

ПвПг, ПвПуг, АПвПг, АПвПуг на напряжение 10, 20 и 35 кВ ТУ 16.К71-335-2004

Силовые кабели одножильные или трехжильные с медными или алюминиевыми жилами,
с изоляцией из сшитого полиэтилена в оболочке из полиэтилена, с продольной герметизацией



КОНСТРУКЦИЯ:

- 1.Токопроводящая жила** - алюминиевая или медная, многопроволочная, круглой формы, уплотненная, соответствует классу 2 по ГОСТ 22483-77.
- 2.Экран по жиле** - наложен экструзией из электропроводящей пероксидносшиваемой полиэтиленовой композиции.
- 3.Изоляция** - из пероксидносшиваемого полиэтилена.
- 4.Экран по изоляции** - наложен экструзией из электропроводящей пероксидносшиваемой полиэтиленовой композиции.
- 5.Комбинированный экран:**
 - 5.1.слой, наложенный обмоткой, из электропроводящей водоблокирующей ленты,
 - 5.2.повив из медных проволок номинальным диаметром 0,7-2,0 мм, поверх которых спирально наложена медная лента толщиной не менее 0,1 мм. Минимальная ширина ленты 8 мм.

Одножильные кабели

6. **Разделительный слой:** из водоблокирующей ленты,
7. **Оболочка:** из полиэтилена, для пвпуг, Апвпуг - твердость полиэтилена не менее 55 Нд.

Трехжильные кабели

- 6.**Скрутка** - экранированные медными проволоками круглые токопроводящие жилы скручены в сердечник вокруг жгута из невулканизированной резины или пвх пластиката.
- 7.**Межфазное заполнение** - из мелонаполненной невулканизированной резиновой смеси или вы-соконаполненного поливинилхлоридного пластиката.
- 8.**Оболочка** - из полиэтилена, для пвпуг, Апвпуг - твердость полиэтилена не менее 55 Нд.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

вид климатического исполнения УХЛ, категории размещения 1 и 2 по ГОСТ 15150-69

Диапазон температур при эксплуатации -60°С до +50°С

Относительная влажность воздуха при температуре до 35°Сдо 98%

прокладка и монтаж кабелей без предварит. подогрева производится при темп-ре не ниже -20°С

Минимальный радиус изгиба: для одножильных кабелей при прокладке - 15 наружных диаметров (7,5 н.д. с

использованием специальных шаблонов), для трехжильных - 10 наружных диаметров

Номинальная частота 50 Гц

Длительно допустимая температура нагрева жилы кабеля +90°С

Допустимый нагрев жилы кабеля в режиме перегрузки, не более+130°С

предельно допустимая температура жилы кабеля при коротком замыкании +250°С

предельно допустимая температура медного экрана кабеля при коротком замыкании +350°С

предельная температура нагрева жилы при коротком замыкании по условиям невозгораемости кабеля .. +400°С

продолжительность работы кабеля в режиме перегрузки не более 8 ч. в сутки и не более 1000 ч. за срок

службы Строительная длина кабелей оговаривается при заказе

Срок службы кабеля не менее 30 лет

Гарантийный срок эксплуатации 5 лет

ПРИМЕНЕНИЕ:

Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 10,20,35 кВ номинальной частотой 50 Гц для сетей с заземленной и изолированной нейтралью. Для прокладки в земле (в траншеях), а также в воде (для марок **ПвПуг** и **АПвПуг**), если кабель защищен от механических повреждений, для прокладки по трассам сложной конфигурации. Кабели предназначены для прокладки на трассах без ограничения разности уровней. Класс пожарной опасности по классификации НпБ 248-97 02.7.1.3.

Марка кабеля	Номинальное сечение жилы (сечение экрана), мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм			Масса 1 км кабеля, кг					
		10 кВ	20 кВ	35 кВ	10 кВ		20 кВ		35 кВ	
					Алюм. жила	Медная жила	Алюм. жила	Медная жила	Алюм. жила	Медная жила
пвпг, Апвпг	1X50 (16)	25.3	29.5	35.5	659	968	817	1127	1089	1398
	1X70 (16)	26.8	31.0	37.0	748	1181	916	1349	1201	1634
	1X95 (16)	28.4	32.6	38.6	853	1441	1031	1619	1330	1918
	1X120 (16)	30.2	34.4	40.4	957	1699	1143	1886	1455	2197
	1X150 (25)	31.8	36.0	42.0	1153	2081	1349	2277	1673	2602
	1X185 (25)	33.6	37.8	43.8	1286	2431	1492	2637	1830	2975
	1X240 (25)	35.8	40.0	46.0	1486	2972	1705	3191	2063	3549
	1x300 (25)	38.3	42.5	48.5	1701	3558	1934	3791	2310	4167
	1X400 (35)	41.9	46.1	52.1	2136	4612	2388	4864	2792	5268
	1X500 (35)	44.7	48.9	54.9	2471	5566	2739	5834	3167	6262
	1x630 (35)	48.3	52.5	58.5	2925	6825	3216	7116	3676	7575
1X800 (35)	52.5	56.7	62.7	3477	8429	3790	8742	4283	9235	
пвпуг, Апвпуг	1X50 (16)	26.3	30.5	36.5	697	1007	862	1172	1143	1452
	1X70 (16)	27.8	32.0	38.0	789	1222	963	1397	1257	1690
	1X95 (16)	29.4	33.6	39.6	896	1485	1081	1669	1389	1977
	1X120 (16)	31.2	35.4	41.4	1003	1746	1196	1939	1516	2259
	1X150 (25)	32.8	37.0	43.0	1201	2130	1404	2332	1737	2666
	1X185 (25)	34.6	38.8	44.8	1337	2482	1549	2694	1896	3042
	1X240 (25)	36.8	41.0	47.0	1541	3026	1766	3252	2133	3618
	1x300 (25)	39.3	43.5	49.5	1759	3616	1998	3855	2384	4241
	1X400 (35)	42.9	47.1	53.1	2200	4676	2458	4934	2871	5347
	1X500 (35)	45.7	49.9	55.9	2539	5634	2813	5908	3250	6345
	1x630 (35)	49.3	53.5	59.5	2999	6898	3296	7195	3764	7664
1X800 (35)	53.5	57.7	63.7	3556	8508	3876	8828	4378	9330	

Изолированные жилы кабелей должны иметь отличительную расцветку. Расцветка должна быть сплошной или в виде продольной полосы, цвет изоляции жил согласно таблице:

		Цвет изоляции жилы				
Число жил в кабеле, шт.	Порядковый номер жилы					
	1	2	3	4	5	
2	Серый/ натуральный	Синий	-	-	-	
3	Серый/ натуральный	Коричневый	Черный	-	-	
	Серый/ натуральный	Синий	Зелёный- желтый	-	-	
4	Серый/ натуральный	Коричневый	Черный	Синий	-	
	Серый/ натуральный	Коричневый	Черный	Зелёный- жёлтый	-	
5	Серый/ натуральный	Коричневый	Черный	Синий	Зелёный- жёлтый	