ПвП, АПвП, ПвПу, АПвПу на 6 кВ ТУ 16.К71-359-2005

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 двух лент крепированной или кабельной бумаги.

7. Оболочка – из полиэтилена.

ТРЕХЖИЛЬНЫЕ КАБЕЛИ

6. Скрутка – экранированные медными проволоками круглые токопроводящие жилы скручены в сердечник вокруг жгута из невулканизированной резины или поливинилхлоридного пластиката.

7. Межфазное заполнение – из мелонаполненой невулканизированной резиновой смеси или высоконаполненного поливинихлоридного пластиката.

8. Оболочка – из полиэтилена.

Обратите внимание: по желанию заказчика усиленная полиэтиленовая оболочка может быть выполнена с продольными ребрами жесткости, что позволяет избежать повреждения оболочки кабеля при монтаже.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения У, 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.

Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке.

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 6 кВ номинальной частотой 50 Гц для сетей с заземленной и изолированной 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 огнестойких 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 3383 - кабелей с медной жилой
35 3783 – кабелей с алюминиевой жилой

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 номинальное сечение/ сечение экрана, мм^2	Расчетный наружный диаметр, мм	Расчетная масса 1 км кабеля с алюм. жилой, кг	Расчетная масса 1 км кабеля с медной жилой, кг
ПвП, АПвП			
1x35/16	22.24	549	768
1x50/16	23.57	620	933
1x70/16	25.06	707	1146
1x95/16	26.65	810	1405
1x20/16	28.04	909	1661
1x150/25	30.27	1134	2073
1x185/25	30.27	1134	2073
1x185/25	32.02	1268	2427
1x240/25	34.45	1477	2980
1x300/25	37.00	1710	3589
1x400/35	40.56	2164	4670
1x500/35	43.74	2528	5660
1x630/35	47.36	2989	6935
1x800/35	51.11	3546	8557
3x35/16	41.37	1897	2560
3x70/16	47.84	2723	4048
3x95/16	51.26	3067	4865
3x120/16	54.26	3497	5768
3x150/25	58.62	4165	7004
3x185/25	62.38	4765	8266
3x240/25	67.60	5691	10233

Число жил и номинальное сечение/ сечение экрана, мм^2	Расчетный наружный диаметр, мм	Расчетная масса 1 км кабеля с алюм. жилой, кг	Расчетная масса 1 км кабеля с медной жилой, кг
ПвПу, АПвПу			
1x35/16	23.24	591	811
1x50/16	24.57	664	977
1x70/16	26.06	754	1193
1x95/16	27.65	861	1456
1x120/16	29.04	962	1714
1x150/25	31.27	1191	2131
1x185/25	33.02	1328	2487
1x240/25	35.45	1542	3045
1x300/25	38.00	1780	3659
1x400/35	41.56	2241	4746
1x500/35	44.74	2611	5743
1x630/35	47.96	3049	6996
1x800/35	51.71	3611	8622
3x35/16	42.37	1976	2638
3x50/16	48.24	2585	3531
3x70/16	48.87	2785	4109
3x95/16	51.86	3133	4930
3x120/16	54.86	3566	5837
3x150/25	59.22	4242	7081
3x185/25	62.98	4847	8348
3x240/25	68.60	5823	10365

Расчетный наружный диаметр и расчетная масса кабелей приведены в качестве справочного материала для кабелей с сечением экрана, указанным в таблице. 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