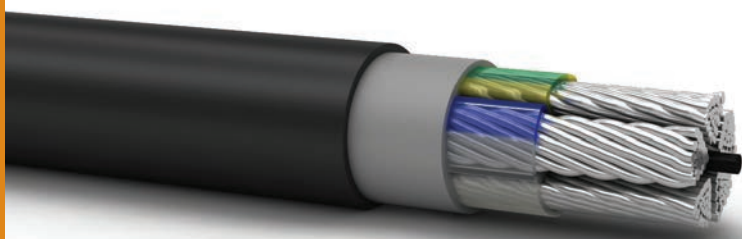


КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА

ТУ 16-705.499-2010

кабели силовые для одиночной прокладки



**ПвВГ, АПвВГ, ПвВГЭ,
АПвВГЭ, ПвБШв,
АПвБШв, ПвВГ-П, АПвВГ-П,
ПвБШп, АПвБШп**

на напряжение до 3 кВ

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных электрических установках на номинальное переменное напряжение 0,66; 1 и 3 кВ частотой 50 Гц.

Кабели предназначены для прокладки одиночных кабельных линий.

Кабели марки ПвБШв, АПвБШв, в одножильном исполнении предназначены для эксплуатации в сетях постоянного напряжения.

Класс пожарной опасности кабелей по ГОСТ 31565 01.8.2.5.4.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Номинальное напряжение, кВ	0,66; 1 или 3	
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля, °С	от - 50 до + 50	
Минимальный радиус изгиба, диаметров кабеля	для многожильных	7,5
	для одножильных и плоских	10
Кабели прокладываются при температуре (без предварительного подогрева), °С, не ниже	- 15	

КОНСТРУКЦИЯ

Токопроводящая жила

Медная или алюминиевая, однопроволочная или многопроволочная, круглой или секторной формы, 1 или 2 класса по ГОСТ 22483.

Номинальное сечение основных жил, мм²

От 1,5 до 1000.

Изоляция

Сшитый полиэтилен (цветовая маркировка жилы).

Скрутка

Изолированные жилы 2-х, 3-х, 4-х и 5-ти жильных кабелей скручены в сердечник. Для кабелей марок ПвВГ-П, АПвВГ-П изолированные жилы расположены параллельно в одной плоскости.

Внутренняя оболочка

Выполнена экструдированием из ПВХ пластиката с заполнением наружных промежутков между изолированными жилами или (для небронированных кабелей с медными секторными жилами) обмоткой из ПВХ лент с заполнением наружных промежутков между изолированными жилами корделями (жгутами). Для кабелей марок ПвБШп, АПвБШп выполнена экструдированием из ПВХ пластиката или сшитого полиэтилена.

Экран

Для ПвВГЭ, АПвВГЭ выполнен в виде обмотки из медных лент или по согласованию с заказчиком из медных проволок и спирально наложенной медной ленты.

Броня

Для ПвБШв, АПвБШв, ПвБШп, АПвБШп наложена спирально из двух стальных оцинкованных лент.

Наружная оболочка или защитный шланг

Для ПвВГ, ПвВГ-П, ПвВГЭ, АПвВГ, АПвВГ-П, АПвВГЭ, ПвБШв, АПвБШв - ПВХ пластикат. Для ПвБШп, АПвБШп из полиэтилена.

кабели силовые на номинальное напряжение до 3 кВ

РАСЧЕТНЫЕ ДАННЫЕ

ПвВГ, АпвВГ, ПвВГЭ, АпвВГЭ, ПвБШв, АпвБШв, ПвВГ-П, АпвВГ-П, ПвБШп, АпвБШп

ТАБЛИЦА 1

Номинальное напряжение кабелей, число и номинальное сечение токопроводящих жил

Марка кабеля	Число жил	Номинальное сечение основных жил, мм ²		
		Номинальное напряжение кабеля, кВ		
		0,66	1	3
ПвВГ, ПвВГЭ	1	1,5 - 50	1,5 - 1000	(1,5 - 1000)*
	3, 4		1,5 - 400	-
	2, 5		1,5 - 240	-
АпвВГ, АпвВГЭ	1	2,5 - 50	2,5 - 1000	(2,5 - 1000)*
	3, 4		2,5 - 400	-
	2, 5		2,5 - 240	-
ПвБШв, ПвБШп	1	-	(10 - 630) **	-
	3	1,5 - 50	1,5 - 400	6 - 240
	4			-
	2, 5			1,5 - 240
АпвБШв, АпвБШп	1	-	(10 - 630) **	-
	3	2,5 - 50	2,5 - 400	10 - 240
	4			-
	2, 5			2,5 - 240

* - Только для кабелей с медным экраном

** - Только для эксплуатации в сетях постоянного напряжения

ТАБЛИЦА 2

Токопроводящие жилы выполняются одно- или многопроволочными в соответствии с таблицей

Наименование жилы	Номинальное сечение жилы, мм ²			
	круглой		секторной	
	медной	алюминиевой	медной	алюминиевой
Однопроволочная	1,5 - 50	2,5 - 300	-	2,5 - 400
Многопроволочная	16 - 1000	25 - 1000	25 - 400	25 - 400

ТАБЛИЦА 3

Сечение экрана из медных проволок

Наименование	Номинальное сечение жилы, мм ²							
	4	6	10	16	25	35	50	70
Основные жилы	4	6	10	16	25	35	50	70
Экран	4	6	10	16	16	16	25	35

Наименование	Номинальное сечение жилы, мм ²							
	95	120	150	185	240	300	400	
Основные жилы	95	120	150	185	240	300	400	
Экран	50	70	70	95	120	150	185	