



ПВС ГОСТ 7399-97, ПВС ТУ 16.К01-49-2005

Провод со скрученными медными жилами с ПВХ изоляцией, с ПВХ оболочкой, гибкий, на напряжение до 380 В для систем 380/660 В.

ПВСн

то же, не предназначенный для армирования неразборной арматурой.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для присоединения электроприборов и электроинструмента по уходу за жилищем и его ремонту, стиральных машин, холодильников, средств малой механизации для садоводства и огородничества и других подобных машин и приборов, и для изготовления шнуров удлинительных на напряжение до 380 В для систем 380/660 В.

Провод марки **ПВС** применяется для одиночной прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях. Групповая прокладка разрешается только в наружных электроустановках и производственных помещениях, где возможно лишь периодическое присутствие обслуживающего персонала, при этом необходимо применять пассивную огнезащиту.

Класс пожарной опасности по ГОСТ Р 53315-2009: 01.8.2.5.4.

Коды ОКП
35 5513

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила – медная или медная луженая (по требованию потребителя при заказе к марке провода добавляют букву "л"), круглой формы, многопроволочная класса 5 по ГОСТ 22483-77 .

2. Изоляция – из ПВХ пластиката. Цвета изоляции жил в проводах указаны в Приложении на стр. 346.

3. Скрутка – изолированные жилы скручены без заполнителя. Изолированные жилы пятижильных проводов допускается скручивать вокруг сердечника.

4. Оболочка – из ПВХ пластиката. Оболочка в проводах наложена с заполнением промежутков между жилами, придавая проводам круглую форму. Цвета оболочки проводов указаны в Приложении на стр. 346.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69: У - категорий размещения 1, 2, 3;

Т – категории размещения 4;

УХЛ – категории размещения 4.

Диапазон температур эксплуатации проводов исполнения У от -40 °С до 40 °С.

Диапазон температур эксплуатации проводов остальных исполнений от -25 °С до 40 °С.

Максимальная температура токопроводящей жилы при эксплуатации 70 °С.

Провода после выдержки в воде при температуре (20±5) °С в течение 1 ч. должны выдержать испытание переменным напряжением 2000 В частоты 50 Гц в течение 15 мин.

Провода не распространяют горение при одиночной прокладке.

Номинальные токовые нагрузки указаны в Приложении на стр. 346.

Ресурс проводов, выраженный в стойкости к знакопеременным деформациям изгиба при номинальном напряжении, составляет не менее 30000 (60000) циклов (движений)

Номинальное растягивающее усилие и диаметр роликов соответствует указанным в Приложении на стр. 346.

Установленная безотказная наработка не менее 5000 ч.

для проводов, применяемых в стационарных эл. приборах не менее 12000 ч.

Строительная длина проводов не менее 50 м.

Срок службы проводов не менее 6 лет.

Срок службы для проводов, применяемых в стационарных эл. приборах не менее 10 лет.

Гарантийный срок эксплуатации 2 года со дня ввода в эксплуатацию.

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальная толщина, мм		Наружные размеры для проводов марки ПВСн, мм		Наружные размеры для проводов марки ПВС, мм.		Расчетная масса 1 км проводов, кг
	изоляции	оболочки	мин.	макс.	мин.	макс.	
2x0.75	0.6	0.8	5.7	7.2	6.0	6.6	57.6
2x1.0	0.6	0.8	5.9	7.5	6.4	7.0	66.4
2x1.5	0.7	0.8	6.8	8.6	7.4	8.2	88.5
2x2.5	0.8	1.0	8.4	10.6	-	-	134.0
3 x 0.75	0.6	0.8	6.0	7.6	6.4	7.0	68.2
3x1.0	0.6	0.8	6.3	8.0	6.8	7.6	77.8
3x1.5	0.7	0.9	7.4	9.4	8.0	8.8	110.9
3x2.5	0.8	1.1	9.2	11.4	-	-	167.0

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальная толщина, мм		Наружные размеры для проводов марки ПВСн, мм		Наружные размеры для проводов марки ПВС, мм.		Расчетная масса 1 км проводов, кг
	изоляции	оболочки	мин.	макс.	мин.	макс.	
4 x 0.75	0.6	0.8	6.6	8.3	7.0	7.8	77.1
4x1.0	0.6	0.9	7.1	9.0	-	-	93.8
4x1.5	0.7	1.0	8.4	10.5	-	-	132.0
4x2.5	0.8	1.1	10.1	12.5	-	-	205.0
5 x 0.75	0.6	0.9	7.4	9.3	-	-	94.8
5x1.0	0.6	0.9	7.8	9.8	-	-	111.0
5x1.5	0.7	1.1	9.3	11.6	-	-	164.0
5x2.5	0.8	1.2	11.2	13.9	-	-	253.0

Примечание: разность между любыми двумя значениями наружного диаметра проводов, не предназначенных для армирования неразборной арматурой, на одном и том же сечении (овальность) не должна превышать 15% максимального наружного размера; а овальность проводов, предназначенных для армирования неразборной арматурой, не должна превышать 5% максимального наружного размера.

ПВС ТУ 16.К01-49-2005

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальная толщина, мм		Наружные размеры, мм		Расчетная масса 1 км проводов, кг
	изоляции	оболочки	мин.	макс.	
2x4	0.8	1.1	9.7	12.1	176.4
3x4	0.8	1.2	10.5	13.1	222.6
4x4	0.8	1.2	11.5	14.3	274.0
5x4	0.8	1.4	13.0	16.1	348.7

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальная толщина, мм		Наружные размеры, мм		Расчетная масса 1 км проводов, кг
	изоляции	оболочки	мин.	макс.	
7x1.0	0.6	1.0	9.3	12.0	179.0
7x1.5	0.7	1.2	11.0	14.1	254.0
7x2.5	0.8	1.2	13.0	17.0	384.0