

**Руководство по эксплуатации**

проводов на номинальное напряжение до 450/750 В марки ПВС по ГОСТ 7399-97  
и ТУ 3555-001-55085101-2007.

*Назначение и основные характеристики.*

Провода с гибкими медными жилами в поливинилхлоридной изоляции и оболочке марки ПВС 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 к электрической сети номинальным переменным напряжением до 380/660 В, и для изготовления шнуров удлинительных.

Номинальные сечения жил проводов, мм<sup>2</sup>: 0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0; 6,0; 10,0; 16,0. Число токопроводящих жил от 2 до 5.

Категории климатического исполнения по ГОСТ 15150-69: У, категории размещения 1,2 или 3, и УХЛ категории размещения 4.

*Условия безопасной эксплуатации и монтажа.*

Провода климатического исполнения У предназначены для эксплуатации при температуре окружающей среды от минус 40 до плюс 40°C, УХЛ- от минус 25 до плюс 40°C.

Номинальные токовые нагрузки должны соответствовать указанным в таблице:

| Номинальное сечение жилы, мм <sup>2</sup> | Номинальная токовая нагрузка, А, не более |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 0,75                                      | 6,0                                       |
| 1,0                                       | 10,0                                      |
| 1,5                                       | 16,0                                      |
| 2,5                                       | 25,0                                      |
| 4,0                                       | 32,0                                      |
| 6,0                                       | 40,0                                      |
| 10,0                                      | 50,0                                      |
| 16,0                                      | 60,0                                      |

Минимальный радиус изгиба проводов при эксплуатации должен быть не менее 40 мм для проводов с жилами номинальным сечением 0,75 и 1,0 мм<sup>2</sup>, не менее 60 мм для проводов с жилами номинальным сечением 1,5 и 2,5 мм<sup>2</sup> и не менее 200 мм для проводов с жилами номинальным сечением 4,0- 16,0 мм<sup>2</sup>. Максимальная температура токопроводящих жил при эксплуатации должна быть не более +70°C.

Ресурс проводов, выраженный в стойкости к знакопеременным деформациям изгиба при номинальном напряжении, должен быть не менее 30000 (60000) циклов (движений).

Провода не должны распространять горение при одиночной прокладке. Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565- 2012- О1.8.2.5.4. Поливинилхлоридная изоляция и оболочка проводов должны быть стойкими к деформации и растрескиванию при повышенной температуре.

*Требования к маркировке провода.*

Маркировка должна соответствовать ГОСТ 18690- 2012. На поверхности оболочки провода должны быть указаны: Россия, ООО НКЗ «Электрокабель НН», марка провода, ГОСТ 7399, год изготовления, единый знак обращения продукции на рынке Евразийского экономического союза.

На ярлыке, прикрепленном к каждой бухте, должны быть указаны: реквизиты завода, марка провода, число жил и сечение, ГОСТ 7399-97, длина провода в бухте, дата изготовления, штамп ОТК, единый знак обращения продукции на рынке Евразийского экономического союза.

*Условия хранения, транспортирования .*

Хранение и транспортирование проводов должны осуществляться в соответствии с ГОСТ 18690- 2012. Бухты должны храниться на поддонах в упаковке завода- изготовителя. Провода должны быть защищены от механического воздействия, паров агрессивных сред, а также от солнечных лучей, атмосферных осадков и пыли. Условия транспортирования и хранения проводов в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения группы ЖЗ ГОСТ 15150. Транспортирование проводов должно производиться всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов.

*Гарантии изготовителя.*

Завод гарантирует соответствие качества проводов требованиям ГОСТ 7399- 97 при соблюдении условий эксплуатации, хранения, транспортирования. Гарантийный срок эксплуатации- два года со дня ввода провода в эксплуатацию.