

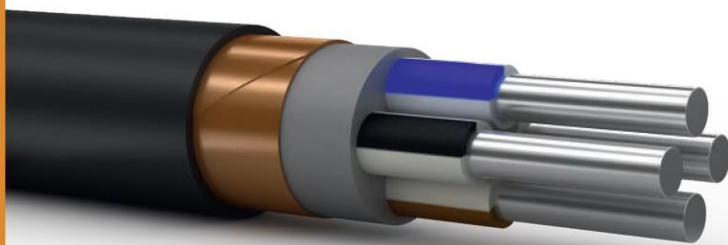
# КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ, НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ ПРИ ГРУППОВОЙ ПРОКЛАДКЕ, С ПОНИЖЕННЫМ ДЫМО- И ГАЗОВЫДЕЛЕНИЕМ

## ТУ 16.К121-018-2011

**ВВГнг(A)-LS,  
АВВГнг(A)-LS,  
ВВГЭнг(A)-LS,  
АВВГЭнг(A)-LS,  
ВБШвнг(A)-LS,  
АВБШвнг(A)-LS**

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

**ПАТЕНТ**



### КОНСТРУКЦИЯ

#### Токопроводящая жила

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

#### Изоляция

ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности (маркировка жилы цветовой). Изолированные жилы 2-х, 3-х, 4-х, 5-ти и 6-ти жильных кабелей скручены в сердечник. Кабели с буквой «г» скручиваются с водоблокирующими элементами.

#### Внутренняя оболочка

ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности.

#### Экран

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

#### Броня

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

#### Разделительный слой

Для ВВГЭнг(A)-LS, АВВГЭнг(A)-LS из полиэтилентерефталатной пленки; для кабелей с буквой «г» из водоблокирующих лент.

#### Наружная оболочка или защитный шланг

ПВХ пластикат 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. Кабели АВБШвнг(A)-LS, ВБШвнг(A)-LS, 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)-LS).

**Класс пожарной опасности кабелей по ГОСТ 31565-2012 П16.8.2.2.2.**

### 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

кабели силовые на номинальное напряжение до 3 кВ



## РАСЧЕТНЫЕ ДАННЫЕ

## ВВГнг(A)-LS, АВВГнг(A)-LS, ВВГЭнг(A)-LS, АВВГЭнг(A)-LS, ВБШвнг(A)-LS, АВБШвнг(A)-LS

ТАБЛИЦА 1

Номинальное напряжение кабелей, число и номинальное сечение токопроводящих жил

Марка кабеля	Число жил	Номинальное сечение основных жил, мм <sup>2</sup>	
		Номинальное напряжение кабеля, кВ	
		0,66	1
ВВГнг(A)-LS, ВВГЭнг(A)-LS	1	1,5 - 50	1,5 - 1000
	2, 3, 4, 5, 6		1,5 - 400
АВВГнг(A)-LS, АВВГЭнг(A)-LS	1	2,5 - 50	2,5 - 1000
	2, 3, 4, 5, 6		2,5 - 400
ВБШвнг(A)-LS	1	-	(1,5 - 1000)*
	2, 3, 4, 5, 6	1,5 - 50	1,5 - 400
АВБШвнг(A)-LS	1	-	(2,5 - 1000)*
	2, 3, 4, 5, 6	2,5 - 50	2,5 - 400

\* - 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 <sup>2</sup>			
	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

Сечение экрана из медных проволок

Наименование	Номинальное сечение жилы, мм <sup>2</sup>							
	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 <sup>2</sup>								
	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