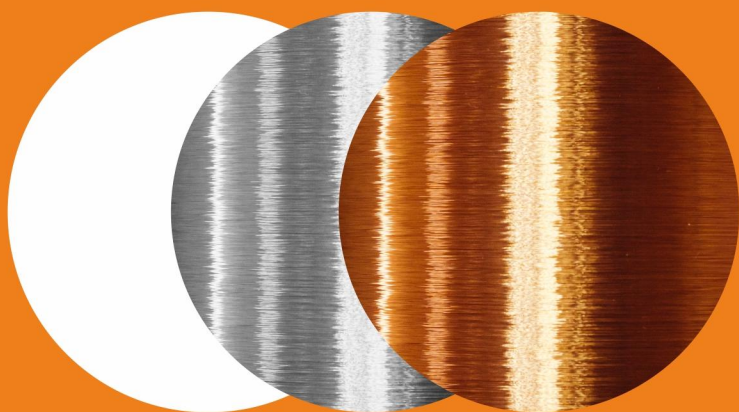


Каталог продукции



2025

ОГЛАВЛЕНИЕ

О заводе	2
Качество	4
Провода обмоточные медные с эмаливой изоляцией	5
• класс термостойкости +120 °C	7
• класс термостойкости +130 °C	8
• класс термостойкости +155 °C	11
• класс термостойкости +180 °C	15
• класс термостойкости +200 °C	18
• класс термостойкости +220 °C	20
• класс термостойкости +250 °C	21
• катушки бескаркасные	22
Алфавитный указатель	23
Применяемая тара для намотки эмальпроводов	23



О ЗАВОДЕ

ООО «Микропровод» - это одно из ведущих предприятий в России и странах СНГ, специализирующееся на выпуске тонких и тончайших эмальпроводов диаметром от 0,012 до 4,55 мм, производящихся из меди, меди никелированной, сплавов сопротивления и драгоценных металлов.

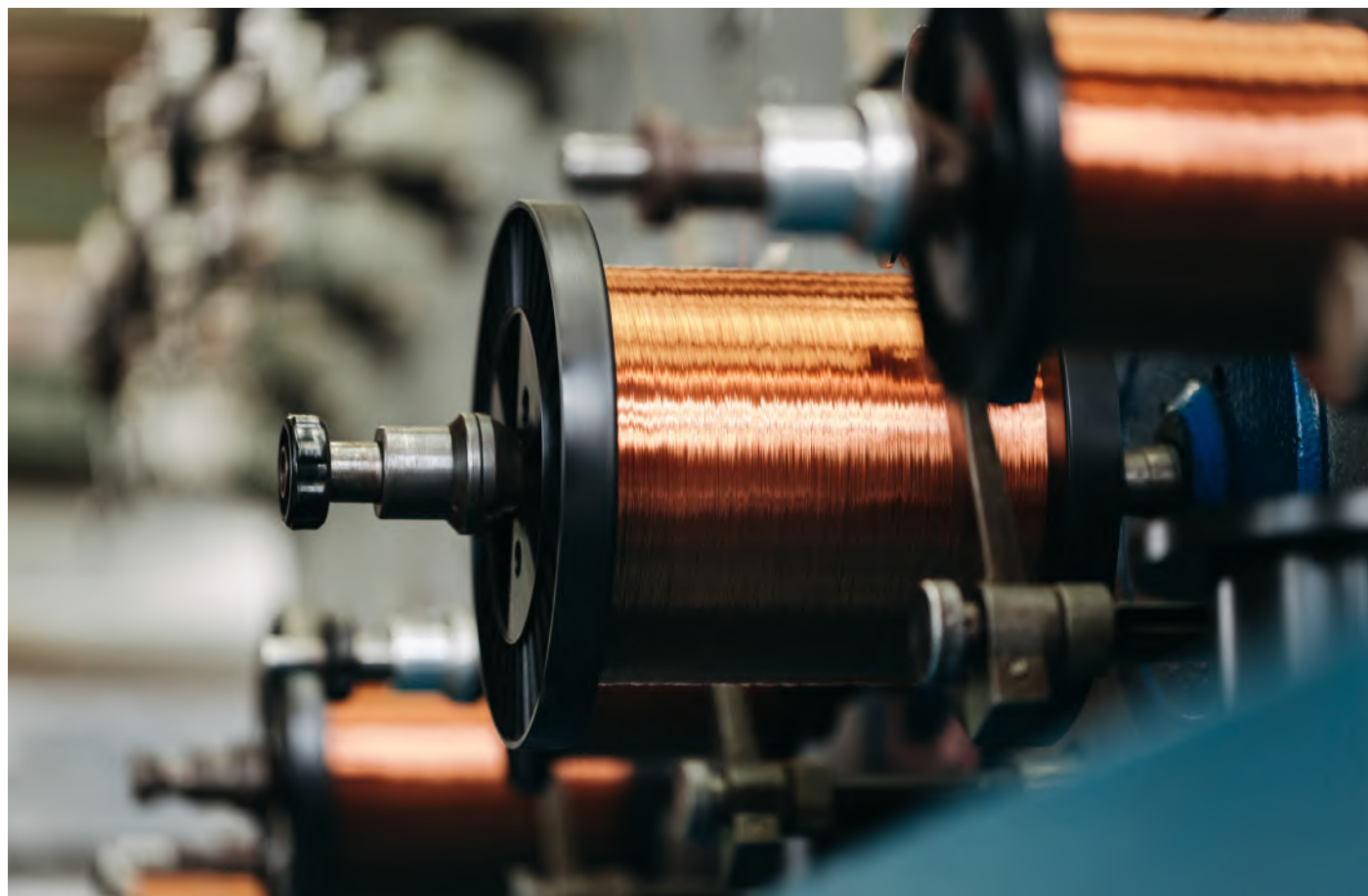
Завод выпускает всю гамму марок и размеров эмальпроводов, используемых в мировой практике по международным стандартам (IEC, DIN). В производстве используются современные технологии, новое импортное оборудование, эмальлаки, соответствующие мировым стандартам.

