ПвБВнг(А)-LS, АПвБВнг(А)-LS, ПвБВнг(В)-LS, АПвБВнг(В)-LS 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 поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением.

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 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.

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 поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности.

7. Межфазное заполнение – из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности.

8. Внутренняя оболочка – из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности.

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

10. Оболочка – из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности.

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 ..... не менее 10 наружных диаметров.

Кабели на распространяют горение при групповой прокладке.

Дымообразование при горении и тлении не приводит к снижению светопроницаемости более чем на 50%.

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 групповой прокладки в кабельных сооружениях, помещениях при отсутствии растягивающих усилий в процессе эксплуатации. Кабели предназначены для прокладки на трассах без ограничения разности уровней.

Кабель марки **ПвБВнг-LS** может быть использован для прокладки во взрывоопасных зонах классов В-I, В-Iа, кабель марки **АПвБВнг-LS** – во взрывоопасных зонах классов В-Iб, В-Iг, В-II, В-IIа.

Класс пожарной опасности по ГОСТ Р 53315-2009:

П1б.8.2.2.2 – для кабелей исполнения нг(А)-LS;

П2.5.2.2.2 – для кабелей исполнения нг(В)-LS.

КОДЫ ОКП

35 3384 – кабелей с медной жилой на напряжение 10 кВ

35 3385 – кабелей с медной жилой на напряжение 20 кВ

35 3386 – кабелей с медной жилой на напряжение 35 кВ

35 3784 – кабелей с алюминиевой жилой на напряжение 10 кВ

35 3785 – кабелей с алюминиевой жилой на напряжение 20 кВ

35 3786 – кабелей с алюминиевой жилой на напряжение 35 кВ

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
ПвБВнг(А)-LS, АПвБВнг(А)-LS									
35(16)	49.8	-	-	3047	3709	-	-	-	-
50(16)	53.1	62.5	75.4	3510	4456	4566	5512	6234	7180
70(16)	56.3	65.7	78.6	3952	5277	5060	6385	6797	8122
95(16)	60.1	69.1	82.0	4523	6321	5625	7423	7436	9234
120(16)	63.1	72.1	85.0	5113	7384	6260	8531	8136	10407
150(25)	66.6	75.7	88.6	5692	8531	6893	9731	8845	11684
185(25)	70.4	79.4	92.3	6344	9845	7601	11102	9636	13137
240(25)	75.2	84.2	97.1	7409	11951	8739	13281	10877	15419
300(25)	81.1	88.9	101.8	8342	14019	9532	15210	11770	17448
ПвБВнг(В)-LS, АПвБВнг(В)-LS									
35(16)	48.8	-	-	2918	3581	-	-	-	-
50(16)	50.8	60.3	73.3	3446	4393	4574	5520	6409	7355
70(16)	54.9	64.3	77.4	3978	5302	5174	6499	7103	8428
95(16)	58.7	67.7	80.8	4581	6379	5782	7579	7798	9596
120(16)	61.7	70.8	83.8	5094	7365	6348	8619	8442	10713
150(25)	65.7	74.7	87.8	5835	8673	7156	9994	9346	12185
185(25)	69.5	78.5	91.5	6536	10037	7924	11425	10211	13712
240(25)	74.2	83.3	96.3	7534	12076	8721	13550	10780	15960
300(25)	80.1	87.9	100.8	8132	13809	9302	14979	11507	17184

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