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(А)-LSLTx

ВВГ-Пнг(А)-LSLTx

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасно-сти, 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.

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 заполнитель 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 практиче-ски 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 пони-женной токсичностью продуктов горения.

МАРКИ КАБЕЛЯ, ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ

Марка кабеля	Число жил	Номинальное сечение жил, мм²
ВВГнг(А)-LSLTx	1	1,5-50
	2-5	1,5-10
ВВГ-Пнг(А)-LSLTx	2-3	1,5-10

МАРКИ КАБЕЛЯ, ИХ КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

МАРКА КАБЕЛЯ	КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ
ВВГнг(А)-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 спальных корпусах образователь-ных учреждений интернатного типа и детских учреждений.
ВВГ-Пнг(А)-LSLTx	То же, плоской формы	

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ
Номинальное напряжение	0,66;1 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля:	от -50°С до +50 °С
Относительная влажность воздуха при температуре до + 35°С	98%
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного прогрева:	-15°С
Предельно длительная допустимая рабочая температура жил	+70°С
Предельно допустимая температура нагрева жил кабеля в режиме перегрузки	+90°С
Максимальная температура нагрева жил кабеля при коротком замыкании	160°С
Максимальная температура нагрева жил кабеля по условию невозгорания при коротком замыкании	350°С
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, мм²	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса 1 км кабеля , кг	Число и номинальное сечение жил, мм²	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса 1 км кабеля , кг
ВВГнг(А)-LSLTx-0,66 кВ			ВВГнг(А)-LSLTx-1 кВ		
1х1,5ок	5,1	43	1х1,5ок	6	57
1х2,5ок	5,4	55	1х2,5ок	6,4	69
1х4ок	6,1	75	1х4ок	7,3	95
1х6ок	6,6	97	1х6ок	7,8	119
1х10ок	7,8	148	1х10ок	8,6	164
1х16мк	9,3	220	1х16мк	9,9	235
1х25мк	10,9	324	1х25мк	11,5	342
1х35мк	11,9	421	1х35мк	12,5	440
1х50мк	13,5	556	1х50мк	14,1	577
2х1,5ок	8,2	112	2х1,5ок	9	131
2х2,5ок	8,9	142	2х2,5ок	9,7	162
2х4ок	10,3	198	2х4ок	11,5	233
2х6ок	11,3	255	2х6ок	12,5	293
2х10ок	13,7	392	2х10ок	14,1	407
3х1,5ок	8,6	131	3х1,5ок	9,4	151
3х2,5ок	9,4	169	3х2,5ок	10,2	191
3х4ок	10,8	239	3х4ок	12,1	278
3х6ок	11,9	314	3х6ок	13,2	356
3х10ок	14,5	489	3х10ок	14,9	505
4х1,5ок	9,2	155	4х1,5ок	10,2	179
4х2,5ок	10,1	203	4х2,5ок	11,1	230
4х4ок	11,7	291	4х4ок	13,2	337
4х6ок	12,9	385	4х6ок	14,4	436
4х10ок	15,8	605	4х10ок	16,3	625
5х1,5ок	10	191	5х1,5ок	11,1	223
5х2,5ок	11	253	5х2,5ок	12,1	288
5х4ок	12,8	366	5х4ок	14,4	428
5х6ок	14,1	487	5х6ок	15,8	555
5х10ок	17,4	772	5х10ок	17,9	798

НОМЕКЛАТУРА

Число и номинальное сечение жил, мм²	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса 1 км кабеля , кг
ВВГ-Пнг(А)-LSLTx-0,66 кВ		
2x1,5ок	7,4x4,9	72
2x2,5ок	8,2x5,2	94
2x4ок	9,5x5,9	135
2x6ок	10,5x6,4	179
2x10ок	12,9x7,6	280
3x1,5ок	10x4,9	103
3x2,5ок	11,1x5,2	136
3x4ок	13,1x5,9	197
3x6ок	14,6x6,4	263
3x10ок	18,2x7,6	415

Число и номинальное сечение жил, мм²	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса 1 км кабеля , кг
ВВГ-Пнг(А)-LSLTx-1 кВ		
2x1,5ок	8,2x5,3	82
2x2,5ок	9x5,6	106
2x4ок	10,7x6,5	154
2x6ок	11,7x7	200
2x10ок	13,3x7,8	288
3x1,5ок	11,2x5,3	118
3x2,5ок	12,3x5,6	153
3x4ок	14,9x6,5	226
3x6ок	16,4x7	295
3x10ок	18,8x7,8	428