

КАБЕЛИ НИЗКОТОКСИЧНЫЕ СИЛОВЫЕ, НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ, С НИЗКИМ ДЫМО-И ГАЗОВЫДЕЛЕНИЕМ ТУ 16.К121-018-2011

**ВВГнг(A)-LSLTx, ВВГ-Пнг(A)-LSLTx,
ВВГЭнг(A)-LSLTx, ВБШвнг(A)-LSLTx,
АВВГнг(A)-LSLTx, АВВГ-Пнг(A)-LSLTx,
АВВГЭнг(A)-LSLTx, АВБШвнг(A)-LSLTx**

кабели силовые, не распространяющие горение при групповой прокладке с пониженным дымо- и газовыделением (исполнение - «нг-LSLTx»)

ПАТЕНТ

КОНСТРУКЦИЯ

Токопроводящая жила

Медная или алюминиевая, однопроволочная или многопроволочная, круглой или секторной формы, 1 или 2 класса по ГОСТ 22483.

Изоляция (маркировка жилы цветовой)

Из низкотоксичного поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности.

Скрутка

Изолированные жилы 2-х, 3-х, 4-х, 5-ти и 6-ти жильных кабелей скручены в сердечник.

Для ВВГ-Пнг(A)-LSLTx и АВВГ-Пнг(A)-LSLTx - 2 или 3 изолированные жилы расположены параллельно в одной плоскости.

Кабели с буквой «г» скручиваются с водоблокирующими элементами.

Внутренняя оболочка

Из низкотоксичного ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности.

Экран

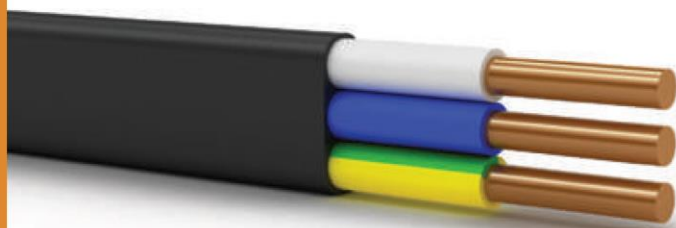
Для ВВГЭнг(A)-LSLTx, АВВГЭнг(A)-LSLTx выполнен в виде обмотки из медных лент или из медных проволок и спирально наложенной медной ленты.

Броня

Для ВБШвнг(A)-LSLTx, АВБШвнг(A)-LSLTx наложена спирально из двух стальных оцинкованных лент.

Наружная оболочка или защитный шланг

Из низкотоксичного ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

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

Кабели применяются при групповой прокладке, не распространяют горение по категории А, низкотоксичные с пониженным дымо- и газовыделением.

Кабели предназначены для эксплуатации в кабельных сооружениях и помещениях, в том числе в жилых и общественных зданиях, в зданиях детских дошкольных образовательных учреждений, специализированных домов престарелых и инвалидов, больниц, спальных корпусах образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений, гостиниц, общежитий, спальных корпусов санаториев и домов отдыха общего типа, кемпингов, мотелей, пансионатов, а также для зрелищных, клубных, спортивных сооружений, зданий организаций по обслуживанию населения, метрополитенов. Кабели АВБШвнг(A)-LSLTx, ВБШвнг(A)-LSLTx применяются при наличии опасности механических повреждений, а также предназначены для прокладки в земле. При изготовлении кабелей допускается применять водоблокирующие материалы, позволяющие кабелям быть стойкими к продольному проникновению влаги и эксплуатацию в условиях повышенной влажности. В этом случае в обозначение кабеля вводится буква «г» (например, ВВГЭнг(A)-LSLTx).

Класс пожарной опасности кабелей по ГОСТ 31565 П16.8.2.1.2.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Номинальное напряжение, кВ		0,66 или 1
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля, °С		от - 50 до + 50
Минимальный радиус изгиба, диаметров кабеля	для многожильных	7,5
	для одножильных	10
Кабели прокладываются при температуре (без предварительного подогрева), °С, не ниже		- 15
Снижение светопрозрачности в испытательной камере		не более 50%

кабели силовые на номинальное напряжение до 3 кВ



РАСЧЕТНЫЕ ДАННЫЕ

**ВВГнг(А)-LSLTx, ВВГ-Пнг(А)-LSLTx, ВВГЭнг(А)-LSLTx, ВБШвнг(А)-LSLTx,
АВВГнг(А)-LSLTx, АВВГ-Пнг(А)-LSLTx, АВВГЭнг(А)-LSLTx, АВБШвнг(А)-LSLTx**

