

ПвПу, АПвПу 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 усиленной оболочке из полиэтилена



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 бумаги или электропроводящей полимерной ленты толщиной не менее 0,2 мм,

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 ленты крепированной или кабельной бумаги толщиной не менее 0,15 мм

7. **Оболочка:** из полиэтилена (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 высконаполненного поливинилхлоридного пластиката.

8. **Оболочка** - из полиэтилена (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°C до +50°C

Относительная влажность воздуха при температуре до 35°C до 98%

прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже..... -20°C

Минимальный радиус изгиба:

для одножильных кабелей при прокладке..... 15 наружных диаметров (7,5 наружных диаметров с использованием специальных шаблонов) ,

для трехжильных 10 наружных диаметров

Номинальная частота..... 50 гц

Длительно допустимая температура нагрева жилы кабеля..... +90°C

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

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

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

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

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), если кабель защищен от механических повреждений, для прокладки по трассам сложной конфигурации. предназначены для эксплуатации при прокладке в земле независимо от степени коррозионной активности грунтов.

допускается прокладка этих кабелей на воздухе, в т.ч. в кабельных сооружениях, при условии обеспечения дополнительных мер противопожарной защиты, например, нанесения огнезащитных покрытий. кабели предназначены для прокладки на трассах без ограничения разности уровней. класс пожарной опасности по классификации НПБ 248-97 02.7.1.3.

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
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
1x800j(35)				3556	5616				
3x50 (16)	47.6	57.1	70.1	2624	3570	3573	4520	5190	6137
3x70 (16)	51.7	61.1	74.2	3086	4411	4015	5430	5818	7143
3x95 (16)	55.1	64.6	77.6	3607	5405	4655	6453	6458	8256
3x120 (16)	58.5	67.6	80.6	4069	6340	5172	7443	7054	9325
3x150 (25)	62.5	71.5	84.6	4743	7582	5914	8753	7895	10734
3x185 (25)	66.2	75.3	88.3	5381	8882	6621	10122	8702	12203
3x240 (25)	71.0	80.1	93.1	6300	10842	7628	12170	9835	14377

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