

**ПРОВОДА ПОНИЖЕННОЙ ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ  
ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНОГО ПЛАСТИКАТА ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ УСТАНОВОК НА  
НАПРЯЖЕНИЕ ДО 450/750 В ВКЛЮЧИТЕЛЬНО  
ТУ 16-705.502-2011.**

Настоящие технические условия распространяются на провода с медными жилами с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, предназначенные для электрических установок при стационарной прокладке в осветительных и силовых сетях, а также для монтажа электрооборудования, машин, механизмов и станков, внутренних электроустановок, в том числе в жилых и общественных зданиях, на номинальное переменное напряжение до 450/750 В включительно.

Провода изготавливаются для общепромышленного применения при поставках на внутренний рынок и на экспорт.

Климатическое исполнение У, категория размещения 2 по ГОСТ15150-69.

**Марки и наименование проводов**

| Обозначение марки провода | Наименование провода   | Базовый нормативный документ             |
|---------------------------|--|--|
| ПуВнг(А)-LS               | Провод одножильный с медной жилой, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, без оболочки, не распространяющий горение, с низким дымо-и газовыделением. | ГОСТ<br>31947-2012<br>ТУ 16-705.502-2011 |
| ПуГВнг(А)-LS              | То же, но с гибкой жилой.  |  |

Токопроводящие жилы проводов должны быть изолированы поливинилхлоридным пластикатом пониженной пожарной опасности.

Изоляция должна плотно прилегать к токопроводящей жиле и должна удаляться без повреждения самой изоляции и токопроводящей жилы. Изоляция не должна иметь пор и инородных включений, а её поверхность — вмятин, выводящих толщину изоляции за нижнее предельное отклонение.

На поверхности изоляции не должно быть утолщений, выводящих наружный диаметр за максимальное значение.

На поверхности оболочки не должно быть проминов и вмятин, выводящих её толщину за нижнее предельное отклонение, а также пузырей и трещин, видимых при внешнем осмотре.

Изоляция и оболочка проводов должны выдерживать испытание на изгиб или удлинение при температуре минус 15 °С.

Провод ПуВнг(А)-LS должен быть стойким к удару при температуре минус 15 °С.

Провода предназначены для эксплуатации при температуре окружающей среды от минус 40 °С до 65 °С и относительной влажности до 98% при температуре окружающей среды 35 °С.

### Преимущественные области применения проводов

| Обозначение марки провода | Класс пожарной опасности          | Преимущественная область применения  |
|---------------------------|-----------------------------------|--|
| ПуВнг(А)-LS               | ГОСТ<br>31565-2012<br>П1б.8.2.2.2 | Для прокладки в стальных трубах, коробках, на лотках и др., для монтажа электрических цепей.       |
| ПуГВнг(А)-LS              |                                   | То же, для монтажа электрических цепей, где требуется повышенная гибкость при прокладке и монтаже. |

### Требования к надежности

Срок службы проводов должен быть не менее 20 лет при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации, указанных в настоящих технических условиях.

Срок службы исчисляется с даты изготовления проводов.

### Маркировка

Маркировка должна соответствовать требованиям ГОСТ 18690-2012 с дополнениями. Провода должны иметь маркировку в виде надписи, нанесённой на поверхность оболочки.

Надпись должна содержать: наименование предприятия-изготовителя; марку провода; обозначение стандарта или ТУ, по которым изготовлено изделие, если изделие изготовлено в соответствии с требованиями стандарта вида общих технических условий (ОТУ), то кроме обозначения ТУ должно быть указано обозначение стандарта ОТУ; год выпуска; сделано в России; знак обращения на рынке таможенного союза.

Маркировка в виде надписи должна быть выполнена печатным способом и должна быть нанесена через равномерные промежутки. Расстояние между концом одной надписи и началом другого не должна превышать 500 мм.

Маркировка должна быть чёткой и прочной.

### ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие проводов требованиям настоящих технических условий при соблюдении потребителем условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации — 3 года.

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