °С.

Кабели должны быть стойкими к воздействию плесневых грибов.

Кабели не должны распространять горение при групповой прокладке по категории А.

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

Огнестойкость кабелей не менее 180 мин.

Строительная длина-150 м.

Срок службы кабелей -не менее 30 лет.

Нормативные документы: по ТУ 16.К71-339-2004 (изготавливаются по лицензии ОАО "ВНИИКП")



«ОАО «Щучинский завод
«Автопровод»
www.avtoprovod.com

231513, Республика Беларусь,
Гродненская область, г.Щучин,
ул. Советская, 15
E-mail: avtoprovod@tut.by

Приемная: +375 (1514) 28-23-4
Отдел сбыта: +375 (1514) 27-73-8
Маркетинг: +375 (1514) 25-99-0
Снабжение: +375 (1514) 24-02-2

Кабели контроля и управления

КППГнг(А)- НF, КППГЭнг(А)- НF

Кабель контрольный с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов



НАЗНАЧЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках при номинальном переменном напряжении 0,66 кВ частотой до 100 Гц, в том числе для эксплуатации на атомных станциях (АС) вне гермозоны.

Кабели изготавливаются марок:

Марка кабеля	Наименование кабеля
КППГнг(А)- НF	Кабель контрольный с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов
КППГЭнг(А)- НF	То же, в общем экране

*НF- в обозначении марок означает, не содержащий галогенов (Halogen-Free)

КОНСТРУКЦИЯ

ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА: медная, однопроволочная.

Номинальное сечение и число жил контрольных кабелей должны соответствовать:

Номинальное сечение жилы, мм ²	Число жил в кабеле
1,0; 1,5; 2,5	4; 5; 7; 10; 14; 19; 27; 37
4; 6	4;7;10

ИЗОЛЯЦИЯ: полимерная композиция, не содержащая галогенов.

СКРУТКА: изолированные жилы многожильных кабелей должны быть скручены в сердечник.

ВНУТРЕННЯЯ ОБОЛОЧКА: полимерная композиция, не содержащая галогенов, которая должна заполнять промежутки между скрученными жилами.

ЭКРАН: для кабеля КППГЭнг(А)-НF обмотка с перекрытием из медной фольги/ медной ленты или алюминиевой фольги/фольгированного композиционного гибкого алюмофлекса с алюминиевым слоем.

Вдоль экрана из алюминиевой фольги или алюмофлекса продольно проложена контактная медная луженая проволока.

ОБОЛОЧКА: полимерная композиция, не содержащая галогенов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели контрольные изготавливают на номинальное переменное напряжение 0,66 кВ.

Электрическое сопротивление изоляции кабелей, пересчитанное на температуру 20° С и 1 км длины, для изоляции из сшитого полиэтилена должно быть не менее 150 МОм

Кабели должны быть устойчивыми к навиванию.

Кабели предназначены для эксплуатации при температуре окружающей среды от минус 50°С до плюс 50°С.

Кабели могут эксплуатироваться при относительной влажности воздуха до 98 % при температуре



«ОАО «Щучинский завод
«Автопровод»
www.avtoprovod.com

231513, Республика Беларусь,
Гродненская область, г.Щучин,
ул. Советская, 15
E-mail: avtoprovod@tut.by

Приемная: +375 (1514) 28-23-4
Отдел сбыта: +375 (1514) 27-73-8
Маркетинг: +375 (1514) 25-99-0
Снабжение: +375 (1514) 24-02-2

Кабели контроля и управления

КППГнг(А)- НФ, КППГЭнг(А)- НФ

до 35 °С.

Кабели не должны распространять горение при групповой прокладке по категории А.

Дымообразование при горении и тлении кабелей не должно приводить к снижению светопрозрачности в испытательной камере более чем на 40 %.

Строительная длина-150 м.

Срок службы кабелей не менее 30 лет.

Нормативные документы: ТУ 16.К71-304-2001



«ОАО «Щучинский завод
«Автопровод»
www.avtoprovod.com

231513, Республика Беларусь,
Гродненская область, г.Щучин,
ул. Советская, 15
E-mail: avtoprovod@tut.by

Приемная: +375 (1514) 28-23-4
Отдел сбыта: +375 (1514) 27-73-8
Маркетинг: +375 (1514) 25-99-0
Снабжение: +375 (1514) 24-02-2

Кабели контроля и управления

КУПВ, КУПВ-П, КУПВ-Пм

Кабели управления с полиэтиленовой изоляцией в оболочке из поливинилхлоридного пластиката

НАЗНАЧЕНИЕ

Кабели управления предназначены для передачи электрических сигналов управления малой мощности переменным напряжением до 250 В частоты до 1 000 Гц или постоянным напряжением до 350 В.



Марка кабеля	Наименование кабеля
КУПВ	кабель с полиэтиленовой изоляцией в поливинилхлоридной оболочке с неэкранированными жилами, со всеми экранированными жилами
КУПВ-П	кабель с полиэтиленовой изоляцией в поливинилхлоридной оболочке с неэкранированными жилами, со всеми экранированными жилами в панцирной оплетке из стальных оцинкованных проволок
КУПВ-Пм	кабель с полиэтиленовой изоляцией в поливинилхлоридной оболочке с неэкранированными жилами, со всеми экранированными жилами в панцирной оплетке из медных луженых проволок

Примечание – Обозначение экрана изолированных жил состоит из буквы "э", расположенной после указания количества жил (Пример: КУПВ 7э×0,5)

КОНСТРУКЦИЯ

ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА: медная, многопроволочная.

ИЗОЛЯЦИЯ: полиэтилен.

ЭКРАН: наложен на каждую изолированную жилу в виде оплетки из медных проволок.

СКРУТКА: все жилы кабеля скручены в одну сторону.

ОБМОТКА: полиамидной или полиэтилентерефталатной пленкой между повивами в кабелях с экранированными жилами с перекрытием. По наружному повиву обмотка пленкой наложена с перекрытием в направлении, противоположном направлению скрутки для всех марок кабелей.

ПАНЦИРНАЯ ОПЛЕТКА: из медных луженых проволок для кабелей марки КУПВ-Пм, из стальных оцинкованных проволок для кабелей марки КУПВ-П.

ОБОЛОЧКА: поливинилхлоридный пластикат.

КОЛИЧЕСТВО ЖИЛ: 7, 14, 19, 24, 27, 37.

СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм²: 0,35; 0,5.



«ОАО «Щучинский завод
«Автопровод»
www.avtoprovod.com

231513, Республика Беларусь,
Гродненская область, г.Щучин,
ул. Советская, 15
E-mail: avtoprovod@tut.by

Приемная: +375 (1514) 28-23-4
Отдел сбыта: +375 (1514) 27-73-8
Маркетинг: +375 (1514) 25-99-0
Снабжение: +375 (1514) 24-02-2

Кабели контроля и управления

КУПВ, КУПВ-П, КУПВ-Пм

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электрическое сопротивление 1 км токопроводящей жилы постоянному току при 20 °С для сечения 0,35 мм² – 57 Ом, для сечения 0,5 мм² – 40,5 Ом;

Кабели стойкие к многократным перемоткам, к осевому кручению;

Кабели устойчивы к синусоидальной вибрации, акустическому шуму, механическому удару одиночного действия, механическому удару многократного действия, линейному ускорению, атмосферному повышенному давлению, к повышенной относительной влажности воздуха к атмосферным конденсируемым осадкам (росе, инею), к соляному (морскому) туману, к динамической пыли (песку);

Кабели устойчивы к максимальной рабочей температуре при эксплуатации – 70°С;

Кабели устойчивы к пониженной рабочей температуре среды для условий фиксированного монтажа – минус 50 °С;

Кабели устойчивы к пониженной рабочей температуре среды, при которой допускаются монтажные изгибы – минус 30 °С при радиусе изгиба, равном пяти диаметрам кабеля;

Строительная длина кабелей – 201 м

Срок службы кабелей – не менее 15 лет.

Нормативные документы: ГОСТ 18404.3-73



«ОАО «Щучинский завод
«Автопровод»
www.avtoprovod.com

231513, Республика Беларусь,
Гродненская область, г.Щучин,
ул. Советская, 15
E-mail: avtoprovod@tut.by

Приемная: +375 (1514) 28-23-4
Отдел сбыта: +375 (1514) 27-73-8
Маркетинг: +375 (1514) 25-99-0
Снабжение: +375 (1514) 24-02-2

Кабели контроля и управления

КУПД В, КУПД ЭВ, КУПД ВЭ, КУПД ЭВЭ, КУПД ВК, КУПД ЭВК, КУПД ВЭК, КУПД ЭВЭК, КУПДнг(А) В, КУПДнг(А) ЭВ, КУПДнг(А) ВЭ, КУПДнг(А) ЭВЭ, КУПДнг(А) ВК, КУПДнг(А) ЭВК, КУПДнг(А) ВЭК, КУПДнг(А) ЭВЭК, КУПДнг(А)-LS В, КУПДнг(А)-LS ЭВ, КУПДнг(А)-LS ВЭ, КУПДнг(А)-LS ЭВЭ, КУПДнг(А)-LS ВК, КУПДнг(А)-LS ЭВК, КУПДнг(А)-LS ВЭК, КУПДнг(А)-LS ЭВЭК, КУПДнг(А)-FRLS В, КУПДнг(А)-FRLS ЭВ, КУПДнг(А)-FRLS ВЭ, КУПДнг(А)-FRLS ЭВЭ, КУПДнг(А)-FRLS ВК, КУПДнг(А)-FRLS ЭВК, КУПДнг(А)-FRLS ВЭК, КУПДнг(А)-FRLS ЭВЭК

Кабели управления и передачи данных

НАЗНАЧЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи сигналов к аппаратуре контроля, используются для дистанционного управления исполнительными механизмами управления, для межприборного соединения при напряжении до 600 В переменного тока частотой до 400 Гц или до 1000 В постоянного тока.

Вид климатического исполнения-УХЛ1 и ХЛ1 по ГОСТ 15150 для остальных кабелей, при этом температурный режим эксплуатации для исполнения УХЛ1 от -40°C до +70°C, для исполнения ХЛ1 от -50°C до +70°C

Марки проводов и их наименования должны соответствовать приведенным в таблице:



Марка кабеля	Наименование кабеля
КУПД В	кабель с гибкими медными лужеными жилами или парами, с изоляцией из ПВХ пластика, с водоблокирующей лентой, в защитном шланге из ПВХ пластика;
КУПД ЭВ	кабель с гибкими медными лужеными жилами скрученными попарно, в индивидуальном экране, с изоляцией из ПВХ пластика, с водоблокирующей лентой, в защитном шланге из ПВХ пластика;
КУПД ВЭ	кабель с гибкими медными лужеными жилами или парами, с изоляцией из ПВХ пластика, в общем экране, с водоблокирующей лентой, в защитном шланге из ПВХ пластика;
КУПД ЭВЭ	кабель с гибкими медными лужеными жилами скрученными попарно, в индивидуальном экране, с изоляцией из ПВХ пластика, в общем экране, с водоблокирующей лентой, в защитном шланге из ПВХ пластика;
КУПД ВК	кабель с гибкими медными лужеными жилами или парами, с изоляцией из ПВХ пластика, с водоблокирующей лентой, в проволочной броне, в защитном шланге из ПВХ пластика;
КУПД ЭВК	кабель с гибкими медными лужеными жилами скрученными попарно, в индивидуальном экране, с изоляцией из ПВХ пластика, с водоблокирующей лентой, в проволочной броне, в защитном шланге из ПВХ пластика;
КУПД ВЭК	кабель с гибкими медными лужеными жилами или парами, с изоляцией из ПВХ пластика, в общем экране, с водоблокирующей лентой, в проволочной броне, в защитном шланге из ПВХ пластика;



«ОАО «Щучинский завод
«Автопровод»
www.avtoprovod.com

231513, Республика Беларусь,
Гродненская область, г.Щучин,
ул. Советская, 15
E-mail: avtoprovod@tut.by

Приемная: +375 (1514) 28-23-4
Отдел сбыта: +375 (1514) 27-73-8
Маркетинг: +375 (1514) 25-99-0
Снабжение: +375 (1514) 24-02-2

Кабели контроля и управления

КУПД В, КУПД ЭВ, КУПД ВЭ, КУПД ЭВЭ, КУПД ВК, КУПД ЭВК, КУПД ВЭК, КУПД ЭВЭК, КУПДнг(А) В, КУПДнг(А) ЭВ, КУПДнг(А) ВЭ, КУПДнг(А) ЭВЭ, КУПДнг(А) ВК, КУПДнг(А) ЭВК, КУПДнг(А) ВЭК, КУПДнг(А) ЭВЭК, КУПДнг(А)-LS В, КУПДнг(А)-LS ЭВ, КУПДнг(А)-LS ВЭ, КУПДнг(А)-LS ЭВЭ, КУПДнг(А)-LS ВК, КУПДнг(А)-LS ЭВК, КУПДнг(А)-LS ВЭК, КУПДнг(А)-LS ЭВЭК, КУПДнг(А)-FRLS В, КУПДнг(А)-FRLS ЭВ, КУПДнг(А)-FRLS ВЭ, КУПДнг(А)-FRLS ЭВЭ, КУПДнг(А)-FRLS ВК, КУПДнг(А)-FRLS ЭВК, КУПДнг(А)-FRLS ВЭК, КУПДнг(А)-FRLS ЭВЭК

КУПД ЭВЭК	кабель с гибкими медными лужеными жилами скрученными попарно, в индивидуальном экране, с изоляцией из ПВХ пластиката, в общем экране, с водоблокирующей лентой, в проволочной броне, в защитном шланге из ПВХ пластиката;
КУПДнг(А) В	кабель с гибкими медными лужеными жилами или парами, с изоляцией из ПВХ пластиката, с водоблокирующей лентой, в защитном шланге из ПВХ пластиката пониженной горючести;
КУПДнг(А) ЭВ	кабель с гибкими медными лужеными жилами скрученными попарно, в индивидуальном экране, с изоляцией из ПВХ пластиката, с водоблокирующей лентой, в защитном шланге из ПВХ пластиката пониженной горючести;
КУПДнг(А) ВЭ	кабель с гибкими медными лужеными жилами или парами, с изоляцией из ПВХ пластиката, в общем экране, с водоблокирующей лентой, в защитном шланге из ПВХ пластиката пониженной горючести;
КУПДнг(А) ЭВЭ	кабель с гибкими медными лужеными жилами скрученными попарно, в индивидуальном экране, с изоляцией из ПВХ пластиката, в общем экране, с водоблокирующей лентой, в защитном шланге из ПВХ пластиката пониженной горючести;
КУПДнг(А) ВК	кабель с гибкими медными лужеными жилами или парами, с изоляцией из ПВХ пластиката, с водоблокирующей лентой, в проволочной броне, в защитном шланге из ПВХ пластиката пониженной горючести;



«ОАО «Щучинский завод
«Автопровод»
www.avtoprovod.com

231513, Республика Беларусь,
Гродненская область, г.Щучин,
ул. Советская, 15
E-mail: avtoprovod@tut.by

Приемная: +375 (1514) 28-23-4
Отдел сбыта: +375 (1514) 27-73-8
Маркетинг: +375 (1514) 25-99-0
Снабжение: +375 (1514) 24-02-2

