

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА



АПвПга, ПвПга на напряжение 10кВ

Силовые кабели одножильные с медными и алюминиевыми жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, в оболочке из полиэтилена с продольной и поперечной герметизацией от распространения влаги

ПРИМЕНЕНИЕ

Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение $U_0/U(U_m)$ 6/10(12) кВ номинальной частотой 50Гц для сетей с заземленной и изолированной нейтралью.

U_0 – номинальное напряжение между жилой и землей (изолированной нейтралью), на которое рассчитан кабель

U – номинальное напряжение между жилами

U_m – максимальное значение напряжения сети, при котором может использоваться кабель.

Предназначены для прокладки в грунтах с повышенной влажностью, в сырых, частично затопливаемых помещениях

Допускается прокладка на трассах без ограничения разности уровней

Допускается прокладка кабелей в воздухе при условии защиты от солнечной радиации, в т.ч. в кабельных сооружениях, при условии обеспечения дополнительных средств противопожарной защиты

СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ

ТУ У 31.3-20006134-041:2008

СТРУКТУРА КАБЕЛЯ

1. Токопроводящая жила – алюминиевая или медная, многопроволочная, круглой формы, уплотненная, сечением от 50 до 625мм²
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. Разделительный слой из водоблокирующей ленты
8. Алюмополиэтиленовая лента с номинальной толщиной не менее 0,1мм
9. Оболочка из композиции полиэтилена

ВОЗМОЖНЫЕ ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

Возможно изготовление кабелей с усиленной оболочкой (АПвПгау, ПвПгау)



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КАБЕЛЯ

Температура окружающей среды при эксплуатации	от + 50°C до - 60°C
Длительно допустимая температура нагрева жил	+ 90°C
Максимально допустимая температура нагрева жил при коротком замыкании	+250°C
Максимально допустимая температура медного экрана при коротком замыкании	+350°C
Максимально допустимая температура нагрева жил при коротком замыкании по условию невозгорания кабеля (продолжительность короткого замыкания не должна превышать 5с)	+400°C
Допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме	130 °C
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°C
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

АПвПга, ПвПга на напряжение 10кВ

Силовые кабели одножильные с медными и алюминиевыми жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, в оболочке из полиэтилена с продольной и поперечной герметизацией от распространения влаги



НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР И РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЕЙ

Номинальное сечение жилы/экрана	Наружный диаметр, мм	Масса 1км кабеля, кг	
		Алюминевая жила	Медная жила
50/16	28	685,66	976,81
70/16	29	828,39	1217,67
70/25	29	907,62	1296,77
70/35	29	1014,32	1403,30
95/16	31	912,90	1490,60
95/25	31	994,40	1572,03
95/35	31	1101,28	1678,80
120/16	33	1038,20	1751,33
120/25	33	1117,75	1830,75
120/35	33	1224,90	1937,73
120/50	33	1355,52	2068,14
150/25	34	1234,91	2120,20
150/35	34	1342,30	2227,40
150/50	34	1471,02	2355,91
185/25	36	1386,74	1494,42
185/35	36	1494,42	-
185/50	36	1623,50	-
240/25	38	1616,42	-
240/35	38	1724,62	-
240/50	38	1854,31	-
300/25	40	-	-
300/35	40	1937,60	-
300/50	40	-	-
300/70	40	-	-
400/35	44	-	-
400/50	44	-	-
400/70	44	-	-
400/95	44	-	-
500/35	47	-	-
500/50	47	-	-
500/70	47	-	-
500/95	47	-	-
625/35	50	-	-
625/50	50	-	-
625/70	50	-	-
625/95	50	-	-

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	177	187	229	241	185	211	242	288
70	217	229	280	295	233	263	300	355
95	260	274	335	354	284	322	369	428
120	296	312	381	402	328	372	423	496
150	331	349	426	448	370	421	473	558
185	375	395	483	508	424	484	543	631
240	436	459	561	591	504	575	643	742
300	492	497	635	640	580	674	740	840
400	561	562	722	725	676	770	842	934
500	639	632	823	814	784	868	953	1047
625	722	696	930	897	915	1050	1113	1150

* по своим техническим характеристикам кабели марок ПвПг, АПвПг аналогичны кабелям марок ПвЭгП, АПвЭгП