ПвВ, АПвВ на 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 поливинилхлоридной оболочке.

Кабели по конструктивному исполнению, техническим характеристикам и эксплуатационным свойствам соответствуют международному стандарту МЭК 60502-2.

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках, на номинальное переменное напряжение 10, 20, 35 кВ частотой 50 Гц для сетей с изолированной или заземленной 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 ГОСТ Р 53315-2009:
01.8.2.5.4.

КОДЫ ОКП

35 3384 – на кабели с медной жилой напряжением 10 кВ

35 3385 – на кабели с медной жилой напряжением 20 кВ

35 3386 – на кабели с медной жилой напряжением 35 кВ

35 3784 – на кабели с алюминиевой жилой напряжением 10 кВ

35 3785 – на кабели с алюминиевой жилой напряжением 20 кВ

35 3786 – на кабели с алюминиевой жилой напряжением 35 кВ

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 пероксидосшиваемой 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 ленты электропроводящей бумаги или электропроводящей полимерной ленты.

5.2. Повив из медных проволок, поверх которых спирально наложена медная лента.

ОДНОЖИЛЬНЫЕ КАБЕЛИ:

6. Разделительный слой – из ленты крепированной или кабельной бумаги.

7. Оболочка – из поливинилхлоридного пластиката.

ТРЕХЖИЛЬНЫЕ КАБЕЛИ:

6. Скрутка – экранированные медными проволоками круглые токопроводящие жилы скручены в сердечник вокруг жгута из невулканизированной резины или поливинилхлоридного пластиката.

7. Межфазное заполнение – из мелонаполненной невулканизированной резиновой смеси или высоконаполненного поливинилхлоридного пластиката.

8. Оболочка – из поливинилхлоридного пластиката.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

Диапазон температур при эксплуатации ..... от -50 °С до 50 °С.

Относительная влажность воздуха при температуре до 35 °С ..... до 98%.

Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре ..... не ниже -15 °С .

Минимальный радиус изгиба кабелей при прокладке:

одножильне .....не менее 15 наружных диаметров (не менее 7,5 наружных диаметров с использованием специальных шаблонов);

трехжильные .....не менее 10 наружных диаметров.

Длительно допустимая температура нагрева жилы кабеля при эксплуатации .....не более 90 °С.

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

Предельно допустимая температура жилы кабеля при коротком замыкании .....не более 250 °С.

Предельно допустимая температура медного экрана кабеля при коротком замыкании ..не более 350 °С.

Предельная температура нагрева жилы при коротком замыкании по условиям невозгораемости кабеля .....не более 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.

Расчетный наружный диаметр и масса одножильных кабелей марок АПвВ, ПвВ.

Число жил и номин. сечение (сечение экрана), мм²	Расчетный наружный диаметр, мм			Расчетная масса 1 км кабеля, кг					
				10 кВ		20 кВ		35 кВ	
	10 кВ	20 кВ	35 кВ	алюм. жила	медн. жила	алюм. жила	медн. жила	алюм. жила	медн. жила
35(16)	24.4	-	-	697	916	-	-	-	-
50(16)	25.3	29.5	35.5	735	1044	908	1217	1199	1509
70(16)	26.8	31.0	37.0	829	1263	1011	1445	1316	1749
95(16)	28.4	32.6	38.6	940	1528	1132	1720	1451	2039
120(16)	30.2	34.4	40.4	1050	1792	1250	1993	1582	2324
150(25)	31.8	36.0	42.0	1251	2179	1461	2389	1805	2734
185(25)	33.6	37.8	43.8	1390	2535	1610	2755	1968	3113
240(25)	35.8	40.0	46.0	1597	3083	1831	3316	2209	3694
300(25)	38.3	42.5	48.5	1821	3678	2068	3925	2464	4321
400(35)	41.9	46.1	52.1	2268	4744	2534	5010	2958	5434
500(35)	44.7	48.9	54.9	2612	5707	2894	5989	3343	6438
630(35)	48.3	52.5	58.5	3090	6990	3396	7296	3878	7777
800(35)	52.5	56.7	62.7	3657	8609	3985	8937	4500	9452

Расчетный наружный диаметр и масса трехжильных кабелей марок АПвВ, ПвВ.

Число жил и номин. сечение (сечение экрана), мм²	Расчетный наружный диаметр, мм			Расчетная масса 1 км кабеля, кг					
				10 кВ		20 кВ		35 кВ	
	10 кВ	20 кВ	35 кВ	алюм. жила	медн. жила	алюм. жила	медн. жила	алюм. жила	медн. жила
35(16)	45.6	-	-	2172	2834	-	-	-	-
50(16)	47.6	57.1	70.1	2699	3645	3678	4624	5322	6268
70(16)	51.7	61.1	74.2	3169	4494	4218	5543	5958	7282
95(16)	55.1	64.6	77.6	3660	5458	4775	6573	6605	8402
120(16)	58.5	67.6	80.6	4177	6447	5298	7569	7206	9477
150(25)	62.5	71.5	84.6	4859	7697	6048	8887	8056	10895
185(25)	66.2	75.3	88.3	5504	9005	6763	10264	8870	12371
240(25)	71.0	80.1	93.1	6433	10975	7780	12321	10013	14554
300(25)	76.9	84.7	97.6	6893	12570	7947	13624	9963	15640

Расчетный наружный диаметр и расчетная масса кабелей приведены в качестве справочного материала для кабелей с сечением экрана, указанным в таблице в скобках. Для сетей с изолированной нейтралью сечение экрана выбирается по термической устойчивости и может отличаться от указанных в таблице.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:
Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12
сайт: www.ekz.nt-rt.ru || почта: ezk@nt-rt.ru