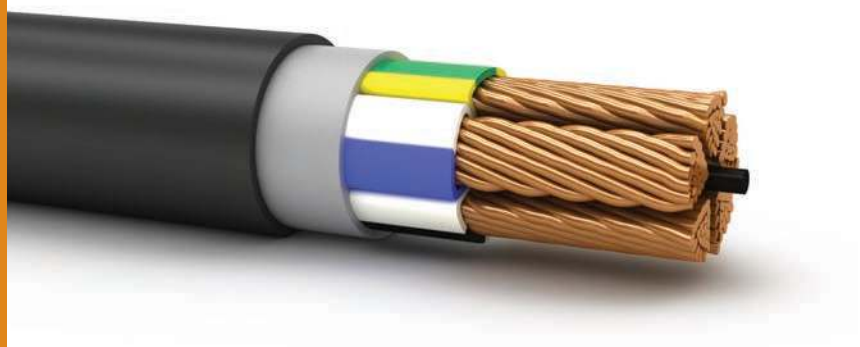
КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ, НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ ПРИ ГРУППОВОЙ ПРОКЛАДКЕ, С ПОНИЖЕННЫМ ДЫМО- И ГАЗО-ВЫДЕЛЕНИЕМ

ТУ 16.К71-310-2001

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

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



Продукция изготавливается по Лицензионному договору (патентообладатель ОАО "ВНИИКП")

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(А)-LS, АВВГЭнг(А)-LS
Выполнен в виде обмотки из медных лент или из медных проволок и спирально наложенной медной ленты.

Броня ВБШвнг(А)-LS, АВБШвнг(А)-LS
Наложена из двух стальных оцинкованных лент.

Наружная оболочка
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, 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(А)-LS, ВБШвнг(А)-LS также предназначены для прокладки в почве.

Класс пожарной опасности кабелей по ГОСТ 31565 П1б.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%

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, мм²		
		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, мм²			
	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, мм²							
Основные жилы	4	6	10	16	25	35	50	70
Экран	4	6	10	16	16	16	25	35

Наименование	Номинальное сечение жилы, мм²						
Основные жилы	95	120	150	185	240	300	400
Экран	50	70	70	95	120	150	185