

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ, ОГНЕСТОЙКИЕ ТУ 3500-007-11809615-2013

Кабели силовые с пластмассовой изоляцией, не распространяющие горение, предназначены для передачи и распределения электрической энергии и электрических сигналов в стационарных установках на переменное напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частотой 50 Гц.

Вид климатического исполнения кабелей – УХЛ и Т, категории размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69.

Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 31996-2012 и технических условий.

Маркировка силовых кабелей:

Условное обозначение	Расшифровка условного обозначения
Материал токопроводящей жилы	
Не обозначается	Медь
Материал изоляции	
Пв	Изоляция из сшитого полиэтилена
Наружная оболочка	
П	Оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов
Г	Без защитных покровов
Бронепокров	
Б	Броня из стальных оцинкованных лент
К	Броня из стальных оцинкованных проволок
Шланг	
П	Шланг из полимерной композиции, не содержащей галогенов
Исполнение кабеля	
нг(A)-FRHF	Не распространяющий горение по категории А, не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, огнестойкий
Конструкция токопроводящей жилы	
Число жил x сечение жил	Пример: 4x150
ок	Однопроволочная круглая
ос	Однопроволочная секторная или сегментная
мк	Многопроволочная круглая
мс	Многопроволочная 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	

Код ОКПД-2 27.32.13.111



КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С
ПЛАСТМАССОВОЙ
ИЗОЛЯЦИЕЙ,
ОГНЕСТОЙКИЕ

Вид климатического исполнения кабелей – УХЛ и Т, категории размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ, ОГНЕСТОЙКИЕ

Огнестойкие кабельные изделия маркируются индексом «FR», сокращение от fire-resistant. В терминах стандарта ИСО МЭК 13943:2005 огнестойкость определяется как время, в течение которого изделие сохраняет свою работоспособность.

Марка кабеля	Основные области применения	Обозначение класса пожарной опасности
ПвПнг(А)-FRHF	Для прокладки в помещениях и кабельных сооружениях при отсутствии опасности механических повреждений при эксплуатации, сохраняет работоспособность при пожаре	П16.1.1.2.1
ПвБПнг(А)-FRHF	Для прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, в открытых кабельных сооружениях (эстакадах, галереях) наружных электроустановок при наличии опасности механических повреждений и при отсутствии растягивающих усилий в процессе эксплуатации, сохраняет работоспособность при пожаре	П16.1.1.2.1
ПвКПнг(А)-FRHF	Для прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, в открытых кабельных сооружениях (эстакадах, галереях) наружных электроустановок в помещениях, туннелях, каналах, шахтах, сухих грунтах, в местах, где возможны механические воздействия на кабель, в том числе растягивающие усилия, сохраняет работоспособность при пожаре	П16.1.1.2.1

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
ПвПнг(А)-FRHF	1	1,5-50	1,5-800
	2		1,5-150
	3, 4, 5		1,5-240
ПвБПнг(А)-FRHF	1	(10 – 50)*	(10 – 630)*
	2	1,5 - 50	1,5 - 150
	3 - 5		1,5 - 240
ПвКПнг(А)-FRHF	1	(4 – 50)	(4 – 630)
	2	1 - 50	1 - 150
	3 - 5		1 - 240

* - только для эксплуатации в сетях постоянного тока.

** HF в обозначении марок означает, не содержащий галогенов (Halogen-Free)

Температуры эксплуатации:

- От -60°C до +50°C

Температуры прокладки и монтажа без предварительного подогрева:

- Не ниже -35°C для кабелей с изоляцией из полиэтилена

Радиус изгиба при прокладке и монтаже:

- Радиус изгиба при монтаже должен быть не менее 7,5 наружных диаметров многожильного кабеля.
- Радиус изгиба при монтаже должен быть не менее 10 наружных диаметров одножильного кабеля.
- Для кабелей в ленточной броне не менее 20 наружных диаметров кабеля

Допустимые температуры нагрева токопроводящих жил кабелей при эксплуатации:

Материал изоляции кабелей	Допустимая температура нагрева жил кабеля, °C			
	Длительно допустимая	В режиме перегрузки	Предельная при коротком замыкании	По условию невосгорания при коротком замыкании
Сшитый полиэтилен	90	130	250	400

Транспортировка и хранение

- Условия транспортирования и хранения кабелей в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать группе ОЖЗ 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. Фактический срок службы не ограничивается указанным сроком службы, а определяется техническим состоянием кабеля.
- Гарантийный срок эксплуатации на силовые кабели – 5 лет. Гарантийный срок исчисляют от даты ввода кабеля в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев от даты изготовления.



КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ, ОГНЕСТОЙКИЕ

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



КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С
ПЛАСТМАССОВОЙ
ИЗОЛЯЦИЕЙ,
ОГНЕСТОЙКИЕ

В конструкции кабеля «нг(А)-FRHF» применены полимерные композиции, не содержащие галогенов, препятствующие задымлению помещения, затрудняющему эвакуацию людей

Обратите внимание: Маркировка наименования предприятия на наружной оболочке кабеля может быть выполнена в виде аббревиатуры - «АК».

Преимущества:

В конструкции кабеля «нг(А)-FRHF» применены полимерные композиции, не содержащие галогенов, препятствующие задымлению помещения, затрудняющему эвакуацию людей. Также кабель, в случае возгорания, не выделяет вредных веществ. В процессе монтажа применение дополнительной противопожарной защиты не требуется.

Кабели с индексом «FR» сохраняют работоспособность в течение 180 минут в условиях пожара.