Кабели контроля и управления

КУПД В, КУПД ЭВ, КУПД ВЭ, КУПД ЭВЭ, КУПД ВК, КУПД ЭВК, КУПД ВЭК, КУПД ЭВЭК, КУПДнг(А) В, КУПДнг(А) ЭВ, КУПДнг(А) ВЭ, КУПДнг(А) ЭВЭ, КУПДнг(А) ВК, КУПДнг(А) ЭВК, КУПДнг(А) ВЭК, КУПДнг(А) ЭВЭК, КУПДнг(А)-LS В, КУПДнг(А)-LS ЭВ, КУПДнг(А)-LS ВЭ, КУПДнг(А)-LS ЭВЭ, КУПДнг(А)-LS ВК, КУПДнг(А)-LS ЭВК, КУПДнг(А)-LS ВЭК, КУПДнг(А)-LS ЭВЭК, КУПДнг(А)-FRLS В, КУПДнг(А)-FRLS ЭВ, КУПДнг(А)-FRLS ВЭ, КУПДнг(А)-FRLS ЭВЭ, КУПДнг(А)-FRLS ВК, КУПДнг(А)-FRLS ЭВК, КУПДнг(А)-FRLS ВЭК, КУПДнг(А)-FRLS ЭВЭК

КУПДнг(А) ЭВК	кабель с гибкими медными лужеными жилами скрученными попарно, в индивидуальном экране, с изоляцией из ПВХ пластиката, с водоблокирующей лентой, в проволочной броне, в защитном шланге из ПВХ пластиката пониженной горючести;
КУПДнг(А) ВЭК	кабель с гибкими медными лужеными жилами или парами, с изоляцией из ПВХ пластиката, в общем экране, с водоблокирующей лентой, в проволочной броне, в защитном шланге из ПВХ пластиката пониженной горючести;
КУПДнг(А) ЭВЭК	кабель с гибкими медными лужеными жилами скрученными попарно, в индивидуальном экране, с изоляцией из ПВХ пластиката, в общем экране, с водоблокирующей лентой, в проволочной броне, в защитном шланге из ПВХ пластиката пониженной горючести;
КУПДнг(А)-LS В	кабель с гибкими медными лужеными жилами или парами, с изоляцией из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким газо- и дымовыделением, с водоблокирующей лентой, в защитном шланге из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким газо- и дымовыделением;
КУПДнг(А)-LS ЭВ	кабель с гибкими медными лужеными жилами скрученными попарно, в индивидуальном экране, с изоляцией из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким газо- и дымовыделением, с водоблокирующей лентой, в защитном шланге из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким газо- и дымовыделением;



«ОАО «Щучинский завод
«Автопровод»
www.avtoprovod.com

231513, Республика Беларусь,
Гродненская область, г.Щучин,
ул. Советская, 15
E-mail: avtoprovod@tut.by

Приемная: +375 (1514) 28-23-4
Отдел сбыта: +375 (1514) 27-73-8
Маркетинг: +375 (1514) 25-99-0
Снабжение: +375 (1514) 24-02-2

Кабели контроля и управления

КУПД В, КУПД ЭВ, КУПД ВЭ, КУПД ЭВЭ, КУПД ВК, КУПД ЭВК, КУПД ВЭК, КУПД ЭВЭК, КУПДнг(А) В, КУПДнг(А) ЭВ, КУПДнг(А) ВЭ, КУПДнг(А) ЭВЭ, КУПДнг(А) ВК, КУПДнг(А) ЭВК, КУПДнг(А) ВЭК, КУПДнг(А) ЭВЭК, КУПДнг(А)-LS В, КУПДнг(А)-LS ЭВ, КУПДнг(А)-LS ВЭ, КУПДнг(А)-LS ЭВЭ, КУПДнг(А)-LS ВК, КУПДнг(А)-LS ЭВК, КУПДнг(А)-LS ВЭК, КУПДнг(А)-LS ЭВЭК, КУПДнг(А)-FRLS В, КУПДнг(А)-FRLS ЭВ, КУПДнг(А)-FRLS ВЭ, КУПДнг(А)-FRLS ЭВЭ, КУПДнг(А)-FRLS ВК, КУПДнг(А)-FRLS ЭВК, КУПДнг(А)-FRLS ВЭК, КУПДнг(А)-FRLS ЭВЭК

КУПДнг(А)-LS ВЭ	кабель с гибкими медными лужеными жилами или парами, с изоляцией из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким газо- и дымовыделением, в общем экране, с водоблокирующей лентой, в защитном шланге из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким газо- и дымовыделением;
КУПДнг(А)-LS ЭВЭ	кабель с гибкими медными лужеными жилами скрученными попарно, в индивидуальном экране, с изоляцией из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким газо- и дымовыделением, в общем экране, с водоблокирующей лентой, в защитном шланге из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким газо- и дымовыделением;
КУПДнг(А)-LS ВК	кабель с гибкими медными лужеными жилами или парами, с изоляцией из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким газо- и дымовыделением, с водоблокирующей лентой, в проволочной броне, в защитном шланге из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким газо- и дымовыделением;
КУПДнг(А)-LS ЭВК	кабель с гибкими медными лужеными жилами скрученными попарно, в индивидуальном экране, с изоляцией из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким газо- и дымовыделением, с водоблокирующей лентой, в проволочной броне, в защитном шланге из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким газо- и дымовыделением;



«ОАО «Щучинский завод
«Автопровод»
www.avtoprovod.com

231513, Республика Беларусь,
Гродненская область, г.Щучин,
ул. Советская, 15
E-mail: avtoprovod@tut.by

Приемная: +375 (1514) 28-23-4
Отдел сбыта: +375 (1514) 27-73-8
Маркетинг: +375 (1514) 25-99-0
Снабжение: +375 (1514) 24-02-2

Кабели контроля и управления

КУПД В, КУПД ЭВ, КУПД ВЭ, КУПД ЭВЭ, КУПД ВК, КУПД ЭВК, КУПД ВЭК, КУПД ЭВЭК, КУПДнг(А) В, КУПДнг(А) ЭВ, КУПДнг(А) ВЭ, КУПДнг(А) ЭВЭ, КУПДнг(А) ВК, КУПДнг(А) ЭВК, КУПДнг(А) ВЭК, КУПДнг(А) ЭВЭК, КУПДнг(А)-LS В, КУПДнг(А)-LS ЭВ, КУПДнг(А)-LS ВЭ, КУПДнг(А)-LS ЭВЭ, КУПДнг(А)-LS ВК, КУПДнг(А)-LS ЭВК, КУПДнг(А)-LS ВЭК, КУПДнг(А)-LS ЭВЭК, КУПДнг(А)-FRLS В, КУПДнг(А)-FRLS ЭВ, КУПДнг(А)-FRLS ВЭ, КУПДнг(А)-FRLS ЭВЭ, КУПДнг(А)-FRLS ВК, КУПДнг(А)-FRLS ЭВК, КУПДнг(А)-FRLS ВЭК, КУПДнг(А)-FRLS ЭВЭК

КУПДнг(А)-LS ВЭК	кабель с гибкими медными лужеными жилами или парами, с изоляцией из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким газо- и дымовыделением, в общем экране, с водоблокирующей лентой, в проволочной броне, в защитном шланге из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким газо- и дымовыделением;
КУПДнг(А)-LS ЭВЭК	кабель с гибкими медными лужеными жилами скрученными попарно, в индивидуальном экране, с изоляцией из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким газо- и дымовыделением, в общем экране, с водоблокирующей лентой, в проволочной броне, в защитном шланге из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким газо- и дымовыделением;
КУПДнг(А)-FRLS В	кабель огнестойкий с гибкими медными лужеными жилами скрученными попарно, с изоляцией из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким газо- и дымовыделением, с водоблокирующей лентой, в защитном шланге из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким газо- и дымовыделением;
КУПДнг(А)-FRLS ЭВ	кабель огнестойкий с гибкими медными лужеными жилами скрученными попарно, в индивидуальном экране, с изоляцией из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким газо- и дымовыделением, с водоблокирующей лентой, в защитном шланге из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким газо- и дымовыделением;



«ОАО «Щучинский завод
«Автопровод»
www.avtoprovod.com

231513, Республика Беларусь,
Гродненская область, г.Щучин,
ул. Советская, 15
E-mail: avtoprovod@tut.by

Приемная: +375 (1514) 28-23-4
Отдел сбыта: +375 (1514) 27-73-8
Маркетинг: +375 (1514) 25-99-0
Снабжение: +375 (1514) 24-02-2

Кабели контроля и управления

КУПД В, КУПД ЭВ, КУПД ВЭ, КУПД ЭВЭ, КУПД ВК, КУПД ЭВК, КУПД ВЭК, КУПД ЭВЭК, КУПДнг(А) В, КУПДнг(А) ЭВ, КУПДнг(А) ВЭ, КУПДнг(А) ЭВЭ, КУПДнг(А) ВК, КУПДнг(А) ЭВК, КУПДнг(А) ВЭК, КУПДнг(А) ЭВЭК, КУПДнг(А)-LS В, КУПДнг(А)-LS ЭВ, КУПДнг(А)-LS ВЭ, КУПДнг(А)-LS ЭВЭ, КУПДнг(А)-LS ВК, КУПДнг(А)-LS ЭВК, КУПДнг(А)-LS ВЭК, КУПДнг(А)-LS ЭВЭК, КУПДнг(А)-FRLS В, КУПДнг(А)-FRLS ЭВ, КУПДнг(А)-FRLS ВЭ, КУПДнг(А)-FRLS ЭВЭ, КУПДнг(А)-FRLS ВК, КУПДнг(А)-FRLS ЭВК, КУПДнг(А)-FRLS ВЭК, КУПДнг(А)-FRLS ЭВЭК

КУПДнг(А)-FRLS ВЭ	кабель огнестойкий с гибкими медными лужеными жилами скрученными попарно, с изоляцией из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким газо- и дымовыделением, в общем экране, с водоблокирующей лентой, в защитном шланге из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким газо- и дымовыделением;
КУПДнг(А)-FRLS ЭВЭ	кабель огнестойкий с гибкими медными лужеными жилами скрученными попарно, в индивидуальном экране, с изоляцией из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким газо- и дымовыделением, в общем экране, с водоблокирующей лентой, в защитном шланге из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким газо- и дымовыделением;
КУПДнг(А)-FRLS ВК	кабель огнестойкий с гибкими медными лужеными жилами скрученными попарно, с изоляцией из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким газо- и дымовыделением, с водоблокирующей лентой, в проволочной броне, в защитном шланге из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким газо- и дымовыделением;
КУПДнг(А)-FRLS ЭВК	кабель огнестойкий с гибкими медными лужеными жилами скрученными попарно, в индивидуальном экране, с изоляцией из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким газо- и дымовыделением, с водоблокирующей лентой, в проволочной броне, в защитном шланге из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким газо- и дымовыделением;



«ОАО «Щучинский завод
«Автопровод»
www.avtoprovod.com

231513, Республика Беларусь,
Гродненская область, г.Щучин,
ул. Советская, 15
E-mail: avtoprovod@tut.by

Приемная: +375 (1514) 28-23-4
Отдел сбыта: +375 (1514) 27-73-8
Маркетинг: +375 (1514) 25-99-0
Снабжение: +375 (1514) 24-02-2

Кабели контроля и управления

КУПД В, КУПД ЭВ, КУПД ВЭ, КУПД ЭВЭ, КУПД ВК, КУПД ЭВК, КУПД ВЭК, КУПД ЭВЭК, КУПДнг(А) В, КУПДнг(А) ЭВ, КУПДнг(А) ВЭ, КУПДнг(А) ЭВЭ, КУПДнг(А) ВК, КУПДнг(А) ЭВК, КУПДнг(А) ВЭК, КУПДнг(А) ЭВЭК, КУПДнг(А)-LS В, КУПДнг(А)-LS ЭВ, КУПДнг(А)-LS ВЭ, КУПДнг(А)-LS ЭВЭ, КУПДнг(А)-LS ВК, КУПДнг(А)-LS ЭВК, КУПДнг(А)-LS ВЭК, КУПДнг(А)-LS ЭВЭК, КУПДнг(А)-FRLS В, КУПДнг(А)-FRLS ЭВ, КУПДнг(А)-FRLS ВЭ, КУПДнг(А)-FRLS ЭВЭ, КУПДнг(А)-FRLS ВК, КУПДнг(А)-FRLS ЭВК, КУПДнг(А)-FRLS ВЭК, КУПДнг(А)-FRLS ЭВЭК

КУПДнг(А)-FRLS ВЭК	кабель огнестойкий с гибкими медными лужеными жилами скрученными попарно, с изоляцией из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким газо- и дымовыделением, в общем экране, с водоблокирующей лентой, в проволочной броне, в защитном шланге из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким газо- и дымовыделением;
КУПДнг(А)-FRLS ЭВЭК	кабель огнестойкий с гибкими медными лужеными жилами скрученными попарно, в индивидуальном экране, с изоляцией из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким газо- и дымовыделением, в общем экране, с водоблокирующей лентой, в проволочной броне, в защитном шланге из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким газо- и дымовыделением.

Приложение: Экран, выполненный из алюмофлекса обозначается "Э", экран из медных проволок обозначается "Эм", экран из медных луженых проволок обозначается "Эл".

КОНСТРУКЦИЯ

ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА: медная, луженая, многопроволочная.

Допускается изготовление кабелей с жилами из медной проволоки. При этом после указания сечения токопроводящей жилы ставится «м» (пример КУПД ЭВ 2*2*1,0м)

КОЛИЧЕСТВО ЖИЛ: 2,3,4,5,6,7,8,10,12,14,16,19

КОЛИЧЕСТВО ПАР: 1,2,3,4,5,6,7,8,10,12,14,16,19

СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм²: 0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5

ОБМОТКА: для кабелей с индексом нг(А)-FRLS поверх каждой токопроводящей жилы наложена обмотка с перекрытием не менее 30 % слюдосодержащей ленты номинальной толщиной 0,14 мм.

ИЗОЛЯЦИЯ ЖИЛЫ: ПВХ пластикат, исполнения нг(А)-LS и нг(А)-FRLS-ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности с низким газо- и дымовыделением. Для кабелей климатического исполнения ХЛ1 ПВХ пластикат должен быть морозостойким.

СКРУТКА: изолированные токопроводящие жилы кабелей парной скрутки скручены между собой в пары с шагом не более 80 мм. В каждой паре изолированные жилы отличаются друг от друга цветом изоляции. Изолированные жилы, экранированные пары кабелей с индивидуальным



«ОАО «Щучинский завод
«Автопровод»
www.avtoprovod.com

231513, Республика Беларусь,
Гродненская область, г.Щучин,
ул. Советская, 15
E-mail: avtoprovod@tut.by

Приемная: +375 (1514) 28-23-4
Отдел сбыта: +375 (1514) 27-73-8
Маркетинг: +375 (1514) 25-99-0
Снабжение: +375 (1514) 24-02-2

Кабели контроля и управления

КУПД В, КУПД ЭВ, КУПД ВЭ, КУПД ЭВЭ, КУПД ВК, КУПД ЭВК, КУПД ВЭК, КУПД ЭВЭК, КУПДнг(А) В, КУПДнг(А) ЭВ, КУПДнг(А) ВЭ, КУПДнг(А) ЭВЭ, КУПДнг(А) ВК, КУПДнг(А) ЭВК, КУПДнг(А) ВЭК, КУПДнг(А) ЭВЭК, КУПДнг(А)-LS В, КУПДнг(А)-LS ЭВ, КУПДнг(А)-LS ВЭ, КУПДнг(А)-LS ЭВЭ, КУПДнг(А)-LS ВК, КУПДнг(А)-LS ЭВК, КУПДнг(А)-LS ВЭК, КУПДнг(А)-LS ЭВЭК, КУПДнг(А)-FRLS В, КУПДнг(А)-FRLS ЭВ, КУПДнг(А)-FRLS ВЭ, КУПДнг(А)-FRLS ЭВЭ, КУПДнг(А)-FRLS ВК, КУПДнг(А)-FRLS ЭВК, КУПДнг(А)-FRLS ВЭК, КУПДнг(А)-FRLS ЭВЭК

экраном или неэкранированные пары должны быть скручены в сердечник повивной или пучковой скруткой. В каждом повиве сердечника должны быть две счетные жилы или пары жил, отличающиеся цветом друг от друга и от остальных жил или пар повива. Счетные жилы или пары должны располагаться рядом. Допускается параллельная укладка пар.