В настоящее время ООО «Микропровод» выпускает более 1,5 тысяч наименований эмальпроводов с температурой эксплуатации от 105 - 300 градусов С общепромышленного и специального назначения с однослойной и комбинированной изоляцией, с изоляцией без зачистки, с токопроводящей жилой из меди, меди никелированной, сплавов сопротивления, драгоценных металлов, в диапазоне диаметров от 0,014 до 4,55 мм (самый тонкий провод в два-три раза тоньше человеческого волоса), в том числе эмальпровода фреоностойкие, радиационностойкие, водостойкие, с повышенной механической стойкостью и дополнительным клеящим слоем.

С 1956 года на рынке
эмалированных проводов

Ассортимент завода насчитывает
более 4 000 маркоразмеров
эмалированных проводов

Производим продукцию
в строгом **соответствии**
с **ГОСТ**



С 2021 года ООО «Микропровод» входит в состав ГК «Акрон Холдинг»

АКРОН ХОЛДИНГ — один из крупнейших в России вертикально-интегрированных промышленных холдингов полного цикла, удерживающий лидерские позиции по объемам заготовки и переработки лома черных и цветных металлов на территории Российской Федерации и стран СНГ.

За 25 лет уверенного роста, Холдинг прошел путь от регионального ломозаготовителя до одного из ведущих промышленных многоотраслевых холдингов полного цикла в России.

Группа компаний объединяет предприятия металлургической, нефтесервисной и машиностроительной, кабельно-проводниковой, электротехнической, трейдинговой, логистической, полимерной направленности.

Помимо этого, Холдинг развивает профессиональный спорт в Самарской области и занимается благотворительностью.

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

АВИАСТРОЕНИЕ
СУДОСТРОЕНИЕ

РАДИОЭЛЕКТРОНИКА
МИКРОЭЛЕКТРОНИКА

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ
ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ
УСТАНОВКИ

КОСМИЧЕСКАЯ
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

НЕФТЕГАЗОВАЯ
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

ПРИБОРОСТРОЕНИЕ



КАЧЕСТВО

ГОСТ Р ИСО 9001-205
ГОСТ РВ 0015-002-2020

Большое внимание уделяется на заводе контролю качества материалов, полуфабрикатов и готовой продукции.

Центральная заводская лаборатория и отдел технического контроля оснащены высокоточным оборудованием, позволяющим вести объективную оценку качества.

Основные задачи:

- достижение лидирующих позиций на рынке;
- 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;

Высокое качество нашей продукции – результат грамотного сочетания оборудования и мастерства высококвалифицированных специалистов.

Каждое изделие соответствует требованиям государственных стандартов и технических условий, что подтверждается протоколами испытаний и соответствующими сертификатами.

