

ПвВ, АПвВ на напряжение 10, 20 и 35 кВ

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



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.
6. **Разделительный слой:** из ленты крепированной или кабельной бумаги, толщиной не менее 0,15 мм
7. **Оболочка:** из поливинилхлоридного пластиката.

Одножильные кабели
8. **Скрутка** - экранированные медными проволоками круглые токопроводящие жилы скручены в сердечник вокруг жгута из невулканизированной резины или поливинилхлоридного пластиката.
9. **Межфазное заполнение** - из мелонаполненной невулканизированной резиновой смеси или вы-соконаполненного поливинилхлоридного пластиката.
10. **Оболочка** - из поливинилхлоридного пластиката.

Трехжильные кабели

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

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

Диапазон температур при эксплуатации от - 50°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..... -15°C

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°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 к.з. 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 одиночной прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях. Кабели могут быть проложены в сухих грунтах (песок, песчано-глинистая и нормальная почва с влажностью не менее 14%). Кабели предназначены для прокладки на трассах без ограничения разности уровней. Класс пожарной опасности по классификации НПБ 248-97 01.7.2.3.

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	735	1044	908	1217	119	1509
1x70 (16)	26.8	31.0	37.0	829	1263	1011	1445	131	1749
1x95 (16)	28.4	32.6	38.6	940	1528	1132	1720	145	2039
1x120 (16)	30.2	34.4	40.4	1050	1792	1250	1993	158	2324
1x150 (25)	31.8	36.0	42.0	1251	2179	1461	2389	180	2734
1x185 (25)	33.6	37.8	43.8	1390	2535	1610	2755	196	3113
1x240 (25)	35.8	40.0	46.0	1597	3083	1831	3316	220	3694
1x300 (25)	38.3	42.5	48.5	1821	3678	2068	3925	246	4321
1x400 (35)	41.9	46.1	52.1	2268	4744	2534	5010	295	5434
1x500 (35)	44.7	48.9	54.9	2612	5707	2894	5989	334	6438
1x630 (35)	48.3	52.5	58.5	3090	6990	3396	7296	387	7777
1x800 (35)	52.5	56.7	62.7	3657	8609	3985	8937	450	9452
3x50 (16)	47.6	57.1	70.1	2699	3645	3678	4624	532	6268
3x70 (16)	51.7	61.1	74.2	3169	4494	4218	5543	595	7282
3x95 (16)	55.1	64.6	77.6	3660	5458	4775	6573	660	8402
3x120 (16)	58.5	67.6	80.6	4177	6447	5298	7569	720	9477
3x150 (25)	62.5	71.5	84.6	4859	7697	6048	8887	805	10895

3x185 (25)	66.2	75.3	88.3	5504	9005	6763	10264	6 887	12371
3x240 (25)	71.0	80.1	93.1	6433	10975	7780	12321	0 10013	14554

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	