ВОДОБЛОКИРУЮЩАЯ ЛЕНТА: поверх скрученных жил, неэкранированных или экранированных пар, наложена с перекрытием водоблокирующая лента.

ЭКРАН: на скрученные пары кабелей с индивидуальным или комбинированным экраном перед скруткой в сердечник должен быть наложен экран. Экран может быть выполнен в виде экранирующей оплетки из медной или медной луженой проволоки диаметром не более 0,20 мм для кабелей сечением до 0,75 мм² включительно и не более 0,26 мм для кабелей сечением выше 0,75 мм² и плотностью не менее 65 %, либо в виде обмотки из алюмофлекса и контактной проволоки из медной луженой проволоки диаметром не менее 0,4 мм. Допускается под экран на скрученные пары накладывать полиэтилентерефталатную пленку. Обозначение вида экрана указывается в марке провода (Э – алюмофлекс, Эм – оплетка из медной проволоки, Эл – оплетка из медной луженой проволоки).

ПОЯСНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ: поверх водоблокирующей ленты (для кабелей без общего экрана), поверх общего экрана (для кабелей с общим экраном) кабелей с проволочной броней наложена поясная изоляция из ПВХ пластиката, для кабелей исполнения нг(А)-LS и нг(А)-FRLS - из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким газо- и дымовыделением. Для кабеля климатического исполнения ХЛ1 ПВХ пластикат должен быть морозостойким.

БРОНЯ: поверх поясной изоляции бронированных кабелей наложена броня из стальных оцинкованных проволок номинальным диаметром 0,3 мм. Плотность наложения проволочной брони не менее 60 %.

ЗАЩИТНЫЙ ШЛАНГ: поверх водоблокирующей ленты (для кабелей без общего экрана) или поверх общего экрана (для кабелей с общим экраном) небронированных кабелей и поверх проволочной брони бронированных кабелей наложен защитный шланг из ПВХ пластиката, для кабелей исполнения нг(А) - из ПВХ пластиката пониженной горючести, для кабелей исполнения нг(А)-LS и нг(А)-FRLS - из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким газо- и дымовыделением. Для кабеля климатического исполнения ХЛ1 ПВХ пластикат должен быть морозостойким. Цвет защитного шланга оговаривается при заказе. При отсутствии указания цвет защитного шланга огнестойких кабелей красный или оранжевый, цвет защитного шланга остальных кабелей – черный.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Электрическое сопротивление изоляции кабелей, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С, должно быть не менее 10 МОм, при температуре 70 °С – не менее 0,1 МОм.

Рабочая емкость пар, пересчитанная на 1 км длины должна быть не более:

- для сечения 0,5 мм² - 120 нФ;
- для сечения 0,75 мм² - 130 нФ;
- для сечения 1,0 мм² - 150 нФ;
- для сечения 1,5 мм² - 160 нФ;
- для сечения 2,5 мм² - 165 нФ.

Волновое сопротивление пар, пересчитанное на 1 км длины должно быть:

- для сечения 0,5 мм² - 75 Ом;



«ОАО «Щучинский завод
«Автопровод»
www.avtoprovod.com

231513, Республика Беларусь,
Гродненская область, г.Щучин,
ул. Советская, 15
E-mail: avtoprovod@tut.by

Приемная: +375 (1514) 28-23-4
Отдел сбыта: +375 (1514) 27-73-8
Маркетинг: +375 (1514) 25-99-0
Снабжение: +375 (1514) 24-02-2

Кабели контроля и управления

КУПД В, КУПД ЭВ, КУПД ВЭ, КУПД ЭВЭ, КУПД ВК, КУПД ЭВК, КУПД ВЭК, КУПД ЭВЭК, КУПДнг(А) В, КУПДнг(А) ЭВ, КУПДнг(А) ВЭ, КУПДнг(А) ЭВЭ, КУПДнг(А) ВК, КУПДнг(А) ЭВК, КУПДнг(А) ВЭК, КУПДнг(А) ЭВЭК, КУПДнг(А)-LS В, КУПДнг(А)-LS ЭВ, КУПДнг(А)-LS ВЭ, КУПДнг(А)-LS ЭВЭ, КУПДнг(А)-LS ВК, КУПДнг(А)-LS ЭВК, КУПДнг(А)-LS ВЭК, КУПДнг(А)-LS ЭВЭК, КУПДнг(А)-FRLS В, КУПДнг(А)-FRLS ЭВ, КУПДнг(А)-FRLS ВЭ, КУПДнг(А)-FRLS ЭВЭ, КУПДнг(А)-FRLS ВК, КУПДнг(А)-FRLS ЭВК, КУПДнг(А)-FRLS ВЭК, КУПДнг(А)-FRLS ЭВЭК

- для сечения 0,75 мм² - 70 Ом;

- для сечения 1,0 мм² - 65 Ом;

- для сечения 1,5 мм² - 60 Ом;

- для сечения 2,5 мм² - 55 Ом.

Кабели должны быть стойкими к изгибу.

Защитный шланг кабелей должен быть герметичным.

Кабели устойчивы к воздействию повышенной температуры окружающей среды плюс 70 °С.

Кабели устойчивы к воздействию пониженной температуры окружающей среды: исполнения УХЛ1 - минус 50 °С, исполнения ХЛ1 - минус 60 °С в условиях фиксированного монтажа и минус 15 °С в условиях монтажных изгибов.

Кабели устойчивы к изменению температуры окружающей среды: от минус 40 °С до плюс 70 °С для исполнения УХЛ1 и от минус 60 °С до плюс 70 °С для исполнения ХЛ1.

Кабели должны быть стойкими к длительному воздействию относительной влажности воздуха: до 93 % при температуре окружающей среды до плюс 35 °С.

Кабели должны быть устойчивыми к продольному распространению воды.

Кабели не должны распространять горение при одиночной прокладке.

Кабели исполнения нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-FRLS не должны распространять горение при прокладке в пучках.

Дымообразование при горении и тлении кабелей исполнения нг(А)-LS, нг(А)-FRLS не должно приводить к снижению светового потока в испытательной камере более чем на 50 %.

Огнестойкость кабелей огнестойких исполнения нг(А)-FRLS должна быть не менее 30 мин.

Кабели предназначены для эксплуатации при температуре окружающей среды от минус 60 °С до плюс 70 °С в условиях фиксированного монтажа и от минус 15 °С до плюс 70 °С в условиях монтажных изгибов.

Огнестойкие кабели предназначены для кабельных линий питания и управления оборудованием функционирующим при пожаре.

Кабели могут эксплуатироваться при относительной влажности воздуха до 93 % при температуре 35 °С.

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

Максимальная температура токопроводящей жилы при эксплуатации не должна превышать 70 °С.

Допустимая температура жил в условиях перегрузки не более 90 °С. Продолжительность работы в условиях перегрузки не более 8 ч в сутки и не более 1000 ч за срок службы.

Предельная температура токопроводящих жил огнестойких кабелей по условиям невозгорания при коротком замыкании 400 °С. Время короткого замыкания не более 5 сек.

Строительная длина-100 м.

Срок службы кабелей - не менее 15 лет.

Нормативные документы: ТУ ВУ 500017371.077-2015



«ОАО «Щучинский завод
«Автопровод»
www.avtoprovod.com

231513, Республика Беларусь,
Гродненская область, г.Щучин,
ул. Советская, 15
E-mail: avtoprovod@tut.by

Приемная: +375 (1514) 28-23-4
Отдел сбыта: +375 (1514) 27-73-8
Маркетинг: +375 (1514) 25-99-0
Снабжение: +375 (1514) 24-02-2

Кабели контроля и управления

КВПЛ, КВПЛУ, КВПЛК, КВПЛЭ, КВПЛнг(А)-LS, КВПЛУнг(А)-LS

Кабели плоские для лифтов и подъемников

НАЗНАЧЕНИЕ

Кабели плоские для лифтов и подъемников предназначены для эксплуатации на пассажирских и грузовых лифтах общего назначения при номинальном переменном напряжении 300/500 В номинальной частотой до 60 Гц и обеспечения защищенного от помех подключения датчиков и приборов, связанных со станцией управления.



Кабели изготавливаются следующих марок и наименований:

Марка кабеля	Наименование кабеля
КВПЛ	кабель с медными жилами, многожильный, ПВХ изоляцией, в ПВХ оболочке, плоский
КВПЛУ	кабель с медными жилами, многожильный, ПВХ изоляцией, в ПВХ оболочке, плоский, с упрочняющими элементами.
КВПЛК	Кабель с медными жилами, многожильный, с ПВХ изоляцией, с дополнительными экранированными витыми парами, в ПВХ оболочке, плоский, комбинированный
КВПЛЭ	Кабель с медными жилами, с ПВХ изоляцией и оболочкой, с дополнительными экранированными жилами, плоский
КВПЛнг(А)-LS	кабель с медными жилами, многожильный, ПВХ изоляцией, в ПВХ оболочке пониженной пожарной опасности с низким газо- и дымовыделением, плоский
КВПЛУнг(А)-LS	кабель с медными жилами, многожильный, ПВХ изоляцией, в ПВХ оболочке пониженной пожарной опасности с низким газо- и дымовыделением, плоский, с упрочняющими элементами.

КОНСТРУКЦИЯ

ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА: медная, многопроволочная.

ИЗОЛЯЦИЯ: ПВХ пластикат, для кабеля КВПЛнг(А)-LS, КВПЛУнг(А)-LS – ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением. Жила заземления имеет зелено-желтую расцветку. На изолированные жилы наносится цифровая маркировка, обозначающая цвет. Жилы скомпонованы группами от 2 до 5. В каждой группе жил размещена вспарывающая нить, которая располагается в центре группы.



«ОАО «Щучинский завод
«Автопровод»
www.avtoprovod.com

231513, Республика Беларусь,
Гродненская область, г.Щучин,
ул. Советская, 15
E-mail: avtoprovod@tut.by

Приемная: +375 (1514) 28-23-4
Отдел сбыта: +375 (1514) 27-73-8
Маркетинг: +375 (1514) 25-99-0
Снабжение: +375 (1514) 24-02-2

Кабели контроля и управления

КВПЛ, КВПЛУ, КВПЛК, КВПЛЭ, КВПЛнг(A)-LS, КВПЛУнг(A)-LS

ОБОЛОЧКА : ПВХ пластикат, для кабеля КВПЛнг(A)-LS, КВПЛУнг(A)-LS – ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением. Допускается сетчатое рифление на поверхности оболочки с шагом 3 ± 1 мм. Глубина рифления не более 0,2 мм.

КОЛИЧЕСТВО ЖИЛ: 4,5, 6, 9, 12, 16, 18, 20, 24.

СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм²: 0,75; 1,0; дополнительных жил – 0,20; 0,50.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электрическое сопротивление изоляции токопроводящих жил, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20°C должно быть не менее 20 МОм.

Максимальная температура токопроводящей жилы не должна превышать +70°C.

Кабели стойки к изгибам и ударам при температуре -20°C.

Ресурс кабеля при минимальном радиусе изгиба равен 1000000 циклов «спуск – подъем»

Рабочая температура – от -20°C до +70°C.

Кабель может эксплуатироваться при относительной влажности воздуха до 98 % при температуре 35°C.

Жила заземления должна располагаться с любого края кабеля в изоляции.

Кабели не должны распространять горение при одиночной прокладке.

Кабель КВПЛнг(A)-LS, КВПЛУнг(A)-LS не должны распространять горение при прокладке в пучках.

Минимальный радиус изгиба должен быть не менее десяти толщин кабеля.

При монтаже и эксплуатации кабеля не должен подвергаться закручиванию вокруг продольной оси.

Максимально свободно подвешиваемая длина кабеля КВПЛУ и КВПЛУнг(A)-LS составляет 75 м, для остальных - 50 м.

Скорость движения лифтов и подъемников не должна превышать 1,6 м/с.

Строительная длина кабеля – не менее 45 м.

Срок службы кабелей – не менее 12 лет.

Нормативные документы: ТУ РБ 500017371.026-2002, ТУ ВУ 500017371.043-2009, ТУ ВУ 500017371.044-2009



«ОАО «Щучинский завод
«Автопровод»
www.avtoprovod.com

231513, Республика Беларусь,
Гродненская область, г.Щучин,
ул. Советская, 15
E-mail: avtoprovod@tut.by

Приемная: +375 (1514) 28-23-4
Отдел сбыта: +375 (1514) 27-73-8
Маркетинг: +375 (1514) 25-99-0
Снабжение: +375 (1514) 24-02-2

Кабели радиочастотные

PK 50-2-11(16); PK 50-7-11(15); PK 75-4-11(12;15;16); PK 75-2-13; PK 75-9-12(13);
PK 50-9-11(12) ; PK 75-4-11A(12A; 15A; 16A);
PK 75-4-11 АИТ (15АИТ); PK 75-3-32А; SAT-50; RG-6

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.

Кабели изготавливаются следующих марок и наименований:



Марка кабеля	Наименование кабеля
PK 75-4-11	кабель с внутренним однопроволочным проводником диаметром 0,72 мм, со сплошной изоляцией из полиэтилена, с оплеткой из медных проволок плотностью не менее 80%, в полиэтиленовой оболочке;
PK 75-4-12	кабель с внутренним многопроволочным проводником, со сплошной изоляцией из полиэтилена, с оплеткой из медных проволок плотностью не менее 80%, в полиэтиленовой оболочке;
PK 75-4-15	кабель с внутренним однопроволочным проводником диаметром 0,72 мм, со сплошной изоляцией из полиэтилена, с оплеткой из медных проволок плотностью не менее 80%, в поливинилхлоридной оболочке;
PK 75-4-16	кабель с внутренним многопроволочным проводником, со сплошной изоляцией из полиэтилена, с оплеткой из медных проволок плотностью не менее 80%, в поливинилхлоридной оболочке;
PK 75-4-11A	кабель с внутренним однопроволочным проводником диаметром 0,68 мм, со сплошной изоляцией из полиэтилена, с оплеткой из медных проволок плотностью не менее 50%, в полиэтиленовой оболочке;
PK 75-4-12A	кабель с внутренним многопроволочным проводником, со сплошной изоляцией из полиэтилена, с оплеткой из медных проволок плотностью не менее 50%, в полиэтиленовой оболочке;
PK 75-4-15A	кабель с внутренним однопроволочным проводником диаметром 0,68 мм, со сплошной изоляцией из полиэтилена, с оплеткой из медных проволок плотностью не менее 50%, в поливинилхлоридной оболочке;



«ОАО «Щучинский завод
«Автопровод»
www.avtoprovod.com

231513, Республика Беларусь,
Гродненская область, г.Щучин,
ул. Советская, 15
E-mail: avtoprovod@tut.by

Приемная: +375 (1514) 28-23-4
Отдел сбыта: +375 (1514) 27-73-8
Маркетинг: +375 (1514) 25-99-0
Снабжение: +375 (1514) 24-02-2

Кабели радиочастотные

PK 50-2-11(16); PK 50-7-11(15); PK 75-4-11(12;15;16); PK 75-2-13; PK 75-9-12(13);
PK 50-9-11(12) ; PK 75-4-11A(12A; 15A; 16A);
PK 75-4-11 АИТ (15АИТ); PK 75-3-32А; SAT-50; RG-6

PK 75-4-16A	кабель с внутренним многопроволочным проводником, со сплошной изоляцией из полиэтилена, с оплеткой из медных проволок плотностью не менее 50%, в поливинилхлоридной оболочке;
PK 75-4-11АИТ	кабель с внутренним однопроволочным проводником диаметром 0,68 мм, со сплошной изоляцией из полиэтилена, с оплеткой из медных проволок плотностью не менее 25%, в полиэтиленовой оболочке;
PK 75-4-АИТ	кабель с внутренним однопроволочным проводником диаметром 0,68 мм, со сплошной изоляцией из полиэтилена, с оплеткой из медных проволок плотностью не менее 25%, в поливинилхлоридной оболочке;
PK 75-3-32А	кабель с внутренним однопроволочным проводником диаметром 0,6 мм, со сплошной изоляцией из вспененного полиэтилена, с оплеткой из медных проволок плотностью не менее 70%, в поливинилхлоридной оболочке;
SAT-50	кабель с внутренним однопроволочным проводником диаметром 1,0 мм, со сплошной изоляцией из вспененного полиэтилена, с комбинированным внешним проводником, плотностью экранирующей оплетки не менее 45% в поливинилхлоридной оболочке;
RG-6	кабель с внутренним однопроволочным проводником диаметром 1,1 мм, со сплошной изоляцией из вспененного полиэтилена, с комбинированным внешним проводником, плотностью экранирующей оплетки не менее 50% в поливинилхлоридной оболочке.