Основные принципы:

- качество выпускаемой продукции, ее конкурентоспособность – основа благосостояния предприятия и каждого ее работника;
- выполнение требований и пожеланий потребителя;
- профессионализм и ответственность каждого сотрудника за конечный результат своего труда.

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



ПРОВОДА ОБМОТОЧНЫЕ МЕДНЫЕ С ЭМАЛЕВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ







ПЭВТЛ-1 ПЭВТЛ-2

ПЭВТЛ-1 – провод медный круглый эмалированный, высокопрочный лудящийся с нормальной толщиной изоляции (тип 1).

ПЭВТЛ-2 – провод медный круглый эмалированный, высокопрочный лудящийся с усиленной изоляцией (тип 2).

Нормативная документация
ТУ 16-505.446-77

ПРИМЕНЕНИЕ

Провода предназначены для применения в электрических машинах, аппаратах и приборах, при изготовлении которых применяются провода без предварительного удаления изоляции.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Минимальная температура окружающей среды минус 60 °С.
Тепловой удар155+160°С.
Термопластичность.....170°С.
Провод устойчив к толуолу, имеющего температуру 60 °С и к воздействию кипящей воды.
Средний ресурс работы провода при темп-ре 120°С.....20 000ч.

КОНСТРУКЦИЯ

Марка	Токопроводящая жила	Изоляция	Диапазон изготовления, мм	Класс термостойкости изоляции по ГОСТ 8865-93	Пробивное напряжение, В, не менее
ПЭВТЛ-1	медная	полиуретан	0,020 - 1,600	Е (120 °С)	100 – 3 000
ПЭВТЛ-2	медная	полиуретан	0,020 - 1,600	Е (120 °С)	160 – 5 300



ПЭВТЛД

Провода для бескаркасных обмоток (с термопластичным покрытием)

ПЭВТЛД — провод медный с эмалевой изоляцией на основе полиуретанов и дополнительным термопластичным клеящим слоем.

Нормативная документация
ТУ 16-705.160-80

ПРИМЕНЕНИЕ

Провод круглый предназначен для намотки изделий, при изготовлении которых используется способность провода облучиваться без предварительного удаления изоляции и склеиваться под воздействием тепла.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Минимальная температура окружающей среды минус 60 °С.
Тепловой удар155+160°С.
Термопластичность.....170°С.
Провода должны облучиваться без предварительного удаления изоляции при температуре +375°С.
Средний ресурс работы провода при температуре +120°С составляет 20 000 часов.

КОНСТРУКЦИЯ

Марка	Токопроводящая жила	Изоляция	Диапазон изготовления, мм	Класс термостойкости изоляции по ГОСТ 8865-93	Пробивное напряжение, В, не менее
ПЭВТЛД	медная	нижний слой: полиуретан верхний слой: поливинилбутираль	0,020 - 0,400	Е (120 °С)	категория А: 120 – 2 300 категория В, С: 60 – 1 700



ПЭТВ-1 ПЭТВ-2

Провода медные обмоточные.

ПЭТВ-1 – провод медный круглого сечения эмалированный лаком на основе полиэфира, с утоненной изоляцией (тип изоляции 1).

ПЭТВ-2 – провод медный круглого сечения эмалированный лаком на основе полиэфира, с нормальной толщиной изоляции (тип изоляции 2).

Нормативная документация
ТУ 16-705.110-79

ПРИМЕНЕНИЕ

Провод предназначен для применения в электрических машинах, аппаратах и приборах.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Минимальная температура окружающей среды минус 60 °С.
Тепловой удар155°С.
Термопластичность ПЭТВ-1/ПЭТВ-2.....180/200°С.
Провод устойчив к толуолу, имеющего температуру 60 °С, к воздействию кипящей воды, к трансформаторному маслу.
Ресурс технологически непереработанного провода при температуре 130 °С составляет 20000 ч.

КОНСТРУКЦИЯ

Марка	Токопроводящая жила	Изоляция	Диапазон изготовления, мм	Класс термостойкости изоляции по ГОСТ 8865-93	Пробивное напряжение, В, не менее
ПЭТВ-1	медная	полиэфир	0,030 - 2,500	В (130°С)	100 - 3 000
ПЭТВ-2	медная	полиэфир	0,030 - 2,500	В (130°С)	450 - 5 700



ПЭТВКМ ПЭТВКТ

Провода круглые из сплавов сопротивления изолированных теплостойкой эмалью на основе полиэфиров.

