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

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

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

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 электропроводящей водоблокирующей ленты.

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

ОДНОЖИЛЬНЫЕ КАБЕЛИ:

6. Разделительный слой – из лент кабельной бумаги или водоблокирующей ленты.

7. Оболочка – из полиэтилена (для кабелей **ПвПуг, АПвПуг** усиленная).

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 высоконаполненного поливинилхлоридного пластиката.

8. Оболочка – из полиэтилена (для кабелей **ПвПуг, АПвПуг** усиленная).

Наличие или отсутствие ребер жесткости в кабелях марок ПвПуг, АПвПуг оговаривается при заказе.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

Диапазон температур при эксплуатации ..... от -60 °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 -20 °С.

Минимальный радиус изгиба кабелей при прокладке:

одножильные ..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.

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 прокладки в земле (в траншеях), а также в воде (в несудоходных водоемах), при соблюдении мер, исключающих механические повреждения кабеля, 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 ГОСТ Р 53315-2009:

О2.8.2.5.4.

КОДЫ ОКП

35 3384 – кабели с медной жилой напряжением 10 кВ

35 3385 – кабели с медной жилой напряжением 20 кВ

35 3386 – кабели с медной жилой напряжением 35 кВ

35 3884 – кабели с алюминиевой жилой напряжением 10 кВ

35 3885 – кабели с алюминиевой жилой напряжением 20 кВ

35 3886 – кабели с алюминиевой жилой напряжением 35 кВ

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

Расчетные наружный диаметр и масса одножильных кабелей.

Число жил и номин. сечение (сечение экрана), мм^2	Расчетный наружный диаметр, мм			Расчетная масса 1 км кабеля, кг					
				10 кВ		20 кВ		35 кВ	
	10 кВ	20 кВ	35 кВ	алюминиевая жила	медная жила	алюминиевая жила	медная жила	алюминиевая жила	медная жила
АПвПг, ПвПг									
50(16)	25.3	29.5	35.5	659	968	817	1127	1089	1398
70(16)	26.8	31.0	37.0	748	1181	916	1349	1201	1634
95(16)	28.4	32.6	38.6	853	1441	1031	1619	1330	1918
120(16)	30.2	34.4	40.4	957	1699	1143	1886	1455	2197
150(25)	31.8	36.0	42.0	1153	2081	1349	2277	1673	2602
185(25)	33.6	37.8	43.8	1286	2431	1492	2637	1830	2975
240(25)	35.8	40.0	46.0	1486	2972	1705	3191	2063	3549
300(25)	38.3	42.5	48.5	1701	3558	1934	3791	2310	4167
400(35)	41.9	46.1	52.1	2136	4612	2388	4864	2792	5268
500(35)	44.7	48.9	54.9	2471	5566	2739	5834	3167	6262
630(35)	48.3	52.5	58.5	2925	6825	3216	7116	3676	7575
800(35)	52.5	56.7	62.7	3477	8429	3790	8742	4283	9235
ПвПуг, АПвПуг									
50(16)	26.3	30.5	36.5	697	1007	862	1172	1143	1452
70(16)	27.8	32.0	38.0	789	1222	963	1397	1257	1690
95(16)	29.4	33.6	39.6	896	1485	1081	1669	1389	1977
120(16)	31.2	35.4	41.4	1003	1746	1196	1939	1516	2259
150(25)	32.8	37.0	43.0	1201	2130	1404	2332	1737	2666
185(25)	34.6	38.8	44.8	1337	2482	1549	2694	1896	3042
240(25)	36.8	41.0	47.0	1541	3026	1766	3252	2133	3618
300(25)	39.3	43.5	49.5	1759	3616	1998	3855	2384	4241
400(35)	42.9	47.1	53.1	2200	4676	2458	4934	2871	5347
500(35)	45.7	49.9	55.9	2539	5634	2813	5908	3250	6345
630(35)	49.3	53.5	59.5	2999	6898	3296	7195	3764	7664
800(35)	53.5	57.7	63.7	3556	8508	3876	8828	4378	9330

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.