КОНСТРУКЦИЯ

ВНУТРЕННИЙ ПРОВОДНИК : медная или медная луженая проволока.

ИЗОЛЯЦИЯ: полиэтилен низкой плотности, кабелей марок PK 75-3-32А, SAT-50 и RG-6 из вспененного полиэтилена, для остальных кабелей сплошная.

ВНЕШНИЙ ПРОВОДНИК: наложен из алюмофлекса и медных луженых проволок поверх изоляции кабелей марок SAT-50 и RG-6. Алюмофлекс наложен продольно поверх изоляции с перекрытием, алюминиевой стороной наружу кабеля. Поверх алюмофлекса наложена оплетка из медных луженых проволок.

Поверх изоляции кабелей марок PK 75-3-32А, PK 75-4-11, PK 75-4-12, PK 75-4-15, PK 75-4-16, PK 75-4-11А, PK 75-4-12А, PK 75-4-15А, PK 75-4-16А, PK 75-4-11АИТ, PK 75-4-15АИТ наложена оплетка из медных проволок.

ОБОЛОЧКА : светостабилизированный полиэтилен или ПВХ пластикат.



«ОАО «Щучинский завод
«Автопровод»
www.avtoprovod.com

231513, Республика Беларусь,
Гродненская область, г.Щучин,
ул. Советская, 15
E-mail: avtoprovod@tut.by

Приемная: +375 (1514) 28-23-4
Отдел сбыта: +375 (1514) 27-73-8
Маркетинг: +375 (1514) 25-99-0
Снабжение: +375 (1514) 24-02-2

Кабели радиочастотные

PK 50-2-11(16); PK 50-7-11(15); PK 75-4-11(12;15;16); PK 75-2-13; PK 75-9-12(13);
PK 50-9-11(12) ; PK 75-4-11A(12A; 15A; 16A);
PK 75-4-11 АИТ (15АИТ); PK 75-3-32А; SAT-50; RG-6

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (ГОСТ 11326)

Марка кабеля	Внутренний проводник; число и диаметр проволок, мм	Коэффициент поверхностной плотности оплетки, %	Материал оболочки; наружный диаметр кабеля, мм	Коэффициент затухания, дБ/м, при 200МГц	Волновое сопротивление, Ом	Расчетная масса ≈кг/км	Строительная длина кабеля, м, не менее
PK 50-2-11	1x0,67	88 – 92	ПЭ; 3,7	0,30	50±2	18,87	50
PK 50-7-11	7x0,76	88 – 92	ПЭ; 10,0	0,14	50±2	132,45	50
PK 50-7-15	7x0,76	88 – 92	ПВХ; 10,0	0,14	50±2	148,38	50
PK 75-4-11	1x0,72	88 – 92	ПЭ; 7,0	0,18	75±2,5	54,26	100
PK 75-4-12	7x0,26	88 – 92	ПЭ; 7,0	0,18	75±2,5	54,79	50
PK 75-4-15	1x0,72	88 – 92	ПВХ; 7,0	0,18	75±2,5	62,86	100
PK 75-4-16	7x0,26	88 – 92	ПВХ; 7,0	0,18	75±2,5	63,36	50
PK 75-9-12	1x1,40	88 – 92	ПВХ; 12,0	0,12 1,0(3ГГц) 0,75(3ГГц)	75±2,5	187,64	100
PK 75-9-13	1x1,40	88 – 92	ПЭ; 12,0	0,12 0,75(3ГГц)	75±2,5	1167,76	100
PK 75-2-13	7x0,12	85 – 92	ПЭ; 3,2	2,0(3ГГц)	75±3	15,82	30
PK 50-2-16	7x0,24	85 – 92	ПЭ; 3,2	0,4 2,0(3ГГц)	50±2	17,76	30
PK 50-9-11	7x0,95	88 – 92	ПЭ; 12,2	0,12 0,75(3ГГц)	50±2	202,82	100
PK 50-9-12	7x0,95	88 – 92	ПВХ; 12,2	0,12 0,75(3ГГц)	50±2	222,7	100

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

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

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

Строительная длина кабеля не менее 50 м. Минимальная длина маломерных отрезков – 5 м.

Срок службы кабелей – не менее 15 лет (ПЭ); 8 лет (ПВХ).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ по ТУ РБ 500017371.017-2000

Марка кабеля	Внутренний проводник Число и номин. диаметр проволок, п × мм	Диаметр по изоляции, мм	Внешний проводник		Номин. радиальная толщина оболочки, мм	Наружный диаметр кабеля, мм, не более	Расчетная масса кабеля, кг/км
			Ширина и толщина алюмофлекса, мм	Номин. диаметр медных проволок, мм			
PK75-4-11	1x0,72	4,6±0,2	-	0,1	0,75	6,9	48,2



«ОАО «Щучинский завод
«Автопровод»
www.avtoprovod.com

231513, Республика Беларусь,
Гродненская область, г.Щучин,
ул. Советская, 15
E-mail: avtoprovod@tut.by

Приемная: +375 (1514) 28-23-4
Отдел сбыта: +375 (1514) 27-73-8
Маркетинг: +375 (1514) 25-99-0
Снабжение: +375 (1514) 24-02-2

Кабели радиочастотные

PK 50-2-11(16); PK 50-7-11(15); PK 75-4-11(12;15;16); PK 75-2-13; PK 75-9-12(13);
PK 50-9-11(12) ; PK 75-4-11A(12A; 15A; 16A);
PK 75-4-11 АИТ (15АИТ); PK 75-3-32A; SAT-50; RG-6

PK75-4-12	7×0,26	4,6±0,2	-	0,1	0,75	6,9	48,1
PK75-4-15	1×0,72	4,6±0,2	-	0,1	0,75	6,9	55,5
PK75-4-16	7×0,26	4,6±0,2	-	0,1	0,75	6,9	55,3
PK75-4-11A	1×0,68	4,4±0,2	-	0,1	0,6	6,3	33,0
PK75-4-12A	7×0,24	4,4±0,2	-	0,1	0,6	6,3	33,6
PK75-4-15A	1×0,68	4,4±0,2	-	0,1	0,6	6,3	36,3
PK75-4-16A	7×0,24	4,4±0,2	-	0,1	0,6	6,3	36,9
PK75-4-11АИТ	1×0,68	4,4±0,2	-	0,1	0,6	6,3	30,6
PK75-4-15АИТ	1×0,68	4,4±0,2	-	0,1	0,6	6,3	35,9
PK 75-3-32A	1×0,6	3,0±0,2	-	0,1	0,8	5,0	28,7
SAT-50	1×1,0	4,5±0,2	(20±2)×(0,05±0,01)	0,13	0,7	6,5	44,2
RG-6	1×1,1	4,9±0,2	(20±2)×(0,05±0,01)	0,1	0,8	7,0	50,5

Кабели стойкие к воздействию температуры от - 40°C. до + 70°C.

Кабели устойчивы к повышенной относительной влажности до 98% при температуре окружающей среды до 35°C.

Строительная длина кабелей не менее 25 м.

Срок службы кабелей марок PK 75-3-32A, SAT-50, RG-6, PK 75-4-15A, PK 75-4-16A, PK 75-4-11Ф, PK 75-4-15АИТ, PK 75-4-15, PK 75-4-16 не менее 8 лет, кабелей остальных марок не менее 12 лет.

Нормативные документы: ГОСТ 11326, ТУ РБ 500017371.017-2000



«ОАО «Щучинский завод
«Автопровод»
www.avtoprovod.com

231513, Республика Беларусь,
Гродненская область, г.Щучин,
ул. Советская, 15
E-mail: avtoprovod@tut.by

Приемная: +375 (1514) 28-23-4
Отдел сбыта: +375 (1514) 27-73-8
Маркетинг: +375 (1514) 25-99-0
Снабжение: +375 (1514) 24-02-2

Кабели силовые

NIM-O, NIM-J на 660 В

Кабель силовой с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, с внутренним покрытием из мелонаполненной невулканизированной резины

НАЗНАЧЕНИЕ

Кабель силовой предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение до 660 В частоты 50 Гц, в том числе в электроустановках зданий и сооружений для безопасного применения электрооборудования класса защиты I по электробезопасности.

Марки проводов и их наименования должны соответствовать приведенным в таблице:

Марка кабеля	Наименование кабеля
NIM-J	кабель с медными жилами с поливинилхлоридной (ПВХ) изоляцией, в ПВХ оболочке с заполнением в виде экструдированного внутреннего покрытия из мелонаполненной невулканизированной резины, с жилой заземления зелено-желтой расцветки (индекс J)
NIM-O	кабель с медными жилами с ПВХ изоляцией, в ПВХ оболочке с заполнением в виде экструдированного внутреннего покрытия из мелонаполненной невулканизированной резины, без жилы заземления (индекс O)



КОНСТРУКЦИЯ

ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА: медная, однопроволочная или многопроволочная (от сечения 16 мм²).

ИЗОЛЯЦИЯ: ПВХ пластикат. Изолированные жилы имеют отличительную расцветку. Кабель выпускается с жилой заземления зелено-желтой расцветки (индекс J) и без нее (индекс O).

СКРУТКА: изолированные жилы двух-, трех-, четырех- и пятижильных кабелей скручены.

ЗАПОЛНЕНИЕ: экструдированное внутреннее покрытие из мелонаполненной невулканизированной резины.

ОБОЛОЧКА: ПВХ пластикат серого цвета.

КОЛИЧЕСТВО ЖИЛ: 1; 2; 3; 4; 5.

СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм²: 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 35.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабель может применяться для прокладки силовых и осветительных сетей во взрывоопасных зонах классов В-1б, В-1г, В-2а, а также для осветительных сетей во взрывоопасных зонах В-1а.

Кабель может прокладываться внутри помещений и на открытом воздухе. Применение вне помещений возможно только вне прямого воздействия солнечного света. Возможно применение кабеля поверх штукатурки, в ней и под ней в сухих, влажных и мокрых помещениях, а также в кирпичной кладке и бетоне, за исключением прямой запрессовки в виброзасыпной и штампованный бетон. Прокладка может осуществляться в трубах, закрытых установочных и изогнутых каналах.

Диапазон температур эксплуатации – от -35°С до +50°С.

Прокладка и монтаж кабелей производится при температуре не ниже -15°С.

Строительная длина кабелей не менее 100м.

Срок службы кабелей – не менее 30 лет.

Нормативные документы: ТУ РБ 500017371.031-2004



«ОАО «Щучинский завод
«Автопровод»
www.avtoprovod.com

231513, Республика Беларусь,
Гродненская область, г.Щучин,
ул. Советская, 15
E-mail: avtoprovod@tut.by

Приемная: +375 (1514) 28-23-4
Отдел сбыта: +375 (1514) 27-73-8
Маркетинг: +375 (1514) 25-99-0
Снабжение: +375 (1514) 24-02-2

Кабели силовые

ВВГ, ВВГз, ВВГнг(А), ВВГ-П, ВВГнг(А)-П, ВВГ-1, ВВГнг(А)-LS

Кабели силовые с пластмассовой изоляцией и оболочкой
Кабели силовые не распространяющие горение, с низким газо- и дымовыделением

НАЗНАЧЕНИЕ

Кабели силовые с медными жилами, с пластмассовой изоляцией, в пластмассовой оболочке, предназначены для передачи и распределения энергии в стационарных установках, для фиксированного монтажа силовых цепей на номинальное переменное напряжение 660 В или 1000 В частотой 50 Гц.

Марки проводов и их наименования должны соответствовать приведенным в таблице:



Марка кабеля	Наименование кабеля
ВВГ; ВВГ-П; ВВГз	Кабель силовой с медными жилами, изоляция и оболочка из поливинилхлоридного пластиката, индекс «П»-плоский; индекс «з»-заполнение межжильного пространства
ВВГнг(А)	Кабель силовой с медными жилами, изоляция из поливинилхлоридного пластиката, оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести
ВВГнг(А)-LS	Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности, с низким газо- и дымовыделением
ВВГ-1	Кабели силовые с гибкими медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке

КОНСТРУКЦИЯ

ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА: медная, круглая, однопроволочная или многопроволочная.

ИЗОЛЯЦИЯ: ПВХ пластикат, для кабелей с индексом «нг(А)-LS» - ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности с низким газо- и дымовыделением. Изолированные жилы имеют отличительную расцветку. Изоляция нулевых жил голубого цвета, изоляция жил заземления зелено-желтого цвета.

СКРУТКА: изолированные жилы скручены. Поверх скрученных изолированных жил наложена с перекрытием не менее 20 % лента и оболочка из ПВХ пластиката. Допускается одновременное наложение заполнения и оболочки без обмотки лентой при условии хорошей отделяемости оболочки от изоляции.

Допускается параллельная укладка двух- и трехжильных кабелей с жилами сечением до 16,0 мм² включительно. В этом случае после марки кабеля через дефис добавляется индекс "П".

При скрутке четырехжильных кабелей сечением от 6 мм² и выше и всех сечений пятижильных кабелей – изолированные жилы располагаются вокруг корделя из ПВХ пластиката.

ЗАПОЛНЕНИЕ: наложено на скрученные изолированные жилы кабелей исполнения "нг(А)-LS" и кабелей с заполнением исполнения "нг(А)": из ПВХ пластиката для исполнения "нг(А)", из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности для исполнения "нг(А)-LS".



«ОАО «Щучинский завод
«Автопровод»
www.avtoprovod.com

231513, Республика Беларусь,
Гродненская область, г.Щучин,
ул. Советская, 15
E-mail: avtoprovod@tut.by

Приемная: +375 (1514) 28-23-4
Отдел сбыта: +375 (1514) 27-73-8
Маркетинг: +375 (1514) 25-99-0
Снабжение: +375 (1514) 24-02-2

Кабели силовые

ВВГ, ВВГз, ВВГнг(А) , ВВГ-П, ВВГнг(А)-П, ВВГ-1, ВВГнг(А)-LS

ОБОЛОЧКА: ПВХ пластикат, для кабелей с индексом «нг(А)» - ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности, для кабелей с индексом «нг(А)-LS» - ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности с низким газо- и дымовыделением.

КОЛИЧЕСТВО ЖИЛ: 1,2,3,4,5.

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Длительно допустимая температура нагрева жил при эксплуатации +70°С.

Кабели ВВГ, ВВГ-1 не распространяют горение при одиночной прокладке. Кабели ВВГнг(А), ВВГнг(А)-LS не распространяют горение при прокладке в пучках.

Минимальный радиус изгиба многожильных кабелей при прокладке 7,5 наружных диаметров кабеля, одножильных - 10 наружных диаметров.

Кабели эксплуатируются при относительной влажности воздуха до 98 % при температуре 35 °С.

Строительная длина кабелей для сечений от 4 до 16,0 мм²-400м;

для сечений от 25 до 70 мм²-300м;

для сечения 95 мм²-200м;

Срок службы - не менее 30 лет.

