



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

EAC

АО «Завод «Энергокабель»

142455, МО, г.о. Богородский, г. Электроугли, ул. Полевая,
дом 10, Тел. 8 (495) 221-89-93
www.energokab.ru, e-mail: client@energokab.ru

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ на кабели силовые не распространяющие горение и не выделяющие галогенов

марок:

ППГнг(А)-FRHF, ППГЭнг(А)-FRHF, ПвППнг(А)-FRHF,
ПвППЭнг(А)-FRHF, ПБПнг(А)-FRHF, ПвБПнг(А)-FRHF,
ППГнг(А)-HF, ППГЭнг(А)-HF, ПБПнг(А)-HF,
ПвППнг(А)-HF, ПвППЭнг(А)-HF, ПвБПнг(А)-HF,

ТУ 16.К121-023-2011

Продукция сертифицирована на соответствие требованиям
Технического регламента Таможенного союза
«О безопасности низковольтного оборудования»
(ТР ТС 004/2011)

Кабели силовые, не распространяющие горение и не выделяющие галогенов предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ частотой 50 Гц, кабели одножильные бронированные предназначены только для эксплуатации в сетях постоянного напряжения.

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПАРАМЕТРЫ

Марка кабеля	Число жил	Номинальное сечение основных жил, мм ²	
		Номинальное напряжение кабеля, кВ	
		0,66	1
ППГнг(А)-FRHF, ППГЭнг(А)-FRHF, ПвПГнг(А)-FRHF, ПвПГЭнг(А)-FRHF, ППГнг(А)-HF, ППГЭнг(А)-HF, ПвПГнг(А)-HF, ПвПГЭнг(А)-HF	1	1,5-50	1,5-1000
ПБПнг(А)-FRHF, ПвБПнг(А)-FRHF, ПБПнг(А)-HF, ПвБПнг(А)-HF		-	(1,5-1000)*
ППГнг(А)-FRHF, ППГЭнг(А)-FRHF, ПвПГнг(А)-FRHF, ПвПГЭнг(А)-FRHF, ПБПнг(А)-FRHF, ПвБПнг(А)-FRHF, ППГнг(А)-HF, ППГЭнг(А)-HF, ПБПнг(А)-HF, ПвПГнг(А)-HF, ПвПГЭнг(А)-HF, ПвБПнг(А)-HF	2, 3, 4, 5	1,5-50	1,5-400

* Только для эксплуатации в сетях постоянного напряжения.

ПРАВИЛА И УСЛОВИЯ МОНТАЖА, БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МАРКИРОВКИ КАБЕЛЯ

1 Кабели предназначены для эксплуатации в электрических сетях переменного напряжения с заземленной или изолированной нейтралью, в которых продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания на землю не превышает 8 ч в сутки, а общая продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания на землю не превышает 125 ч за год.

Максимальное напряжение сети U_m , при котором допускается эксплуатация кабелей, равно $1,2U_0$.

Кабели могут быть использованы для эксплуатации в электрических сетях постоянного напряжения, не превышающего $2,4U_0$.

2 Кабели предназначены для эксплуатации при температуре окружающей среды от минус 50 °С до плюс 50 °С и относительной влажности воздуха до 98 % при температуре до 35 °С.

3 Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на 1 км длины кабеля и температуру 20 °С, должно соответствовать ГОСТ 22483.

4 Прокладку и монтаж кабелей осуществляют по документации, утвержденной в установленном порядке.

Кабели могут быть проложены без ограничения разности уровней по трассе прокладки, в том числе и на вертикальных участках.

Допустимые усилия при тяжении кабелей при прокладке не должны превышать 50 Н/мм² сечения жилы.

Допустимый радиус изгиба многожильных кабелей при прокладке должен быть не менее $7,5 D_n$, одножильных – не менее $10 D_n$, где D_n – наружный диаметр кабеля.

Прокладка без предварительного подогрева при температуре окружающей среды не ниже минус 15 °С.

