

# Провода с поливинилхлоридной изоляцией для электрических установок (ГОСТ 6323-79)

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.

## Технические характеристики:

- Провода стойки к воздействию температуры окружающей среды от  $-50^{\circ}\text{C}$  до  $+70^{\circ}\text{C}$
- Провода стойки к воздействию относительной влажности воздуха 100% при температуре  $+35^{\circ}\text{C}$ .
- 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  $-15^{\circ}\text{C}$

Радиус изгиба при монтаже проводов:

АПВ, ПВ1, АППВ, ППВ не менее	10 диаметров провода
ПВ3	5 диаметров провода
Длительно допустимая температура нагрева жил, не более	$+ 70^{\circ}\text{C}$
Строительная длина провода, не менее	100 м
Срок службы провода, не менее	15 лет

## Марки, наименование, схемы конструкций и преимущественные способы прокладки или монтажа установочных проводов (ГОСТ 6323-79)

Обозначение марки	Наименование	Преимущественные способы прокладки или монтажа
АПВ	Провода с алюминиевой жилой с поливинилхлоридной изоляцией	Для прокладки в стальных трубах, пустотных каналах строительных конструкций, на лотках и др., для монтажа электрических цепей
ПВ1	Провод с медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией	Для прокладки в стальных трубах, пустотных каналах строительных конструкций, на лотках и др., для монтажа электрических цепей
ПВ2	Провод с медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией	Для прокладки в стальных трубах, пустотных каналах строительных конструкций, на лотках и др., для монтажа электрических цепей
ПВ3	Провод с медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией повышенной гибкости	Для монтажа участков электрических цепей, где возможны изгибы проводов
ПВ4	Провод с медной жилой с	Для монтажа участков электрических

	поливинилхлоридной изоляцией, особо гибкий	цепей, где возможны частые изгибы провода
АППВ	Провод с алюминиевой жилой с поливинилхлоридной изоляцией, плоский с разделительным основанием	Для негибкого монтажа
ППВ	Плоский с разделительным основанием	Для негибкого монтажа

## Число и номинальное сечение жил проводов

Обозначение марок	Число жил	Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм <sup>2</sup>
АПВ	1	от 2,5 до 120,0 включительно
ПВ1	1	0,5 – 95,0
ПВ3	1	0,5 – 95,0; 120,0-240,0
АППВ	2 и 3	2,5 – 6,0
ППВ	2 и 3	0,75 – 4,0

## Номинальная толщина изоляции в зависимости от сечения жилы

Номинальное сечение жилы, мм <sup>2</sup>	Номинальная толщина изоляции, мм
0,5 – 1,0	0,6
1,2 и 1,5	0,7
2,0 – 6,0	0,8
8,0 – 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	2
185	2,2
240	2,4

Электрическое сопротивление изоляции проводов, пересчитанное на 1 км. длины и измеренное в воде при температуре 10С

Номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Сопротивление изоляции, кОм, не менее, проводов марок	
	АПВ, АППВ, ППВ, ПВ1	ПВ3
0,5	15	13
0,75	13	11
1,0	11	10
1,5	11	10
2,5	10	9

4,0	9,0	7
6,0	7,0	6
10,0	7,0	5,6
16,0	5,0	4,6
25,0	5,0	4,4
35,0	4,0	3,8
50,0	4,5	3,7
70,0	4,0	3,2
95,0	4,0	3,2
120,0	3,2	3
150	-	2,9
185	-	2,8
240	-	2,7

Расчетная масса 1 км проводов марок АПВ, ПВ1, ПВ3,

Номинальное сечение жил, мм2	Расчетная масса 1 км провода, кг, марок		
	АПВ	ПВ1	ПВ3
0,5	-	8,5	9
0,75	-	10,5	12
1,0	-	13,5	14
1,2	-	17	18
1,5	-	20	20
2,5	15,5	30	31
4,0	21	45	48
6,0	28,5	65	70
10	47	108	116
16,0	66	172	182
25,0	114	274	287
35,0	146	366	378
50,0	202	490	520
70,0	266	695	730
95,0	366	965	985
120,0	442	-	1123
150	-	-	1423
180	-	-	1731
240	-	-	2268

Максимальный наружный размер проводов марок АПВ, ПВ1, ПВ3

Номинальное сечение жил, мм2	Максимальный наружный диаметр, мм, проводов марок	
	АПВ, ПВ1	ПВ3
0,5	2,4	2,6

0,75	2,6	2,8
1,0	2,8	3,0
1,5	3,3	3,4
2,5	3,9	4,2
4,0	4,4	4,8
6,0	4,9	6,3
10,0	6,4	7,6
16,0	8,0	8,8
25,0	9,8	11,0
35,0	11,0	12,5
50,0	13,0	14,5
70,0	15,0	17,0
95,0	17,0	19,0
120,0	19,0	20,5
150	-	23
185	-	25,2
240	-	28,2