ПЭТВКМ – провод сопротивления обмоточный с жилой из константановой проволоки по ГОСТ 5307-50 в мягком состоянии с эмалевой изоляцией из полиэфирных смол.

ПЭТВКТ – провод сопротивления обмоточный с жилой из константановой проволоки по ГОСТ 5307-50 в твердом состоянии с эмалевой изоляцией из полиэфирных смол.

Нормативная документация
ТУ 16-505.582-78

ПРИМЕНЕНИЕ

Провода предназначены для сопротивлений и потенциометров электрических аппаратов и приборов.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Механически прочный.
Ресурс технологически непереработанных проводов при 130°С: 20 000 часов.
Гарантийный срок хранения проводов – 1 год со дня изготовления.

КОНСТРУКЦИЯ

Марка	Токопроводящая жила	Изоляция	Диапазон изготовления, мм	Класс термостойкости изоляции по ГОСТ 8865-93	Пробивное напряжение, В, не менее
ПЭТВКМ	константан мягкий ГОСТ 5307	полиэфир	0,030 - 0,800	В (130°С)	100 - 400
ПЭТВКТ	константан твердый ГОСТ 5307	полиэфир	0,030 - 0,800	В (130°С)	100 - 400



ПЭТВМ

Провода медные обмоточные.

ПЭТВМ - провод обмоточный медный круглый эмалированный, теплостойкий, высокопрочный.

Нормативная документация
ТУ 16-505.370-78

ПРИМЕНЕНИЕ

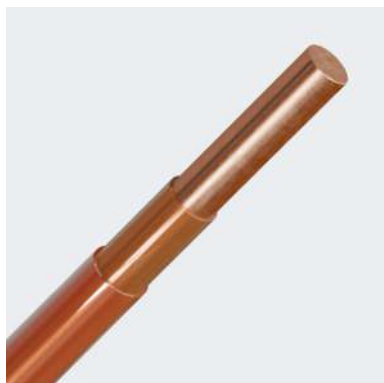
Провода предназначены для механизированной технологии изготовления обмоток температурного класса «В». Используется для работы с сухими генераторами, двигателями разнообразной аппаратуры, реле, вентилях, таймер-моторов, катушек инструментов.

КОНСТРУКЦИЯ

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Минимальная температура окружающей среды минус 60 °С.
Тепловой удар180°С.
Термопластичность.....200°С.
Провод обладает отличными механическими свойствами, которые позволяют использовать его для механизированной намотки.
Ресурс технологически непереработанного провода при температуре 130 °С составляет 20000 ч.

Марка	Токопроводящая жила	Изоляция	Диапазон изготовления, мм	Класс термостойкости изоляции по ГОСТ 8865-93	Пробивное напряжение, В, не менее
ПЭТВМ	медная	полиэфир	0,250-1,450	В (130 °С)	2700 - 5 300



ПЭТКД

ПЭТКД - провод медный круглый с эмалевой нагревостойкой изоляцией с дополнительным клеящим слоем

Нормативная документация
ТУ 16-705.354-84

ПРИМЕНЕНИЕ

Провода предназначены для изготовления бескаркасных катушек отклоняющих систем телевизоров и для намотки других изделий, при изготовлении которых используется способность провода склеиваться под воздействием тепла.

КОНСТРУКЦИЯ

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Минимальная температура окружающей среды минус 60 °С.
Тепловой удар200°С.
Термопластичность.....220÷265°С.
Дополнительный термопластичный клеящий слой обеспечивает прочность склеивания витков после запечки провода при температуре 180-190 °С в течение 30 мин.
Ресурс технологически непереработанных проводов при 130°С составляет 20 000 часов.

Марка	Токопроводящая жила	Изоляция	Диапазон изготовления, мм	Класс термостойкости изоляции по ГОСТ 8865-93	Пробивное напряжение, В, не менее
ПЭТКД	медная	нижний слой: полиэфиримид верхний слой: полиамид	0,200 - 0,450	В (130 °С)	категория В: 3 500 - 4 400 категория С: 2 000 - 3 500



ПЭВТЛК ПЭВТЛК-1

Провода медные с двойной упрочненной эмаливой изоляцией

ПЭВТЛК – провод медный с двойной упрочненной эмаливой изоляцией, лудящийся, с изоляцией нормальной толщины.