Нормативные документы: ТУ 16-705.499-2010 (ГОСТ 31996-2012), ТУ РБ 05755944-006-94, ТУ РБ 500017371.030-2004, ТУ ВУ 500017371.045-2009 (ГОСТ 31996-2012), ТУ 16-705.310-2001 (изготавливается по лицензии ОАО "ВНИИКП")(ГОСТ 31996-2012), ГОСТ 16442-80



«ОАО «Щучинский завод
«Автопровод»
www.avtoprovod.com

231513, Республика Беларусь,
Гродненская область, г.Щучин,
ул. Советская, 15
E-mail: avtoprovod@tut.by

Приемная: +375 (1514) 28-23-4
Отдел сбыта: +375 (1514) 27-73-8
Маркетинг: +375 (1514) 25-99-0
Снабжение: +375 (1514) 24-02-2

Кабели силовые

ВВГнг(А)-FRLS, ВВГЭнг(А)-FRLS

Кабели огнестойкие, не распространяющие горение, с низким газо- и дымовыделением



НАЗНАЧЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных электрических установках при номинальном переменном напряжении 660 и 1000В частотой 50 Гц.

Марки проводов и их наименования должны соответствовать приведенным в таблице:

Марка кабеля	Наименование кабеля
ВВГнг(А)-FRLS	Кабель силовой с медными жилами, с термическим барьером из слюдосодержащих лент, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности с низким газо- и дымовыделением
ВВГЭнг(А)-FRLS	То же, с общим экраном из медной ленты или фольги под оболочкой

КОНСТРУКЦИЯ

ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА: медная, однопроволочная.

ОБМОТКА: поверх каждой токопроводящей жилы кабелей всех марок наложены обмоткой в одном направлении с перекрытием не менее 40 %, две слюдосодержащие ленты номинальной толщиной 0,14 мм.

Поверх слюдосодержащих лент допускается наложение обмотки из полиэтилентерефталатной пленки с перекрытием не менее 15%.

ИЗОЛЯЦИЯ: поливинилхлоридный (ПВХ) пластикат пониженной пожарной опасности, с низким газо- и дымовыделением.

СКРУТКА: изолированные жилы должны быть скручены. При скрутке четырехжильных кабелей сечением от 6,0 мм² и выше и всех сечений пятижильных кабелей – изолированные жилы должны располагаться вокруг корделя из ПВХ пластиката.

Двух- и трехжильные силовые кабели с жилами могут иметь изолированные жилы, уложенные в одной плоскости. В этом случае после марки кабеля через дефис добавляется индекс "П".

ЗАПОЛНЕНИЕ: по скрученным изолированным жилам должна быть наложена внутренняя экструдированная оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким газо- и дымовыделением, которая в многожильных кабелях должна заполнять промежутки между жилами.

ЭКРАН: поверх внутренней оболочки кабеля марки ВВГЭнг(А) – FRLS должен быть наложен экран в виде обмотки из медной ленты или медной фольги. Допускается в кабеле марки ВВГЭнг(А)-FRLS наложение экрана из повива медных проволок.

ОБОЛОЧКА: ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности, с низким газо- и дымовыделением.

КОЛИЧЕСТВО ЖИЛ: 1; 2; 3; 4; 5.

СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм²: 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 35; 50.



«ОАО «Щучинский завод
«Автопровод»
www.avtoprovod.com

231513, Республика Беларусь,
Гродненская область, г.Щучин,
ул. Советская, 15
E-mail: avtoprovod@tut.by

Приемная: +375 (1514) 28-23-4
Отдел сбыта: +375 (1514) 27-73-8
Маркетинг: +375 (1514) 25-99-0
Снабжение: +375 (1514) 24-02-2

Кабели силовые

ВВГнг(А)-FRLS, ВВГЭнг(А)-FRLS

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели эксплуатируются при относительной влажности воздуха до 98 % при температуре плюс 35 °С.

Диапазон рабочих температур - от -30°С до +50°С.

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

Допустимая температура жил в условиях перегрузки не более 90 °С. Продолжительность работы в условиях перегрузки не более 8 ч в сутки и не более 1000 ч за срок службы.

Минимальный радиус изгиба кабеля при прокладке должен быть не менее десяти наружных диаметров кабеля.

Кабель не распространяет горение при прокладке в пучках.

Строительная длина кабелей силовых - 450м.

Срок службы-30 лет.

Нормативные документы: ТУ ВУ 500017371.072-2013, ТУ 16-705.337-2004 (ГОСТ 31996-2012) (изготавливается по лицензии ОАО «ВНИИКП»)



«ОАО «Щучинский завод
«Автопровод»
www.avtoprovod.com

231513, Республика Беларусь,
Гродненская область, г.Щучин,
ул. Советская, 15
E-mail: avtoprovod@tut.by

Приемная: +375 (1514) 28-23-4
Отдел сбыта: +375 (1514) 27-73-8
Маркетинг: +375 (1514) 25-99-0
Снабжение: +375 (1514) 24-02-2

Кабели силовые

ВКбШв

Кабель силовой бронированный

НАЗНАЧЕНИЕ

Кабель предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на переменное напряжение 660 В частоты 50 Гц в условиях агрессивной среды и в местах, если кабель подвергается значительным растягивающим усилиям.

Кабели изготавливаются следующих марок и наименований:

Марка кабеля	Наименование кабеля
ВКбШв	кабель силовой с медными жилами, с изоляцией из ПВХ пластиката, в броне из стальных круглых оцинкованных проволок, в защитном шланге из ПВХ пластиката.

КОНСТРУКЦИЯ

ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА: медная, круглая, однопроволочная или многопроволочная.

ИЗОЛЯЦИЯ: ПВХ пластикат. Изолированные жилы имеют отличительную расцветку.

СКРУТКА: изолированные жилы двух-, трех-, четырехжильных кабелей скручены между собой. Пятижильные кабели скручиваются вокруг корделя из ПВХ пластиката.

ПОЯСНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ: ПВХ пластикат.

БРОНЯ: из стальных оцинкованных проволок диаметром 0,3мм. Плотность наложения проволочной брони не менее 60 %.

ЗАЩИТНЫЙ ШЛАНГ: ПВХ пластикат.

КОЛИЧЕСТВО ЖИЛ: 2,3,4,5.

СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм²: 1,5; 2,5; 4; 6.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электрическое сопротивление изоляции кабеля, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20°C, не менее:

- для сечений 1,0; 1,5 мм² – 12 МОм;

- для сечений 2,5; 4,0 мм² – 10 МОм;

- для сечения 6,0 мм² – 9 МОм.

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

Кабели стойкий к длительному воздействию относительной влажности воздуха до 93 % при температуре окружающей среды до плюс 40°C.

Кабель выдерживает в течение 10 мин (без погружения в воду) испытание переменным напряжением 3 кВ частотой 50 Гц между жилами и между жилами и броней.

Максимальная температура токопроводящей жилы при эксплуатации +70°C.

Кабель стоек к изгибу.

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

Защитный шланг кабеля герметичный.

Кабель не распространяет горение при одиночной прокладке.

Строительная длина кабелей – не менее 50м.

Срок службы кабелей – не менее 15 лет.

Нормативные документы: ТУ ВУ 500017371.058-2010



«ОАО «Щучинский завод
«Автопровод»
www.avtoprovod.com

231513, Республика Беларусь,
Гродненская область, г.Щучин,
ул. Советская, 15
E-mail: avtoprovod@tut.by

Приемная: +375 (1514) 28-23-4
Отдел сбыта: +375 (1514) 27-73-8
Маркетинг: +375 (1514) 25-99-0
Снабжение: +375 (1514) 24-02-2

Кабели силовые

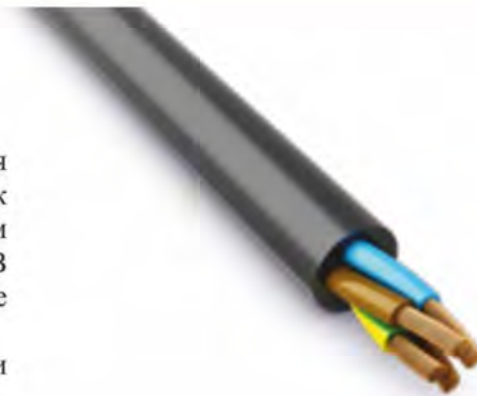
КГ, КГ-ХЛ

Кабели силовые гибкие на напряжение до 500 В

НАЗНАЧЕНИЕ

Кабели марок КГ предназначены для присоединения передвижных машин, механизмов и оборудования к электрическим сетям и к передвижным источникам электрической энергии на переменное напряжение до 500 В (для сетей до 300/500 В) частоты до 400 Гц или постоянное напряжение до 700 В.

Кабели изготавливаются следующих марок и наименований:



Марка кабеля	Наименование кабеля
КГ	кабель силовой гибкий с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ТЭП.

КОНСТРУКЦИЯ

ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА: медная, многопроволочная.

ИЗОЛЯЦИЯ: ТЭП, имеет отличительную расцветку. Изоляция жилы заземления зелено-желтой расцветки.

СКРУТКА: изолированные жилы двух-, трех- и четырехжильных кабелей скручиваются между собой. Пятижильные кабели скручиваются вокруг корделя из ТЭП.

ОБОЛОЧКА: ТЭП. Цвет оболочки оговаривается при заказе. При отсутствии указания – цвет оболочки черный. Под оболочкой допускается прокладывать полиэтилентерефталатную пленку.

В одножильных кабелях КГ допускается замена изоляции и оболочки изоляционно-защитной оболочкой из ТЭП. Номинальная толщина изоляционно-защитной оболочки должна быть равна сумме номинальных толщин изоляции и оболочки.

КОЛИЧЕСТВО ЖИЛ: 1; 2; 3; 4; 5

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

Двухжильные кабели имеют жилы одинакового сечения. Трех-, четырех- и пятижильные кабели имеют все жилы одинакового сечения или одну жилу меньшего сечения (жилу заземления или нулевую)

Наименование жилы	Номинальное сечение жил, мм ²										
	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95
Основная жила	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95
Нулевая жила	1,5	1,5	2,5	4	6	10	16	16	25	35	50
Жила заземления	1,0	1,5	2,5	2,5	4	6	10	16	16	25	35



«ОАО «Щучинский завод
«Автопровод»
www.avtoprovod.com

231513, Республика Беларусь,
Гродненская область, г.Щучин,
ул. Советская, 15
E-mail: avtoprovod@tut.by

Приемная: +375 (1514) 28-23-4
Отдел сбыта: +375 (1514) 27-73-8
Маркетинг: +375 (1514) 25-99-0
Снабжение: +375 (1514) 24-02-2

Кабели силовые

КГ, КГ-ХЛ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

- для сечения 0,75 мм² – 140 МОм;
- для сечений 1,0; 1,5 мм² – 120 МОм;
- для сечений 2,5; 4,0 мм² – 100 МОм;
- для сечения 6,0 мм² – 80 МОм;
- для сечения 10,0 мм² выше – 50 МОм.

Кабели стойкие к длительному воздействию относительной влажности воздуха до 95 % при температуре окружающей среды до плюс 35°С.

Температурный диапазон эксплуатации от - 60 до +70 °С;

Кабели устойчивы к изменению температуры окружающей среды:

- от минус 40 °С до плюс 70 °С - кабели в исполнении У2;
- от минус 60 °С до плюс 70 °С - кабели в исполнении ХЛ2.

Радиус изгиба кабелей при монтаже и эксплуатации не менее 10 наружных диаметров кабеля.

Строительная длина кабелей марок КГ для сечений до 35,0 мм² должна быть не менее 150м, для сечений 50,0 мм² и выше не менее 100м.

Срок службы кабелей - не менее 4 лет.

Нормативные документы: ТУ ВУ 500017371.074-2013



«ОАО «Щучинский завод
«Автопровод»
www.avtoprovod.com

231513, Республика Беларусь,
Гродненская область, г.Щучин,
ул. Советская, 15
E-mail: avtoprovod@tut.by

Приемная: +375 (1514) 28-23-4
Отдел сбыта: +375 (1514) 27-73-8
Маркетинг: +375 (1514) 25-99-0
Снабжение: +375 (1514) 24-02-2

Кабели силовые

КГВ, КГВЭВ, КГВ-ХЛ

Кабели силовые гибкие на напряжение до 660 В

НАЗНАЧЕНИЕ

Кабели силовые предназначены для присоединения передвижных машин, механизмов и оборудования к электрическим сетям и к передвижным источникам электрической энергии на переменное напряжение 660 В частоты до 400 Гц или постоянное напряжение до 1000 В. Кабели изготавливаются следующих марок и наименований:



Марка кабеля	Наименование кабеля
КГВ	кабель силовой гибкий с медными жилами с ПВХ изоляцией, в ПВХ оболочке.
КГВЭВ	кабель силовой гибкий с медными жилами с ПВХ изоляцией, в ПВХ оболочке, экранированные. Кабели марки КГВЭВ предназначены для монтажа силовых цепей и цепей управления на станках и механизмах при напряжении 660 В переменного тока частотой до 60 Гц и постоянное напряжение до 1000 В, а также для нестационарного соединения электродвигателей с частотными преобразователями.

КОНСТРУКЦИЯ

ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА: медная, многопроволочная.

ИЗОЛЯЦИЯ: ПВХ пластикат. Изолированные жилы имеют отличительную расцветку. Изоляция жилы заземления зелено-желтой расцветки.

СКРУТКА: изолированные жилы двух-, трех- и четырехжильных кабелей скручиваются между собой. Пятижильные кабели скручиваются вокруг корделя из ПВХ пластиката.

ПОЯСНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ: ПВХ пластикат.

ЭКРАН: оплётка из медных проволок номинальным диаметром не более 0,26мм. Плотность оплётки не менее 70 %.

ОБОЛОЧКА: ПВХ пластикат. Цвет оболочки черный.

КОЛИЧЕСТВО ЖИЛ: 2; 3; 4; 5.

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

Четырехжильные кабели с жилами номинальным сечением 25 мм² и выше могут иметь одну жилу меньшего сечения (нулевую или заземления)

Наименование жилы	Номинальное сечение жил, мм ²				
основная	25	35	50	70	95
нулевая (N) или заземления (PE)	16	16	25	35	50



«ОАО «Щучинский завод
«Автопровод»
www.avtoprovod.com

231513, Республика Беларусь,
Гродненская область, г.Щучин,
ул. Советская, 15
E-mail: avtoprovod@tut.by

Приемная: +375 (1514) 28-23-4
Отдел сбыта: +375 (1514) 27-73-8
Маркетинг: +375 (1514) 25-99-0
Снабжение: +375 (1514) 24-02-2

Кабели силовые

КГВ, КГВЭВ, КГВ-ХЛ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон рабочих температур от -40°C до $+70^{\circ}\text{C}$ в исполнении У; от -60°C до $+70^{\circ}\text{C}$ в исполнении ХЛ.

Кабели с сечением основных жил до $4,0\text{ мм}^2$ и числом жил от 2 до 5 стойки к многократным перегибам. Число циклов не менее 30000.

Строительная длина кабелей:

-для сечений до $35,0\text{ мм}^2$ - не менее 150 м;

-для сечений $50,0\text{ мм}^2$ и выше - не менее 100м.

Срок службы кабелей – не менее 4 лет.

Нормативные документы: ТУ РБ 05755944-005-93



«ОАО «Щучинский завод
«Автопровод»

www.avtoprovod.com

231513, Республика Беларусь,
Гродненская область, г.Щучин,
ул. Советская, 15
E-mail: avtoprovod@tut.by

Приемная: +375 (1514) 28-23-4
Отдел сбыта: +375 (1514) 27-73-8
Маркетинг: +375 (1514) 25-99-0
Снабжение: +375 (1514) 24-02-2

Кабели силовые

КГВКбГ, КГВКбШв

Кабели силовые гибкие, бронированные

НАЗНАЧЕНИЕ

Кабели силовые гибкие, бронированные предназначены для присоединения передвижных машин, механизмов и оборудования к электрическим сетям и к передвижным источникам электрической энергии на переменное напряжение 660 В частоты до 400 Гц или постоянное напряжение до 1000 В.



