ПвБП, АПвБП, ПвБПг, АПвБПг на 10, 20 и 35 кВ ТУ 16.К71-335-2004

Силовые кабели трехжильные с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, бронированные, в оболочке из полиэтилена.

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 прокладки в земле (в траншеях), за исключением пучинистых и просадочных грунтов. 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:
02.8.2.5.4.

КОДЫ ОКП

35 3384 – кабелей с медной жилой на напряжение на 10 кВ

35 3385 – кабелей с медной жилой на напряжение на 20 кВ

35 3386 – кабелей с медной жилой на напряжение на 35 кВ

35 3884 – кабелей с алюминиевой жилой на напряжение на 10 кВ

35 3885 – кабелей с алюминиевой жилой на напряжение на 20 кВ

35 3886 – кабелей с алюминиевой жилой на напряжение на 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 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 (для марок **ПвБПг, АПвБПг** – из электропроводящей водоблокирующей ленты).

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

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. Внутренняя оболочка – из полиэтилена.

9. Броня – из двух стальных оцинкованных лент, наложенных так, чтобы верхняя лента перекрывала зазоры между кромками нижней ленты.

10. Оболочка – из полиэтилена.

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 ..... 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.

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	алюминиевая жила	медная жила	алюминиевая жила	медная жила	алюминиевая жила	медная жила
АПвБП, ПвБП									
35(16)	48.8	-	2582	3244	-	-	-	-	-
50(16)	50.8	60.3	73.3	3108	4055	4156	5102	5914	6860
70(16)	54.9	64.3	77.4	3615	4940	4731	6056	6586	7911
95(16)	58.7	67.7	80.8	4173	5970	5319	7116	7263	9061
120(16)	61.7	70.8	83.8	4667	6938	5868	8139	7892	10162
150(25)	65.7	74.7	87.8	5384	8223	6653	9492	8776	11615
185(25)	69.5	78.5	91.5	6063	9564	7401	10902	9623	13124
240(25)	74.2	83.3	96.3	7034	11576	8460	13002	10010	14900
300(25)	80.1	87.9	100.9	7565	13242	8688	14365	10817	16495

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	алюминиевая жила	медная жила	алюминиевая жила	медная жила	алюминиевая жила	медная жила
ПвБПг, АПвБПг									
50(16)	50.8	60.3	73.3	3108	4055	4156	5102	5914	6860
70(16)	54.9	64.3	77.4	3615	4940	4731	6056	6586	7911
95(16)	58.7	67.7	80.8	4173	5970	5319	7116	7263	9061
120(16)	61.7	70.8	83.8	4667	6938	5868	8139	7892	10162
150(25)	65.7	74.7	87.8	5384	8223	6653	9492	8776	11615
185(25)	69.5	78.5	91.5	6063	9564	7401	10902	9623	13124
240(25)	74.2	83.3	96.3	7034	11576	8460	13002	10808	15350

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