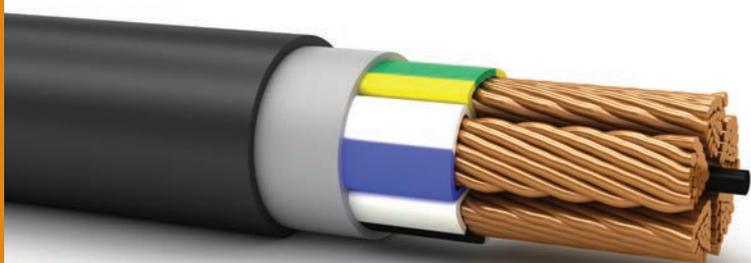


КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ, НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ ПРИ ГРУППОВОЙ ПРОКЛАДКЕ, С ПОНИЖЕННЫМ ДЫМО- И ГАЗОВЫДЕЛЕНИЕМ

ТУ 16.К71-310-2001

**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»)



Продукция изготавливается по Лицензионному договору (патентообладатель ОАО «ВНИИКТ»)

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66, 1 и 3 кВ частотой 50 Гц или соответственно на постоянное напряжение 1, 1,5 и 4,5 кВ.

Кабели изготавливаются для общепромышленного применения и атомных станций. Кабели не распространяют горение при групповой прокладке.

Кабели предназначены для эксплуатации в кабельных сооружениях и помещениях, в том числе для объектов использования атомной энергии в системах АС классов 3 и 4 по классификации ОПБ-88 (ПНАЭ Г - 01-011-97).

Кабели АВБШвнг(A)-LS, ВБШвнг(A)-LS также предназначены для прокладки в почве.

Класс пожарной опасности кабелей по ГОСТ 31565 П16.8.2.2.2.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Номинальное напряжение, кВ	0,66; 1 или 3	
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%	

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 (цветовая маркировка жилы).

Скрутка

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

Внутренняя оболочка

ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности, выполнена с заполнением наружных промежутков между жилами.

Экран ВВГЭнг(A)-LS, АВВГЭнг(A)-LS

Выполнен в виде обмотки из медных лент или из медных проволок и спирально наложенной медной ленты.

Броня ВБШвнг(A)-LS, АВБШвнг(A)-LS

Наложена из двух стальных оцинкованных лент.

Наружная оболочка

ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности.

кабели силовые на номинальное напряжение до 3 кВ

РАСЧЕТНЫЕ ДАННЫЕ

ВВГнг(А)-LS, АВВГнг(А)-LS, ВВГЭнг(А)-LS, АВВГЭнг(А)-LS, ВБШвнг(А)-LS, АВБШвнг(А)-LS

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	3
ВВГнг(А)-LS ВВГЭнг(А)-LS	1	1,5 - 50	1,5 - 1000	(1,5 - 1000)**
	3, 4		1,5 - 400	
	2, 5		1,5 - 240	
АВВГнг(А)-LS АВВГЭнг(А)-LS	1	2,5 - 50	2,5 - 1000	(2,5 - 1000)**
	3, 4		2,5 - 400	
	2, 5		2,5 - 240	
ВБШвнг(А)-LS	1	-	(10 - 630)*	
	3	1,5 - 50	1,5 - 400	6 - 240
	4			
	2, 5		1,5 - 240	
АВБШвнг(А)-LS	1	-	(16 - 630)*	
	3	2,5 - 50	2,5 - 400	10 - 240
	4			
	2, 5		2,5 - 240	-

* - только для эксплуатации в сетях постоянного напряжения

** - только для кабелей ВВГЭнг(А)-LS, АВВГЭнг(А)-LS

ТАБЛИЦА 2

Токопроводящие жилы выполняются одно- или многопроволочными в соответствии с таблицей

Наименование жилы	Номинальное сечение жилы, мм ²			
	круглой		секторной	
	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 ²							
	4	6	10	16	25	35	50	70
Основные жилы	4	6	10	16	25	35	50	70
Экран	4	6	10	16	16	16	25	35

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