



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.

Марки проводов и шнуры и их наименование.

ШВВП		Наименование шнура	Базовый нормативный документ
		Шнур с параллельными жилами, с поливинилхлоридной изоляцией, с поливинилхлоридной оболочкой, гибкий на напряжение до 380 В для систем 380/380 В.	ГОСТ 7399-97
ПВС		Наименование провода	Базовый нормативный документ
		Провод со скрученными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, с поливинилхлоридной оболочкой, гибкий, на напряжение до 380 В для систем 380/660 В.	ГОСТ 7399-97

Преимущественные области применения проводов и шнуров.

Обозначение марки проводов и шнура	Класс пожарной опасности	Преимущественные области применения проводов и шнуров
ШВВП	ГОСТ 31565-2012 О1.8.2.5.4	Для присоединения приборов личной гигиены и микроклимата, электропаяльников, светильников, кухонных электромеханических приборов, радиоэлектронной аппаратуры, стиральных машин, холодильников и других подобных приборов, эксплуатируемых в жилых и административных помещениях, и для изготовления шнуров удлинительных.
ПВС	ГОСТ 31565-2012 О1.8.2.5.4	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.

Расчетная масса проводов и шнуров.

Марка провода и шнура	Номинальное сечение основных жил, мм ²	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	-	-

Продолжение на следующей странице.



Продолжение таблицы. Расчетная масса проводов и шнуров.

Марка провода и шнура	Номинальное сечение основных жил, мм ²	Масса 1 км, кг, при числе жил				
		1	2	3	4	5
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 токопроводящей жилы, мм ²	Класс жилы по ГОСТ 22483, не ниже, или конструкция	Номинальная толщина, мм		Наружный размер, мм		Электрическое сопротивление изоляции при 70°С, Ом на 1 км, не менее	
			изоляция	оболочка	мин.	макс.		
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	
	2×0,75	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		
	ПВС	3×2,5	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			

Маркировка.

Маркировка провода должна соответствовать требованиям ГОСТ 18690-2012 с дополнениями.

На поверхности оболочки (изоляции 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 к 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.

Срок службы.

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