Кабели изготавливаются следующих марок и наименований:

Марка кабеля	Наименование кабеля
КГВКбГ	кабель многожильный гибкий с изоляцией из ПВХ пластиката, в броне из стальных оцинкованных круглых проволок без наружного покрова;
КГВКбШв	кабель многожильный гибкий с изоляцией из ПВХ пластиката, в броне из стальных оцинкованных круглых проволок, в защитном шланге из ПВХ пластиката.

КОНСТРУКЦИЯ

ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА: медная, многопроволочная.

ИЗОЛЯЦИЯ: ПВХ пластикат. Изолированные жилы имеют отличительную расцветку.

СКРУТКА: изолированные жилы двух-, трех- и четырехжильных кабелей скручиваются между собой. Пятижильные кабели скручиваются вокруг корделя из ПВХ пластиката.

ПОЯСНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ: ПВХ пластикат.

БРОНЯ: из стальных оцинкованных проволок диаметром 0,3мм. Плотность наложения проволочной брони не менее 60 %.

ЗАЩИТНЫЙ ШЛАНГ: ПВХ пластикат.

КОЛИЧЕСТВО ЖИЛ: 2; 3; 4; 5.

СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм²: 0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4; 6.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон рабочих температур от -40°C до +60°C для кабеля КГВКбШв и от +1°C до +40°C для кабеля КГВКбГ.

Кабель выдерживает в течение 5 мин (без погружения в воду) испытание переменным напряжением 2,5 кВ частотой 50 Гц между жилами и между жилами и броней.

Максимальная температура токопроводящей жилы при эксплуатации +70 °С.

Кабель всех марок стоек к изгибу.

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

Защитный шланг кабеля КГВКбШв герметичный.

Кабель не распространяет горение при одиночной прокладке.

Строительная длина кабелей - не менее 50м.

Срок службы кабелей - не менее 5 лет.

Нормативные документы: ТУ ВУ 500017371.056-2009



«ОАО «Шучинский завод
«Автопровод»

www.avtoprovod.com

231513, Республика Беларусь,
Гродненская область, г.Щучин,
ул. Советская, 15
E-mail: avtoprovod@tut.by

Приемная: +375 (1514) 28-23-4
Отдел сбыта: +375 (1514) 27-73-8
Маркетинг: +375 (1514) 25-99-0
Снабжение: +375 (1514) 24-02-2

Кабели силовые

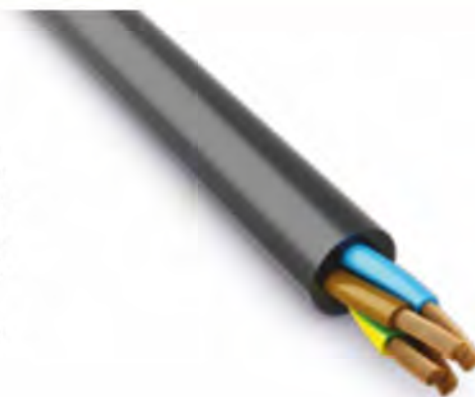
КГтп

Кабели силовые гибкие на напряжение до 660 В

НАЗНАЧЕНИЕ

Кабели марки КГтп предназначены для присоединения передвижных машин, механизмов и оборудования к электрическим сетям и к передвижным источникам электрической энергии на переменное напряжение 660 В частоты до 400 Гц или постоянное напряжение до 1000В.

Кабели изготавливаются следующих марок и наименований:



Марка кабеля	Наименование кабеля
КГтп	кабель силовой гибкий с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ТЭП на основе стирольных термоэластопластов.

КОНСТРУКЦИЯ

ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА: медная, многопроволочная.

СКРУТКА: изолированные жилы двух-, трех- и четырехжильных кабелей скручиваются между собой. Пятижильные кабели скручиваются вокруг корделя из ТЭП.

ИЗОЛЯЦИЯ: термоэластопласт. Изолированные жилы должны иметь отличительную расцветку. Изоляция жилы заземления зелено-желтой расцветки.

ОБОЛОЧКА: термоэластопласт. Цвет оболочки черный.

В одножильных кабелях КГтп допускается замена изоляции и оболочки изоляционно-защитной оболочкой из ТЭП. Номинальная толщина изоляционно-защитной оболочки должна быть равна сумме номинальных толщин изоляции и оболочки.

КОЛИЧЕСТВО ЖИЛ: 1; 2; 3; 4; 5.

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

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

Температурный диапазон эксплуатации от - 60 до +75 °С;

Кабели марки КГтп стойки к воздействию солнечного излучения.

Радиус изгиба кабелей при монтаже и эксплуатации должен быть не менее 8 наружных диаметров кабеля.

Строительная длина кабелей марок КГтп для сечений до 35,0 мм² должна быть не менее 150м, для сечений 50,0 мм² и выше не менее 100м.

Срок службы кабеля - не менее 4 лет.

Нормативные документы: ТУ РБ 05755944-005-93



«ОАО «Щучинский завод
«Автопровод»
www.avtoprovod.com

231513, Республика Беларусь,
Гродненская область, г.Щучин,
ул. Советская, 15
E-mail: avtoprovod@tut.by

Приемная: +375 (1514) 28-23-4
Отдел сбыта: +375 (1514) 27-73-8
Маркетинг: +375 (1514) 25-99-0
Снабжение: +375 (1514) 24-02-2

Кабели силовые

ППГнг(A)-FRHF

Кабель огнестойкий силовой, не распространяющий горение, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов.

НАЗНАЧЕНИЕ

Кабели огнестойкие силовые, не распространяющие горение, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках при номинальном переменном напряжении 0,66 и 1 Кв частотой до 100 Гц.

Кабели изготавливаются для общепромышленного применения и применения на атомных станциях (АС) вне гермозоны в системах АС класса 2 по классификации ОПБ 88/97 (ПНАЭГ-01-011).

Марки проводов и их наименования должны соответствовать приведенным в таблице:

Марка кабеля	Наименование кабеля
ППГнг(A)-FRHF	Кабель силовой с медными жилами, термическим барьером поверх медных жил из слюдосодержащей ленты, изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов

КОНТРУКЦИЯ

ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА: медная, однопроволочная.

ОБМОТКА: из двух слюдосодержащих лент. Поверх обмотки из слюдосодержащих лент допускается наложение обмотки из полиэтилентерефталатной пленки.

ИЗОЛЯЦИЯ: полимерная композиция, не содержащая галогенов

СКРУТКА: изолированные жилы многожильных кабелей скручены в сердечник

ЗАПОЛНЕНИЕ: для придания силовому кабелю практически круглой формы внутренний и наружные промежутки между изолированными жилами должны быть заполнены (корделем из полимерной композиции, не содержащей галогенов)

ВНУТРЕННЯЯ ОБОЛОЧКА: полимерная композиция, не содержащая галогенов

НАРУЖНАЯ ОБОЛОЧКА: полимерная композиция, не содержащая галогенов

КОЛИЧЕСТВО ЖИЛ: 1,2,3,4,5.

СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм²: 1,5; 2,5; 4; 6.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины кабеля и температуру 20°С для изоляции из полимерных композиций, не содержащих галогенов должно быть следующее:



«ОАО «Щучинский завод
«Автопровод»
www.avtoprovod.com

231513, Республика Беларусь,
Гродненская область, г.Щучин,
ул. Советская, 15
E-mail: avtoprovod@tut.by

Приемная: +375 (1514) 28-23-4
Отдел сбыта: +375 (1514) 27-73-8
Маркетинг: +375 (1514) 25-99-0
Снабжение: +375 (1514) 24-02-2

Кабели силовые

ППГнг(A)-FRHF

Номинальное сечение жилы, мм ²	Электрическое сопротивление изоляции, МОм, не менее
1,5	12,3
2,5	12,0
4	10,1
6	8,7

Кабели должны быть устойчивыми к навиванию.

Кабели предназначены для эксплуатации при температуре окружающей среды от минус 50°C до плюс 50°C.

Кабели могут эксплуатироваться при относительной влажности воздуха до 98 % при температуре до 35 °С.

Кабели должны быть стойкими к воздействию плесневых грибов.

Кабели не должны распространять горение при групповой прокладке по категории А.

Дымообразование при горении и тлении кабелей не должно приводить к снижению светопрозрачности в испытательной камере более чем на 40 %.

Огнестойкость кабелей не менее 180 мин.

Срок службы кабелей - не менее 30 лет.

Нормативные документы: ТУ 16.К71-339-2004, (ГОСТ 31996-2012) (изготавливается по лицензии ОАО "ВНИИКП")



«ОАО «Щучинский завод
«Автопровод»
www.avtoprovod.com

231513, Республика Беларусь,
Гродненская область, г.Щучин,
ул. Советская, 15
E-mail: avtoprovod@tut.by

Приемная: +375 (1514) 28-23-4
Отдел сбыта: +375 (1514) 27-73-8
Маркетинг: +375 (1514) 25-99-0
Снабжение: +375 (1514) 24-02-2

Кабели силовые

ППГнг(А)-HF

Кабель силовой

НАЗНАЧЕНИЕ

Кабели с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках при номинальном переменном напряжении 0,66 и 1 Кв частотой до 100 Гц, в том числе для эксплуатации на атомных станциях (АС) вне гермозоны.

Кабели изготавливаются следующих марок и наименований:

Марка кабеля	Наименование кабеля
ППГнг(А)-HF*	Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов

*HF- в обозначении марок означает «не содержащий галогенов» (Halogen-Free)

КОНСТРУКЦИЯ

ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА: медная однопроволочная, медная многопроволочная.

ИЗОЛЯЦИЯ: полимерная композиция, не содержащая галогенов

ОБОЛОЧКА: полимерная композиция, не содержащая галогенов

КОЛИЧЕСТВО ЖИЛ: 1; 2; 3; 4; 5

СЕЧЕНИЕ, мм²: 1,5-35

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электрическое сопротивление для изоляции из полимерных композиций, не содержащих галогенов должно быть следующее:

Номинальное сечение жилы, мм ²	Электрическое сопротивление изоляции, МОм, не менее
1 и 1,5	12,3
2,5	12,0
4	10,1
6	8,7
10	7,1
16	5,8
25	5,6
35	4,9



«ОАО «Щучинский завод
«Автопровод»
www.avtoprovod.com

231513, Республика Беларусь,
Гродненская область, г.Щучин,
ул. Советская, 15
E-mail: avtoprovod@tut.by

Приемная: +375 (1514) 28-23-4
Отдел сбыта: +375 (1514) 27-73-8
Маркетинг: +375 (1514) 25-99-0
Снабжение: +375 (1514) 24-02-2

Кабели силовые

ППГнг(A)-HF

Кабели должны быть устойчивыми к навиванию.

Кабели предназначены для эксплуатации при температуре окружающей среды от минус 50°C до плюс 50°C.

Кабели могут эксплуатироваться при относительной влажности воздуха до 98 % при температуре до 35 °С.

Кабели должны быть стойкими к воздействию плесневых грибов.

Кабели не должны распространять горение при групповой прокладке по категории А.

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

Срок службы кабелей - не менее 30 лет.

Нормативные документы: ТУ 16.К71-304-2001 (ГОСТ 31996-2012)



«ОАО «Щучинский завод
«Автопровод»
www.avtoprovod.com

231513, Республика Беларусь,
Гродненская область, г.Щучин,
ул. Советская, 15
E-mail: avtoprovod@tut.by

Приемная: +375 (1514) 28-23-4
Отдел сбыта: +375 (1514) 27-73-8
Маркетинг: +375 (1514) 25-99-0
Снабжение: +375 (1514) 24-02-2

Провода для полевой связи

П-274 М

Провода с полиэтиленовой изоляционно-защитной оболочкой для полевой связи

Назначение

Провода с полиэтиленовой изоляционно-защитной оболочкой для полевой связи

Марки проводов и их наименования должны соответствовать приведенным в таблице:



Марка провода	Наименование провода
П-274М	провод для полевой связи

Число жил, номинальное сечение токопроводящей жилы, номинальная толщина изоляции, максимальный наружный диаметр и масса проводов должны соответствовать указанным в таблице:

Марка	Токопроводящая жила				Радиальная толщина изоляционно-защитной оболочки не менее, мм	Наружный диаметр изолированной жилы, не более, мм	Расчетная масса 1 км провода, не более, кг
	Стальная проволока		Медная проволока				
	число	диаметр	число	диаметр			
П-274 М	3	0,30	4	0,30	0,5	2,3	15

КОНСТРУКЦИЯ

ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА : медные и стальные оцинкованные проволоки, скрученные между собой;

ИЗОЛЯЦИЯ : полиэтилен;

СКРУТКА: система скрутки и расположение проволок в токопроводящей жиле проводов должны быть следующими: 1+6 (медные проволоки должны быть в наружном повиве: 2 медные, + 1 стальная + 2 медные + 1 стальная. Изолированные жилы скручены в пару. Направление скрутки пары – правое.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на температуру 20°С и длину 1 км, не должно быть более 65 Ом.

Провода должны быть устойчивы к воздействию температуры от +65°С до – 50°С

Срок службы проводов – не менее 15 лет.

Нормативные документы: ТУ 16-505.221-78



«ОАО «Щучинский завод
«Автопровод»
www.avtoprovod.com

231513, Республика Беларусь,
Гродненская область, г.Щучин,
ул. Советская, 15
E-mail: avtoprovod@tut.by

Приемная: +375 (1514) 28-23-4
Отдел сбыта: +375 (1514) 27-73-8
Маркетинг: +375 (1514) 25-99-0
Снабжение: +375 (1514) 24-02-2

Провода для промышленных взрывных работ (саперные)

ВП, ВП-Т

Провода для промышленных взрывных работ

НАЗНАЧЕНИЕ

Провода с медными жилами с изоляцией из полиэтилена предназначены для промышленных взрывных работ. Провода с диаметром токопроводящей жилы 0,5 мм применяются в качестве выводных концов электровоспламенителей, с диаметром 0,7 и 0,8 мм – для магистральных линий.

Провода предназначены для кратковременной эксплуатации при напряжении 380В и мгновенной- при переменном напряжении 660 В или постоянном 1500 В.

Допускается эксплуатация проводов при мгновенном постоянном напряжении до 3000 В.

Марки проводов и их наименования должны соответствовать приведенным в таблице:



Марка кабеля	Наименование кабеля
ВП	провода с медными жилами с полиэтиленовой изоляцией для взрывных работ.
ВП-Т	провода с медными жилами с полиэтиленовой изоляцией для взрывных работ, предназначенные для эксплуатации в районах с тропическим климатом.

Число жил в проводе, номинальные их диаметры, номинальная толщина полиэтиленовой изоляции, максимальные наружные диаметры проводов должны соответствовать указанным в таблице:

Число жил	Номинальный диаметр жилы	Номинальная толщина изоляции	Максимальный наружный диаметр	Расчетная масса 1 км провода, 1 кг
1	0,5	0,35	1,4	2,7
1	0,8	0,60	2,3	7,0
2	0,7	0,60	4,4	11,8

КОНСТРУКЦИЯ

ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА: медная, однопроволочная.

ИЗОЛЯЦИЯ: полиэтилен, окрашенный в различные цвета. Цвет изоляции двухжильного провода должен быть различным. Изоляция проводов должна быть холодостойкой. Провода марки ВП-Т должны быть стойкими к поражению плесневыми грибами;

СКРУТКА: изолированные жилы скручены с шагом не более 20 диаметров по скрутке. По согласованию с потребителем допускается изготовление двухжильного нескрученного провода.



