ПвВнг(А)-ХЛ, АПвВнг(А)-ХЛ, ПвБВнг(А)-ХЛ, АПвБВнг(А)-ХЛ на 6 и 10 кВ ТУ 16.К01- 61- 2009

Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена, не распространяющие горение, в холодостойком исполнении.

Кабели бронированные изготавливаются только трехжильными.

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 6 и 10 кВ номинальной частотой 50 Гц. Кабели предназначены для использования в условиях опасных производственных объектов нефтехимии, нефтепереработки, нефтегазового комплекса и других взрыво-пожароопасных производств, кроме подземных выработок.

Кабели предназначены для прокладки на трассах без ограничения разностей уровней.

Кабели по конструктивному исполнению и техническим характеристикам соответствуют международному стандарту МЭК 60502-2.

Кабели марок **ПвВнг(А)-ХЛ, АПвВнг(А)-ХЛ** применяются для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и производственных помещениях, прокладки на эстакадах.

Кабели марок **ПвБВнг(А)-ХЛ, АПвБВнг(А)-ХЛ** применяются для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и производственных помещениях, прокладки на эстакадах, при наличии опасности механических повреждений при эксплуатации.

Кабели марок **ПвВнг(А)-ХЛ, ПвБВнг(А)-ХЛ** применяются для прокладки во взрывоопасных зонах классов В-1, В-1а.

Кабели марок **АПвВнг(А)-ХЛ, АПвБВнг(А)-ХЛ** применяются для прокладки во взрывоопасных зонах классов В-1б, В-1г, В-II, В-IIа.

Класс пожарной опасности по ГОСТ Р 53315-2009:
П1б.8.2.5.4.

КОДЫ ОКП
35 3000

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила – медная или алюминиевая, уплотненная, круглой формы, 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 из ленты электропроводящей бумаги или электропроводящего нетканого полотна, 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 – из полимерных композиций.

8. Термический барьер – из стеклолент.

9. Наружная оболочка – из полимерных композиций

ТРЕХЖИЛЬНЫЕ КАБЕЛИ НЕ БРОНИРОВАННЫЕ:

6. Скрутка – экранированные медными проволоками изолированные токопроводящие жилы скручены в сердечник вокруг центрального заполнения. Межфазное заполнение и центральное заполнение – из полимерных композиций.

7. Наружная оболочка – из полимерных композиций.

ТРЕХЖИЛЬНЫЕ КАБЕЛИ БРОНИРОВАННЫЕ:

6. Скрутка – экранированные медными проволоками изолированные токопроводящие жилы скручены в сердечник вокруг центрального заполнения. Межфазное заполнение и центральное заполнение - из полимерных композиций.

7. Внутренняя оболочка – из полимерных композиций пониженной горючести.

8. Броня – из стальных оцинкованных лент.

9. Наружная оболочка – из полимерных композиций.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения ХЛ, категория размещения 1 и 2 по ГОСТ 15150-69.

Кабели стойки к изменению температуры окружающей среды ..... от - 60 °С до 40 °С.

Относительная влажность воздуха при температуре до 35 °С ..... до 98%.

Прокладка кабелей производится без предварительного подогрева 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 специального шаблона);

трехжильные .....не менее 10 наружных диаметров.

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.

Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей .....не более 90 °С.

Допустимый нагрев жил кабеля в режиме перегрузки не более .....не более 130 °С.

Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей 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 при протекании тока короткого замыкания до 4 с.

Продолжительность работы кабеля в режиме перегрузки не более 8 ч в сутки и не более 1000 ч за срок службы.

Срок службы кабелей не менее 30 лет при соблюдении условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации ..... 5 лет.

Наружные размеры и расчетная масса одножильных кабелей.

