ПвВнг(А)-LS, АПвВнг(А)-LS, ПвВнг(В)-LS, АПвВнг(В)-LS на 10, 20 и 35 кВ ТУ 16.К71-335-2004

Силовые кабели одножильные и трехжильные с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена в поливинилхлоридной оболочке пониженной пожароопасности с низким дымо и газовыделением.

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 групповой 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.

Кабель марки **ПвВнг-LS** может быть использован для прокладки во взрывоопасных зонах классов В-I, В-Iа, кабель марки **АПвВнг-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 исполнения нг(А)-LS;

П2.8.2.2.2 – для исполнения нг(В)-LS.

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 3784 – кабели с алюминиевой жилой напряжением 10 кВ

35 3785 – кабели с алюминиевой жилой напряжением 20 кВ

35 3786 – 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 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.

ОДНОЖИЛЬНЫЕ КАБЕЛИ:

6. Разделительный слой – из стеклоленты.

7. Внутренняя оболочка (в кабелях с индексом «нг(А)-LS») – из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности.

8. Термический барьер (в кабелях с индексом «нг(А)-LS») – из стеклолент.

9. Оболочка – из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности.

ТРЕХЖИЛЬНЫЕ КАБЕЛИ:

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. 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:

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

трехжильные .....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 при соблюдении заказчиком (потребителем) условий транспортирования, хранения, прокладки (монтаже) и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации ..... 5 лет.

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), 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	алюминиева жила	медная жила
АПвВнг(А)-LS, ПвВнг(А)-LS									
35(16)	29.2	-	-	1175	1394	-	-	-	-
50(16)	30.5	36.7	42.7	1278	1591	1735	2048	2188	2501
70(16)	32.0	38.2	44.2	1403	1841	1877	2316	2344	2782
95(16)	33.6	39.8	45.8	1546	2141	2039	2634	2520	3115
120(16)	35.0	41.2	47.6	1680	2431	2189	2941	2733	3484
150(25)	37.1	43.3	49.7	1924	2864	2455	3395	3017	3956
185(25)	38.8	45.0	51.4	2102	3261	2654	3813	3233	4392
240(25)	41.0	47.6	53.6	2357	3861	2984	4488	3537	5041
300(25)	43.2	49.8	55.8	2622	4502	3277	5156	3850	5729
400(25)	46.8	53.0	59.4	3178	5684	3824	6330	4488	6994
500(25)	49.5	55.7	62.1	3585	6717	4264	7396	4957	8089
630(25)	52.8	59.4	65.4	4095	8042	4873	8820	5538	9485
800(25)	56.9	63.1	69.1	4799	9810	5566	10577	6266	11277
АПвВнг(В)-LS, ПвВнг-(В)-LS									
35(16)	24.4	-	-	752	971	-	-	-	-
50(16)	25.3	29.5	35.5	787	1096	969	1279	1274	1584
70(16)	26.8	31.0	37.0	885	1318	1077	1510	1395	1828
95(16)	28.4	32.6	38.6	999	1587	1201	1789	1533	2121
120(16)	30.2	34.4	40.4	1113	1856	1323	2066	1668	2411
150(25)	31.8	36.0	42.0	1318	2246	1537	2466	1896	2824
185(25)	33.6	37.8	43.8	1461	2606	1690	2835	2062	3208
240(25)	35.8	40.0	46.0	1674	3159	1916	3402	2308	3794
300(25)	38.3	42.5	48.5	1903	3760	2159	4016	2569	4426
400(35)	41.9	46.1	52.1	2358	4834	2633	5109	3071	5547
500(35)	44.7	48.9	54.9	2708	5803	3000	6095	3462	6557
630(35)	48.3	52.5	58.5	3203	7102	3519	7419	4015	7915
800(35)	52.5	56.7	62.7	3780	8732	4119	9071	4648	9600
1000(35)	56.2	61.0	66.4	4600	10684	5061	11325	5598	11863

Расчетные наружный диаметр и масса трехжильных кабелей.

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
АПвВнг(А)-LS, ПвВнг(А)-LS									
35(16)	46.6	-	-	2360	3022	-	-	-	-
50(16)	49.9	59.3	72.2	2773	3719	3691	4637	5165	6111
70(16)	53.1	62.5	75.4	3167	4492	4137	5461	5680	7005
95(16)	56.9	65.9	78.8	3684	5482	4650	6448	6267	8065
120(16)	59.9	68.9	81.8	4229	6500	5240	7511	6923	9194
150(25)	63.4	72.5	85.4	4755	7594	5820	8659	7579	10417
185(25)	67.2	76.2	89.1	5350	8851	6472	9973	8313	11814
240(25)	72.0	81.0	93.9	6343	10885	7538	12080	9482	14024
300(25)	77.9	85.7	98.6	7187	12865	8262	13939	10306	15983
АПвВнг(В)-LS, ПвВнг-(В)-LS									
35(16)	45.6	-	-	2240	2902	-	-	-	-
50(16)	47.6	57.1	70.1	2756	3703	3745	4691	5384	6331
70(16)	51.7	61.1	74.2	3227	4551	4284	5609	60178	7342
95(16)	55.1	64.6	77.6	3718	5516	4840	6638	6662	8459
120(16)	58.5	67.6	80.6	4243	6514	5362	7633	7260	9531
150(25)	62.5	71.5	84.6	4925	7763	6110	8949	8105	10944
185(25)	66.2	75.3	88.3	5569	9070	6822	10323	8914	12415
240(25)	71.0	80.1	93.1	6496	11037	7834	12376	10049	14591
300(25)	76.9	84.7	97.6	6986	12663	8040	13717	10151	15728

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