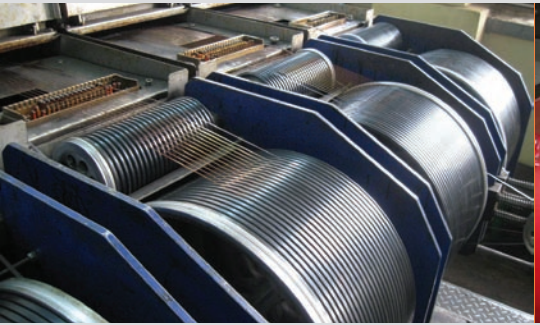
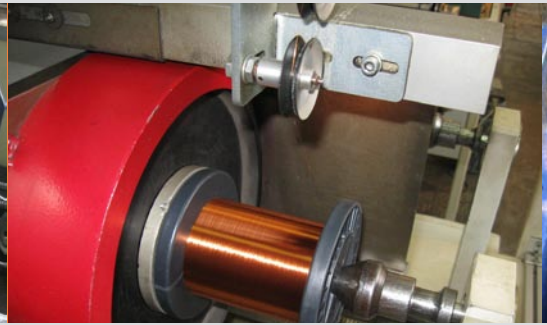
ЭМАЛЬПРОВОДА

ЗАВОД МИКРОПРОВОД





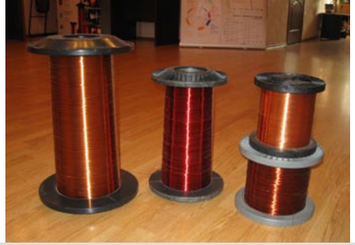
О ЗАВОДЕ

ОАО «Завод «Микропровод»- единственное в России и странах СНГ специализированное предприятие по выпуску тонких и тончайших эмальпроводов диаметром от 0,012 до 3,00 мм с токопроводящей жилой из меди, сплавов сопротивления, драгоценных металлов, эмальпроводов общепромышленного и специального назначения, с однослойной и комбинированной изоляцией, с изоляцией без зачистки, в том числе эмальпровода фреоностойкие, радиационностойкие, водостойкие, с повышенной механической прочностью и дополнительным клеящим слоем.

Мы выпускаем всю гамму марок и размеров эмальпроводов, используемых в мировой практике. Современная технология, новое импортное оборудование, эмальлаки, соответствующие мировым стандартам. Принимаем на переработку отходы меди, производим ремонт электродвигателей переменного и постоянного тока мощностью от 0,18 до 100 кВт. Мы готовы выпускать продукцию по международным стандартам (IEC, DIN).

Так же по требованию заказчика готовы выпускать продукцию с нестандартными диаметрами жилы, с ужесточением требований технических условий, с выполнением дополнительных технических требований, не регламентируемых действующими техническими условиями.

ОАО «Завод «Микропровод» занимает лидирующее положение по выпуску и реализации медных эмалированных проводов среди аналогичных предприятий России и стран СНГ. Некоторые виды



продукции не имеют конкурентных аналогов на рынке. Завод имеет более 2500 потребителей выпускаемой продукции, расположенных в различных регионах страны. Предприятие выпускает продукцию высокого качества и надежности в соответствии с действующими стандартами и нормами. Данные факторы обеспечивают гарантированный сбыт продукции ОАО «Завод «Микропровод».

Сырье, необходимое для производства продукции ОАО «Завод «Микропровод», обеспечено производственными мощностями отечественных и зарубежных производителей: ОАО «Росскат» г. Нефтегорск (медная катанка), ОАО «Уральская горно-металлургическая компания» г. Верхняя Пышма (медная катанка), ООО «Элкат» г. Москва (медная проволока), ЗАО «Элетктроизолит» г. Хотьково.

Целью ОАО «Завод «Микропровод» является достижение высокого качества выпускаемой продукции, удовлетворяющей текущим и перспективным потребностям потребителей. Повышение конкурентоспособности предприятия, увеличение объемов выпуска и расширение рынков сбыта.

Основные задачи:

- достижение лидирующих позиций на рынке кабельной продукции;
- обеспечение соответствия характеристик продукции лучшим мировым образцам;
- дальнейшее техническое перевооружение производства;
- совершенствование технологии и организации производства с целью повышения качества продукции;
- совершенствование и развитие Системы

менеджмента качества;

• развитие взаимовыгодного сотрудничества с поставщиками.

