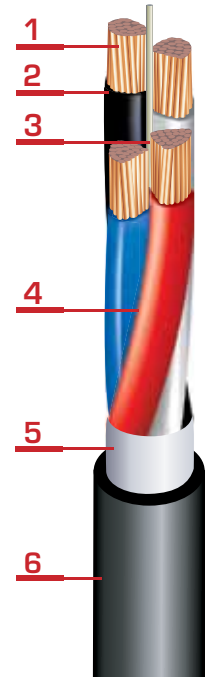


Кабели силовые для стационарной прокладки на напряжение 1 кВ

с изоляцией из сшитого полиэтилена и оболочкой из ПВХ – пластиката марок ПвВГ и АПвВГ

Марка кабеля	ПвВГ	АПвВГ
Нормативная документация	ГОСТ 31996-2012, ТУ 16-705.499-2010	ГОСТ 31996-2012, ТУ 16-705.499-2010
Код ОКП	35 3381	35 3781
Наименование	кабель силовой с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена и наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластиката	кабель силовой с алюминиевыми жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена и наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластиката
Область применения	<ul style="list-style-type: none"> • Для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 1кВ номинальной частотой 50 Гц. • Кабель марок АПвВГ и ПвВГ предназначены для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях. • При групповой прокладке обязательно применение средств огнезащиты. • Кабели не рекомендуются для прокладки в земле (траншеях). 	
Диапазон температур эксплуатации от -50°С до +50°С		



Технические характеристики

Относительная влажность воздуха при температуре до +35 °С	98%
Вид климатического исполнения кабелей УХЛ и Т, категорий размещения 1 и 5 по ГОСТ 15150-69	
Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже	-15°С
Допустимый радиус изгиба при прокладке, не менее:	
кабелей одножильных	10 наружных диаметров
кабелей многожильных	7,5 наружных диаметров
Номинальная частота	50 Гц
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц:	
на напряжение 1кВ	3,5 кВ
Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации	+90°С
Максимально допустимая температура нагрева жил при коротком замыкании	+250°С
Строительная длина кабелей	устанавливают при заказе
Срок службы	30 лет

Примечание: п.5 конструкции (обмотка лентами) применяется только для пятижильных кабелей с жилами секторной формы. Также см. справочную информацию на стр. 12

Конструктивные параметры

Число × номинальное сечение, тип жил, мм ²	ПвВГ		АПвВГ	
	Расчетный наружный диаметр, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг	Расчетный наружный диаметр, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА КРУГЛОЙ ФОРМЫ				
4x16 ((ок) для АПвВГ)	18,8	870	18,0	465
4x25 мк	24,4	1390	25,0	820
ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА СЕКТОРНОЙ ФОРМЫ				
4x35 мс	24,6	1676	25,6	844
4x50 мс	27,3	2188	28,6	1045
4x70 мс	31,6	3068	32,1	1392
4x95 мс	35,5	4128	36,7	1809
4x120 мс	38,7	5110	39,8	2180
4x150 мс	42,7	6322	43,5	2638
4x185 мс	47,8	7901	48,4	3252
4x240 мс	53,6	10274	54,0	4123
ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА КРУГЛОЙ ФОРМЫ				
5x16 ((ок) для АПвВГ)	20,6	888	19,8	546
5x25 мк	27,1	1703	27,3	958
5x35 мк	30,0	2239	30,2	1191
ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА СЕКТОРНОЙ ФОРМЫ				
5x50 мс	29,2	2536	30,8	1106
5x70 мс	33,5	3559	34,8	1499
5x95 мс	37,8	4842	39,4	1939
5x120 мс	41,5	6049	42,7	2357
5x150 мс	45,9	7525	46,8	2874
5x185 мс	51,2	9392	52,1	3554
5x240 мс	57,7	12287	58,2	4537

Конструкция

- 1** **Токпроводящая жила** – медная (ПвВГ) или алюминиевая (АПвВГ), круглой или секторной формы, 1 и 2 класса по ГОСТ 22483
- 2** **Изоляция** – из сшитого полиэтилена (цветовая маркировка жилы)
- 3** **Кордель** из ПВХ-пластиката
- 4** **Сердечник кабеля** – скрученные изолированные жилы
- 5** **Внутренняя оболочка** – из ПВХ-пластиката или из мелонаполненной невулканизированной резины / обмотка лентами
- 6** **Наружная оболочка** – из ПВХ-пластиката

Примеры условных обозначений

АПвВГ 4x16ок(N)-1 – силовой кабель с четырьмя однопроволочными жилами круглой формы номинальным сечением 16 мм², с нулевой жилой, на номинальное напряжение 1 кВ

АПвВГ 4x25мк(N)-1 – силовой кабель с четырьмя многопроволочными жилами круглой формы номинальным сечением 25 мм², с нулевой жилой, на номинальное напряжение 1 кВ

АПвВГ 4x50мс(N)-1 – силовой кабель с четырьмя многопроволочными жилами секторной формы номинальным сечением 50 мм², с нулевой жилой, на номинальное напряжение 1 кВ

АПвВГ 5x70 мс(N, PE)-1 – силовой кабель с пятью многопроволочными жилами секторной формы номинальным сечением 70 мм², с нулевой жилой и жилой заземления, на номинальное напряжение 1 кВ