

# КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА



## АПВнг-LS, ПвВнг-LS на напряжение 10кВ

Силовые кабели одножильные с медными и алю. жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, в оболочке из ПВХ пониженной пожароопасности

### ПРИМЕНЕНИЕ

Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 10 кВ номинальной частотой 50Гц для сетей с заземленной и изолированной нейтралью.

Предназначены для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и производственных помещениях.

Могут быть использованы для прокладки во взрывоопасных зонах классов **В-I, В-Ia (ПвВнг-LS); В-Iб, В-Iг, В-II, В-IIa (АПвВнг-LS)**.

Предназначены для прокладки на трассах без ограничения разности уровней

### СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ

ТУ 16.К71-335-2004

### СТРУКТУРА КАБЕЛЯ

1. Токопроводящая жила – алюминиевая или медная, многопроволочная, круглой формы, уплотненная, сечением от 50 до 630мм<sup>2</sup>
2. Электропроводящий экран из сшиваемой композиции полиэтилена по токопроводящей жиле
3. Изоляция из сшитого полиэтилена
4. Электропроводящий экран из сшиваемой композиции полиэтилена по изоляции
5. Слой из электропроводящей ленты
6. Экран из медных проволок, скрепленных медной лентой
7. Разделительный слой в виде обмотки не менее одной стеклоленты номинальной толщиной 0,2 с перекрытием не менее 30%
8. Внутренняя оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности
9. Термический барьер из медной или алюминиевой ленты номинальной толщиной 0,15мм с перекрытием не менее 30%
10. Оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности

В зависимости от предела распространения горения по классификации НПБ-248 к обозначению марки добавляются индексы:

**А – предел распространения горения ПРГП 1**

**В – предел распространения горения ПРГП 2**



### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КАБЕЛЯ

Температура окружающей среды при эксплуатации	от + 50°С до - 60°С
Длительно допустимая температура нагрева жил	+ 90°С
Максимально допустимая температура нагрева жил при коротком замыкании	+250°С
Максимально допустимая температура медного экрана при коротком замыкании	+350°С
Максимально допустимая температура нагрева жил при коротком замыкании по условию невозгорания кабеля (продолжительность короткого замыкания не должна превышать 5с)	+400°С
Допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме	130 °С
Продолжительность работы кабелей в аварийном режиме не должна быть более 8ч в сутки и не более 1000ч за срок службы	
Прокладка кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже	-15°С
Минимальный радиус изгиба при прокладке	не менее 20 диаметров кабеля
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не более 8 лет со дня изготовления.

# КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА

## АПВнг-LS, ПвВнг-LS на напряжение 10кВ

Силовые кабели одножильные с медными и алюм. жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, в оболочке из ПВХ пониженной пожароопасности



### НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР И РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЕЙ

Номинальное сечение жилы/экрана	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг	
		Алюминевая жила	Медная жила
50/16	26,3	697	1007
70/16	27,8	789	1222
70/25	-	-	-
70/35	-	-	-
95/16	29,4	896	1485
95/25	-	-	-
95/35	-	-	-
120/16	31,2	1003	1746
120/25	-	-	-
120/35	-	-	-
120/50	-	-	-
150/25	32,8	1201	2130
150/35	-	-	-
150/50	-	-	-
185/25	34,6	1337	2482
185/35	-	-	-
185/50	-	-	-
240/25	36,8	1541	3026
240/35	-	-	-
240/50	-	-	-
300/25	39,3	1759	3616
300/35	-	-	-
300/50	-	-	-
300/70	-	-	-
400/35	42,9	2200	4676
400/50	-	-	-
400/70	-	-	-
400/95	-	-	-
500/35	45,7	2539	5634
500/50	-	-	-
500/70	-	-	-
500/95	-	-	-
630/35	49,3	2999	6898
630/50	-	-	-
630/70	-	-	-
630/95	-	-	-

### ДОПУСТИМЫЕ ТОКОВЫЕ НАГРУЗКИ, А

Номинальное сечение жилы	Прокладка в земле				Прокладка на воздухе			
	Алюминевая жила		Медная жила		Алюминевая жила		Медная жила	
	треугольник	в плоскости	треугольник	в плоскости	треугольник	в плоскости	треугольник	в плоскости
50	170	195	225	250	185	225	240	290
70	210	240	275	310	230	280	300	360
95	253	263	326	336	300	349	387	448
120	288	298	370	380	346	403	445	515
150	322	329	413	416	392	452	503	574
185	364	371	466	466	450	518	577	654
240	422	426	537	531	531	607	677	762
300	476	477	604	590	609	693	776	865
400	541	525	677	633	710	787	891	959
500	614	587	759	697	822	900	1025	1081
630	695	653	848	762	954	1026	1166	1213