

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



АПВ

Провод с алюминиевой жилой, с изоляцией из ПВХ пластиката

ПВ1

Провод с медной жилой, с изоляцией из ПВХ пластиката

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 марок АПВ и ПВ1 предназначены для прокладки в стальных трубах, пустотных каналах строительных конструкций, на лотках и др., для монтажа электрических цепей.

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токпроводящая жила:

- у проводов марки АПВ - алюминиевая, однопроволочная или многопроволочная, класса 1 для сечений от 2,5 до 16 мм² вкл., класса 2 для сечений от 25 до 120 мм² вкл. по ГОСТ 22483.

- у проводов марки ПВ1 - медная, однопроволочная или многопроволочная, класса 1 для сечений от 0,5 до 10 мм² вкл., класса 2 для сечений от 16 до 95 мм² вкл. 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 5133 01 – АПВ

35 5113 01 – ПВ1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

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

Относительная влажность воздуха при температуре +35°С..... 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°С

Радиус изгиба при монтаже должен быть, не менее 10 диаметров провода

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

Строительная длина проводов, не менее100 м

Срок службы проводов, не менее15 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			
	АПВ		ПВ1	
	диаметр	масса	диаметр	масса
0.5	-	-	2.4	8.5
0.75	-	-	2.6	10.5
1.0	-	-	2.8	13.5
1.5	-	-	3.3	20
2.5	3.9	15.5	3.9	30
4	4.4	21.0	4.4	45
6	4.9	28.5	4.9	65
10	6.4	44.6	6.4	108
16	8.0	64.6	8.0	172
25	9.8	110	9.8	261
35	11.0	141	11.0	351
50	13.0	187	13.0	474
70	15.0	252	15.0	672
95	17.0	348	17.0	928
120	19.0	428	19.0	1152

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