ОАО «Завод «Микропровод» базируется в работе на следующих принципах:

• качество выпускаемой продукции, ее конкурентоспособность – основа благосостояния предприятия и каждого ее работника;

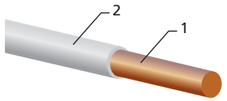
• выполнение требований и пожеланий потребителя;

• каждый работник должен быть профессионалом в своей работе и отвечать за конечный результат своего труда, любая работа должна делаться правильно и с первого раза.

• Эффективное выполнение выработанной политики обеспечит дальнейшее наращивание производственных мощностей, увеличение объемов производства, расширение рынков сбыта, повышение благосостояния работников.

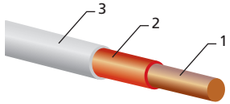
КОНСТРУКЦИИ ЭМАЛИРОВАННЫХ ПРОВОДОВ

Провода с однослойной изоляцией



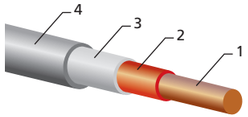
ТИ
105 °С – PVF
130 °С- PE
155 °С– PE, PU
180 °С– PU, PEI,
200°С- PAI
220 °С– PI

Провода с двухслойной изоляцией



ТИ
180 °С– PEI+PA, PU+PA
200 °С– PEI+PAI
220 °С– PI+PI

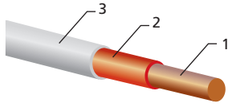
Провода с трехслойной изоляцией



ТИ
180°С- PEI+PAI+SB

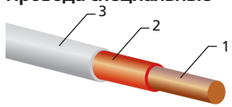
1 – жила медная, медная никелированная (для CU+NI)
2, 3, 4 – слои изоляции

Самоклеящиеся провода



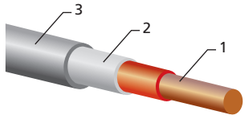
ТИ
120°С- PU+PVB
155°С- PU+PA
180°С- PU+PA

Провода специальные



ТИ
180°С-PU+PA

CU+NI



ТИ
220°С - PI
220°С – PI+PI

ПРОВОДА МЕДНЫЕ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ С ТИ 120

Эмалированные лудящиеся двухслойные: 1 – на основе полиуретанов, 2 – дополнительный термопластичный клеящий слой на основе поливинилбутиралей марки ПЭВТЛД ТУ 16-705.160-80

Область применения

Провода предназначены для намотки изделий, при изготовлении которых используется способность провода облуживаться без предварительного удаления изоляции и склеиваться под воздействием тепла с температурой эксплуатации до 120° С

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Температурный индекс	ТИ 120
Минимальная температура окружающей среды допускаемая при эксплуатации	- 60°С
Ресурс технологически непереработанного провода в соответствии с ГОСТ 10519 при температуре 120°С	20000 ч

Марка	Конструкция
ПЭВТЛД	Провод медный с эмалевой изоляцией на основе полиуретанов и дополнительным термопластичным клеящим слоем.

Номенклатура ТУ16 - 705.160 - 80

Марка	Код ОКП, № серти-фиката	Диапазон диаметров (представитель), мм	Минимальная диаметральная толщина изоляции, мм	Максимальный диаметр провода, мм	Пробивное напряжение, не менее, В	Относительное удлинение провода, мм
ПЭВТЛД	35 9114 0800	0,014 – 0,050				
		0,040	0,008	0,054	130	9
		0,063 – 0,090				
		0,071	0,009	0,088	250	13
		0,100 – 0,250				
		0,140	0,019	0,176	1100	18
		0,280 – 0,400				
		0,355	0,028	0,414	1700	23

ПРОВОДА МЕДНЫЕ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ С ТИ 120

Эмалированные лудящиеся теплостойкие однослойные на основе полиуретанов с толщиной изоляции по типу 1 и типу 2 марки ПЭВТЛ-1,2 ТУ 16-505.446-77

Область применения

Провода предназначены для изготовления обмоток электрических машин, аппаратов и приборов, при изготовлении которых используется способность проводов облуживаться без предварительного удаления изоляции, с температурой эксплуатации до 120° С.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Температурный индекс	ТИ 120
Минимальная температура окружающей среды допускаемая при эксплуатации	- 60°С
Ресурс технологически непереработанного провода в соответствии с ГОСТ 10519 при температуре 120°С	20000 ч

Марка	Конструкция
ПЭВТЛ – 1	Провод эмалированный лаком на основе полиуретанов с толщиной изоляции по типу 1
ПЭВТЛ – 2	Провод эмалированный лаком на основе полиуретанов с толщиной изоляции по типу 2

