



Общество с ограниченной ответственностью НКЗ «Электрокабель НН» Юр. и факт. Адрес Россия, 607675 Нижегородская обл., г.о. город Нижний Новгород, с. Безводное, ул. Гоголя, зд. 55/1, тел/факс 8(83145) 5-76-32, 5-76-28, 5-76-27, ИНН/КПП 5250026064/525001001

Руководство по эксплуатации

проводов для электрических установок на номинальное напряжение до 450/750 В включительно марок ПуВ, ПуГВ по ГОСТ 31947-2012 и ТУ 16-705.501-2010 .

Страна производитель Россия.

Назначение и основные характеристики.

Провода с одной медной жилой в поливинилхлоридной изоляции или из композиций, не содержащей галогенов, применяются для электрических установок при стационарной прокладке в осветительных сетях, а также для монтажа электрооборудования, машин, механизмов и станков на номинальное переменное напряжение до 450/750 В включительно, частотой до 400 Гц или постоянное напряжение до 1000 В включительно.

Провод ПуВ (без оболочки) предназначен для прокладки в стальных трубах, коробах, на лотках и др., для монтажа электрических цепей. Провод ПуГВ (без оболочки) то же, для монтажа электрических цепей, где требуется повышенная гибкость при прокладке и монтаже.

Количество жил ПуВ, ПуГВ — 1. Номинальные сечения жил проводов, мм²: 0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 35; 50; 70; 95; 120; 150.

Жилы проводов ПуВ для условий монтажа и эксплуатации, не требующих повышенной гибкости, должны соответствовать классам по ГОСТ 22483-2021:

- классу 1- для жил номинальным сечением до 10 мм² включительно;
- классу 2- для жил номинальным сечением более 10 мм².

Жилы проводов ПуГВ для условий монтажа и эксплуатации, требующих повышенной гибкости, должны соответствовать классу 5 по ГОСТ 22483-2021.

Провода должны быть стойкими к воздействию пониженной температуры окружающей среды до минус 40°С, повышенной температуры окружающей среды до 65 °С.

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

Условия безопасной эксплуатации и монтажа.

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

Радиус изгиба должен быть не менее 10 номинальных наружных диаметров для проводов марки ПуВ и не менее 5 номинальных наружных диаметров- для проводов марки ПуГВ.

Провода ПуВ, ПуГВ не должны распространять горение при одиночной прокладке. Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012 О.1. 8.2.5.4.

Допустимые токовые нагрузки для провода

Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм ²	Токовая нагрузка, А, не более, при			
	T* _{тж} =70°С, T** _{орд} =20°С		T* _{тж} =35°С, T** _{орд} =25°С	
	ПуВ	ПуГВ	ПуВ	ПуГВ
0,50	11	11	4	4
0,75	14	15	6	6
1,0	17	17	7	7
1,5	23	23	9	9
2,5	32	32	13	13
4	43	43	17	17
6	56	59	22	22
10	80	78	30	30
16	112	115	41	41
25	152	154	53	53

35	188	193	65	65
50	230	246	77	80
70	292	305	96	97
95	359	362	115	114
120	418	427	132	131
150	475	491	148	148

T*тпж - температура токопроводящей жилы. T**окр.ср- температура окружающей среды.

Монтаж проводов должен производиться при температуре не ниже -15°C .

Монтаж и эксплуатация проводов должны производиться в соответствии с "Правилами устройства электроустановок"-ПУЭ-7, "Правилами технической эксплуатации и правилами технической безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей" –Приказ Министерства энергетики РФ от 12 августа 2022г. № 811.

При обнаружении неисправности провод обесточить и заменить на новый.

Требования к маркировке провода.

На ярлыке, прикрепленном к каждой бухте, должны быть указаны: наименование страны-изготовителя; товарный знак или наименование предприятия-изготовителя; реквизиты завода; марка провода, число и сечение жил в квадратных миллиметрах, номинальное напряжение в вольтах; ГОСТ 31947-2012 и соответствующее марке провода ТУ; длина провода в метрах и число отрезков; масса провода брутто в килограммах (при поставке на барабанах); заводской номер барабана; дата изготовления (месяц и год); штамп ОТК, единый знак обращения продукции на рынке Евразийского экономического союза.

Провода должны иметь маркировку в виде надписи, нанесенной на поверхность изоляции. Надпись должна содержать марку провода; число и сечение жил; ГОСТ 31947-2012 и соответствующее марке провода ТУ; товарный знак и/или наименование предприятия-изготовителя, дата изготовления (месяц и год); наименование страны-изготовителя. Допускается в содержании маркировки указывать дополнительную информацию, например обозначение нулевой жилы (N) и жилы заземления (PE), знаки линейной длины кабеля.

Транспортирование и хранение.

Транспортирование и хранение проводов должны соответствовать требованиям ГОСТ 18690-2012.

Условия транспортирования и хранения проводов в части воздействия климатических факторов

внешней среды должны соответствовать условиям хранения Ж2 по ГОСТ 15150- 69.

Срок хранения провода не более 6 месяцев.

Утилизация провода.

Провода не являются опасными в экологическом отношении, и специальные требования по утилизации при выводе их из эксплуатации не предъявляются.

Гарантии изготовителя.

Изготовитель гарантирует соответствие проводов требованиям ГОСТ 31947- 2012 и соответствующее марке провода ТУ 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.