

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ НА НАПРЯЖЕНИЕ ДО 1 кВ ВКЛЮЧИТЕЛЬНО С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА



### 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 пластиката пониженной пожароопасности (индекс LS означает низкое дымо- и газовыделение Low Smoke, индекс (А) означает, что кабель соответствует категории А по нераспространению горения)

### ПвВнг(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 пластиката пониженной горючести (индекс (В) в марках означает, что кабель соответствует категории В по нераспространению горения)

## 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**, **ПвВнг(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-Iг, В-II, В-Iб, В-IIа.

Класс пожарной опасности по НПБ 248-97 для кабелей **ПвВГ** – П1.7.2.3, для кабелей **ПвВнг(А)-LS** – П1.7.2.2, **ПвВнг(В)** – П2.7.2.3

## КОДЫ ОКП

35 3381 23 – ПвВГ на 1 кВ

35 3381 24 – ПвВнг(А)-LS на 1 кВ

35 3381 – ПвВнг(В) на 1 кВ

## КОНСТРУКЦИЯ

- Токопроводящая жила** – медная, однопроволочная или многопроволочная, круглой или секторной формы, 1 или 2 класса по ГОСТ 22483.
- 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.
- Скрутка** – изолированные жилы кабелей скручены в сердечник вокруг жгута из ПВХ пластиката или невулканизированной резины в кабелях марки **ПвВГ**, из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности в кабелях марки **ПвВнг(А)-LS**, из ПВХ пластиката пониженной горючести в кабелях марки **ПвВнг(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.
- Поясная изоляция** – накладывается поверх скрученных жил из мелонаполненной невулканизированной резиновой смеси или из ПВХ пластиката в кабелях марки **ПвВГ**, из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности в кабелях марки **ПвВнг(А)-LS**, из ПВХ пластиката пониженной горючести в кабелях марки **ПвВнг(В)** с заполнением промежутков между жилами.
- Обмотка** – накладывается поверх поясной изоляции в кабелях марки **ПвВнг(А)-LS**, **ПвВнг(В)** из стеклотенты или из стеклослюдосодержащей ленты с перекрытием.
- Оболочка** – из ПВХ пластиката. В кабелях марки **ПвВнг(А)-LS** из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, из ПВХ пластиката пониженной горючести в кабелях марки **ПвВнг(В)**.

Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
ПвВГ с круглыми жилами		
4×4	13.2	303
4×6	14.4	396
4×10	16.3	580
4×16	20.4	906
4×25	23.1	1313
4×35	25.9	1750
4×50	29.7	2329
5×4	14.2	363
5×6	15.6	473
5×10	17.8	702
5×16	22.3	1102
5×25	25.7	1633
5×35	28.4	2144
5×50	32.5	2862
ПвВГ с секторными жилами		
4×50	31.9	2267
4×70	34.9	3122
4×95	38.6	4141
4×120	41.7	5131
4×150	45.6	6318
4×185	49.7	7760
4×240	55.5	10039
5×50	34.5	2851
5×70	38.4	3890
5×95	42.4	5155
5×120	46.2	6440

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид климатического исполнения В, категория размещения 5 по ГОСТ 15150-69, для кабелей марки ПвВнг(В) вид климатического исполнения УХЛ, Т, категория размещения 1, 5

Диапазон температур эксплуатации ..... от -50°C до +50°C

Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C ..... до 98%

Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже ..... -15°C

Минимальный радиус изгиба при прокладке ..... 7.5 наружных диаметров, одножильных кабелей ..... 15 наружных диаметров

Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц: (продолжительность испытания 10 мин.) ..... 3.5 кВ

Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации ..... +90°C

Допустимый нагрев жил кабелей в режиме перегрузки не более ..... +130°C

Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при токах к.з. .... +250°C

Продолжительность короткого замыкания, не более ..... 4 секунд

Предельная температура токопроводящих жил кабелей по условию невозгорания кабеля при к.з. .... +400°C

Продолжительность работы кабелей в режиме перегрузки, не более 6 часов в сутки в течение 5 суток, если токи нагрузки в остальные периоды времени этих суток не превышают номинальных значений, но не более 1000 часов за весь срок службы кабелей

Кабели марок ПвВнг(А)-LS, ПвВнг(В) не распространяют горение при прокладке в пучках. Дымообразование при горении и тлении кабелей марки ПвВнг(А)-LS не приводит к снижению светопрозрачности более чем ..... на 40%

Строительная длина кабелей для сечений основных жил:

2.5 - 16 мм<sup>2</sup> ..... 450 м

25 - 70 мм<sup>2</sup> ..... 300 м

95 мм<sup>2</sup> и выше ..... 200 м

Гарантийный срок эксплуатации ..... 5 лет с даты ввода кабелей в эксплуатацию

Срок службы ..... 30 лет

Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
5×150	50.1	8001
5×185	54.5	9733
5×240	61.0	12289
ПвВнг(А) -LS с круглыми жилами		
4×4	16.4	455
4×6	17.6	562
4×10	19.5	770
4×16	23.2	1124
4×25	26.3	1587
4×35	28.9	2046
4×50	32.1	2625
5×4	17.4	525
5×6	18.8	653
5×10	21.0	910
5×16	25.5	1364
5×25	28.7	1926
5×35	31.4	2468
5×50	35.3	3222
ПвВнг(А) -LS с секторными жилами		
4×50	33.4	2622
4×70	37.3	3529
4×95	41.6	4688
4×120	45.1	5773
4×150	48.6	6973
4×185	53.1	8557
4×240	58.9	10935
5×50	36.9	3231

Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
5×70	41.4	4422
5×95	45.8	5790
5×120	49.2	7087
5×150	53.5	8791
5×185	58.3	10654
5×240	64.4	13261
ПвВнг(В) с секторными жилами		
4×16	21.4	970
4×25	24.5	1408
4×35	26.9	1829
4×50	32	2372
4×70	35.9	3234
4×95	39.6	4266
4×120	42.7	5266
4×150	47.4	6605
4×185	53.7	8490
4×240	59.5	10847
5×16	23.3	1169
5×25	26.7	1712
5×35	29.4	2231
5×50	35.5	2948
5×70	39.4	4001
5×95	43.4	5274
5×120	47.2	6576
5×150	51.9	8299
5×185	58.9	1072
5×240	65	13170

По требованию потребителя возможно изготовление кабелей с количеством жил 1\*, 2, 3, 4 и сечением от 1,5 до 240 мм<sup>2</sup>  
\*кабели с защитным покровом одножильные предназначены для эксплуатации в сетях с постоянным напряжением.