

ПвП, АПвП 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



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.

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.

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°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 менее30 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. 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)	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
1x800j(35)									
3x50 (16)	47.6	57.1	70.1	3108	4055	3463	4400	5054	6000
3x70 (16)	51.7	61.1	74.2	3615	4940	3986	5310	5674	6990
3x95 (16)	55.1	64.6	77.6	4173	5970	4530	6320	6308	8105
3x120 (16)	58.5	67.6	80.6	4667	6938	5040	7310	6897	9160
3x150 (25)	62.5	71.5	84.6	5384	8223	5775	8610	7731	10500
3x185 (25)	66.2	75.3	88.3	6063	9564	6475	997	8530	1200
3x240 (25)	71.0	80.1	93.1	7034	11576	7473	1200	9654	14196

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	