

# КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ПОЖАРБЕЗОПАСНЫЕ

ГОСТ 31996-2012,  
ТУ 27.32.13.111-001-47902833-2021

с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности, не распространяющий горение, с низким дымо— и газовыделением

## ВВГнг(A)-LS



## ВВГ-Пнг(A)-LS



### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабель силовой, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности, не распространяющий горение, с низким дымо— и газовыделением с медными однопроволочными или многопроволочными жилами, предназначен для передачи и распространения электрической энергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66; 1,0 кВ номинальной частотой 50Гц.

Кабель применяется для групповой прокладки с учетом объема горючей нагрузки во внутренних электроустановках, а также в зданиях и закрытых кабельных сооружениях.

Вид климатического исполнения кабелей УХЛ категории размещения 1,5 по ГОСТ 15150.

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565 — П1б.8.2.2.2.

### МАРКИ КАБЕЛЯ, ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ

Марка кабеля	Число жил	Номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>
ВВГнг(A)-LS	1	1,5-50
	2-5	1,5-10
ВВГ-Пнг(A)-LS	2-3	1,5-10

### КОНСТРУКЦИЯ

Токопроводящая жила — медная однопроволочная или многопроволочная. Токопроводящие жилы кабелей соответствуют 1 или 2 классу по ГОСТ 22483.

Изоляция — выполнена из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности.

Скрутка — изолированные жилы 2-х, 3-х, 4-х и 5-ти жильных кабелей скручены в сердечник.

Внутренняя оболочка — поверх скрутки изолированных жил наложен наполнитель межжильного пространства, выполненный из полимерной композиции с улучшенными свойствами по пожаробезопасности и придающий кабелю в сечении круглую форму. Для обеспечения подвижности жил при эксплуатации и для разделки кабелей между изоляцией и внутренней оболочкой нанесен слой талька.

Наружные промежутки между изолированными жилами кабелей с номинальным сечением до 10 мм<sup>2</sup> включительно, кроме кабелей с разнонаправленной скруткой, могут быть заполнены одновременно с наложением наружной оболочки при условии обеспечения практически круглой формы кабеля. Внутреннюю экструдированную оболочку в этом случае не накладывают.

Наружная оболочка — поверх внутренней оболочки кабелей наложена экструзией наружная оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности.

### МАРКИ КАБЕЛЯ, ИХ КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

МАРКА КАБЕЛЯ	КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ
ВВГнг(A)-LS	Кабель с однопроволочными или многопроволочными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо— и газовыделением	Для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях внутренних (закрытых) электроустановок, в том числе на объектах использования атомной энергии.
ВВГ-Пнг(A)-LS	То же, плоской формы	Для электропроводок в жилых и общественных зданиях.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току 1 км при 20°C соответствует ГОСТ 22483

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ
Номинальное напряжение	0,66;1 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля:	от -50°C до +50 °C
Относительная влажность воздуха при температуре до + 35°C	98%
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного прогрева:	-15°C
Предельно длительная допустимая рабочая температура жил	+70°C
Предельно допустимая температура нагрева жил кабеля в режиме перегрузки	+90°C
Максимальная температура нагрева жил кабеля при коротком замыкании	160°C
Максимальная температура нагрева жил кабеля по условию невозгорания при коротком замыкании	350°C
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке: — одножильных: — многожильных:	не менее 10 D не менее 7,5 D
Срок службы, не менее	30 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля с момента ввода в эксплуатацию	5 лет
Условия хранения кабеля	условия хранения провод в части воздействия климатических факторов должны соответствовать группе ОЖ-2 ГОСТ 15150

## НОМЕКЛАТУРА

Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса 1 км кабеля , кг	Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса 1 км кабеля , кг
<b>ВВГнг(A)-LS-0,66 кВ</b>			<b>ВВГнг(A)-LS-1 кВ</b>		
1x1,5ок	5,1	43	1x1,5ок	6	57
1x2,5ок	5,4	55	1x2,5ок	6,4	69
1x4ок	6,1	75	1x4ок	7,3	95
1x6ок	6,6	97	1x6ок	7,8	119
1x10ок	7,8	148	1x10ок	8,6	164
1x16мк	9,3	220	1x16мк	9,9	235
1x25мк	10,9	324	1x25мк	11,5	342
1x35мк	11,9	421	1x35мк	12,5	440
1x50мк	13,5	556	1x50мк	14,1	577
2x1,5ок	8,2	112	2x1,5ок	9	131
2x2,5ок	8,9	142	2x2,5ок	9,7	162
2x4ок	10,3	198	2x4ок	11,5	233
2x6ок	11,3	255	2x6ок	12,5	293
2x10ок	13,7	392	2x10ок	14,1	407
3x1,5ок	8,6	131	3x1,5ок	9,4	151
3x2,5ок	9,4	169	3x2,5ок	10,2	191
3x4ок	10,8	239	3x4ок	12,1	278
3x6ок	11,9	314	3x6ок	13,2	356
3x10ок	14,5	489	3x10ок	14,9	505
4x1,5ок	9,2	155	4x1,5ок	10,2	179
4x2,5ок	10,1	203	4x2,5ок	11,1	230
4x4ок	11,7	291	4x4ок	13,2	337
4x6ок	12,9	385	4x6ок	14,4	436
4x10ок	15,8	605	4x10ок	16,3	625
5x1,5ок	10	191	5x1,5ок	11,1	223
5x2,5ок	11	253	5x2,5ок	12,1	288
5x4ок	12,8	366	5x4ок	14,4	428
5x6ок	14,1	487	5x6ок	15,8	555
5x10ок	17,4	772	5x10ок	17,9	798

## НОМЕКЛАТУРА

Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг	Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
<b>ВВГ-Пнг(А)-LS-0,66 кВ</b>			<b>ВВГнг(А)-LS-1 кВ</b>		
2х1,5ок	7,4х4,9	72	2х1,5ок	8,2х5,3	82
2х2,5ок	8,2х5,2	94	2х2,5ок	9х5,6	106
2х4ок	9,5х5,9	135	2х4ок	10,7х6,5	154
2х6ок	10,5х6,4	179	2х6ок	11,7х7	200
2х10ок	12,9х7,6	280	2х10ок	13,3х7,8	288
3х1,5ок	10х4,9	103	3х1,5ок	11,2х5,3	118
3х2,5ок	11,1х5,2	136	3х2,5ок	12,3х5,6	153
3х4ок	13,1х5,9	197	3х4ок	14,9х6,5	226
3х6ок	14,6х6,4	263	3х6ок	16,4х7	295
3х10ок	18,2х7,6	415	3х10ок	18,8х7,8	428