

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ПОЖАРБЕЗОПАСНЫЕ

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

с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности, не распространяющий горение, с низким дымо— и газовыделением и низкой токсичностью продуктов горения

ВВГнг(A)-LSLTx



ВВГ-Пнг(A)-LSLTx



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности, не распространяющий горение, с низким дымо— и газовыделением и низкой токсичностью продуктов горения, 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 УХЛ, категория размещения 3, 4 по ГОСТ 15150.

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565 — П1б.8.2.1.2.

МАРКИ КАБЕЛЯ, ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ

Марка кабеля	Число жил	Номинальное сечение жил, мм ²
ВВГнг(A)-LSLTx	1	1,5-50
	2-5	1,5-10
ВВГ-Пнг(A)-LSLTx	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 пластиката пониженной пожарной опасности, с пониженной токсичностью продуктов горения.

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

Внутренняя оболочка — поверх скрученных изолированных жил накладывается наполнитель межфазного пространства из ПВХ-пластиката пониженной пожарной опасности, с пониженной токсичностью продуктов горения, 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 мм² 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 пластиката пониженной пожарной опасности, с пониженной токсичностью продуктов горения.

МАРКИ КАБЕЛЯ, ИХ КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

МАРКА КАБЕЛЯ	КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ
ВВГнг(A)-LSLTx	Кабель с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с пониженной токсичностью продуктов горения	Для прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, в зданиях детских дошкольных и образовательных учреждений, специализированных домах престарелых и инвалидов, больницах, в спальнях корпусах образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений.
ВВГ-Пнг(A)-LSLTx	То же, плоской формы	

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 ²	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса 1 км кабеля , кг	Число и номинальное сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса 1 км кабеля , кг
ВВГнг(A)-LSLTx-0,66 кВ			ВВГнг(A)-LSLTx-1 кВ		
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 ²	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг	Число и номинальное сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
ВВГ-Пнг(А)-LSLTx-0,66 кВ			ВВГ-Пнг(А)-LSLTx-1 кВ		
2x1,5ок	7,4x4,9	72	2x1,5ок	8,2x5,3	82
2x2,5ок	8,2x5,2	94	2x2,5ок	9x5,6	106
2x4ок	9,5x5,9	135	2x4ок	10,7x6,5	154
2x6ок	10,5x6,4	179	2x6ок	11,7x7	200
2x10ок	12,9x7,6	280	2x10ок	13,3x7,8	288
3x1,5ок	10x4,9	103	3x1,5ок	11,2x5,3	118
3x2,5ок	11,1x5,2	136	3x2,5ок	12,3x5,6	153
3x4ок	13,1x5,9	197	3x4ок	14,9x6,5	226
3x6ок	14,6x6,4	263	3x6ок	16,4x7	295
3x10ок	18,2x7,6	415	3x10ок	18,8x7,8	428