ТАБЛИЦА 1

Номинальное напряжение кабелей, число и номинальное сечение токопроводящих жил

Марка кабеля	Число жил	Номинальное сечение основных жил, мм ²	
		Номинальное напряжение кабеля, кВ	
		0,66	1
ВВГнг(А)-LSLTx, ВВГЭнг(А)-LSLTx	1	1,5 - 50	1,5 - 1000
	2, 3, 4, 5, 6		1,5 - 400
АВВГнг(А)-LSLTx, АВВГЭнг(А)-LSLTx	1	2,5 - 50	2,5 - 1000
	2, 3, 4, 5, 6		2,5 - 400
ВБШвнг(А)-LSLTx	1	-	(1,5 - 1000)*
	2, 3, 4, 5, 6	1,5 - 50	1,5 - 400
АВБШвнг(А)-LSLTx	1	-	(2,5 - 1000)*
	2, 3, 4, 5, 6	2,5 - 50	2,5 - 400
ВВГ-Пнг(А)-LSLTx	2, 3	1,5 - 16	1,5 - 16
АВВГ-Пнг(А)-LSLTx	2, 3	2,5 - 16	2,5 - 16

* - только для эксплуатации в сетях постоянного напряжения

ТАБЛИЦА 2

Токопроводящие жилы выполняются одно- или многопроволочными в соответствии с таблицей

Наименование жилы	Номинальное сечение жилы, мм ²			
	круглой		секторной (сегментной)	
	медной	алюминиевой	медной	алюминиевой
Однопроволочная	1,5 - 50	2,5 - 300	-	25 - 400
Многопроволочная	16 - 1000	25 - 1000	25 - 400	25 - 400

ТАБЛИЦА 3

Соответствие между сечением основных жил и сечением экрана из медных проволок

Наименование	Номинальное сечение жилы, мм ²							
	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35
Основные жилы	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35
Экран	1,5	2,5	4	6	10	16	16	16

Наименование	Номинальное сечение жилы, мм ²								
	50	70	95	120	150	185	240	300	400
Основные жилы	50	70	95	120	150	185	240	300	400
Экран	25	35	50	70	70	95	120	150	185

РАСЧЕТНЫЕ ДАННЫЕ : ГАБАРИТЫ И МАССА КАБЕЛЯ

ВВГнг(A)-LSLTx, ВВГ-Пнг(A)-LSLTx, ВВГЭнг(A)-LSLTx, ВБШвнг(A)-LSLTx,

АВВГнг(A)-LSLTx, АВВГ-Пнг(A)-LSLTx, АВВГЭнг(A)-LSLTx, АВБШвнг(A)-LSLTx

ВВГнг(A)-LSLTx		
Число жил, номинальное сечение (мм ²), исполнение, напряжение (кВ)	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
1x1,5ок-0,66	5,8	44
1x2,5ок-0,66	6,1	56
1x4ок-0,66	6,8	78
1x6ок-0,66	7,3	101
1x10ок-0,66	8,5	151
1x16ок-0,66	9,6	214
1x25ок-0,66	11,1	320
1x35ок-0,66	12,1	414
1x50ок-0,66	13,6	545
2x1,5ок(N)-0,66	9,4	114
2x2,5ок(N)-0,66	10,2	147
2x4ок(N)-0,66	11,5	200
2x6ок(N)-0,66	12,5	258
2x10ок(N)-0,66	14,9	384
2x16ок(N)-0,66	16,7	527
2x25ок(N)-0,66	21,8	960
2x35ок(N)-0,66	24,1	1273
2x50ок(N)-0,66	27,1	1637
3x1,5ок(N,PE)-0,66	9,8	120
3x2,5ок(N,PE)-0,66	10,6	157
3x4ок(N,PE)-0,66	12,1	219
3x6ок(N,PE)-0,66	13,1	287
3x10ок(N,PE)-0,66	15,7	431
3x16ок(N,PE)-0,66	17,6	614
3x25ок(N,PE)-0,66	23,0	1189
3x35ок(N,PE)-0,66	25,5	1554
3x50ок(N,PE)-0,66	28,6	2033
4x1,5ок(N)-0,66	10,5	155
4x2,5ок(N)-0,66	11,4	208
4x4ок(N)-0,66	13,0	285
4x6ок(N)-0,66	14,2	373
4x10ок(N)-0,66	17,1	586
4x16ок(N)-0,66	19,3	833
4x25ок(N)-0,66	25,4	1474
4x35ок(N)-0,66	27,8	1908
4x50ок(N)-0,66	31,3	2504
5x1,5ок(N,PE)-0,66	11,3	184
5x2,5ок(N,PE)-0,66	12,3	242
5x4ок(N,PE)-0,66	14,1	352
5x6ок(N,PE)-0,66	15,4	464
5x10ок(N,PE)-0,66	18,7	714
5x16ок(N,PE)-0,66	21,1	1018
5x25ок(N,PE)-0,66	27,7	1712
5x35ок(N,PE)-0,66	30,3	2329
5x50ок(N,PE)-0,66	34,7	3130

