

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ, НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ, С НИЗКИМ ДЫМО-И ГАЗОВЫДЕЛЕНИЕМ

Кабели силовые огнестойкие, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, предназначены для передачи и распределения электрической энергии и электрических сигналов в стационарных электротехнических установках при переменном напряжении 0,66 и 1 кВ номинальной частотой до 50 Гц

**КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ОГНЕСТОЙКИЕ, НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ, С НИЗКИМ ДЫМО- И ГАЗОВЫДЕЛЕНИЕМ
ТУ 16.К71-337-2004**

Кабели силовые огнестойкие, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, предназначены для передачи и распределения электрической энергии и электрических сигналов в стационарных электротехнических установках при переменном напряжении 0,66 и 1 кВ номинальной частотой до 50 Гц.

Кабели изготавливаются для общепромышленного применения и на атомных станциях (АС) вне гермозоны в системах АС класса 2 по классификации ОПБ 88/97 (ПНАЭ Г-01-011).

Вид климатического исполнения кабелей – УХЛ и Т, категории размещения 1-5 по ГОСТ 15150.

Маркировка кабелей:

Условное обозначение	Расшифровка условного обозначения
Материал токопроводящей жилы	
Не обозначается	Медь
Материал изоляции	
В	Изоляция из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности
Наружная оболочка	
В	Оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности
Г	Без защитных покровов
Бронепокров	
Б	Броня из стальных оцинкованных лент
Шланг	
Шв	Шланг из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности
Исполнение кабеля	
нг(А)-FRLS	Огнестойкое исполнение, кабель пожаробезопасный, с низким дымо- и газовыделением
Число жил x сечение жил	Пример: 4x185
Конструкция токопроводящей жилы	
ок	Однопроволочная круглая
ос	Однопроволочная секторная или сегментная
мк	Многopроволочная круглая
мс	Многopроволочная секторная или сегментная
Наличие в кабеле нулевой жилы, жилы заземления	
N	Изолированная токопроводящая жила кабеля, выполняющая функцию нулевого рабочего проводника
PE	Изолированная токопроводящая жила кабеля, выполняющая функцию нулевого защитного проводника
Переменное напряжение сети, при котором допускается эксплуатация кабеля, кВ	
0,66	
1	

Марка кабеля	Наименование элементов кабеля	Обозначение класса пожарной опасности	Базовый нормативный документ
ВВГнг(А)-FRLS	Кабель силовой с медными жилами, с термическим барьером из слюдосодержащих лент, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности	П16.7.2.2.2	ТУ 16-705.499-2010, ГОСТ 31996-2012
ВБШвнг(А)-FRLS	То же, что ВВГнг(А)-FRLS, с броней из стальных оцинкованных лент, с защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности	П16.7.2.2.2	ТУ 16-705.499-2010, ГОСТ 31996-2012

Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току

- Соответствует требованиям ГОСТ 22483-2012

Номинальное напряжение, сечение и число жил

Марка кабеля	Число жил	Сечение жил, мм ²	
		0,66	1,0
ВВГнг(А)-FRLS	1	1,5-50	1,5-800
	2		1,5-150
	3, 4, 5		1,5-240
ВБШвнг(А)-FRLS	1	2,5-50	10-630*
	2		2,5-150
	3, 4, 5		2,5-240

* - только для эксплуатации в сетях постоянного тока.

Огнестойкость:

- Не менее 180 минут

Температуры эксплуатации:

- От -50°C до +50°C

Допустимая температура нагрева жил в режиме перегрузки:

- Не более 90°C

Продолжительность работы кабелей в режиме перегрузки:

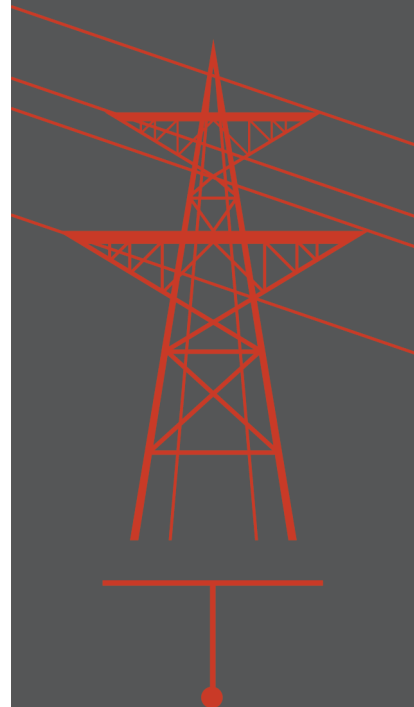
- не более 8 часов в сутки и не более 1000ч за срок службы

Температуры прокладки и монтажа без предварительного подогрева:

- Не ниже -15°C

Радиус изгиба при прокладке и монтаже:

- Не менее 7,5 наружных диаметров многожильного кабеля.
- Не менее 10 наружных диаметров одножильного кабеля.



КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ, НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ, С НИЗКИМ ДЫМО-И ГАЗОВЫДЕЛЕНИЕМ

Огнестойкость:

- Не менее 180 минут

Температуры эксплуатации:

- От -50°C до +50°C

Допустимая температура нагрева жил в режиме перегрузки:

- Не более 90°C



КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ, НЕ
РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ
ГОРЕНИЕ,
С НИЗКИМ ДЫМО-И
ГАЗОВЫДЕЛЕНИЕМ

Срок службы кабелей – не менее 30 лет при соблюдении заказчиком условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации, указанных в технических условиях

Транспортировка и хранение

- Условия транспортирования и хранения кабелей в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать группе ОЖ2 по ГОСТ 15150-69. Срок хранения на открытых площадках - не более 2-х лет, под навесом – не более 5-ти лет, в закрытых помещениях – не более 10-ти лет.

Срок службы

- Срок службы кабелей – не менее 30 лет при соблюдении заказчиком условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации, указанных в технических условиях. Срок службы исчисляется с даты изготовления кабелей. Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет. Гарантийный срок исчисляют с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.

Преимущества: Присутствие кабельных изделий во всех сферах жизнедеятельности человека обуславливает ужесточение требований по их пожарной безопасности. Применение огнестойких кабелей, прежде всего, обеспечивает время, необходимое для эвакуации людей.

Огнестойкие кабели предназначены для кабельных линий питания оборудования систем безопасности АС, электропроводок цепей систем пожарной безопасности (цепи пожарной сигнализации, питания насосов пожаротушения, освещения запасных выходов и путей эвакуации, систем дымоудаления и приточной вентиляции, эвакуационных лифтов), в том числе во взрывоопасных зонах всех классов, кроме взрывоопасных зон класса В1, для проводок в операционных отделениях больниц, цепей аварийного электроснабжения и питания оборудования, функционирующих при пожаре.