«ОАО «Щучинский завод
«Автопровод»
www.avtoprovod.com

231513, Республика Беларусь,
Гродненская область, г.Щучин,
ул. Советская, 15
E-mail: avtoprovod@tut.by

Приемная: +375 (1514) 28-23-4
Отдел сбыта: +375 (1514) 27-73-8
Маркетинг: +375 (1514) 25-99-0
Снабжение: +375 (1514) 24-02-2

Провода для промышленных взрывных работ (саперные)

ВП, ВП-Т

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на температуру 20°C и длину 1 км, должно быть:

Не более 93 Ом для провода диаметром жилы 0,5 мм;

Не более 36 Ом для провода диаметром жилы 0,8 мм;

Не более 50 Ом для провода диаметром жилы 0,7 мм;

Строительная длина должна быть:

Не менее 1500м для провода диаметром жилы 0,5мм;

Не менее 500м для провода диаметром жилы 0,7 и 0,8 мм.

Нормативные документы: ГОСТ 6285-74



«ОАО «Щучинский завод
«Автопровод»
www.avtoprovod.com

231513, Республика Беларусь,
Гродненская область, г.Щучин,
ул. Советская, 15
E-mail: avtoprovod@tut.by

Приемная: +375 (1514) 28-23-4
Отдел сбыта: +375 (1514) 27-73-8
Маркетинг: +375 (1514) 25-99-0
Снабжение: +375 (1514) 24-02-2

Провода для промышленных взрывных работ (саперные)

СПП-1, СПП-2

Провода саперные

НАЗНАЧЕНИЕ

Саперные провода с медными жилами с изоляцией из полиэтилена предназначены для передачи импульсов постоянного напряжения до 1000 В или переменного напряжения до 380 В частоты 50Гц.

Марки проводов и их наименования должны соответствовать приведенным в таблице:



Марка кабеля	Наименование кабеля
СПП-1	саперный провод с полиэтиленовой изоляцией
СПП-2	двухжильный саперный провод с полиэтиленовой изоляцией

Число жил, номинальное сечение токопроводящей жилы, номинальная толщина изоляции, максимальный наружный диаметр и масса проводов должны соответствовать указанным в таблице:

Число жил	Номинальное сечение жилы, мм ²	Номинальная толщина изоляции	Максимальный наружный диаметр	Масса 1 км провода, кг., не более
			мм	
1	0,5	0,65	2,3	8,0
2			4,6	

КОНСТРУКЦИЯ

ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА: медная многопроволочная;

ИЗОЛЯЦИЯ: композиция из полиэтилена;

СКРУТКА: изолированные жилы двухжильного провода скручены с шагом не более 100 мм.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Провода после трехчасового пребывания в воде должны в течение 5 мин выдержать испытание напряжением:

- 2000 В переменного напряжения частоты 50Гц или 5000 В постоянного напряжения – при приемке и поставке;

- 1000 В переменного напряжения частоты 50 Гц или 3000 В постоянного напряжения – на период эксплуатации и хранения.

Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на температуру 20⁰С и длину 1 км, должно быть:

Не более 39,5 Ом для одножильного провода;

Не более 41,0 Ом для двухжильного провода.

Разрывное усилие проводов должно быть не менее:

225 Н (23 кгс) – для одножильного провода;

441 Н (45кгс) – для двухжильного провода.

Изоляция проводов должна быть стойкой к воздействию статической нагрузки при температуре 65⁰С

Строительная длина должна быть:

не менее 200 м для одножильного провода;

520+/-20м для двухжильного провода;

Нормативные документы: ГОСТ 2190-77



«ОАО «Щучинский завод
«Автопровод»

www.avtoprovod.com

231513, Республика Беларусь,
Гродненская область, г.Щучин,
ул. Советская, 15
E-mail: avtoprovod@tut.by

Приемная: +375 (1514) 28-23-4
Отдел сбыта: +375 (1514) 27-73-8
Маркетинг: +375 (1514) 25-99-0
Снабжение: +375 (1514) 24-02-2

Провод заземления

НАЗНАЧЕНИЕ

Провод заземления предназначен для заземления и опережающей защиты от токов короткого замыкания.

КОНСТРУКЦИЯ

ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА: медная, многопроволочная.

ИЗОЛЯЦИЯ: поливинилхлоридный прозрачный пластикат.

КОЛИЧЕСТВО ЖИЛ: 1

СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм²: 10; 16; 25; 35; 50; 70; 95; 120.

Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току при 20 °С должно соответствовать приведенному в таблице:



Номинальное сечение жил, мм ²	Электрическое сопротивление постоянному току 1 км жилы при 20°С, Ом, не более
10,0	1,910
16,0	1,210
25,0	0,78
35,0	0,554
50,0	0,386
70,0	0,272
95,0	0,206
120,0	0,162

Изоляция провода должна быть стойкой при ударе при температуре минус (40±2) °С.

Провод должен быть стойким к изгибу.

Изоляция провода должна быть стойкой к воздействию температуры окружающей среды до плюс 60 °С.

Изоляция провода должна быть устойчивой к воздействию пониженной температуры окружающей среды минус 40 °С.

Провод не должен распространять горение при одиночной прокладке.

Провод предназначен для эксплуатации при температуре окружающей среды от минус 40 до плюс 60 °С.

Минимальный радиус изгиба провода при эксплуатации должен быть не менее пяти диаметров для проводов с жилами сечением до 50 мм² и десяти диаметров – для сечения 70 мм² и выше.

Строительная длина провода должна быть не менее 100м.

Срок службы провода - не менее пяти лет.

Нормативные документы: ТУ РБ 500017371.035-2006



«ОАО «Щучинский завод
«Автопровод»
www.avtoprovod.com

231513, Республика Беларусь,
Гродненская область, г.Щучин,
ул. Советская, 15
E-mail: avtoprovod@tut.by

Приемная: +375 (1514) 28-23-4
Отдел сбыта: +375 (1514) 27-73-8
Маркетинг: +375 (1514) 25-99-0
Снабжение: +375 (1514) 24-02-2

Провода и шнуры соединительные

ПВС, ПВСн, ШВВП, ПВС-Т, ПВС-ТТ, ПВС/АБС, ПВС-TS, ШВВП-с, 60227 IEC 53, 60227 IEC 52, 60227 IEC 53 RoHS (RoHS/REACH), 60227 IEC 52 RoHS (RoHS/REACH), ПВСнг(A)-LS, ПВС-Тнг(A)-LS, ПВС-ТТнг(A)-LS, ПВС-TSнг(A)-LS, ШВВПнг(A)-LS, ШВП-2, ШВП-2нг(A)-LS, ШВП-3

Провода и шнуры соединительные и низковольтные

НАЗНАЧЕНИЕ

Для присоединения установок бытового назначения, электроприборов, электроинструментов, машин и приборов бытового и аналогичного применения, и для изготовления шнуров удлинительных к электрической сети номинальным переменным напряжением до 380/660В, шнур марки ШВП-2, ШВП-3 предназначены для подключения электрооборудования на напряжение до 42 В переменного тока частотой до 20 кГц включительно или на постоянное напряжение до 80 В включительно. ПВС/АБС – на напряжение до 220 В для систем 220/380 В.

Кабели изготавливаются следующих марок и наименований:



Марка провода/шнура	Наименование провода/шнура
ПВС	Провод со скрученными жилами, с ПВХ оболочкой и изоляцией, гибкий, на напряжение до 380 В для систем 380/380 В.
ПВСн	Провод со скрученными жилами, с ПВХ оболочкой и изоляцией, гибкий, на напряжение до 380 В для систем 380/380 В. Не предназначен для армирования неразборной арматурой.
ШВВП	Шнур с параллельными жилами, с ПВХ изоляцией и оболочкой, гибкий, на напряжение до 380 В для систем 380/380В (ГОСТ 7399-97)
ПВС-Т	провод со скрученными жилами, с ПВХ изоляцией и оболочкой, гибкий, облегченный на напряжение до 380 В для систем 380/380 В.
ПВС-ТТ	провод со скрученными жилами, с изоляцией и утолщенной оболочкой из ПВХ пластиката, гибкий, на напряжение до 380 В для систем 380/660В.
ПВС-TS	провод со скрученными жилами, с ПВХ изоляцией и оболочкой, для стационарной прокладки на напряжение до 380 В для систем 380/660В.
ПВС/АБС	провод со скрученными жилами, с изоляцией и оболочкой из теплостойкого ПВХ пластиката, гибкий, на напряжение до 220 В для систем 220/380 В.
ШВВП	шнур низковольтный с параллельными жилами, с ПВХ изоляцией и оболочкой, гибкий (ТУ РБ 500017371.019-2001)
ШВВП-с	шнур с параллельными жилами, с ПВХ изоляцией и оболочкой, гибкий, на напряжение до 380 В для систем 380/380 В.
ШВП-2	шнур низковольтный с параллельными жилами, с поливинилхлоридной (ПВХ) изоляцией, гибкий;
ШВП-2нг(A)-LS	шнур низковольтный с параллельными жилами, с ПВХ изоляцией пониженной пожарной опасности с низким газо- и дымовыделением, гибкий;
ШВП-3	шнур низковольтный с параллельными жилами, с прозрачной ПВХ изоляцией, гибкий;



«ОАО «Щучинский завод
«Автопровод»
www.avtoprovod.com

231513, Республика Беларусь,
Гродненская область, г.Щучин,
ул. Советская, 15
E-mail: avtoprovod@tut.by

Приемная: +375 (1514) 28-23-4
Отдел сбыта: +375 (1514) 27-73-8
Маркетинг: +375 (1514) 25-99-0
Снабжение: +375 (1514) 24-02-2

Провода и шнуры соединительные

ПВС, ПВСн, ШВВП, ПВС-Т, ПВС-ТТ, ПВС/АБС, ПВС-ТС, ШВВП-с, 60227 IEC 53, 60227 IEC 52, 60227 IEC 53 RoHS (RoHS/REACH), 60227 IEC 52 RoHS (RoHS/REACH), ПВСнг(A)-LS, ПВС-Тнг(A)-LS, ПВС-ТТнг(A)-LS, ПВС-ТСнг(A)-LS, ШВВПнг(A)-LS, ШВП-2, ШВП-2нг(A)-LS, ШВП-3

ШВВПнг(A)-LS	шнур с параллельными жилами, с ПВХ изоляцией и оболочкой пониженной пожарной опасности, с низким газо- и дымовыделением, гибкий на напряжение до 380 В для систем 380/380 В.
ПВСнг(A)-LS	провод со скрученными жилами с ПВХ изоляцией и оболочкой пониженной пожарной опасности, с низким газо- и дымовыделением, гибкий на напряжение до 380 В для систем 380/380 В.
ПВС-Тнг(A)-LS	провод со скрученными жилами с ПВХ изоляцией и оболочкой пониженной пожарной опасности, с низким газо- и дымовыделением, гибкий, облегченный на напряжение до 380 В для систем 380/380 В.
ПВС-ТТнг(A)-LS	провод со скрученными жилами с изоляцией и утолщенной оболочкой из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности, с низким газо- и дымовыделением, гибкий, на напряжение до 380 В для систем 380/380 В.
ПВС-ТСнг(A)-LS	провод со скрученными жилами с ПВХ изоляцией и оболочкой пониженной пожарной опасности, с низким газо- и дымовыделением, для стационарной прокладки на напряжение до 380 В для систем 380/380 В.
60227 IEC 52	шнур в облегченной ПВХ оболочке
60227 IEC 53	шнур в нормальной ПВХ оболочке
RoHS	С использованием материалов с малым содержанием опасных веществ в соответствии с Директивой № 2011/65/EU(RoHS)
(RoHS/REACH)	С использованием материалов с малым содержанием опасных веществ в соответствии с Директивой № 2011/65/EU(RoHS) и Регламента Европейского парламента и Совета (ЕС) № 1907/2006(REACH)



«ОАО «Щучинский завод
«Автопровод»
www.avtoprovod.com

231513, Республика Беларусь,
Гродненская область, г.Щучин,
ул. Советская, 15
E-mail: avtoprovod@tut.by

Приемная: +375 (1514) 28-23-4
Отдел сбыта: +375 (1514) 27-73-8
Маркетинг: +375 (1514) 25-99-0
Снабжение: +375 (1514) 24-02-2

Провода и шнуры соединительные

ПВС, ПВСн, ШВВП, ПВС-Т, ПВС-ТТ, ПВС/АБС, ПВС-ТС, ШВВП-с, 60227 IEC 53, 60227 IEC 52, 60227 IEC 53 RoHS (RoHS/REACH), 60227 IEC 52 RoHS (RoHS/REACH), ПВСнг(А)-LS, ПВС-Тнг(А)-LS, ПВС-ТТнг(А)-LS, ПВС-ТСнг(А)-LS, ШВВПнг(А)-LS, ШВП-2, ШВП-2нг(А)-LS, ШВП-3

КОНСТРУКЦИЯ

ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА: медная, многопроволочная.

ИЗОЛЯЦИЯ: ПВХ пластикат, для проводов с индексом «нг(А)-LS» ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности с низким газо- и дымовыделением. Изолированные жилы имеют различную расцветку, кроме ШВП-2, ШВП-3.

СКРУТКА: жилы шнуров ШВВП, 60227 IEC 52, 60227 IEC 52 RoHS, ШВП-2, ШВП-3 уложены параллельно, допускается скрутка изолированных жил шнуров 60227 IEC 52; 60227 IEC 52 RoHS. Параллельно уложенные жилы шнуров марок ШВП-2 и ШВП-3 имеют разделение между жилами.

ОБОЛОЧКА: ПВХ пластикат, для кабелей с индексом «нг(А)» пониженной горючести, «нг(А)-LS» - ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности с низким газо- и дымовыделением..

КОЛИЧЕСТВО ЖИЛ: 2, 3, 4, 5.

СЕЧЕНИЕ ЖИЛЫ, мм²: 0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Провода предназначены для эксплуатации при температуре окружающей среды от -40 до +40°C.

Максимальная температура токопроводящей жилы при эксплуатации - +70°C.

ПВХ оболочка и изоляция устойчивы к деформации и растрескиванию при температуре +70°C.

Провода устойчивы к воздействию плесневых грибов. Провода с индексом «RoHS» не содержат свинца.

Провода и шнуры не распространяют горение при одиночной прокладке, с индексом «нг(А)-LS» - при прокладке в пучках.

Номинальные токовые нагрузки указаны в таблице:

Ном. сечение жилы, мм	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5	4,0	6,0	10,0	16,0
Ном. токовая нагрузка, А, не более	2,5	6,0	10,0	16,0	25,0	32,0	40,0	50,0	60,0

Установленная безотказная наработка не менее 5000 ч.; для проводов, применяемых в стационарных электроприборах не менее 12000 ч.

Строительная длина – не менее 100 м.

Нормативные документы: ГОСТ 7399-97, ТУ РБ 500017371.019-2001, ГОСТ IEC 60227-5-2013, ТУ ВУ 500017371.066-2012, ТУ ВУ 500017371.070-2012



«ОАО «Щучинский завод
«Автопровод»
www.avtoprovod.com

231513, Республика Беларусь,
Гродненская область, г.Щучин,
ул. Советская, 15
E-mail: avtoprovod@tut.by

Приемная: +375 (1514) 28-23-4
Отдел сбыта: +375 (1514) 27-73-8
Маркетинг: +375 (1514) 25-99-0
Снабжение: +375 (1514) 24-02-2

Провода и шнуры соединительные

ПВС-ВП, ШВВП-ВП, ШВО-ВП

Провода и шнуры армированные

НАЗНАЧЕНИЕ

Провода и шнуры армированные неразборными двухполюсными вилками предназначены для присоединения электрических машин и приборов бытового и аналогичного назначения к электрической сети переменного тока до 16 А и номинального напряжения до 250 В.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Марка армированного шнура	Число и номинальное сечение жил	Номинальное напряжение, В	Класс защиты электроприбора	Номинальная токовая нагрузка, А
ПВС-ВП	2x0,75	250	II	6
ПВС-ВП	2x1,0		II	6
ПВС-ВП	3x0,75		I	10
ПВС-ВП	3x1,0		I	16
ШВВП-ВП	2x0,5		II	2,5
ШВВП-ВП	2x0,75		II	2,5
ШВО-ВП	2x0,5		II	2,5
ШВО-ВП	2x0,75		II	2,5
ШВО-ВП	2x0,75		II	6
ШВО-ВП	3x0,75		I	10
ШВО-ВП	3x1,0		I	16
ШВО-ВП	3x1,5		I	16
ПВС-ВП	2x1.5		I	16
ПВС-ВП	3x1.5		II	16

Корпус вилки армированного шнура выполняется из поливинилхлоридного пластика того же цвета, что и провод; в шнуре ШВО-ВП цвет вилок соответствует одному из цветов оплетки шнура. Конструкция вилок исключает возможность однополюсного включения вилки в двухполюсную розетку.