Номенклатура ТУ 16 - 505.446 - 77

Марка	Код ОКП, № серти-фиката	Диапазон диаметров (представитель), мм	Минимальная диаметральная толщина изоляции, мм	Максимальный диаметр провода, мм	Пробивное напряжение, не менее, В	Относительное удлинение провода, мм
ПЭВТЛ-1	35 9114 0100	0,020 – 0,090 0,071	0,010	0,088	250	13
		0,100 – 0,236 0,150	0,015	0,177	1100	18
		0,250 – 0,355 0,250	0,015	0,284	1400	22
		0,380 – 0,600 0,450	0,020	0,495	2000	25
		0,630 – 1,320 1,000	0,040	1,068	2700	30
		1,400 – 1,600 1,600	0,040	1,683	3000	33
ПЭВТЛ-2	35 9114 0200	0,020 – 0,090 0,071	0,012	0,095	500	13
		0,100 – 0,236 0,150	0,020	0,186	2000	18
		0,250 – 0,355 0,250	0,020	0,301	2500	22
		0,380 – 0,600 0,450	0,030	0,516	3500	25
		0,630 – 1,320 1,000	0,050	1,093	4900	30
		1,400 – 1,600 1,600	0,060	1,711	5300	33

ПРОВОДА МЕДНЫЕ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ С ТИ 130

Эмалированные лудящиеся теплостойкие двухслойные: 1 – на основе полиуретанов, 2 – на основе полиамидов марки ПЭВТЛК ТУ 16-505.480 -73

Область применения

Провода предназначены для прошивки изделий

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Температурный индекс	ТИ 130
Минимальная температура окружающей среды допускаемая при эксплуатации	- 60°С
Ресурс технологически непереработанного провода в соответствии с ГОСТ 10519 при температуре 130°С	20000 ч

Марка	Конструкция
ПЭВТЛК	Провод эмалированный высокопрочный, лудящийся с изоляцией на основе полиуретанов и полиамидов

Номенклатура МЭК 317 - 13

Марка	Код ОКП, № серти-фиката	Диапазон диаметров (представитель), мм	Минимальная диаметральная толщина изоляции, мм	Максимальный диаметр провода, мм	Пробивное напряжение, не менее, В	Относительное удлинение провода, мм
ПЭВТЛК	35 9114 0600	0,060 – 0,090 0,071	0,020	0,103	500	13
		0,100 – 0,236 0,150	0,035	0,201	2000	18
		0,250 – 0,355 0,250	0,040	0,337	2800	22

ПРОВОДА МЕДНЫЕ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ С ТИ 130

Эмалированные нагревостойкие двухслойные: 1 – на основе полиэфиримидов, 2 – дополнительный клеящий слой на основе полиамидов
марки ПЭТКД ТУ 16-705.354 -84

Область применения

Провода предназначены преимущественно для изготовления бескаркасных катушек с температурой эксплуатации до 130°С

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Температурный индекс	ТИ 130
Минимальная температура окружающей среды допускаемая при эксплуатации	- 60°С
Ресурс технологически непереработанного провода в соответствии с ГОСТ 10519 при температуре 130°С	20000 ч

Марка	Конструкция
ПЭТКД	Провод с эмалевой изоляцией теплостойкий (нагревостойкий) с клеящим дополнительным слоем

Номенклатура ТУ16-705.354-84

Марка	Код ОКП, № серти-фиката	Диапазон диаметров (представитель), мм	Минимальная диаметральная толщина изоляции, мм	Максимальный диаметр провода, мм	Пробивное напряжение, не менее, В	Относительное удлинение провода, мм
ПЭТКД	359117 0700	0,200 – 0,236 0,200	0,030	0,242	3500	21
		0,250 – 0,355 0,250	0,040	0,305	3900	22
		0,380 – 0,450 0,450	0,055	0,526	4400	25

ПРОВОДА МЕДНЫЕ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ С ТИ 130

Эмалированные теплостойкие однослойные на основе полиэфиров с толщиной изоляции по типу 1 и типу 2 марки ПЭТВ-1, 2 ТУ 16-705.110-79

Область применения

Провода предназначены для изготовления обмоток электрических машин, аппаратов и приборов с температурой эксплуатации до 130° С

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Температурный индекс	ТИ 130
Минимальная температура окружающей среды допускаемая при эксплуатации	- 60°С
Ресурс технологически непереработанного провода в соответствии с ГОСТ 10519 при температуре 130°С	20000 ч

