

**Техническое описание**  
**Провода соединительные по ТУ РБ 500017371.019-2001**

Провода с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, предназначены для присоединения электрических машин и приборов бытового и аналогичного применения к электрической сети номинальным переменным напряжением до до 380 В для систем 380/380 В.

Вид климатического исполнения – У1 по ГОСТ 15150.

Провода изготавливаются марки:

- ПВС-Т - провод со скрученными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, с поливинилхлоридной оболочкой, гибкий, облегченный.

Конструкция проводов:

- токопроводящие жилы проводов изготавливаются из медной проволоки и соответствуют 5 классу по ГОСТ 22483;
- сечение медных токопроводящих жил от 0,5 до 4,0 мм<sup>2</sup>;
- количество изолированных жил – от 2 до 5;
- изоляция выполнена из ПВХ;
- изолированные жилы имеют цветовую маркировку;
- поверх скрученных изолированных жил наложена оболочка из ПВХ;
- строительная длина проводов не менее 100 м. Допускаются отрезки длиной не менее 10 м в количестве не более 10 % от партии. По согласованию с потребителем допускается поставка любыми длинами.

Электрические параметры:

- электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С, соответствует ГОСТ 22483;
- электрическое сопротивление изоляции провода, пересчитанное на 1 км длины и температуру 70 °С, - для сечения 0,5 мм<sup>2</sup> – 0,012 МОм; для сечения 0,75 мм<sup>2</sup> – 0,011 МОм; для сечений 1,0; 1,5 мм<sup>2</sup> – 0,010 МОм; для сечения 2,5 мм<sup>2</sup> – 0,009 МОм; для сечения 4,0 мм<sup>2</sup> – 0,008 МОм;
- изолированные жилы выдерживают испытание переменным напряжением категории ЭИ-2 по ГОСТ 23286;
- провод выдерживает в течение 5 мин (без погружения в воду) испытание переменным напряжением 2,0 кВ частотой 50 Гц между жилами.

Механические параметры:

- изоляция и оболочка проводов имеют прочность при растяжении не менее 10 МПа и относительное удлинение при разрыве не менее 150;
- изоляция и оболочка стойки к деформации при температуре 70°С;
- изоляция и оболочка стойки к растрескиванию.

Стойкость к внешним воздействующим факторам:

- провода устойчивы к воздействию пониженной температуры окружающей среды минус 40 °С;
- провода устойчивы к воздействию повышенной температуры окружающей среды плюс 70 °С.

Безопасность:

- провода безопасны для потребителя и окружающей среды при эксплуатации в нормальных условиях;
- провода не распространяют горение при одиночной прокладке.

Надежность:

- срок службы проводов не менее 6 лет;
- гарантийный срок эксплуатации – 2 года.

Указания по монтажу, эксплуатации и утилизации:

- провода предназначены для присоединения электроприборов и электроинструмента по уходу за жилищем и его ремонту, стиральных машин, холодильников, средств малой механизации для садоводства и огородничества и других подобных машин и приборов, для изготовления шнуров удлинительных;
- провода предназначены для эксплуатации при температуре окружающей среды от минус 40 °С до плюс 40 °С;
- радиус изгиба при монтаже должен быть не менее 60 мм для номинального сечения 0,5, не менее 80 мм для номинального сечения 0,75 и 1,0 мм<sup>2</sup>, не менее 120 мм для номинального сечения 1,5 и 2,5 мм<sup>2</sup>, не менее 160 мм для номинального сечения 4,0 мм<sup>2</sup>;
- длительно допустимая температура нагрева жил при эксплуатации не должна превышать 70 °С;
- допустимые токовые нагрузки проводов должны соответствовать таблице:

Номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Токовая нагрузка, А
0,5	2,5
0,75	6,0
1,0	10,0
1,5	16,0
2,5	25,0
4,0	32,0

- материалы конструкции проводов при установленной температуре их хранения и эксплуатации не выделяют вредных продуктов концентрациях, опасных для организма человека и загрязняющих окружающую среду. Провода не являются опасными в экологическом отношении, и специальных требований по утилизации кабелей при выводе их из эксплуатации не предъявляется;

- провод не может использоваться при наличии механических повреждений. Данный провод должен быть заменен.

Условия транспортирования:

- перевозки различными видами транспорта: воздушным, железнодорожным транспортом, автомобильным транспортом, водным путем (кроме моря) и в сочетании их между собой с общим числом перегрузок не более четырех.

Условия хранения:

- навесы или помещения, где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе (например, палатки, металлические хранилища без теплоизоляции), расположенные в любых макроклиматических районах, в том числе в районах с тропическим климатом в атмосфере любых типов. Температура хранения от минус 50 °С до плюс 60 °С. Относительная влажность при 35 °С до 100%.

Маркоразмер провода, год изготовления указаны на оболочке провода и на маркировочном ярлыке.



Изготовитель: ОАО «Щучинский завод «Автопровод»  
Адрес изготовителя: Республика Беларусь  
231513, г. Щучин, Гродненской обл.,  
ул. Советская, 15 тел.(01514) 2-82-34, факс 2-81-90  
E-mail: [avtoprovod@tut.by](mailto:avtoprovod@tut.by) info@avtoprovod.com