

## ПРОВОДА И ШНУРЫ

---

### **Провода и шнуры на номинальное напряжение до 450/750 В ГОСТ 7399–97**

Предназначены для присоединения электрических машин и приборов бытового и аналогичного применения к электрической сети номинальным переменным напряжением до 450/750 В.

**ШВВП** – шнур с параллельными медными жилами, с поливинилхлоридной изоляцией, с поливинилхлоридной оболочкой, гибкий на напряжение до 380 В для систем 380/380 В для присоединения приборов личной гигиены и микроклимата, электропаяльников, светильников, кухонных электрических приборов, радиоэлектронной аппаратуры, стиральных машин, холодильников и других подобных приборов, эксплуатируемых в жилых и административных помещениях, и для изготовления шнуров удлинительных.

**ПВС** – провод со скрученными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, с поливинилхлоридной оболочкой, гибкий на напряжение до 380 В для систем 380/660 В для присоединения электроприборов и инструмента по уходу за жильем и его ремонту, стиральных машин, холодильников, средств малой механизации для садоводства и огородничества и других подобных машин и приборов и для изготовления шнуров удлинительных.

#### **Требования к маркировке**

Маркировка проводов и шнуров должна соответствовать ГОСТ 18690-2012. На поверхности оболочки (изоляция проводов и шнуров без оболочки) по всей длине на расстоянии не более 500 мм друг от друга должны быть нанесены: наименование предприятия-изготовителя; марку провода (шнура); обозначение стандарта или технических условий, по которым изготовлено изделие; если изделие изготовлено в соответствии с требованиями стандарта вида общих технических условий должно быть указано обозначение стандарта ОТУ; год выпуска; сделано в России; знак обращения на рынке таможенного союза. Маркировка наносится краской или тиснением, или лазерным способом. Маркировка должна быть четкой и легко читаемой.

#### **Требования по надежности**

Установленная безотказная наработка должна быть, ч, не менее:  
– 5000 для ШВВП и ПВС.

Срок службы проводов и шнуров при соблюдении условий эксплуатации – не менее 6 лет.

## ПРОВОДА И ШНУРЫ

Расчетная масса проводов и шнуров, указана в таблице.

Марка провода, шнура	Номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Масса 1 км, кг, при числе жил				
		1	2	3	4	5
ШВВП	0,5	—	25,4	36,9	—	—
	0,75	—	32,5	47,8	—	—
ПВС	0,75	—	57,6	68,2	77,1	94,8
	1,0	—	66,4	77,8	93,8	111,0
	1,5	—	88,5	110,9	132,0	164,0
	2,5	—	134,0	167,0	205,0	253,0

### Основные технические и конструктивные параметры ГОСТ 7399–97

Марка	Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Класс жилы по ГОСТ 22483, не ниже, или конструкция	Номинальная толщина, мм		Наружные размеры, мм		Электрическое сопротивление изоляции при 70°С, Мом на 1 км, не менее
			изоляция	оболочка	минимальный	максимальный	
ШВВП	2×0,5	5	0,5	0,6	3,0×4,9	3,7×5,9	0,012
	2×0,75				3,2×5,2	3,8×6,3	0,010
ПВС	2×0,75	5	0,6	0,8	5,7	7,2	0,011
	2×1,0		0,6	0,8	5,9	7,5	0,010
	2×1,5		0,7	0,8	6,8	8,6	0,010
	2×2,5		0,8	1,0	8,4	10,6	0,009
	3×0,75		0,6	0,8	6,0	7,6	0,011
	3×1,0		0,6	0,8	6,3	8,0	0,010
	3×1,5		0,7	0,9	7,4	9,4	0,010
	3×2,5		0,8	1,1	9,2	11,4	0,009
	4×0,75		0,6	0,8	6,6	8,3	0,011
	4×1,0		0,6	0,9	7,1	9,0	0,010
	4×1,5		0,7	1,0	8,4	10,5	0,010
	4×2,5		0,8	1,1	10,1	12,5	0,009
	5×0,75		0,6	0,9	7,4	9,3	0,011
	5×1,0		0,6	0,9	7,8	9,8	0,010
	5×1,5		0,7	1,1	9,3	11,6	0,010
5×2,5	0,8	1,2	11,2	13,9	0,009		

#### Гарантии изготовителя

Гарантийный срок эксплуатации — два года со дня ввода проводов и шнуров в эксплуатацию.