

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 негорючего поливинилхлоридного пластика 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 негорючего ПВХ пластика 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 негорючего ПВХ пластика 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.

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, больницы, 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 31565-2012 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
Дымообразование в испытательной камере		не более 50%

кабели силовые на номинальное напряжение до 3 кВ



Завод «Энергокабель»

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**

ВВГ-Пнг(A)-LSLTx			
Число жил, номинальное сечение (мм ²), исполнение, напряжение (кВ)	Расчетный диаметр кабеля, мм		Расчетная масса кабеля, кг/км
	высота	ширина	
2x1,5ок(N)-0,66	5,5	8,1	89
2x2,5ок(N)-0,66	5,8	8,9	114
2x4ок(N)-0,66	6,5	10,2	159
2x6ок(N)-0,66	7,0	11,2	204
2x10ок(N)-0,66	8,2	13,6	311
2x16ок(N)-0,66	9,3	15,6	443
3x1,5ок(N,PE)-0,66	5,5	10,8	125
3x2,5ок(N,PE)-0,66	5,8	11,9	163
3x4ок(N,PE)-0,66	6,5	13,9	229
3x6ок(N,PE)-0,66	7,0	15,4	297
3x10ок(N,PE)-0,66	8,2	19,0	459
3x16ок(N,PE)-0,66	9,3	21,9	656

ВВГ-Пнг(A)-LSLTx			
Число жил, номинальное сечение (мм ²), исполнение, напряжение (кВ)	Расчетный диаметр кабеля, мм		Расчетная масса кабеля, кг/км
	высота	ширина	
2x1,5ок(N)-1	5,9	8,9	101
2x2,5ок(N)-1	6,2	9,7	127
2x4ок(N)-1	7,1	11,4	181
2x6ок(N)-1	7,6	12,4	228
2x10ок(N)-1	8,4	14,0	320
2x16ок(N)-1	9,5	16,0	454
3x1,5ок(N,PE)-1	5,6	12,0	144
3x2,5ок(N,PE)-1	6,2	13,1	182
3x4ок(N,PE)-1	7,1	15,7	263
3x6ок(N,PE)-1	7,6	17,2	334
3x10ок(N,PE)-1	8,4	19,6	473
3x16ок(N,PE)-1	9,5	22,5	672

АВВГнг(A)-LSLTx		
Число жил, номинальное сечение (мм ²), исполнение, напряжение (кВ)	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
1x2,5ок-0,66	6,1	47
1x4ок-0,66	6,8	60
1x6ок-0,66	7,3	70
1x10ок-0,66	8,5	97
1x16ок-0,66	9,6	129
1x25ок-0,66	11,1	179
1x35ок-0,66	12,1	217
1x50ок-0,66	13,6	277
2x2,5ок(N)-0,66	10,2	189
2x4ок(N)-0,66	11,5	238
2x6ок(N)-0,66	12,5	284
2x10ок(N)-0,66	14,9	391
2x16ок(N)-0,66	16,7	502
2x25ок(N)-0,66	21,8	690
2x35ок(N)-0,66	24,1	828
2x50ок(N)-0,66	27,1	1083
3x2,5ок(N,PE)-0,66	10,6	205
3x4ок(N,PE)-0,66	12,1	261
3x6ок(N,PE)-0,66	13,1	313
3x10ок(N,PE)-0,66	15,7	445
3x16ок(N,PE)-0,66	17,6	562
3x25ок(N,PE)-0,66	23,0	780
3x35ок(N,PE)-0,66	25,5	970
3x50ок(N,PE)-0,66	28,6	1236

АВВГнг(A)-LSLTx		
Число жил, номинальное сечение (мм ²), исполнение, напряжение (кВ)	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
4x2,5ок(N)-0,66	11,4	232
4x4ок(N)-0,66	13,0	307
4x6ок(N)-0,66	14,2	359
4x10ок(N)-0,66	17,1	520
4x16ок(N)-0,66	19,3	663
4x25ок(N)-0,66	25,4	956
4x35ок(N)-0,66	27,8	1158
4x50ок(N)-0,66	31,3	1481
5x2,5ок(N,PE)-0,66	12,3	267
5x4ок(N,PE)-0,66	14,1	357
5x6ок(N,PE)-0,66	15,4	429
5x10ок(N,PE)-0,66	18,7	608
5x16ок(N,PE)-0,66	21,1	779
5x25ок(N,PE)-0,66	27,7	1130
5x35ок(N,PE)-0,66	30,3	1381
5x50ок(N,PE)-0,66	34,7	1775
1x2,5ок-1	6,5	54
1x4ок-1	7,4	71
1x6ок-1	7,9	82
1x10ок-1	8,7	102
1x16ок-1	9,8	134
1x25ок-1	11,3	185
1x35ок-1	12,3	224
1x50ок-1	13,8	285

АВВГнг(A)-LSLTx		
Число жил, номинальное сечение (мм ²), исполнение, напряжение (кВ)	Расчетный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
2x2,5ок(N)-1	11,0	216
2x4ок(N)-1	12,7	284
2x6ок(N)-1	13,7	334
2x10ок(N)-1	15,3	409
2x16ок(N)-1	17,1	523
2x25ок(N)-1	22,2	714
2x35ок(N)-1	24,5	883
2x50ок(N)-1	27,5	1114
3x2,5ок(N,PE)-1	11,5	235
3x4ок(N,PE)-1	13,4	312
3x6ок(N,PE)-1	14,4	378
3x10ок(N,PE)-1	16,1	466
3x16ок(N,PE)-1	18,1	585
3x25ок(N,PE)-1	23,4	807
3x35ок(N,PE)-1	25,9	1001
3x50ок(N,PE)-1	29,0	1270
4x2,5ок(N)-1	12,4	267
4x4ок(N)-1	14,5	377
4x6ок(N)-1	15,7	438
4x10ок(N)-1	17,6	544
4x16ок(N)-1	19,8	691
4x25ок(N)-1	25,9	989
4x35ок(N)-1	28,2	1194
4x50ок(N)-1	31,8	1521