

# КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА



## АПвП, ПвП на напряжение 10кВ

Силовые кабели одножильные с медными и алюминиевыми жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, в оболочке из полиэтилена

### ПРИМЕНЕНИЕ

Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 10 кВ номинальной частотой 50Гц для сетей с заземленной и изолированной нейтралью.

Предназначены для прокладки в земле (траншеях), если кабель защищен от механических повреждений независимо от степени коррозионной активности грунтов. Допускается прокладка этих кабелей на воздухе, в том числе в кабельных сооружениях, при условии обеспечения дополнительных мер противопожарной защиты, например, нанесения огнезащитных покрытий.

Предназначены для прокладки на трассах без ограничения разности уровней

### СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ

ТУ 16.К71-335-2004

### СТРУКТУРА КАБЕЛЯ

1. Токопроводящая жила – алюминиевая или медная, многопроволочная, круглой формы, уплотненная, сечением от 50 до 630мм<sup>2</sup>
2. Электропроводящий экран из сшиваемой композиции полиэтилена по токопроводящей жиле
3. Изоляция из сшитого полиэтилена
4. Электропроводящий экран из сшиваемой композиции полиэтилена по изоляции
5. Слой из электропроводящей ленты
6. Экран из медных проволок, скрепленных медной лентой
7. Оболочка из композиции полиэтилена

### ВОЗМОЖНЫЕ ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

Возможно изготовление кабелей с герметизирующими элементами (**АПвПг, ПвПг**), с дополнительной алюмополимерной лентой поверх герметизированного экрана (**АПвП2г, ПвП2г**), с дополнительной герметизацией токопроводящих жил водоблокирующими нитями (**АПвП2гж, ПвП2гж**)



### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КАБЕЛЯ

Температура окружающей среды при эксплуатации	от + 50°С до - 60°С
Длительно допустимая температура нагрева жил	+ 90°С
Максимально допустимая температура нагрева жил при коротком замыкании	+250°С
Максимально допустимая температура медного экрана при коротком замыкании	+350°С
Максимально допустимая температура нагрева жил при коротком замыкании по условию невозгорания кабеля (продолжительность короткого замыкания не должна превышать 5с)	+400°С
Допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме	130 °С
Продолжительность работы кабелей в аварийном режиме не должна быть более 8ч в сутки и не более 1000ч за срок службы	
Прокладка кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже	-15°С
Минимальный радиус изгиба при прокладке	не менее 20 диаметров кабеля
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не более 8 лет со дня изготовления.

# КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА

## АПвП, ПвП на напряжение 10кВ

Силовые кабели одножильные с медными и алюминиевыми жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, в оболочке из полиэтилена



### НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР И РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЕЙ

Номинальное сечение жилы/экрана	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг	
		Алюминевая жила	Медная жила
50/16	25,3	659	968
70/16	26,8	748	1181
70/25	-	-	-
70/35	-	-	-
95/16	28,4	853	1441
95/25	-	-	-
95/35	-	-	-
120/16	30,2	957	1699
120/25	-	-	-
120/35	-	-	-
120/50	-	-	-
150/25	31,8	1153	2081
150/35	-	-	-
150/50	-	-	-
185/25	33,6	1286	2431
185/35	-	-	-
185/50	-	-	-
240/25	35,8	1486	2972
240/35	-	-	-
240/50	-	-	-
300/25	38,3	1701	3558
300/35	-	-	-
300/50	-	-	-
300/70	-	-	-
400/35	41,9	2136	4612
400/50	-	-	-
400/70	-	-	-
400/95	-	-	-
500/35	44,7	2471	5566
500/50	-	-	-
500/70	-	-	-
500/95	-	-	-
630/35	-	-	-
630/50	-	-	-
630/70	-	-	-
630/95	-	-	-

### ДОПУСТИМЫЕ ТОКОВЫЕ НАГРУЗКИ, А

Номинальное сечение жилы	Прокладка в земле				Прокладка на воздухе			
	Алюминевая жила		Медная жила		Алюминевая жила		Медная жила	
	треугольник	в плоскости	треугольник	в плоскости	треугольник	в плоскости	треугольник	в плоскости
50	170	195	225	250	185	225	240	290
70	210	240	275	310	230	280	300	360
95	253	263	326	336	300	349	387	448
120	288	298	370	380	346	403	445	515
150	322	329	413	416	392	452	503	574
185	364	371	466	466	450	518	577	654
240	422	426	537	531	531	607	677	762
300	476	477	604	590	609	693	776	865
400	541	525	677	633	710	787	891	959
500	614	587	759	697	822	900	1025	1081
630	695	653	848	762	954	1026	1166	1213