

ВВГнг(А)-LSLTx, ВВГ-Пнг(А)-LSLTx, АBBГнг(А)-LSLTx, АBBг-Пнг(А)-LSLTx
ТУ 3500-018-34041459-2019 (ГОСТ 31996-2012).

«Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения на напряжение 0,66 и 1 кВ»



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии и электрических сигналов в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частотой 50 Гц.

Климатическое исполнение УХЛ, категория размещения 3, 4 по ГОСТ 15150.

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565 - П16.8.2.1.2.

КОНСТРУКЦИЯ

Токопроводящая жила - медная или алюминиевая, однопроволочная или многопроволочная.

Изоляция - не распространяющий горение поливинилхлоридный пластикат, с низким дымо- и газовыделением, с низкой 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, не распространяющего горение, с низким дымо- и газовыделением, с низкой 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.

Наружная оболочка - поверх внутренней оболочки кабелей должна быть наложена экструзией наружная оболочка из не распространяющего горение поливинилхлоридного пластиката с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения.



МАРКА КАБЕЛЯ, ИХ НАИМЕНОВАНИЕ И УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

МАРКА КАБЕЛЯ	ЧИСЛО ЖИЛ	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ , мм2	
		НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ , кВ	
		0,66	1
ВВГнг(А)-LSLTx/АBBГнг(А)-LSLTx	1	1,5/2,5-50	1,5/2,5-150
ВВГнг(А)-LSLTx/АBBГнг(А)-LSLTx	2,3,4 и 5	1,5/2,5-50	1,5/2,5-50
ВВГ-Пнг(А)-LSLTx/АBBГ-Пнг(А)-LSLTx	2,3	1,5/2,5-10	1,5/2,5-10

НАИМЕНОВАНИЕ ЖИЛЫ	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ , мм2
Однопроволочная	2,5-16
Многопроволочная	25-150

Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20°С, должно соответствовать ГОСТ 22483

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ
ХАРАКТЕРИСТИКИ

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°
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 диаметров кабеля не менее 7,5 диаметров кабеля
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

НОМЕНКЛАТУРА

ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм2	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, мм		РАСЧЕТНАЯ МАССА 1КМ КАБЕЛЯ, кг	
	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ
ВВГнг(А)-LSLTx				
1x1,5	4,9	5,3	43	49
1x2,5	5,2	5,6	55	61
1x4	5,9	6,5	76	86
1x6	6,4	7,0	98	109
1x10	7,6	7,8	147	151
1x16	9,1	9,3	219	224
1x25	10,6	10,8	323	329
1x35	11,6	11,8	420	426
1x50	13,2	13,4	556	564
1x70	-	15,0	-	764
1x95	-	17,2	-	1034
1x120	-	18,7	-	1278
1x150	-	20,8	-	1583
2x1,5	8,1	8,9	112	131
2x2,5	8,9	9,7	143	163
2x4	10,2	11,4	199	235
2x6	11,2	12,4	256	295
2x10	13,6	14,0	390	405
2x16	16,2	16,6	573	491
2x25	20,8	21,2	1210	1245

ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, ММ2	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, ММ		РАСЧЕТНАЯ МАССА 1КМ КАБЕЛЯ, КГ	
	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ
2х35	23,0	23,4	1538	1576
2х50				
3х1,5	8,5	9,3	131	153
3х2,5	9,3	10,1	171	195
3х4	10,7	12,0	243	284
3х6	11,8	13,1	318	363
3х10	14,4	14,8	490	508
3х16	17,2	17,6	727	748
3х25	22,0	22,4	1426	1464
3х35	24,4	24,8	1831	1872
3х50				
4х1,5	9,1	10,1	155	180
4х2,5	10,0	11,0	206	233
4х4	11,6	13,1	295	343
4х6	12,8	14,3	390	443
4х10	15,7	16,2	605	626
4х16	18,9	19,3	903	929
4х25	24,3	24,8	1766	1811
4х35	26,7	27,2	2260	2309
4х50				
5х1,5	9,5	10,9	190	223
5х2,5	9,3	11,9	254	290
5х4	10,7	14,3	369	432
5х6	11,8	15,6	491	561
5х10	14,4	17,8	769	797
5х16	17,2	21,3	1156	1190
5х25	22,0	27,1	2136	2264
5х35	24,4	29,8	2747	2895
5х50				
АВВГнг(А)-LSLTx				
1х2,5	5,2	5,6	40	46
1х4	5,9	6,5	52	62
1х6	6,4	7,0	62	73
1х10	7,6	7,8	89	93
1х16	8,7	8,9	120	125
1х25	10,4	10,8	167	172
1х35	11,6	11,8	207	213
1х50	13,1	13,4	266	273
1х70	-	15,0	-	368
1х95	-	17,2	-	475
1х120	-	18,7	-	556
1х150	-	20,8	-	697
2х2,5	8,9	9,7	114	134
2х4	10,2	11,4	152	187
2х6	11,2	12,4	185	224
2х10	13,6	14,0	274	289
2х16	15,4	15,8	359	376
2х25	20,4	21,2	873	906
2х35	23,0	23,4	1103	1140
3х2,5	9,3	10,1	128	151
3х4	10,7	12,0	172	213
3х6	11,8	13,1	211	257
3х10	14,4	14,8	316	335
3х16	16,4	16,8	418	440
3х25	22,0	22,4	935	974
3х35	24,4	24,8	1182	1227
4х2,5	10,0	11,0	149	177
4х4	11,6	13,1	203	252
4х6	12,8	14,3	251	305

ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм2	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, мм		РАСЧЕТНАЯ МАССА 1КМ КАБЕЛЯ, кг	
	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ
4x10	15,7	16,2	379	400
4x16	17,9	18,4	505	528
4x25	24,3	24,8	1129	1158
4x35	26,7	27,2	1414	1462
5x2,5	10,8	11,9	180	216
5x4	12,7	14,3	249	312
5x6	14,0	15,6	312	383
5x10	17,2	17,8	479	506
5x16	19,7	20,3	639	670
5x25	26,6	26,9	1392	1446
5x35	29,3	29,8	1754	1815
ВВГ-Пнг(А)-LSLTx				
2x1,5	4,85x7,30	6,05x8,90	73	100
2x2,5	5,23x8,06	6,43x9,66	97	126
2x4	5,920x9,40	7,30x11,40	138	179
2x6	6,40x10,40	7,80x12,40	183	228
2x10	7,60x12,80	8,60x14,00	282	316
3x1,5	4,85x9,75	6,05x11,75	104	141
3x2,5	5,23x10,89	6,43x12,89	139	179
3x4	5,90x12,90	7,30x15,50	201	258
3x6	6,40x14,40	7,80x17,00	268	331
3x10	7,60x18,00	-	-	-
АВВГ-Пнг(А)-LSLTx				
2x2,5	6,03x8,86	6,43x9,66	84	97
2x4	6,70x10,20	7,30x11,40	109	132
2x6	7,20x11,20	7,80x12,40	132	156
2x10	8,40x13,60	8,60x14,00	191	200
3x2,5	6,03x11,69	6,43x12,89	116	135
3x4	6,70x13,70	7,30x15,50	154	187
3x6	7,20x15,20	7,80x17,00	187	224

