

Одножильные провода с ПВХ изоляцией для электрических установок по ГОСТ 6323-79



ПВ3

Провод с медной жилой с изоляцией из ПВХ пластиката, повышенной гибкости

ПВ4

Провод с медной жилой с изоляцией из ПВХ пластиката, особо гибкий

ПРИМЕНЕНИЕ

Провода применяются для электрических установок при стационарной прокладке в осветительных и силовых сетях, а также для монтажа электрооборудования, машин, механизмов и станков на номинальное напряжение до 450 В (для сетей до 450/750 В) частотой до 400 Гц или постоянное напряжение до 1000 В.

Провода марки **ПВ3** предназначены для монтажа участков электрических цепей, где возможны изгибы проводов.

Провода марки **ПВ4** предназначены для монтажа участков электрических цепей, где возможны частые изгибы проводов.

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила:

- у проводов марки **ПВ3** – медная, многопроволочная, класса 2, 3 или 4 для сечений от 0,5 до 1,5 мм² вкл., класса 4 для сечений от 2,5 до 4 мм² вкл., класса 3 для сечений от 6 до 95 мм² вкл. по ГОСТ 22483.

- у проводов марки **ПВ4** – медная, многопроволочная, класса 5 для сечений 0,5 и 0,75 мм², класса 4 или 5 для сечений 1 и 1,5 мм², класса 5 для сечений 2,5 и 4 мм², класса 4 или 5 для сечений 6 и 10 мм² по ГОСТ 22483.

2. **Изоляция** – из ПВХ пластиката, различных цветов. Расцветка выполняется сплошной или нанесением двух продольных полос на изоляции натурального цвета, расположенных диаметрально. Для проводов, используемых только для целей заземления, изоляция имеет зелено-желтую расцветку. Цвет сплошной изоляции или наносимых продольных полос должен быть оговорен в заказе и имеет условное обозначение, указанное в Приложении на стр. 240.

Номинальная толщина изоляции указана в Приложении на стр. 240.

КОДЫ ОКП

35 5113 03 – ПВ3

35 5113 21 – ПВ4

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид климатического исполнения ОМ и ХЛ, категория размещения 2 по ГОСТ 15150-69

Диапазон температур эксплуатацииот -50°C до +70°C

Относительная влажность воздуха при температуре +35°C..... до 100%

Провода стойки к воздействию плесневых грибов

Провода стойки к воздействию механических ударов, линейного ускорения, изгибов, вибрационных нагрузок, акустических шумов

Провода не распространяют горение

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

Радиус изгиба при монтаже должен быть, не менее 5 диаметров провода

Длительно допустимая температура нагрева жил не должна превышать +70°C

Строительная длина проводов, не менее100 м

Срок службы проводов, не менее 15 лет

Гарантийный срок эксплуатации 2 года со дня ввода проводов в эксплуатацию.

Номинальное сечение жил, мм ²	Максимальный наружный диаметр, мм, и расчетная масса 1 км провода, кг, проводов марок			
	ПВ3		ПВ4	
	диаметр	масса	диаметр	масса
0.5	2.6	9	2.6	8.3
0.75	2.8	10.9	2.8	11.1
1.0	3.0	12.8	3.0	13.5
1.5	3.4	19.1	3.5	19.1
2.5	4.2	30.3	4.2	30.3
4.0	4.8	45.2	4.8	45.8
6.0	6.3	64.7	6.3	64.7
10.0	7.6	105	7.6	105
16.0	8.8	168	-	-
25.0	11.0	249	-	-
35.0	12.5	348	-	-
50.0	14.5	495	-	-
70.0	17.0	675	-	-
95.0	19.0	913	-	-

ПРИЛОЖЕНИЕ

1. Номинальная толщина изоляции проводов марок АПВ, ПВ1, ПВЗ, ПВ4, ППВ, АППВ, Н07V-К, Н07V-Км указана в таблице:

Номинальное сечение жилы, мм ²	Номинальная толщина изоляции, мм
От 0.5 до 1.0 включ.	0.6
1.5	0.7
от 2.5 до 6.0	0.8
10.0 и 16.0	1.0
25.0 и 35.0	1.2
50.0 и 70.0	1.4
95.0 и 120.0	1.6
150	1.8
185	2.0
240	2.2

2. Цвет сплошной изоляции или наносимых продольных полос в проводах марок АПВ, ПВ1, ПВЗ, ПВ4, Н07V-К, Н07V-Км должен быть оговорен в заказе и имеет следующее условное обозначение, указанное в таблице:

Цвет изоляции	Условное обозначение цвета
Белый, натуральный или серый	Б
Желтый или оранжевый, или фиолетовый	Ж
Красный или розовый	К
Синий или голубой	С
зеленый	З
Коричневый	Кч
Черный	Ч
Зелено-желтый	З-Ж

3. Номинальная толщина изоляции и допустимая сила тока электрической нагрузки для проводов марки ПВЭп-М указаны в таблице:

Номинальное сечение провода, мм ²	Номинальная толщина изоляции, мм	Допустимая сила тока электрической нагрузки, А*
2.5	1.0	55
4.0	1.0	70
6.0	1.0	99
10.0	1.2	131
16.0	1.2	177
25.0	1.4	223
35.0	1.4	274
50.0	1.6	327
70.0	1.6	404

4. Номинальная толщина изоляции и допустимая сила тока электрической нагрузки для проводов марок АВТ, АВТУ, АВТВ, АВТВУ указаны в таблице:

Число и сечение жил, мм ²	Ном. толщина изоляции, мм, проводов марок		Номинальная толщина изоляции троса, мм	Допустимые токовые нагрузки проводов, А
	АВТ, АВТУ	АВТВ, АВТВУ		
2×2.5	0.8	0.7	0.5	22
2×4	1.0	0.8	0.5	30
2×6	1.0	0.8	0.5	35
2×10	1.2	1.0	0.5	55
2×16	1.2	1.0	1.0	70
3×2.5	0.8	0.7	0.5	20
3×4	1.0	0.8	0.5	28
4×2.5	0.8	0.7	0.5	20
4×4	1.0	0.8	0.5	28
4×6	1.0	0.8	0.5	32
4×10	1.2	1.0	0.5	42
4×16	1.2	1.0	1.0	60

5. Номинальная толщина изоляции проводов марок ПВ 6-3, ПВ6-3п указана в таблице:

Номинальное сечение жилы, мм ²	Номинальная толщина изоляции, мм	
	ПВ6-3	ПВ6-3п
10.0	0.5	-
16.0	0.5	1.0
25.0	0.5	1.0
35.0	0.5	1.0
50.0	0.6	1.0
70.0	0.6	1.0
95.0	0.7	1.0
120.0	0.7	1.0
150.0	0.7	-

6. Число знакопеременных изгибов проводов марок ПВ 6-3, ПВ6-3п указано в таблице:

Номинальное сечение ЖИЛЫ, ММ ²	Число знакопеременных изгибов, не менее
10 - 35	12 000
50 - 150	10 000