Марка	Конструкция
ПЭТВ – 1	Провод эмалированный лаком на основе полиэфира с толщиной изоляции по типу 1
ПЭТВ- 2	Провод эмалированный лаком на основе полиэфира с толщиной изоляции по типу 2

Номенклатура ТУ 16 – 705.110 - 79

Марка	Код ОКП, № серти-фиката	Диапазон диаметров (представитель), мм	Минимальная диаметральная толщина изоляции, мм	Максимальный диаметр провода, мм	Пробивное напряжение, не менее, В	Относительное удлинение провода, мм
ПЭТВ-1	35 9115 0100	0,030 – 0,090 0,071	0,005	0,088	250	13
		0,100 – 0,236 0,150	0,010	0,176	1100	18
		0,250 – 0,355 0,250	0,015	0,284	1400	22
		0,380 – 0,600 0,450	0,025	0,495	2000	25
		0,630 – 1,320 1,000	0,035	1,068	2700	30
		1,400 – 1,600 1,600	0,045	1,683	3000	33
ПЭТВ-2	35 9115 0400	0,060 – 0,090 0,071	0,010	0,095	500	15
		0,100 – 0,236 0,150	0,020	0,190	2000	18
		0,250 – 0,355 0,250	0,030	0,301	2500	22
		0,380 – 0,600 0,450	0,030	0,516	3500	25
		0,630 – 1,320 1,000	0,050	1,093	4900	30
		1,400 – 2,500 2,000	0,070	2,120	5700	33

ПРОВОДА МЕДНЫЕ ПОВЫШЕННОЙ МЕХАНИЧЕСКОЙ ПРОЧНОСТИ С ТИ 130

Эмалированные теплостойкие высокопрочные однослойные на основе полиэфиров марки ПЭТВМ ТУ 16-505.370-78

Область применения

Провода предназначены для механизированной намотки статоров электродвигателей серии 4А с температурой эксплуатации до 130°С

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Температурный индекс	ТИ 130
Минимальная температура окружающей среды допускаемая при эксплуатации	- 60°С
Ресурс технологически непереработанного провода в соответствии с ГОСТ 10519 при температуре 130°С	20000 ч

Марка	Конструкция
ПЭТВМ	Провод повышенной механической прочности эмалированный лаком на полиэфирной основе

Номенклатура ТУ16-505.370-78

Марка	Код ОКП, № сертификата	Диапазон диаметров (представитель), мм	Минимальная диаметральная толщина изоляции, мм	Максимальный диаметр провода, мм	Пробивное напряжение, не менее, В	Относительное удлинение провода, мм
ПЭТВМ	359115 0800	0,250 – 0,355 0,300	0,035	0,360	2800	23
		0,380 – 0,560 0,450	0,040	0,520	3500	25
		0,600-0,950 0,800	0,006	0,890	4400	28
		1,000-1,450 1,250	0,065	1,360	5100	31

ПРОВОДА МЕДНЫЕ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ С ТИ 155

Эмалированные нагревостойкие хладостойкие однослойные на основе высокопрочных полиэфирциануратимидов
марки ПЭФ – 155 ТУ 16-505.673-77

Область применения

Провода предназначены для намотки изделий механизированным способом, работающих в среде хладона 12, 22, масел ХФ-22-24, ХФ-12-18 и трансформаторного

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Температурный индекс	ТИ 155
Минимальная температура окружающей среды допускаемая при эксплуатации	- 60°С
Ресурс технологически непереработанного провода в соответствии с ГОСТ 10519 при температуре 155°С	20000 ч

Марка	Конструкция
ПЭФ - 155	Провод эмалированный лаком на полиэфирциануратимидной основе

Номенклатура ТУ КП 16-009-95

Марка	Код ОКП, № сертификата	Диапазон диаметров (представитель), мм	Минимальная диаметральная толщина изоляции, мм	Максимальный диаметр провода, мм	Пробивное напряжение, не менее, В	Относительное удлинение провода, мм
ПЭФ-155	35 9117 0400	0,063 – 0,071 0,071	0,008	0,088	250	15
		0,250 – 0,355 0,250	0,030	0,301	2500	22
		0,380 – 0,600 0,450	0,040	0,516	3500	25
		0,630 – 1,320 1,000	0,070	1,093	4900	30
		1,400 – 1,800 1,500	0,070	1,608	5300	32