Число жил и номинальное сечение (сечение экрана), мм²	Расчетный наружный диаметр, мм		Расчетная масса 1 км кабеля, кг	
	6 кВ	10 кВ	6 кВ	10 кВ
ПвВнг(А)-ХЛ				
35(16)	27.9	30.7	1222	1402
50(16)	29.0	31.8	1373	1560
70(16)	30.5	33.3	1623	1819
95(16)	32.4	35.2	1930	2138
120(16)	33.9	36.7	2204	2421
150(25)	35.7	38.5	2630	2857
185(25)	37.3	40.1	3031	3268
240(25)	40.0	42.6	3645	3883
300(25)	42.7	44.9	4316	4538
400(35)	45.9	48.1	5267	5523
500(35)	49.7	51.1	6520	6706
630(35)	53.4	54.8	7894	8094
800(35)	58.3	59.7	9752	9997

Число жил и номинальное сечение (сечение экрана), мм²	Расчетный наружный диаметр, мм		Расчетная масса 1 км кабеля, кг	
	6 кВ	10 кВ	6 кВ	10 кВ
АПвВнг(А)-ХЛ				
35(16)	27.9	30.7	1009	1189
50(16)	29.0	31.8	1087	1274
70(16)	30.5	33.3	1203	1399
95(16)	32.4	35.2	1350	1558
120(16)	33.9	36.7	1480	1696
150(25)	35.7	38.5	1719	1947
185(25)	37.3	40.1	1894	2131
240(25)	40.0	42.6	2159	2396
300(25)	42.5	44.7	2423	2644
400(35)	45.9	48.1	2911	3168
500(35)	49.7	51.1	3429	3615
630(35)	53.1	54.5	3965	4164
800(35)	57.5	58.9	4631	4847

Наружные размеры и расчетная масса трехжильных кабелей.

Число жил и номинальное сечение (сечение экрана), мм²	Расчетный наружный диаметр, мм		Расчетная масса 1 км кабеля, кг	
	6 кВ	10 кВ	6 кВ	10 кВ
ПвВнг(А)-ХЛ				
35(16)	43.2	47.5	3181	3641
50(16)	45.6	49.9	3700	4185
70(16)	49.2	53.1	4609	5068
95(16)	53.3	57.6	5681	6240
120(16)	56.9	60.8	6698	7233
150(25)	60.8	64.7	7971	8535
185(25)	64.2	68.1	9352	9952
240(25)	70.1	73.5	11523	12101
300(25)	75.8	78.4	13911	14384
АПвВнг(А)-ХЛ				
35(16)	43.2	47.5	2533	2991
50(16)	45.6	49.9	2828	3311
70(16)	49.2	53.1	3329	3788
95(16)	53.3	57.6	3916	4474
120(16)	56.9	60.8	4492	5021
150(25)	60.8	64.7	5199	5763
185(25)	64.2	68.1	5890	6485
240(25)	70.0	73.5	6997	7574
300(25)	75.8	78.4	8163	8629

Число жил и номинальное сечение (сечение экрана), мм²	Расчетный наружный диаметр, мм		Расчетная масса 1 км кабеля, кг	
	6 кВ	10 кВ	6 кВ	10 кВ
ПвБВнг(А)-ХЛ				
35(16)	47.8	51.7	4096	4439
50(16)	50.2	54.1	4664	5176
70(16)	53.4	57.7	5587	6189
95(16)	57.9	61.8	6806	7384
120(16)	61.1	65.0	7830	8441
150(25)	65.0	68.9	9179	9821
185(25)	68.4	72.3	10629	11306
240(25)	74.3	77.7	12916	13562
300(25)	80.0	82.6	15419	15943
АПвБВнг(А)- ХЛ				
35(16)	47.8	51.7	3447	3789
50(16)	50.2	54.1	3792	4303
70(16)	53.4	57.7	4307	4909
95(16)	57.9	61.8	5041	5618
120(16)	61.1	65.0	5624	6230
150(25)	65.0	68.9	6407	7048
185(25)	68.4	72.3	7167	7838
240(25)	74.2	77.7	8389	9034
300(25)	80.0	82.6	9671	10188

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