

# ПВЗ • ПВЗнг • ПВЗнгд

## Медные провода для электрических установок

**П** – Провод

**В** – Изоляция из поливинилхлоридного пластиката

**З** – Токопроводящая жила 3-4 класс гибкости

**нг** – Не поддерживает горение

**нгд** – Не распространяет горение, с пониженным газодымовыделением

### Назначение

Провода предназначены для электрических установок при стационарной прокладке в силовых сетях, а также для монтажа электрооборудования, машин, механизмов и станков.

Провода с сечением жил 0,5-1 мм<sup>2</sup> предназначены для внутреннего монтажа на номинальное сечение 300/500 В, провода сечением 1,5-400 мм<sup>2</sup> – общего назначения на номинальное напряжение до 450/750 В частотой до 400 Гц или постоянное напряжение до 1000 В.

Провода марки ПВЗ предназначены для монтажа участков электрических цепей, где возможны изгибы провода.

Провода относятся к классу устойчивых к распространению пламени при условии одиночной прокладки по ДСТУ 4809. Провода марок ПВЗнг, ПВЗнгд относятся к классу устойчивых к распространению пламени к распространению пламени при прокладке в пучках по категории А согласно ДСТУ 4809.



### Конструкция

Токопроводящая многопроволочная жила из медной мягкой проволоки 3-4 класса гибкости. Изоляция проводов:

ПВЗ – поливинилхлоридный пластикат;

ПВЗнг – поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести;

ПВЗнгд – композиция пониженной пожароопасности.

Провода изготавливаются с различным цветом изоляции, цвет согласовывается при заказе.

### Нормативная документация

ДСТУ EN 50525-2-31:2015

ТУ У 31.3-31549003-011:2007

### Классификационное обозначение кабеля по требованиям пожарной безопасности

ПВЗ – ПБ100000000

ПВЗнг – ПБ120000000

ПВЗнгд – ПБ123112000

## Технические и эксплуатационные характеристики

Температура эксплуатации кабеля..... от -50 °С до +50 °С  
 Относительная влажность воздуха.....до 100% при +35 °С  
 Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации.....+70 °С  
 Минимальный радиус изгиба при прокладке.....5 наружных диаметров кабеля  
 Строительная длина кабелей..... по согласованию  
 Срок службы.....не менее 15 лет  
 Гарантийный срок эксплуатации.....2 года  
 Монтаж кабеля должен осуществляться при температуре.....не ниже -5 °С  
 Кабели с наружным диаметром до 12 мм поставляются в бухтах или на деревянных барабанах, кабели с диаметром более 12 мм поставляются на деревянных барабанах.

| ПВЗ    | Проводник                        |  | Ном. диаметр кабеля (провода) расчетный, мм | Вес нетто, расчетный, кг/км | Мах токовая нагрузка        |          | Конструкция основной жилы |                         |
|--------|----------------------------------|--|---|-----------------------------|-----------------------------|----------|---------------------------|-------------------------|
|        | Количество проводников и сечений | Сопротивление осн. жилы при 20 °С, не более, Ом/км |   |                             | Ном. диаметр проводника, мм | Воздух А | Земля А                   | Количество проводов, шт |
| 1x0,5  | 39,6                             | 0,9  | 2,1   | 8,0                         | 11                          | -        | 10                        | 0,238                   |
| 1x0,75 | 25,5                             | 1,15   | 2,35  | 11,1                        | 15                          | -        | 10                        | 0,3                     |
| 1x1    | 21,8                             | 1,2  | 2,4   | 12,3                        | 17                          | 16       | 12                        | 0,3                     |
| 1x1,5  | 14                               | 1,5  | 2,9   | 18,1                        | 23                          | 19       | 18                        | 0,3                     |
| 1x2,5  | 8,05                             | 2,21   | 3,81  | 30,6                        | 30                          | 27       | 31                        | 0,3                     |
| 1x4    | 6,25                             | 2,5  | 4,1   | 44,4                        | 41                          | 38       | 29                        | 0,4                     |
| 1x6    | 3,11                             | 3  | 4,6   | 66,2                        | 50                          | 46       | 46                        | 0,4                     |
| 1x10   | 1,99                             | 4  | 6   | 103,7                       | 80                          | 70       | 46                        | 0,5                     |
| 1x16   | 1,21                             | 5  | 7   | 159,0                       | 100                         | 85       | 75                        | 0,5                     |
| 1x25   | 0,809                            | 7  | 9,4   | 241,6                       | 140                         | 115      | 112                       | 0,5                     |
| 1x35   | 0,551                            | 9,2  | 11,6  | 351,8                       | 170                         | 135      | 168                       | 0,5                     |
| 1x50   | 0,394                            | 9,5  | 12,3  | 482,9                       | 215                         | 185      | 238                       | 0,5                     |
| 1x70   | 0,277                            | 11,3   | 14,1  | 664,2                       | 270                         | 225      | 336                       | 0,5                     |
| 1x95   | 0,203                            | 13,5   | 16,7  | 909,3                       | 330                         | 275      | 456                       | 0,5                     |
| 1x120  | 0,158                            | 15,1   | 18,3  | 1120,3                      | 385                         | 315      | 570                       | 0,5                     |
| 1x150  | 0,13                             | 17,5   | 21,1  | 1403,1                      | 440                         | 360      | 710                       | 0,5                     |
| 1x185  | 0,105                            | 18,8   | 22,8  | 1680,6                      | 510                         | -        | 851                       | 0,5                     |
| 1x240  | 0,0798                           | 22,3   | 26,7  | 2255,0                      | 605                         | -        | 1147                      | 0,5                     |

Фактические габаритные размеры и вес кабеля могут отличаться от расчетных. Количество и диаметр проводов в жиле может отличаться, при условии соблюдения требований жилы к электросопротивлению. Максимальные токовые нагрузки указаны для кабелей при нормальном режиме работы и при 100% коэффициенте нагрузки кабелей. Максимальные токовые нагрузки определены для прокладки в условиях, если температура окружающей среды при прокладке кабелей в воздухе составляет +25 °С.