ПРОВОДА МЕДНЫЕ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ С ТИ 155

Эмалированные теплостойкие однослойные на основе полиэфирциануратимидов
марки ПЭТМ–155 ТУ 16-705.173-80

Область применения

Провода предназначены для намотки изделий механизированным способом с температурой эксплуатации до 155° С

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Температурный индекс	ТИ 155
Минимальная температура окружающей среды допускаемая при эксплуатации	- 60°С
Ресурс технологически непереработанного провода в соответствии с ГОСТ 10519 при температуре 155°С	20000 ч

Марка	Конструкция
ПЭТМ - 155	Провод эмалированный лаком на полиэфирцианурати-мидной основе

Номенклатура ТУ 16-705.173-80

Марка	Код ОКП, № серти-фиката	Диапазон диаметров (представитель), мм	Минимальная диаметральная толщина изоляции, мм	Максимальный диаметр провода, мм	Пробивное напряжение, не менее, В	Относительное удлинение провода, мм
ПЭТМ-155	35 9117 0500	0,050 – 0,090 0,071	0,007	0,088	250	13
		0,100 – 0,236 0,150	0,012	0,180	1100	18
		0,250 – 0,355 0,250	0,035	0,301	2500	22
		0,380 – 0,600 0,450	0,040	0,516	3500	25
		0,630 – 1,320 1,000	0,065	1,093	4900	30
		1,400 – 2,000 1,500	0,070	1,608	5300	32

ПРОВОДА МЕДНЫЕ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ С ТИ 155

Эмалированные теплостойкие релейные с утоненной однослойной изоляцией на основе полиэфиримидов
ПЭТр-155 ТУ 16-705.048-78

Область применения

Провода предназначены для намотки изделий с температурой эксплуатации до 155°С

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Температурный индекс	ТИ 155
Минимальная температура окружающей среды допускаемая при эксплуатации	- 60°С
Ресурс технологически непереработанного провода в соответствии с ГОСТ 10519 при температуре 155°С	20000 ч

Марка	Конструкция
ПЭТр - 155	Провод эмалированный с полиэфиримидной изоляцией теплостойкий с уменьшенной толщиной

Номенклатура ТУ16 – 705. 048 - 78

Марка	Код ОКП, № серти-фиката	Диапазон диаметров (представитель), мм	Минимальная диаметральная толщина изоляции, мм	Максимальный диаметр провода, мм	Пробивное напряжение, не менее, В	Относительное удлинение провода, мм
ПЭТр - 155	35 9117 0200	0,017 – 0,050 0,040	0,004	0,050	130	9
		0,060 – 0,090 0,071	0,007	0,088	250	13
		0,100 – 0,200 0,150	0,011	0,176	1100	18

ПРОВОДА МЕДНЫЕ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ С ТИ 155

Эмалированные однослойные на основе полиэфиримидов или модифицированных полиэфиров с толщиной изоляции по типу 2 ПЭТ– 155
ТУ 16.К71 – 160 – 92

Область применения

Провода предназначены для изготовления обмоток электрических машин, аппаратов и приборов с температурой эксплуатации до 155°С

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Температурный индекс	ТИ 155
Минимальная температура окружающей среды допускаемая при эксплуатации	- 60°С
Ресурс технологически непереработанного провода в соответствии с ГОСТ 10519 при температуре 155°С	20000 ч

Марка	Конструкция
ПЭТ- 155	Провод эмалированный лаком на полиэфиримидной основе с толщиной изоляции по типу 2

Номенклатура ТУ 16.К71- 160 - 92

Марка	Код ОКП, № серти-фиката	Диапазон диаметров (представитель), мм	Минимальная диаметральная толщина изоляции, мм	Максимальный диаметр провода, мм	Пробивное напряжение, не менее, В	Относительное удлинение провода, мм
ПЭТ-155	35 9117 0100	0,060 – 0,090 0,071	0,010	0,095	500	13
		0,100 – 0,236 0,150	0,020	0,190	2000	18
		0,250 – 0,355 0,250	0,025	0,301	2500	22
		0,380 – 0,600 0,450	0,030	0,516	3500	25
		0,630 – 1,320 1,000	0,050	1,093	4900	30
		1,400 – 2,500 1,500	0,060	1,608	5300	32

ПРОВОДА МЕДНЫЕ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ С ТИ 180

Эмалированные двухслойные: 1 – на основе полиуретанов, 2 – на основе полиамидов марки ПЭУ- Д180 ТУ 16.К14-20-99