ПЭВТЛК-1 – провод медный с двойной упрочненной эмаливой изоляцией, лудящийся, с изоляцией утоненной толщины.

Нормативная документация
ТУ 16-505.480-73

ПРИМЕНЕНИЕ

Провода предназначены для прошивки матриц запоминающих устройств и изготовления обмоток электрических машин, аппаратов и приборов.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Минимальная температура окружающей среды минус 60 °С.
Тепловой удар130°С.
Термопластичность.....170°С.
Провода должны облуживаться без предварительного удаления изоляции при температуре +375°С.
Средний ресурс работы провода при температуре +130°С составляет 20 000 часов.

КОНСТРУКЦИЯ

Марка	Токопроводящая жила	Изоляция	Диапазон изготовления, мм	Класс термостойкости изоляции по ГОСТ 8865-93	Пробивное напряжение, В, не менее
ПЭВТЛК	медная	нижний слой: полиуретан верхний слой: полиамид	0,060 – 0,355	В (130 °С)	130 – 300
ПЭВТЛК-1	медная	нижний слой: полиуретан верхний слой: полиамид	0,040 – 0,090	В (130 °С)	450 – 3 100



ПЭТВКТД

ПЭТВКТД - провод круглый эмалированный константовый твердый с дополнительным термопластичным покрытием.

Нормативная документация
ТУ16-705.334-84

ПРИМЕНЕНИЕ

Провод предназначен для намотки изделий.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Минимальная температура окружающей среды минус 60 °С.
Изоляция провода склеивается при температуре +185°С в течение часа.
Ресурс технологически непереработанного провода при температуре +130°С составляет 20 000 часов.

КОНСТРУКЦИЯ

Марка	Токопроводящая жила	Изоляция	Диапазон изготовления, мм	Класс термостойкости изоляции по ГОСТ 8865-93	Пробивное напряжение, В, не менее
ПЭТВКТД	константан	нижний слой: полиуретан верхний слой: поливинилбутираль	0,040 – 0,250	В (130 °С)	250 – 700



ПЭТ-155

Провода медные обмоточные.

ПЭТ-155 - провод медный круглый эмалированный с температурным индексом 155.

Нормативная документация
ТУ 16.К71-160-92

ПРИМЕНЕНИЕ

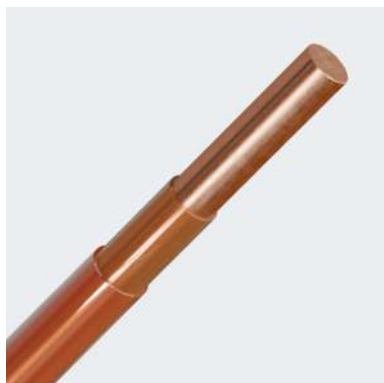
Провода предназначены для изготовления обмоток электрических машин, аппаратов и приборов.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Минимальная температура окружающей среды минус 60 °С.
Тепловой удар200°С.
Термопластичность.....240/300°С.
Провод устойчив к толуолу, имеющего температуру 60 °С.
Механическая прочность.
Ресурс технологически переработанного провода при температуре 155 °С составляет 20000 ч.

КОНСТРУКЦИЯ

Марка	Токопроводящая жила	Изоляция	Диапазон изготовления, мм	Класс термостойкости изоляции по ГОСТ 8865-93	Пробивное напряжение, В, не менее
ПЭТ-155 ТУ 16.К71-160-92	медная	модифицированный полиэфир	0,060 - 2,500	F (155 °С)	450 - 5 700



ПЭТМ-155

ПЭТМ-155 — провод обмоточный медный круглый, покрытый слоем изоляционной эмали на основе полиэфирцинуратимидов, теплостойкий

Нормативная документация
ТУ 16-705.173-80

ПРИМЕНЕНИЕ

Провод используется в производстве обмоток температурного класса F: силовых двигателей широкого применения, двигателей для домашних электроприборов и электроинструментов, генераторов, сухих трансформаторов, измерительных приборов, катушек и реле.

КОНСТРУКЦИЯ

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Минимальная температура окружающей среды минус 60 °С.
Тепловой удар175÷180°С.
Термопластичность.....250°С.
Устойчив к растворителям. Устойчив к толуолу.
Ресурс технологически переработанного провода при температуре 155°С составляет 20000 ч.
Гарантированный период хранения проводов — 1 год со дня изготовления.

