ПвП, АПвП, ПвПу, АПвПу на 10, 20 и 35 кВ
ТУ 16.71-335-2004

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

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.

ОДНОЖИЛЬНЫЕ КАБЕЛИ:

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

7. Оболочка – из полиэтилена (для кабелей **ПвПу, АПвПу** 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 **ПвПу, АПвПу** усиленная).

Наличие или отсутствие ребер жесткости в кабелях марок ПвПу, АПвПу 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;

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 и заземленной нейтралью.

Для прокладки в земле (в траншеях), если кабель защищен от механических повреждений. 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 – 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

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
АПвП, ПвП									
35(16)	24.4	-	-	622	841	-	-	-	-
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

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

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
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
АПвПу, ПвПу									
35(16)	26.0	-	-	646	865	-	-	-	-
50(16)	27.3	31.5	37.5	721	1034	893	1206	1187	1500
70(16)	28.8	33.0	39.0	814	1252	996	1434	1303	1742
95(16)	30.4	34.6	40.6	923	1518	1115	1710	1438	2033
120(16)	31.8	36.0	42.0	1027	1779	1228	1980	1564	2315
150(25)	33.9	38.1	44.1	1229	2169	1440	2380	1792	2732
185(25)	35.6	39.8	45.8	1369	2528	1593	2752	1960	3119
240(25)	37.8	42.0	48.4	1576	3080	1814	3318	2232	3735
300(25)	40.0	44.2	50.6	1796	3675	2049	3928	2486	4365
400(35)	43.2	47.8	53.8	2236	4741	2536	5042	2977	5483
500(35)	45.9	50.5	56.5	2580	5713	2901	6033	3368	6500
630(35)	49.6	53.8	60.2	3047	6994	3362	7308	3895	7842
800(35)	53.3	57.9	63.9	3611	8622	3984	8995	4519	9531

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
АПвП, ПвП									
35(16)	45.6	-	-	2013	2675	-	-	-	-
50(16)	47.6	57.1	70.1	2403	3349	3231	4177	4614	5560
70(16)	51.7	61.1	74.2	2774	4099	3654	4979	5108	6433
95(16)	55.1	64.6	77.6	3242	5039	4143	5941	5672	7470
120(16)	58.5	67.6	80.6	3765	6036	4712	6983	6308	8579
150(25)	62.5	71.5	84.6	4266	7104	5268	8106	6941	9780
185(25)	66.2	75.3	88.3	4834	8335	5894	9395	7651	11152
240(25)	71.0	80.1	93.1	5794	10336	6928	11470	8791	13332
300(25)	76.9	84.7	97.6	6598	12276	7622	13299	9586	15264
АПвПу, ПвПу									
35(16)	47.2	-	-	2625	3288	-	-	-	-
50(16)	50.5	59.9	72.8	3060	4007	4014	4960	5575	6521
70(16)	53.7	63.1	76.0	3475	4800	4482	5807	6112	7437
95(16)	57.5	66.5	79.4	3993	5790	5018	6815	6724	8522
120(16)	60.5	69.5	82.4	4557	6828	5628	7899	7401	9672
150(25)	64.0	73.1	86.0	5106	7944	6231	9070	8082	10921
185(25)	67.8	76.8	89.7	5726	9227	6910	10411	8844	12345
240(25)	72.6	81.6	94.5	6752	11294	8010	12552	10049	14591
300(25)	78.5	86.3	99.2	7637	13314	8767	14444	10909	16586

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