Область применения

Провода предназначены для применения в электрических аппаратах, приборах и для намотки высоковольтных катушек зажигания с температурой эксплуатации до 180 °С

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Температурный индекс	ТИ 180
Минимальная температура окружающей среды допускаемая при эксплуатации	- 60°С
Ресурс технологически непереработанного провода в соответствии с ГОСТ 10519 при температуре 180°С	20000 ч

Марка	Конструкция
ПЭУ-Д180	Провод эмалированный лаком на полиуретановой основе с полиамидным покрытием

Номенклатура ТУ16. К 14-20-99

Марка	Код ОКП, № серти-фиката	Диапазон диаметров (представитель), мм	Минимальная диаметральная толщина изоляции, мм	Максимальный диаметр провода, мм	Пробивное напряжение, не менее, В	Относительное удлинение провода, мм
ПЭУ –Д180		0,050 – 0,090 0,071	0,007	0,085	500	20
		0,100 – 0,236 0,150	0,011	0,171	2000	20
		0,250 – 0,355 0,250	0,017	0,281	2500	22
		0,380 – 0,500 0,450	0,022	0,491	3500	25

ПРОВОДА МЕДНЫЕ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ С ТИ 180

Эмалированные нагревостойкие фреоностойкие однослойные на основе полиэфирцианураматимидов марки ПЭФ-155Ф ТУ КП 16-009-95

Область применения

Провода предназначены для намотки изделий, работающих в составе холодильных машин и обладающих стойкостью к действию смесей фреонов с маслом, а также к фреону 134А с температурой эксплуатации до 180 °С

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Температурный индекс	ТИ 180
Минимальная температура окружающей среды допускаемая при эксплуатации	- 60°С
Ресурс технологически непереработанного провода в соответствии с ГОСТ 10519 при температуре 180°С	20000 ч

Марка	Конструкция
ПЭФ-155Ф	Провод эмалированный лаком на полиэфирцианураматимидной основе

Номенклатура ТУ КП 16-009-95

Марка	Код ОКП, № сертификата	Диапазон диаметров (представитель), мм	Минимальная диаметральная толщина изоляции, мм	Максимальный диаметр провода, мм	Пробивное напряжение, не менее, В	Относительное удлинение провода, мм
ПЭФ – 155Ф		0,200 – 0,355 0,200	0,027	0,239	3500	21
		0,380 – 0,750 0,450	0,042	0,513	4400	25

ПРОВОДА МЕДНЫЕ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ С ТИ 180

Эмалированные фреоностойкие двухслойные: 1 – на основе полиэфиримидов, 2 – на основе полиамидимидов, предназначенный для работы при температуре до 180 °С марки ПЭФД-180 ТУ КП 16-011-96

Область применения

Провода предназначены для намотки изделий механизированным способом, работающих в среде хладона 12, 22, 134 А масел ХФ-22-24, ХФ-12-18, MOBIL EAL ARCTIK 22, трансформаторного масла

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Температурный индекс	ТИ 180
Минимальная температура окружающей среды допускаемая при эксплуатации	- 60°С
Ресурс технологически непереработанного провода в соответствии с ГОСТ 10519 при температуре 180°С	20000 ч

Марка	Конструкция
ПЭФД-180	Провод эмалированный с двухслойной изоляцией: 1 слой – полиэфиримидная, 2 слой – полиамидимидная

Номенклатура ТУ КП 16-011-96

Марка	Код ОКП, № сертификата	Диапазон диаметров (представитель), мм	Минимальная диаметральная толщина изоляции, мм	Максимальный диаметр провода, мм	Пробивное напряжение, не менее, В	Относительное удлинение провода, мм
ПЭФД-180		0,200 – 0,355 0,200	0,027	0,239	3500	21
		0,380 – 0,600 0,450	0,042	0,513	4400	30
		0,630 – 1,320 1,000	0,063	1,094	5000	30
		1,400 – 2,000 2,000	0,075	2,112	5000	33

ПРОВОДА МЕДНЫЕ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ С ТИ 180

Эмалированные однослойные на основе модифицированного полиэфира с толщиной изоляции по типу 1 типу 2
марки ПЭТ-180 ТУ КП 16-012-96

Область применения

Провода предназначены для изготовления обмоток электрических машин, аппаратов и приборов с температурой эксплуатации до 180°С

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Температурный индекс	ТИ 180
Минимальная температура окружающей среды допускаемая при эксплуатации	- 60°С
Ресурс технологически непереработанного провода в соответствии с ГОСТ 10519 при температуре 180°С	20000 ч

