

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



АППВ

Провод с алюминиевыми жилами с изоляцией из ПВХ пластиката

ППВ

Провод с медными жилами с изоляцией из ПВХ пластиката плоский, с разделительным основанием

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, для негибкого монтажа.

КОДЫ ОКП

35 5333 01 – АППВ

35 5313 01 – ППВ

КОНСТРУКЦИЯ

1. **Токопроводящая жила** – медная у проводов марки ППВ или алюминиевая у проводов марки АППВ, однопроволочная класса 1 по ГОСТ 22483. Максимальные наружные диаметры токопроводящих жил проводов указаны в Приложении на стр. 295.

2. **Изоляция** – из ПВХ пластиката, различных цветов. Изоляция наложена на параллельно уложенные токопроводящие жилы с разделительным ленточным основанием, номинальная толщина которого составляет 0.5 мм, а номинальная ширина – 1.0 мм. Цвет сплошной изоляции должен быть оговорен в заказе и имеет условное обозначение, указанное в Приложении. Номинальная толщина изоляции указана в Приложении на стр. 295.

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 10 диаметров провода

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

Строительная длина проводов, не менее100 м

Срок службы проводов, не менее15 лет

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

Число и номинальное сечение жил, п×мм ²	Максимальные наружные размеры, мм		Расчетная масса 1 км провода, кг, марок	
	толщина	ширина	ППВ	АППВ
2×0.75	2.6	6.4	21.9	-
2×1.0	2.8	6.8	29.5	-
2×1.5	3.3	7.8	39.8	-
2×2.5	3.9	9.0	62.0	31.5
2×4.0	4.4	10.0	92.4	43.2
2×6.0	4.9	11.0	-	58.0
3×0.75	2.6	10.2	33.2	-
3×1.0	2.8	10.8	44.6	-
3×1.5	3.3	12.3	60.0	-
3×2.5	3.9	14.1	94.0	48.0
3×4.0	4.4	15.6	137.0	64.0
3×6.0	4.9	17.1	-	86.5

ПРИЛОЖЕНИЕ

1. Цвета изоляции жил в проводе марки ПВС и шнурах марки ШВВП указаны в таблице:

Число жил	Цвет (расцветка) жил	
	шнура или провода с заземляющей жилой	шнура или провода без заземляющей жилы
2	-	Голубой, коричневый
3	Зелено-желтый, голубой, коричневый	Голубой, черный, коричневый
4	Зелено-желтый, голубой, черный, коричневый	Голубой, черный, коричневый, черный или коричневый
5	Зелено-желтый, голубой, черный, коричневый, черный или коричневый	Голубой, черный, коричневый, черный или коричневый, черный или коричневый

Примечание: для маркировки нулевой жилы применяется только голубой цвет. Если нет нулевой жилы, голубой цвет используется для других жил, кроме заземляющей.

2. Цвета оболочки проводов марок ПВС и шнуров марки ШВВП, а также цвета изоляции шнуров марки ШВП указаны в таблице:

Марка	Цвет оболочки (цвет изоляции для провода ШВП)
ПВС, ШВВП	Белый, голубой, желтый, зеленый, коричневый, серый, красный, синий, черный, оранжевый
ШВП	Белый, голубой, желтый, зеленый, коричневый, красный, под слоновую кость, серый, синий, черный

3. Номинальное растягивающее усилие и диаметр роликов соответствуют указанным в таблице:

Марка	Число изолированных жил	Номинальное сечение, мм ²	Номинальное растягивающее усилие, Н	Номинальный диаметр роликов, мм
ШВП	2	для всех сечений	9.8	60
ШВВП	2 или 3	для всех сечений	9.8	80
ПВС	От 2 до 5	0.75, 1.0	9.8	80
ПВС	От 2 до 5	1.5, 2.5	14.7	120

4. Номинальные токовые нагрузки для проводов и шнуров марок ПВС, ШВВП и ШВП приведены в таблице:

Номинальное сечение жил, мм ²	Номинальная токовая нагрузка, А, не более
0.50	2.5
0.75	6.0
1.00	10.0
1.50	16.0
2.50	25.0
4.00	32.0

5. Номинальная толщина изоляции проводов марок ППВ, АППВ 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
240	2.2

6. Цвет сплошной изоляции или наносимых продольных полос в проводах марок ППВ, АППВ 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
Коричневый	Кч
Черный	Ч
Зелено-желтый	З-Ж

7. Основной и вспомогательные цвета проводов марок ПВА, ПГВА и ПВАМ соответствуют указанным в таблице:

Фиолетовый цвет не используется в качестве вспомогательного цвета. В проводах исполнения Т не используются белый или натуральный цвет.

Наименование цвета	Обозначение цвета
Белый (неокрашенный)	Б
Желтый	Ж
Оранжевый	О
Красный (бордо)	К
Розовый	Р
Синий (голубой)	Г
Зеленый	З
Коричневый	Кч
Серый	С
Черный	Ч
Фиолетовый	Ф