

ПвВГ на напряжение 1 кВ ТУ 16.К71-277-98

Силовые кабели с медными жилами, с изоляцией из силанольносшитого полиэтилена в ПВХ оболочке



ПвВнг^А-LS на напряжение 1 кВ ТУ 16.К71-277-98

Силовые кабели с медными жилами, с изоляцией из силанольносшитого полиэтилена в оболочке из ПВХ пластика пониженной пожароопасности (индекс LS означает низкое дымо- и газовыделение Low Smoke, индекс (А) означает, что кабель соответствует категории А по нераспространению горения)

ПвВГнг(В) на напряжение 1 кВ ТУ 16.К01-37-2003

Силовые кабели с медными или алюминиевыми жилами с изоляцией из силанольносшитого полиэтилена, в оболочке из ПВХ пластика пониженной горючести (индекс (В) в марках означает, что кабель соответствует категории В по нераспространению горения)

КОНСТРУКЦИЯ:

1. **Токопроводящая жила** - медная, однопроволочная или многопроволочная, круглой или секторной формы, 1 или 2 класса по ГОСТ 22483.

2. **Изоляция** - из силанольносшитого полиэтилена.

Изолированные жилы многожильных кабелей имеют отличительную расцветку, которая может быть не только сплошной, но и в виде продольной полосы шириной не менее 1 мм. Изоляция нулевых жил выполняется голубого цвета. Изоляция жилы заземления - двухцветная в виде комбинации зеленого и желтого цветов.

3. **Скрутка** - изолированные жилы кабелей скручены в сердечник вокруг жгута из ПВХ пластика или невулканизированной резины в кабелях марки **ПвВГ**, из ПВХ пластика пониженной пожароопасности в кабелях марки **ПвВнг(А)-LS**, из ПВХ пластика пониженной горючести в кабелях марки **ПвВГнг(В)**. Кабели выполняются двух-, трех-, четырех- и пятижильными и имеют все жилы одинакового сечения или одну жилу меньшего сечения (нулевую или заземления) в четырехжильных кабелях.

4. **Поясная изоляция** - накладывается поверх скрученных жил из мелонаполненной невулканизированной резиновой смеси или из ПВХ пластика в кабелях марки **ПвВГ**, из ПВХ пластика пониженной пожароопасности в кабелях марки **ПвВнг(А)-LS**, из ПВХ пластика пониженной горючести в кабелях марки **ПвВГнг(В)** с заполнением промежутков между жилами.

5. **Обмотка** - накладывается поверх поясной изоляции в кабелях марки **ПвВнг(А)-LS**, **ПвВГнг(В)** из стеклоленты или из стеклослюдосодержащей ленты с перекрытием.

6. **Оболочка** - из ПВХ пластика. В кабелях марки **ПвВнг(А)-LS** из ПВХ пластика пониженной пожароопасности, из ПВХ пластика пониженной горючести в кабелях марки **ПвВГнг(В)**.

ПРИМЕНЕНИЕ:

Для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 1 кВ частоты 50 Гц в сетях с изолированной или заземленной нейтралью. Кабели марки **ПвВГ** предназначены для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях, помещениях при отсутствии опасности механических повреждений. Кабели марок **ПвВнг^А-LS**, **ПвВГнг(В)** предназначены для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях при отсутствии опасности механических повреждений, марки **ПвВнг(А)-LS** в том числе во взрывоопасных зонах классов В-1г, В-II, В-1б, В-11а. Класс пожарной опасности по НПБ 248-97 для кабелей **ПвВГ** - П1.7.2.3, для кабелей **ПвВнг^А-LS** - П1.7.2.2, **ПвВГнг(В)**-П2.7.2.3

<i>Число и номинальное сечение жил, мм²</i>	<i>Расчетный наружный диаметр кабеля, мм</i>	<i>Расчетная масса 1 км кабеля, кг</i>
ПвВГ с круглыми жилами		
4x4	13.2	303
4x6	14.4	396
4x10	16.3	580
4x16	20.4	906
4x25	23.1	1313
4x35	25.9	1750
4x50	29.7	2329
ПвВГ с секторными жилами		
5x4	14.2	363
5x6	15.6	473
5x10	17.8	702
5x16	22.3	1102
5x25	25.7	1633
5x35	28.4	2144
5x50	32.5	2862
4x50	31.9	2267
4x70	34.9	3122
4x95	38.6	4141
4x120	41.7	5131
4x150	45.6	6318
4x185	49.7	7760
4x240	55.5	10039
5x50	34.5	2851
5x70	38.4	3890
5x95	42.4	5155
5x120	46.2	6440

<i>Число и номинальное сечение жил, мм²</i>	<i>Расчетный наружный диаметр кабеля, мм</i>	<i>Расчетная масса 1 км кабеля, кг</i>
5x150	50.1	8001
5x185	54.5	9733
5x240	61.0	12289
ПвВнг(А) -LS с круглыми жилами		
4x4	16.4	455
4x6	17.6	562
4x10	19.5	770
4x16	23.2	1124
4x25	26.3	1587
4x35	28.9	2046
4x50	32.1	2625
ПвВнг(А) -LS с секторными жилами		
5x4	17.4	525
5x6	18.8	653
5x10	21.0	910
5x16	25.5	1364
5x25	28.7	1926
5x35	31.4	2468
5x50	35.3	3222
4x50	33.4	2622
4x70	37.3	3529
4x95	41.6	4688
4x120	45.1	5773
4x150	48.6	6973
4x185	53.1	8557

4x240	58.9	10935
5x50	36.9	3231

<i>Число и номинальное сечение жил, мм²</i>	<i>Расчетный наружный диаметр кабеля, мм</i>	<i>Расчетная масса 1 км кабеля, кг</i>
5x70	41.4	4422
5x95	45.8	5790
5x120	49.2	7087
5x150	53.5	8791
5x185	58.3	10654
5x240	64.4	13261
ПвВнг(В) с секторными жилами		
4x16	21.4	970
4x25	24.5	1408
4x35	26.9	1829
4x50	32	2372
4x70	35.9	3234
4x95	39.6	4266
4x120	42.7	5266
4x150	47.4	6605
4x185	53.7	8490
4x240	59.5	10847
5x16	23.3	1169
5x25	26.7	1712
5x35	29.4	2231
5x50	35.5	2948
5x70	39.4	4001
5x95	43.4	5274
5x120	47.2	6576
5x150	51.9	8299
5x185	58.9	1072
5x240	65	13170

Изолированные жилы кабелей должны иметь отличительную расцветку. Расцветка должна быть сплошной или в виде продольной полосы, цвет изоляции жил согласно таблице:

		Цвет изоляции жилы				
Число жил в кабеле, шт.	Порядковый номер жилы					
	1	2	3	4	5	
2	Серый/ натуральный	Синий	-	-	-	
3	Серый/ натуральный	Коричневый	Черный	-	-	
	Серый/ натуральный	Синий	Зелёный- желтый	-	-	

4	Серый/ натуральный	Коричневый	Черный	Синий	-
	Серый/ натуральный	Коричневый	Черный	Зелёный- жёлтый	-
5	Серый/ натуральный	Коричневый	Черный	Синий	Зелёный- жёлтый