



КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ НА НАПРЯЖЕНИЕ ДО 3 КВ КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ НА НАПРЯЖЕНИЕ 0,66, 1, 3 КВ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННОГО ПРИМЕНЕНИЯ

ГОСТ 31996-2012 ТУ16-705.499-2010

Назначение: для передачи и распределения электрической энергии в стационарных электрических установках на номинальное переменное напряжение 0,66, 1, 3 кВ частоты 50 Гц.

Кабели изготавливаются для общепромышленного применения.

Виды климатического исполнения кабелей: УХЛ и Т, категории размещения 1 и 5 по ГОСТ 15150-69

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное переменное напряжение, кВ	0,66/1,0/3,0
Температура окружающей среды при эксплуатации кабелей:	От -50°C до +50°C
Для кабеля (А)ПвБШп	От -60°C до +50°C
Относительная влажность воздуха (при t 35°C)	98 %
Минимальная температура прокладки без предварительного нагрева	-15°C
Для кабеля (А)ПвБШп	-20°C
Длительно допустимая рабочая температура жил	+70°C
Для кабелей (А)ПвВГ, (А)ПвВГЭ, (А)ПвБШв, (А)ПвБШп	+90°C
Допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме (или режиме перегрузки)	+90°C
Для кабелей (А)ПвВГ, (А)ПвВГЭ, (А)ПвБШв, (А)ПвБШп	+130°C
Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в режиме короткого замыкания	+160°C/+140°C*
Для кабелей (А)ПвВГ, (А)ПвВГЭ, (А)ПвБШв, (А)ПвБШп	+250°C
Максимальная температура жил по условиям невозгорания кабеля при коротком замыкании	+350°C
Для кабелей (А)ПвВГ, (А)ПвВГЭ, (А)ПвБШв, (А)ПвБШп	+400°C
Минимально допустимый радиус при прокладке:	
- одножильного кабеля	10 диаметров кабеля
- многожильного кабеля	7,5 диаметров кабеля
Срок службы	30 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	5 лет

* - для кабеля с токопроводящими жилами сечением более 300 кв.мм

НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ОСНОВНЫХ ЖИЛ

Обозначение марки кабеля	Число жил	Номинальное напряжение, кВ Номинальное сечение основных жил, мм ²		
		0,66	1	3
ВВГ, ПвВГ, ВВГЭ, ПвВГЭ	1	1,5-50	1,5-1000	(1,5-1000)*
	3,4		1,5-400	-
	2,5		1,5-240	-
АВВГ, АПвВГ, АВВГЭ, АПвВГЭ	1	2,5-50	2,5-1000	(2,5-1000)*
	3,4		2,5-400	-
	2,5		2,5-240	-
ВБШв, ПвБШв, ПвБШп	1	2,5-50	(10-630)**	-
	3		1,5-400	6-240
	4		-	-
АВБШв, АПвБШв, АПвБШп	2,5	2,5-50	2,5-240	-
	1		(10-630)**	-
	3		2,5-400	10-240
	4	2,5-50	-	-
	2,5		2,5-240	-

* - Только для кабелей с медным экраном (ВВГЭ, ПвВГЭ, АВВГЭ, АПвВГЭ)

** - Только для эксплуатации в сетях постоянного напряжения

**ОСНОВНЫЕ МАРКИ И КОНСТРУКЦИИ КАБЕЛЕЙ, ПРЕИМУЩЕСТВЕННАЯ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ,
КЛАССЫ ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ ПО ГОСТ 31565-2012**

Марка	Конструкция	Преимущественные области применения	Класс пожарной опасности
АВВГ ВВГ	Кабель силовой с алюминиевыми (АВВГ) или медными (ВВГ) жилами, изоляция и оболочка из поливинилхлоридного пластика, небронированный	Для одиночной прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях. Групповая прокладка разрешается только в наружных электроустановках и помещениях, где возможно лишь периодическое присутствие обслуживающего персонала, при этом необходимо применять пассивную огнезащиту. Допускается прокладка кабелей АВБШв, ВБШв, АПвБШв, ПвБШв в земле (траншеях)	О 1.8.2.5.4
АВВГЭ ВВГЭ	Кабель силовой с алюминиевыми (АВВГЭ) или медными (ВВГЭ) жилами, изоляция и оболочка из поливинилхлоридного пластика, небронированный, с медным экраном под оболочкой		
АВБШв ВБШв	Кабель силовой с алюминиевыми (АВБШв) или медными (ВБШв) жилами, изоляция и оболочка из поливинилхлоридного пластика, бронированный стальными оцинкованными лентами		
АПвВГ ПвВГ	Кабель силовой с алюминиевыми (АПвВГ) или медными (ПвВГ) жилами, изоляция из сшитого полиэтилена, оболочка из поливинилхлоридного пластика, небронированный		
АПвВГЭ ПвВГЭ	Кабель силовой с алюминиевыми (АПвВГЭ) или медными (ПвВГЭ) жилами, изоляция из сшитого полиэтилена, оболочка из поливинилхлоридного пластика, небронированный с общим медным экраном под оболочкой		
АПвБШв ПвБШв	Кабель силовой с алюминиевыми (АПвБШв) или медными (ПвБШв) жилами, изоляция из сшитого полиэтилена, оболочка из поливинилхлоридного пластика, бронированный стальными оцинкованными лентами	Для прокладки в земле (траншеях) независимо от коррозионной активности грунта, за исключением пучинистых и просадочных грунтов. Допускается прокладка через несудоходные реки и водоемы при условии заглубления в грунт	О2.8.2.5.4
АПвБШп ПвБШп	Кабель силовой с алюминиевыми (АПвБШп) или медными (ПвБШп) жилами, изоляция из сшитого полиэтилена, оболочка из полиэтилена, бронированный стальными оцинкованными лентами		