Марка	Конструкция
ПЭТ – 180-1	Провод эмалированный лаком на основе модифицированного полиэфира с толщиной изоляции по типу 1
ПЭТ-180-2	Провод эмалированный лаком на основе модифицированного полиэфира с толщиной изоляции по типу 2

Номенклатура ТУ КП 16 – 012 - 96

Марка	Код ОКП, № сертификата	Диапазон диаметров (представитель), мм	Минимальная диаметральная толщина изоляции, мм	Максимальный диаметр провода, мм	Пробивное напряжение, не менее, В	Относительное удлинение провода, мм
ПЭТ-180-1		0,060 – 0,090 0,071	0,007	0,084	425	13
		0,100 – 0,236 0,150	0,012	0,171	1700	18
		0,250 – 0,355 0,250	0,017	0,281	2100	22
		0,380 – 0,600 0,450	0,022	0,491	2300	25
		0,630 – 1,320 1,000	0,034	1,062	2700	30
		1,400 – 2,500 2,000	0,040	2,074	2700	33
ПЭТ-180-2		0,060 – 0,090 0,071	0,012	0,091	700	13
		0,100 – 0,236 0,150	0,023	0,182	3100	18
		0,250 – 0,355 0,250	0,032	0,279	3900	22
		0,380 – 0,600 0,450	0,042	0,513	4400	25
		0,630 – 1,320 1,000	0,063	1,094	5000	30
		1,400 – 2,500 2,000	0,075	2,112	5000	33

ПРОВОДА МЕДНЫЕ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ С ТИ 180

Эмалированные двухслойные: 1 – на основе полиэфиримидов, 2 – на основе полиамидимидов марки ПЭТД-180 ТУ 16-705.264-82

Область применения

Провода предназначены для намотки изделий механизированным способом с температурой эксплуатации до 180°С.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Температурный индекс	ТИ 180
Минимальная температура окружающей среды допускаемая при эксплуатации	- 60°С
Ресурс технологически непереработанного провода в соответствии с ГОСТ 10519 при температуре 180°С	20000 ч

Марка	Конструкция
ПЭТД-180	Провод эмалированный с двухслойной изоляцией : 1 слой – полиэфиримидная, 2 слой – полиамидимидная

Номенклатура ТУ 16 – 705. 264 - 82

Марка	Код ОКП, № серти-фиката	Диапазон диаметров (представитель), мм	Минимальная диаметральная толщина изоляции, мм	Максимальный диаметр провода, мм	Пробивное напряжение, не менее, В	Относительное удлинение провода, мм
ПЭТД-180	35 9116 0600	0,200 – 0,355 0,200	0,030	0,245	2500	21
		0,380 – 0,600 0,500	0,050	0,569	3500	25
		0,630 – 1,320 1,000	0,065	1,090	4900	30
		1,400 – 2,000 2,000	0,080	2,112	5700	33

Упругость, число делений, не более, для размеров:

0,500 мм	-	47	0,700 мм	-	47	0,900 мм	-	48	1,250	-	37
0,600 мм	-	50	0,800 мм	-	43	1,000 мм	-	45	1,320	-	36

ПРОВОДА МЕДНЫЕ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ С ТИ 200

Эмалированные однослойные на основе полиамидимидов с толщиной изоляции по типу 1 и типу 2 марки ПЭТ-200-1, 2 ТУ 16-505.937-76

Область применения

Провода предназначены для применения в электрических машинах, аппаратах и приборах с температурой эксплуатации до 200 °С

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Температурный индекс	ТИ 200
Минимальная температура окружающей среды допускаемая при эксплуатации	- 60°С
Ресурс технологически непереработанного провода в соответствии с ГОСТ 10519 при температуре 200°С	20000 ч

Марка	Конструкция
ПЭТ-200-1	Провод эмалированный теплостойкий с толщиной изоляции по типу 1
ПЭТ-200-2	Провод эмалированный теплостойкий с толщиной изоляции по типу 2

