

ПВС

Медные провода

П – Провод

В – Оболочка из поливинилхлоридного пластика

С – Соединительный провод

нг – Не распространяющий горение

нгд – Не распространяет горение, с пониженным газодымовыделением

Назначение

Провода предназначены для присоединения электрических машин и приборов бытового и аналогичного применения к электрической сети на номинальное переменное напряжение 300/500 В.

Провода могут использоваться для электрических систем 380/660 В.

Провода относятся к классу устойчивых к распространению пламени при условии одиночной прокладки по ДСТУ 4809. Провода марок ПВСнг, ПВСнгд относятся к классу устойчивых к распространению пламени к распространению пламени при прокладке в пучках по категории А согласно ДСТУ 4809.



Конструкция

Токопроводящая медная жила 5 класса гибкости.

Изоляция проводов марок ПВС, ПВСнг – поливинилхлоридный пластикат; проводов марок ПВСнгд – композиция пониженной пожароопасности. Маркировка жил цветовая, одна из жил – жила заземления зелено-желтого цвета. Изолированные жилы скручены в сердечник.

Оболочка проводов марок ПВС – поливинилхлоридный пластикат; проводов марок ПВСнг – поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести; проводов марок ПВСнгд – композиция пониженной пожароопасности. Провода изготавливаются различных цветов оболочки.

Нормативная документация

ДСТУ EN 50525-2-11:2015

ТУ У 31.3-31549003-015:2007

Классификационное обозначение кабеля по требованиям пожарной безопасности

ПВС – ПБ1000000000

ПВСнг – ПБ1200000000

ПВСнгд – ПБ122110000

Технические и эксплуатационные характеристики

Температура эксплуатации кабеля..... от -40 °С до +40 °С

Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации.....+70 °С

Строительная длина кабелей..... по согласованию

Срок службы для проводов, применяемых в стационарных электроприборах.....10 лет

Срок службы для других проводов.....6 лет

Гарантийный срок эксплуатации.....2 года

Температура прокладки кабеля.....не ниже -5 °С

Кабели с наружным диаметром до 12 мм поставляются в бухтах или на деревянных барабанах, кабели с диаметром более 12 мм поставляются на деревянных барабанах.

ПВС	Проводник		Ном. диа-метр кабеля (провода) расчетный, мм	Вес нетто, расчетный, кг/км	Мах токовая нагрузка		Конструкция основной жилы	
Количество прово-дников и сечений	Сопротив-ление осн. жилы при 20 °С, не более, Ом/км	Ном. диа-метр прово-дника, мм			Воздух А	Земля А	Количество проводов, шт	Ном. диа-метр прово-дов, мм
2x0,75	26	1,12	6,0	49	15	-	23	0.198
2x1	19,5	1,23	6,3	55	17	15	30	0.198
2x1,5	13,3	1,53	7,3	75	23	18	30	0,238
2x2,5	7,98	2,00	9,0	119	30	25	50	0,238
2x4	4,95	2,60	10,4	166	41	32	50	0,3
2x6	3,3	3,05	11,5	217	50	40	74	0,3
2x10	1,91	4,00	15,0	384	80	55	74	0,4
3x0,75	26	1,12	6,4	59	15	-	23	0,198
3x1	19,5	1,23	6,6	67	17	14	30	0,198
3x1,5	13,3	1,53	7,9	95	23	15	30	0,238
3x2,5	7,98	2,00	9,8	150	30	21	50	0,238
3x4	4,95	2,60	11,3	210	41	27	50	0,3
3x6	3,3	3,05	12.8	288	50	34	74	0,3
3x10	1,91	4,00	15,9	484	80	50	74	0,4
4x0,75	26	1,12	7,0	72	15	-	23	0,198
4x1	19,5	1,23	7,4	86	17	-	30	0,198
4x1,5	13,3	1,53	8,8	122	23	-	30	0,238
4x2,5	7,98	2,00	10,7	186	30	-	50	0,238
4x4	4,95	2,60	12,3	262	41	-	50	0,3
4x6	3,3	3,05	13,4	342	50	-	74	0,3
4x10	1,91	4,00	17,5	610	80	-	74	0,4
4x16	1,21	5,15	20,3	877	100	-	119	0,4
5x0,75	26	1,12	8,2	98	15	-	23	0,198
5x1	19,5	1,23	8,6	112	17	-	30	0,198
5x1,5	13,3	1,53	10,4	163	23	-	30	0,238
5x2,5	7,98	2,00	12,6	249	30	-	50	0,238
5x4	4,95	2,60	14,9	362	41	-	50	0,3
5x6	3,3	3,05	16,3	469	50	-	74	0,3
5x10	1,91	4,00	20,4	800	80	-	74	0,4
5x16	1,21	5,15	23,7	1152	100	-	119	0,4

Фактические габаритные размеры и вес кабеля могут отличаться от расчетных.
Количество и диаметр проводов в жиле может отличаться, при условии соблюдения требований жилы к электросопротивлению.
Максимальные токовые нагрузки указаны для кабелей при нормальном режиме работы и при 100% коэффициенте нагрузки кабелей. Максимальные токовые нагрузки определены для прокладки в условиях, если температура окружающей среды при прокладке кабелей в воздухе составляет +25 °С.