5 Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565:

- П1б.1.1.2.1 – для марок ППГнг(А)-FRHF, ППГЭнг(А)-FRHF, ПвПГнг(А)-FRHF, ПвПГЭнг(А)-FRHF, ПБПнг(А)-FRHF, ПвБПнг(А)-FRHF;

- П1б.8.1.2.1 – для марок ППГнг(А)-HF, ППГЭнг(А)-HF, ПБПнг(А)-HF, ПвПГнг(А)-HF, ПвПГЭнг(А)-HF, ПвБПнг(А)-HF.

Кабели предназначены для групповой прокладки. Кабели всех марок не должны распространять горение при групповой прокладке в пучках по категории А.

6 Допустимые температуры нагрева токопроводящих жил кабелей при эксплуатации не должны превышать указанных в таблице.

Таблица

Материал изоляции кабелей	Допустимая температура нагрева жил кабеля, °С			
	Длительно допустимая	В режиме перегрузки	Предельная при коротком замыкании	По условию невозгорания при коротком замыкании
Полимерная композиция, не содержащая галогенов	70	90	160/140*	350
Сшитый полиэтилен	90	130	250	400
* Для кабелей с токопроводящими жилами сечением более 300 мм ²				

7 Кабели после прокладки и монтажа должны выдержать испытания в соответствии с «Правилами устройства электроустановок» (ПУЭ).

8 Допустимые токовые нагрузки кабелей при нормальном режиме работы и при 100 % коэффициенте нагрузки кабелей не должны превышать значений, указанных в ГОСТ 31996.

9 Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей должны соответствовать значениям, указанным в ГОСТ 31996.

10 Кабели должны иметь маркировку в виде надписи, нанесенной на поверхность наружной оболочки или защитного шланга.

Надпись должна содержать: наименование предприятия-изготовителя, марку кабеля, число и сечение жил, номинальное напряжение, индекс FE 180 или FE 240 (для огнестойких кабелей), обозначение технических условий, по которым изготовлено изделие, стандарта вида ОТУ, год выпуска кабеля, страну изготовителя (сделано в РФ), единый знак обращения продукции на рынке Евразийского экономического союза (ЕАС).

Допускается в содержании маркировки указывать другую дополнительную информацию, например: сечение экрана из медных проволок, знаки линейной длины кабеля (мерные метки), марку ОКЛ и индекс огнестойкости кабельной линии.

11 При обнаружении неисправности в процессе эксплуатации необходимо обесточить кабельную линию и обратиться в соответствующую службу.

ПРАВИЛА И УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ, ХРАНЕНИЯ И УТИЛИЗАЦИИ

1 Транспортирование и хранение кабелей должны соответствовать требованиям ГОСТ 18690.

2 Условия транспортирования и хранения кабелей в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать группе ОЖ2 по ГОСТ 15150.

3 Допускается хранение кабелей на барабанах в обшитом виде на открытых площадках. Срок хранения кабелей на открытых площадках – не более двух лет, под навесом – не более 5 лет, в закрытых помещениях – не более 10 лет.

4 Материалы конструкции кабелей при установленных допустимых температурах хранения и эксплуатации не выделяют вредных продуктов в концентрациях, опасных для организма человека и загрязняющих окружающую среду.

Кабели не представляют опасности для жизни и здоровья людей после окончания срока эксплуатации или выхода из строя.

Материалы конструкции кабелей (медь, сталь), поддаются вторичной переработке и могут быть реализованы по усмотрению потребителя.

Материалы конструкции кабелей (сшитый полиэтилен, полимерные композиции, не содержащие галогенов) могут быть захоронены.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие кабелей требованиям технических условий при соблюдении заказчиком условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет.

Гарантийный срок исчисляют с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления, указанной на ярлыке.

По вопросам качества кабельных изделий обращаться на завод-изготовитель или к официальному представителю.

Официальный представитель

ЗАО «МТД «Энергорегионкомплект»
 115114, г. Москва, ул. Летниковская, д.10, стр.1
 Тел.:8(495)258-99-58, (495)258-99-49
www.erc.ru
erc@erc.ru