Номенклатура ТУ16-505.937-76

Марка	Код ОКП, № серти-фиката	Диапазон диаметров (представитель), мм	Минимальная диаметральная толщина изоляции, мм	Максимальный диаметр провода, мм	Пробивное напряжение, не менее, В	Относительное удлинение провода, мм
ПЭТ-200-1	35 9118 0700	0,020 – 0,050 0,040	0,004	0,050	130	9
		0,060 – 0,090 0,071	0,006	0,088	250	13
		0,100 – 0,236 0,150	0,010	0,176	1100	18
		0,250 – 0,355 0,250	0,015	0,284	1400	22
		0,380 – 0,600 0,450	0,025	0,495	1700	24
		0,630 – 1,320 1,000	0,035	1,068	2700	30
		1,400 – 2,500 2,000	0,055	2,092	3,200	31
ПЭТ-200-2	35 9118 0300	0,500 – 0,600 0,500	0,035	0,569	3500	24
		0,630 – 1,320 1,000	0,050	1,093	4900	30
		1,400 – 2,500 2,000	0,070	2,120	5700	31

ПРОВОДА МЕДНЫЕ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ С ТИ 200

Эмалированные двухслойные: 1 – на основе полиэфиримидов, 2 – на основе полиамидимидов с толщиной изоляции по типу 1 и типу 2
марки ПЭТД-200 ТУ КП 16-019-07

Область применения

Провода предназначены для изготовления обмоток электрических машин, аппаратов и приборов с температурой эксплуатации до 200° С

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Температурный индекс	ТИ 200
Минимальная температура окружающей среды допускаемая при эксплуатации	- 60°С
Ресурс технологически непереработанного провода в соответствии с ГОСТ 10519 при температуре 200°С	20000 ч

Марка	Конструкция
ПЭТД – 200-1	Провод эмалированный с двухслойной изоляцией : 1 слой – полиэфиримидная, 2 слой – полиамидимидная по типу 1
ПЭТД-200-2	Провод эмалированный с двухслойной изоляцией : 1 слой – полиэфиримидная, 2 слой – полиамидимидная по типу 2

Номенклатура МЭК 317 - 13

Марка	Код ОКП, № серти-фиката	Диапазон диаметров (представитель), мм	Минимальная диаметральная толщина изоляции, мм	Максимальный диаметр провода, мм	Пробивное напряжение, не менее, В	Относительное удлинение провода, мм
ПЭТД-200-1		0,200 – 0,355 0,250	0,017	0,281	2100	22
		0,380 – 0,600 0,450	0,022	0,491	2300	25
		0,630 – 1,320 1,000	0,034	1,062	2700	30
		1,400 – 2,500 2,000	0,040	2,074	2700	33
ПЭТД-200-2		0,200 – 0,355 0,250	0,032	0,279	3900	22
		0,380 – 0,600 0,450	0,042	0,513	4400	25
		0,630 – 1,320 1,000	0,063	1,094	5000	30
		1,400 – 2,500 2,000	0,075	2,112	5000	33

ПРОВОДА МЕДНЫЕ И МЕДНЫЕ НИКЕЛИРОВАННЫЕ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ С ТИ 220

Эмалированные высоконагревостойкие на основе полиимидов
марки ПЭТ-имид, ПНЭТ-имид ТУ 16-505.489-78

Область применения

Провода предназначены для применения в электрических машинах, аппаратах и приборах с температурой эксплуатации до 220° С

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Температурный индекс	ТИ 220
Минимальная температура окружающей среды допускаемая при эксплуатации	- 60°С
Ресурс технологически непереработанного провода в соответствии с ГОСТ 10519 при температуре 220°С	20000 ч

Марка	Конструкция
ПЭТ-имид	Провод медный, высоконагревостойкий, эмалированный полиимидным лаком
ПНЭТ- имид	Провод медный, никелированный высоконагревостойкий эмалированный полиимидным лаком

Номенклатура ТУ КП 16-009-95

Марка	Код ОКП, № серти-фиката	Диапазон диаметров (представитель), мм	Минимальная диаметральная толщина изоляции, мм	Максимальный диаметр провода, мм	Пробивное напряжение, не менее, В	Относительное удлинение провода, мм
ПЭТ-имид	35 9118 0100	0,030 – 0,050 0,040	0,004	0,049	250	9
		0,060 – 0,090 0,071	0,007	0,084	425	13
		0,100 – 0,236 0,150	0,012	0,172	1700	18
ПНЭТ-имид	3591118 0200	0,250 – 0,355 0,250	0,017	0,281	2100	22
		0,380 – 0,600 0,450	0,022	0,491	2300	25
		0,630 – 1,500 1,000	0,034	1,062	2700	30

ОАО «Завод «Микропровод»
142103, Московская область, г. Подольск, ул. Бронницкая, 3
отдел продаж - тел.: (495) 212 - 19 - 59
www.mikroprovod.ru