

Кабели силовые с пластмассовой изоляцией на напряжение 6 кВ

ВВГ, АВВГ, ВБбШв, АВБбШв, ВВГнг(А), АВВГнг(А), ВВГнг(А)-LS, АВВГнг(А)-LS, ВБбШвнг(А), АВБбШвнг(А), ВБбШвнг(А)-LS, АВБбШвнг(А)-LS

ТУ 3530-028-52221526-2011



Назначение

Силовые кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках при переменном напряжении 6,0 кВ частотой до 50 Гц.

Кабели изготавливаются для эксплуатации в районах с умеренным холодным климатом. Кабели предназначены для эксплуатации на суше, реках и озерах на высотах до 4300 м над уровнем моря. Кабели применяются для прокладки:

- на открытом воздухе;
- в трубах и в земле (траншеях) на отдельных участках кабельной трассы при условии дополнительной защиты от механических повреждений;

— в пожароопасных помещениях;

— во взрывоопасных зонах;

— при отсутствии растягивающих усилий в процессе эксплуатации.

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке (нормы МЭК 60332-3 категории А). Кабели предназначены для эксплуатации в стационарном состоянии при температуре окружающей среды от -50 до +50 °С, относительной влажности воздуха до 98 % при температуре до +35 °С.

Токосоводящие жилы могут быть однопроволочными (круглыми и секторными, соответственно, обозначаются «ок» и «ос») и многопроволочными (круглыми и секторными, соответственно, обозначаются «мк» и «мс»).

Номенклатура и конструктивные особенности

Марка кабеля	Конструктивные особенности
ВВГ	Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката
АВВГ	То же, с алюминиевыми жилами
ВБбШв	Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, бронированный стальными оцинкованными лентами, в оболочке из поливинилхлоридного пластиката
АВБбШв	То же, с алюминиевыми жилами
ВВГнг(А)	Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести
АВВГнг(А)	То же, с алюминиевыми жилами
ВБбШвнг(А)	Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, бронированный стальными оцинкованными лентами, в оболочке из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести
АВБбШвнг(А)	То же, с алюминиевыми жилами
ВВГнг(А)-LS	Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности
АВВГнг(А)-LS	То же, с алюминиевыми жилами
ВБбШвнг(А)-LS	Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности, бронированный стальными оцинкованными лентами, в оболочке из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности
АВБбШвнг(А)-LS	То же, с алюминиевыми жилами

Кабели изготавливаются только трехжильными, сечениями 35–240 мм².

● **Расчетный номинальный наружный диаметр и масса 1 км кабеля**

Номинальное сечение основных жил, мм ²	наружный диаметр, мм	масса, кг/км		наружный диаметр, мм	масса, кг/км
	ВВГ, ВВГнг(A)	ВВГ	ВВГнг(A)	ВВГнг(A)-LS	ВВГнг(A)-LS
3x35мк	40,4	3008	2570	38,4	2591
3x50мк	42,8	3832	3055	40,8	3084
3x70мс	43,4	3547	3594	41,4	3614
3x95мс	46,3	4414	4468	44,0	4451
3x120мс	49,1	5239	5296	47,1	5333
3x150мс	52,0	6218	6278	50,1	6324
3x185мс	55,4	7372	7440	53,0	7439
3x240мс	59,6	9068	9142	57,7	9205

Номинальное сечение основных жил, мм ²	наружный диаметр, мм	масса, кг/км		наружный диаметр, мм	масса, кг/км
	ВБ6Шв, ВБ6Швнг(A)	ВБ6Шв	ВБ6Швнг(A)	ВБ6Швнг(A)-LS	ВБ6Швнг(A)-LS
3x35мк	40,8	2833	2848	39,8	2943
3x50мк	43,2	3334	3351	42,2	3459
3x70мс	43,8	3877	3921	43,8	4140
3x95мс	46,7	4769	4818	46,8	5061
3x120мс	49,5	5617	5665	49,5	5932
3x150мс	52,4	6620	6676	52,5	6961
3x185мс	55,4	7749	7808	55,4	8114
3x240мс	60,0	9535	9603	60,1	9941

Номинальное сечение основных жил, мм ²	наружный диаметр, мм	масса, кг/км		наружный диаметр, мм	масса, кг/км
	АВВГ, АВВГнг(A)	АВВГ	АВВГнг(A)	АВВГнг(A)-LS	АВВГнг(A)-LS
3x35ок	38,5	1652	1687	36,6	1695
3x50ок	41,5	1950	1989	39,6	2004
3x70ос	40,7	1985	2021	38,7	2025
3x95ос	43,2	2323	2362	41,3	2373
3x120ос	46,2	2691	2736	43,8	2706
3x150ос	48,7	3067	3115	46,7	3137
3x70мс	42,4	2120	2159	40,4	2174
3x95мс	45,3	2512	2557	43,0	2536
3x120мс	48,1	2861	2909	46,1	2940
3x150мс	51,0	3270	3321	49,1	3360
3x185мс	54,0	3711	3766	52,0	3811
3x240мс	58,6	4416	4478	56,7	4534

● **Расчетный номинальный наружный диаметр и масса 1 км кабеля**

Номинальное сечение основных жил, мм ²	наружный диаметр, мм	масса, кг/км		наружный диаметр, мм	масса, кг/км
	АВБбШв, АВБбШвнг(А)	АВБбШв	АВБбШвнг(А)	АВБбШвнг(А)-LS	АВБбШвнг(А)-LS
3х35ок	39,9	2057	2073	-	-
3х50ок	42,9	2390	2407	-	-
3х70ос	43,1	2537	2586	41,1	2577
3х95ос	45,6	2912	2964	43,7	2961
3х120ос	48,6	3320	3379	46,6	3384
3х150ос	51,1	3732	3794	49,1	3806
3х70мс	44,8	2697	2749	42,8	2751
3х95мс	47,7	3130	3188	45,4	3150
3х120мс	50,5	3518	3575	48,5	3599
3х150мс	53,4	3969	4035	51,5	4063
3х185мс	56,8	4507	4580	54,4	4558
3х240мс	61,0	5221	5301	59,1	5349

● **Гарантийный срок эксплуатации** — 5 лет.

● **Пример условного обозначения:**

«Кабель ВБбШв 3х185мс—6 ТУ 3530-028-52221526-2011».