ВВГнг(A)-LSLTx		
Число жил, номинальное сечение (мм ²), исполнение, напряжение (кВ)	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
1x1,5ок-1	6,2	50
1x2,5ок-1	6,5	61
1x4ок-1	7,4	85
1x6ок-1	7,9	117
1x10ок-1	8,7	151
1x16ок-1	9,8	221
1x25ок-1	11,3	321
1x35ок-1	12,3	405
1x50ок-1	13,8	532
2x1,5ок(N)-1	10,2	133
2x2,5ок(N)-1	11,0	162
2x4ок(N)-1	12,7	229
2x6ок(N)-1	13,7	286
2x10ок(N)-1	15,3	392
2x16ок(N)-1	17,1	540
2x25ок(N)-1	22,2	951
2x35ок(N)-1	24,5	1227
2x50ок(N)-1	27,5	1586
3x1,5ок(N,PE)-1	10,7	138
3x2,5ок(N,PE)-1	11,5	173
3x4ок(N,PE)-1	13,4	244
3x6ок(N,PE)-1	14,4	309
3x10ок(N,PE)-1	16,1	439
3x16ок(N,PE)-1	18,1	615
3x25ок(N,PE)-1	23,4	1182
3x35ок(N,PE)-1	25,9	1537
3x50ок(N,PE)-1	29,0	2006
4x1,5ок(N)-1	11,5	181
4x2,5ок(N)-1	12,4	230
4x4ок(N)-1	14,5	332
4x6ок(N)-1	15,7	427
4x10ок(N)-1	17,6	616
4x16ок(N)-1	19,8	868
4x25ок(N)-1	25,9	1497
4x35ок(N)-1	28,2	1922
4x50ок(N)-1	31,8	2523
5x1,5ок(N,PE)-1	12,4	211
5x2,5ок(N,PE)-1	13,4	272
5x4ок(N,PE)-1	15,7	400
5x6ок(N,PE)-1	17,1	515
5x10ок(N,PE)-1	19,2	746
5x16ок(N,PE)-1	21,7	1057
5x25ок(N,PE)-1	28,2	1815
5x35ок(N,PE)-1	30,9	2343
5x50ок(N,PE)-1	35,2	3115

ВВГнг(A)-LSLTx		
Число жил, номинальное сечение (мм ²), исполнение, напряжение (кВ)	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
1x70мк-1	16,6	753
1x95мк-1	18,6	1019
1x120мк-1	20,4	1264
1x150мк-1	22,8	1554
1x185мк-1	25,6	1932
1x240мк-1	28,3	2481
1x300мк-1	31,4	3112
1x400мк-1	35,1	3963
2x70мс(N)-1	24,5	1555
2x95мс(N)-1	27,8	2092
2x120мс(N)-1	29,9	2561
2x150мс(N)-1	32,7	3128
2x185мс(N)-1	36,3	3890
2x240мс(N)-1	40,5	5012
3x70мс(N,PE)-1	28,9	2242
3x95мс(N,PE)-1	32,9	3047
3x120мс(N,PE)-1	35,9	3773
3x150мс(N,PE)-1	39,4	4612
3x185мс(N,PE)-1	43,3	5694
3x240мс(N,PE)-1	48,8	7412
4x70мс(N)-1	32,9	2955
4x95мс(N)-1	38,0	4063
4x120мс(N)-1	41,1	4989
4x150мс(N)-1	45,4	6147
4x185мс(N)-1	50,0	7597
4x240мс(N)-1	56,4	9864
5x70мс(N,PE)-1	37,1	3687
5x95мс(N,PE)-1	42,4	5023
5x120мс(N,PE)-1	46,3	6223
5x150мс(N,PE)-1	50,7	7607
5x185мс(N,PE)-1	56,3	9459
5x240мс(N,PE)-1	63,1	12226

кабели силовые на номинальное напряжение до 3 кВ