Свободный конец армированного шнура может быть разделанным или неразделанным - по согласованию с потребителем.

Вилки армированных шнуров устойчивы к воздействию температуры 100°C в течение 1 ч.

Вилки армированных шнуров обладают механической прочностью при 1000 падений вилок с высоты 500 мм; вилки выдерживают силу сжатия 300 Н.

Вилки выдерживают удар при температуре -15°C.

Армированные шнуры стойки к изгибам и выдерживают 10000 изгибов в месте ввода шнура или провода в вилку амплитудой 90° при номинальных значениях напряжения, номинальных токовых нагрузках.

Срок службы армированных шнуров - не менее 4-х лет.

Нормативные документы: ГОСТ 28244-96, ТУ РБ 500017371.018-2001



«ОАО «Щучинский завод
«Автопровод»
www.avtoprovod.com

231513, Республика Беларусь,
Гродненская область, г.Щучин,
ул. Советская, 15
E-mail: avtoprovod@tut.by

Приемная: +375 (1514) 28-23-4
Отдел сбыта: +375 (1514) 27-73-8
Маркетинг: +375 (1514) 25-99-0
Снабжение: +375 (1514) 24-02-2

Шнур гибкий со скрученными жилами в поливинилхлоридной оболочке, в оплетке из хлопчатобумажных или синтетических нитей



НАЗНАЧЕНИЕ

Шнур гибкий со скрученными изолированными жилами в поливинилхлоридной оболочке в оплетке из хлопчатобумажных или синтетических нитей предназначен для присоединения нагревательных приборов к сети номинальным напряжением до 380 В.

КОНСТРУКЦИЯ

ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА : медная, многопроволочная.

ИЗОЛЯЦИЯ : сшитый полиэтилен.

СКРУТКА: изолированные жилы скручены, при скрутке трех жил одна из них имеет отличительную расцветку.

ОБОЛОЧКА: поливинилхлоридный пластикат.

ОПЛЕТКА: хлопчатобумажные или синтетические нити, коэффициент поверхностной плотности оплетки не менее 90%.

КОЛИЧЕСТВО ЖИЛ : 2, 3.

СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм²: 0,5; 0,75; 1,0; 1,5 .

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальная температура токопроводящей жилы при эксплуатации не более 70°С.

ПВХ оболочка шнура должна быть стойкой к деформации при температуре (70±2)°С, стойкой к растрескиванию.

Оплетка износостойчива к истиранию.

Оплетка должна быть теплостойкой.

Минимальный радиус изгиба при эксплуатации не менее четырех наружных диаметров шнура.

Средний ресурс шнура, выраженный в стойкости к знакопеременным деформациям изгиба, не менее 30000 циклов (60000 движений).

Строительная длина не менее 10 м.

Срок службы 4 года.

Нормативные документы: ТУ РБ 05755944.014-99



«ОАО «Щучинский завод
«Автопровод»
www.avtoprovod.com

231513, Республика Беларусь,
Гродненская область, г.Щучин,
ул. Советская, 15
E-mail: avtoprovod@tut.by

Приемная: +375 (1514) 28-23-4
Отдел сбыта: +375 (1514) 27-73-8
Маркетинг: +375 (1514) 25-99-0
Снабжение: +375 (1514) 24-02-2

Провода неизолированные

АМГ, АМГЛ, АМГЛ-Т2, АМГ-Т

Провода неизолированные гибкие плетенные

НАЗНАЧЕНИЕ

Провода медные неизолированные гибкие плетенные предназначены для соединения электрооборудования автомобилей и тракторов с корпусом.

Марки проводов и их наименования должны соответствовать приведенным в таблице:



Марка провода	Наименование провода
АМГ	провод автомобильный медный неизолированный гибкий плетеный.
АМГЛ	провод автомобильный медный луженый неизолированный гибкий плетеный.
АМГЛ-Т2	провод автомобильный медный луженый неизолированный гибкий плетеный в тропическом исполнении по
АМГ-Т	провод автомобильный, медный, луженый, неизолированный, гибкий, плетеный в тропическом исполнении, из медной проволоки, луженой оловом.

КОНСТРУКЦИЯ

Марка провода	Номинальное сечение, мм ²	Номинальный диаметр проволок в стренге, мм	Расчетная масса 1км провода, кг	Электрическое сопротивление провода не более, Ом	Номинальные наружные размеры, мм	
					ширина	толщина
АМГ	10	0,20	92	1,95	10	2,0
	16	0,20	148	1,24	15	2,5
	25	0,20	233	0,78	18	2,5
	35	0,30	318	0,55	24	2,5
	50	0,30	461	0,39	28	3,7
	70	0,30	636	0,28	32	4,2
АМГЛ	10	0,20	95	1,99	10	2,0
АМГЛ-Т2	16	0,20	153	1,26	15	2,5
АМГ-Т	25	0,20	240	0,81	18	2,5
	35	0,30	326	0,59	24	2,5
	50	0,30	472	0,40	28	3,7
	70	0,30	654	0,30	32	4,2



«ОАО «Щучинский завод
«Автопровод»
www.avtoprovod.com

231513, Республика Беларусь,
Гродненская область, г.Щучин,
ул. Советская, 15
E-mail: avtoprovod@tut.by

Приемная: +375 (1514) 28-23-4
Отдел сбыта: +375 (1514) 27-73-8
Маркетинг: +375 (1514) 25-99-0
Снабжение: +375 (1514) 24-02-2

Провода неизолированные

АМГ, АМГЛ, АМГЛ-Т2, АМГ-Т

Провода сплетаются из стренг и затем провальцовываются.

Стренги скручены из проволок правильной пучковой скруткой с шагом не более 30 диаметров по скрутке и изготавливаются:

- для провода АМГ - из медной проволоки;
- для провода АМГЛ - из медной проволоки, луженой припоем с содержанием олова не менее 40 %;
- для провода АМГ-Т, АМГЛ-Т2 - из медной проволоки, луженой оловом

Провода сплетаются из стренг и затем провальцовываются.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Радиус изгиба проводов при монтаже должен быть не меньше двукратной толщины провода.

Температура использования проводов от -60°С до +140°С.

Провода АМГЛ, АМГЛ-Т2, АМГ-Т стойки к воздействию повышенной влажности до 98 % при температуре 35°С.

Строительная длина – не менее 50м.

Срок службы проводов – не менее 5 лет.

Нормативные документы: ТУ РБ 500017371.038-2007, ТУ 16.505.398-76



«ОАО «Щучинский завод
«Автопровод»
www.avtoprovod.com

231513, Республика Беларусь,
Гродненская область, г.Щучин,
ул. Советская, 15
E-mail: avtoprovod@tut.by

Приемная: +375 (1514) 28-23-4
Отдел сбыта: +375 (1514) 27-73-8
Маркетинг: +375 (1514) 25-99-0
Снабжение: +375 (1514) 24-02-2

Провода неизолированные

ПМ, ПМО, ПМЛ, ПМЛО

Плетенки медные экранирующие

НАЗНАЧЕНИЕ

Плетенки медные экранирующие предназначены для экранирования проводов, кабелей и других подобных изделий.

Марки плетенок и их наименования должны соответствовать приведенным в таблице:



Марка	Наименование
ПМ	плетенки из медной проволоки;
ПМО	плетенки из медной проволоки, облегченные;
ПМЛ	плетенки из медной луженой проволоки;
ПМЛО	плетенки из медной луженой проволоки, облегченные.

КОНСТРУКЦИЯ

Плетенки марок ПМЛ, ПМЛО для вида климатического исполнения У2 изготавливаются из медной проволоки, луженой оловянно-свинцовым припоем не ниже ПОС-40, а для вида климатического исполнения Т2 – из медной проволоки, луженой оловом.

Плетенки марок ПМ, ПМО изготавливаются из медной проволоки. Плетенки не должны иметь окисленной поверхности. Допускаются легкие цвета побежалости.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателя	Норма по типоразмерам							
	2×4	3×6	6×10	10×16	16×24	24×30	30×40	40×55
Наименьший диаметр экранируемых изделий, мм	2	3	6	10	16	24	30	40
Наибольший диаметр экранируемых изделий, мм	4	6	10	16	24	30	40	55
Диаметр проволоки для ПМЛО, мм	-	-	0,12	0,15	0,20	-	-	-
Диаметр проволоки для ПМО, мм	-	-	0,12	0,15	0,20	-	-	-
Диаметр проволоки для ПМ, мм	0,12	0,15	0,15	0,20	0,30	0,30	0,30	0,30
Диаметр проволоки для ПМЛ, мм	0,12	0,15	0,15	0,20	0,30	0,30	0,30	0,30
Плотность плетения, % не менее	75	80	80	80	80	80	80	80
Масса плетенки, кг/км (ПМЛ)	8	13	30	56	133	139	153	198

Строительная длина – не менее 2,5 м.

Срок службы плетенки – не менее 15 лет.

Нормативные документы: ТУ РБ 05755944.010-97



«ОАО «Щучинский завод
«Автопровод»
www.avtoprovod.com

231513, Республика Беларусь,
Гродненская область, г.Щучин,
ул. Советская, 15
E-mail: avtoprovod@tut.by

Приемная: +375 (1514) 28-23-4
Отдел сбыта: +375 (1514) 27-73-8
Маркетинг: +375 (1514) 25-99-0
Снабжение: +375 (1514) 24-02-2

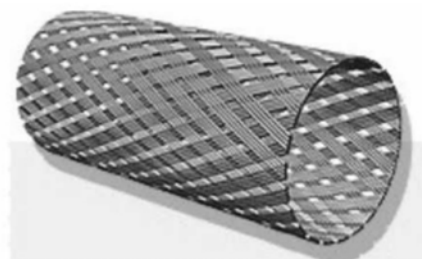
Провода неизолированные

ПСО

Плетенки стальные оцинкованные

НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначены для защиты от механических повреждений, усиления прочности, ограничения растяжения гибких металлических, резиновых рукавов, кабелей и других подобных изделий.



ПСО - плетенки из стальной оцинкованной проволоки.

Основные параметры и размеры плетенок должны соответствовать указанным в таблице:

Наименование показателя	Норма по типоразмерам						
	3×6	6×10	10×16	16×24	24×30	30×40	40×55
Наименьший диаметр экранируемых изделий, мм	3	6	10	16	24	30	40
Наибольший диаметр экранируемых изделий, мм	6	10	16	24	30	40	55
Диаметр проволоки, мм	0,30 -0,005	0,30 -0,005	0,30 -0,005	0,30 -0,005	0,30 -0,005	0,30 -0,005	0,30 -0,005
Плотность плетения, %, не менее	80	80	80	80	80	80	80



«ОАО «Щучинский завод
«Автопровод»
www.avtoprovod.com

231513, Республика Беларусь,
Гродненская область, г.Щучин,
ул. Советская, 15
E-mail: avtoprovod@tut.by

Приемная: +375 (1514) 28-23-4
Отдел сбыта: +375 (1514) 27-73-8
Маркетинг: +375 (1514) 25-99-0
Снабжение: +375 (1514) 24-02-2

Провода неизолированные

ПСО

Расчетная масса:

Марка	Типоразмер плетенки	Расчетная масса 1 км плетенок, кг
ПСО	3×6	28,3
	6×10	56,7
	10×16	85,0
	16×24	113,3
	24×30	127,5
	30×40	141,7
	40×55	170,0

Плетенки должны быть стойкими к изменению температуры окружающей среды от минус 60 °С до плюс 40 °С

Плетенки должны быть стойкими к повышенной влажности 80 % при температуре 25 °С.

Срок службы плетенок – не менее 4 лет.

Нормативные документы: ТУ ВУ 500017371.061-2010



«ОАО «Щучинский завод
«Автопровод»
www.avtoprovod.com

231513, Республика Беларусь,
Гродненская область, г.Щучин,
ул. Советская, 15
E-mail: avtoprovod@tut.by

Приемная: +375 (1514) 28-23-4
Отдел сбыта: +375 (1514) 27-73-8
Маркетинг: +375 (1514) 25-99-0
Снабжение: +375 (1514) 24-02-2

Трубки электроизоляционные

ТВ-40, ТВ-60, ТВ-М, ТВ-В

Трубки электроизоляционные, гибкие

НАЗНАЧЕНИЕ

Трубки предназначены для защиты и дополнительной изоляции кабельных изделий, токоведущих элементов различных электротехнических устройств, работающих при напряжении до 1000В постоянного и переменного тока частотой до 50 Гц.

Марки изделий и их наименования должны соответствовать приведенным в таблице:



Марка	Наименование
ТВ-40, ТВ-40Т, ТВ-40А, ТВ-60	трубка из поливинилхлоридного пластиката типа 305 по ГОСТ 19034-82.
ТВ-В	трубка электроизоляционная, гибкая, изготовленная из модифицированного поливинилхлоридного пластиката по ТУ РБ 05755944.007-97
ТВ-М	трубка электроизоляционная, гибкая, мягкая по ТУ РБ 05755944.007-97

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Трубки марки **ТВ-40, ТВ-40Т, ТВ-М** изготавливаются из ПВХ пластиката.

Трубки марки **ТВ-40А** изготавливаются из теплостойкого ПВХ пластиката.

Трубки марки **ТВ-60** изготавливаются из холодостойкого ПВХ пластиката.

Трубки марки **ТВ-В** изготавливаются из модифицированного ПВХ пластиката.

Трубки выпускаются с номинальным внутренним диаметром от 3,0 мм до 20,0 мм и толщиной стенки от 0,40 мм до 1,15 мм.

Длина трубок не должна быть менее 5м.

Температурный диапазон применения трубок в статическом состоянии

– для трубок ТВ-40, ТВ-М и ТВ-В от -40°С до +70°С;

– для трубок ТВ-40А – от -40°С до +105°С.

- для трубок ТВ-60 – от -60°С до +70°С.

Нормативные документы: ГОСТ 19034-82, ТУ РБ 05755944.007-97



«ОАО «Щучинский завод
«Автопровод»

www.avtoprovod.com

231513, Республика Беларусь,
Гродненская область, г.Щучин,
ул. Советская, 15
E-mail: avtoprovod@tut.by

Приемная: +375 (1514) 28-23-4
Отдел сбыта: +375 (1514) 27-73-8
Маркетинг: +375 (1514) 25-99-0
Снабжение: +375 (1514) 24-02-2

**ОАО «Щучинский завод
«Автопровод»**

**РБ, 231513, Гродненская обл.,
г. Щучин, ул. Советская 15
Тел.: +375 (1514) 28 66 0
Факс+375 (1514) 28 23 4**

E-mail: info@avtoprovod.com

www.avtoprovod.com

**ОАО «Щучинский завод
«Автопровод»**

РБ, 231513, Гродненская обл.,
г. Щучин, ул. Советская 15

Тел.: +375 (1514) 28 66 0

Факс+375 (1514) 28 23 4

E-mail: info@avtoprovod.com

www.avtoprovod.com