

Кабельно-проводниковая продукция

Обмоточные провода, эмальпровод марок ПЭТВ-2, ПЭТВ-200, ПСДКТ и другие

Диапазон рабочих температур

-60 +200°C*

* зависит от марки

Программа поставки

провод на катушках и барабанах

Основные сферы применения

производство и ремонт обмоток электрических машин (электродвигателей, генераторов, трансформаторов и пр.), приборов и аппаратов



Провод обмоточный с эмалевой изоляцией (чаще в общении - Эмальпровод) представляет собой медный круглый (для некоторых марок прямоугольный) проводник с однослойной эмалевой изоляцией или с дополнительной изоляцией из стекловолокна. В зависимости от назначения и класса нагревостойкости провод изготавливается с использованием различных лаков (эмалей) и чем выше термостойкость лака, тем выше класс нагревостойкости провода. Самой большой популярностью обладают провода с лаковым покрытием, но провод может иметь и дополнительную изоляцию из стеклонитей. Эмальпровод обладает высокой электрической и механической прочностью. Благодаря сочетанию прочности и достаточной гибкости эмалированные провода подходят как для ручной, так и для механизированной намотки.

Применение

Эмальпровод применяется для изготовления обмоток в производстве и ремонте статоров электродвигателей, трансформаторов, электрогенераторов, дросселей, электромагнитных реле, а также при изготовлении и ремонте катушек различных приборов и других электрических аппаратов и машин бытового и промышленного назначения.

Размеры

Эмальпровод ПЭТВ поставляется различных диаметров от 0,063мм до 2,5мм (зависит от марки). Эмальпровод поставляется на катушках различных размеров, а вес эмальпровода на катушке обычно от 5,0 до 15,0кг.

Провод ПСДКТ круглого сечения поставляется диаметром от 1,0мм до 5,2мм, а прямоугольного сечения размерами от 0,9x2,12мм до 5,6ммx12,5мм. Подробная информация в нашей электронной системе www.agent-itr.ru

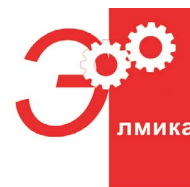
Марки

ПРОВОД ОБМОТОЧНЫЙ ПЭТВ-2, ТУ 16.705-110-79 имеет простую эмалевую изоляцию на основе полиэфиров и применяется в качестве обмоточного провода в электрических двигателях малой мощности, электрогенераторах, электромагнитах, сухих трансформаторах, телефонных капсулах, измерительных приборах и пр. электрических аппаратах с классом нагревостойкости В (130°C). Ресурс работы ПЭТВ составляет 20 000 часов. Благодаря высокой механической прочности может применяться для механизированной намотки. Поставляется круглого сечения.

ПРОВОД ОБМОТОЧНЫЙ ПЭТВ-200, ТУ 16-505.937-76 - тоже, что и ПЭТВ-2, но более термостойкий и поэтому используется для изготовления обмоток силовых и тяговых двигателей, сухих трансформаторов, генераторов, измерительных приборов, аппаратуры связи с повышенным классом нагревостойкости 200°C. Поставляется круглого сечения.

ПРОВОД ОБМОТОЧНЫЙ ПСДКТ, ТУ 16.К71-129-91 имеет утоненную изоляцию из двух слоёв стеклянных нитей наложенных во взаимно противоположных направлениях плотными ровными рядами с подклейкой и пропиткой электроизоляционным кремнийорганическим лаком. Применяется при производстве и ремонте электрических машин класса нагревостойкости 200°C. Благодаря отличным температурным характеристикам провод рекомендован к использованию в электрооборудовании, эксплуатирующемся при длительных перегрузках. Ресурс работы проводов - 20 000 часов. Поставляется прямоугольного или круглого сечения и относится к группе обмоточных проводов с эмалево-волоконистой изоляцией.

В нашей программе поставки есть и другие марки Проводов с эмалевой изоляцией. Подробную информацию Вы найдете на страницах электронной системы www.agent-itr.ru или по телефону 8-800-500-8-777.



Кабельно-проводниковая продукция

Обмоточные провода, эмальпровод марок ПЭТВ-2, ПЭТВ-200, ПСДКТ и другие

Технические характеристики. Эмальпровод

Наименование показателя	Ед. изм.	ПЭТВ-2	ПЭТВ-200	ПСДКТ	ПСДКТ
Форма сечения		круг	круг	круг	прямоугольник
Материал проводника		медь	медь	медь	медь
Изоляция		полиэфирный лак	полиамидимидный лак	стеклонить, кремнийорганический лак	стеклонить, кремнийорганический лак
Класс нагревостойкости (температурный индекс)	°C	130	200	200	200
Термопластичность	°C	200±5	320±5		
Тепловой удар	°C	155±5	220±5		
Минимальная температура окружающей среды	°C	-60	-60	-60	-60
Устойчив к воздействию толуола при температуре	°C	60±3	60±3		
Относительное удлинение	%			1,3/20,0/25,0*	25/26**
Эластичность, диаметр стержня	мм			60/100***	
Пробивное напряжение после изгиба плашмя, не менее	В				350-550(а)
Пробивное напряжение после изгиба по ребру, не менее	В				400

Пояснения к таблице:

* - для диаметров 1,7мм/1,7-4,0мм/4,0-8,0мм соответственно

** - для сечения до 30 мм²/свыше 30мм²

*** - для диаметров 1,7-2,5 мм/свыше 2,5мм

(а) - зависит от площади сечения

Указанные в таблице значения не являются минимальными или максимальными значениями и основаны на текущем состоянии знаний. Данные предназначены для информирования и сопоставления свойств тех или иных материалов, марок, т.е. являются информационными данными. Опираясь на вышесказанное, мы не можем принять или считать обоснованными любые претензии по качеству, основанные на этих данных.

Расчетный вес 1 метра обмоточного провода (эмальпровода)

Пожалуйста, для расчета веса и/или длины обмоточного провода, воспользуйтесь специальной программой на www.agent-itru.ru (раздел - "Эмальпровод").