Марка	Токопроводящая жила	Изоляция	Диапазон изготовления, мм	Класс термостойкости изоляции по ГОСТ 8865-93	Пробивное напряжение, В, не менее
ПЭТМ-155	медная	полиэфиримид	0,050 - 2,000	F (155 °С)	170 - 5 700



ПЭТММ-155 ПЭТМТ-155

ПЭТММ-155 — провод обмоточный с круглой жилой из мягкой манганиновой проволоки (константан), покрытый слоем изоляционной эмали на основе полиэфиримидного лака.

ПЭТМТ-155 — провод обмоточный с круглой жилой из твердой манганиновой проволоки (константан), покрытый слоем изоляционной эмали на основе полиэфиримидного лака.

Нормативная документация
ТУ 16-505.810-75

ПРИМЕНЕНИЕ

Провод используется в электроаппаратах и прочих приборах, в т.ч. как обмоточные.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

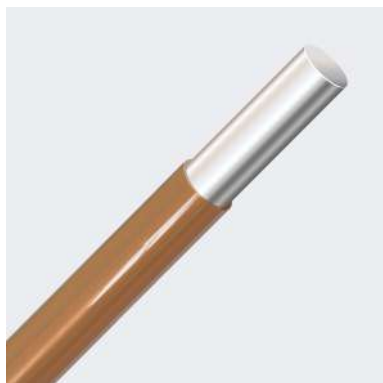
Минимальная температура окружающей среды минус 60 °С. Высокопрочный.

Ресурс технологически непереработанных проводов при +155°С составляет 20 000 часов.

Гарантированный период хранения проводов — один год со дня изготовления.

КОНСТРУКЦИЯ

Марка	Токопроводящая жила	Изоляция	Диапазон изготовления, мм²	Класс термостойкости изоляции по ГОСТ 8865-93	Пробивное напряжение, В, не менее
ПЭТММ-155	манганин мягкий	полиэфиримид	0,020 – 0,800	F (155 °С)	150 - 300
ПЭТМТ-155	манганин твёрдый	полиэфиримид	0,020 – 0,800	F (155 °С)	150 - 300



ПЭТНХ-155

Провода из сплавов сопротивления эмалированные круглые с температурным индексом 155

ПЭТНХ-155 – провод круглый с эмалевой изоляцией на полиэфир-имидной основе, нихромовый.

Нормативная документация
ТУ 16-505.810-75

ПРИМЕНЕНИЕ

Провод предназначен для изготовления резисторов.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Минимальная температура окружающей среды минус 60 °С. Изоляция проводов стойка к воздействию толуола при температуре +60°С.

Ресурс технологически непереработанных проводов при +155°С составляет 20 000 часов.

Гарантированный период хранения проводов — один год со дня изготовления.

Марка	Токопроводящая жила	Изоляция	Диапазон изготовления, мм²	Класс термостойкости изоляции по ГОСТ 8865-93	Пробивное напряжение, В, не менее
ПЭТНХ-155	нихром	полиэфиримид	0,080 – 0,400	F (155 °С)	200 - 450



ПЭТр-155

ПЭТр-155 - провод круглый с эмалевой изоляцией на полиэфир-имидной основе, с утолщённой изоляцией.

Нормативная документация
ТУ 16-705.048-78

ПРИМЕНЕНИЕ

Провода предназначены для ремонта обмоток электрооборудования.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Минимальная температура окружающей среды минус 60 °С.
Тепловой удар175÷180°С.
Термопластичность.....240°С.
Ресурс технологически непереработанных проводов при 155°С составляет 20 000 часов, при температуре 200°С -250 часов.
Гарантийный срок хранения проводов - 1 год со дня изготовления.

КОНСТРУКЦИЯ

Марка	Токопроводящая жила	Изоляция	Диапазон изготовления, мм	Класс термостойкости изоляции по ГОСТ 8865-93	Пробивное напряжение, В, не менее
ПЭТр-155	медная	полиэфиримид	0,020 - 0,200	F (155 °С)	60 - 1 200



ПЭФ-155 ПЭФ-155Ф

ПЭФ-155 — провод обмоточный медный круглый нагревостойкий, хладостойкий, масло-стойкий, эмалированный высокопрочным лаком на полиэфирциануратимидной основе.

ПЭФ-155Ф — провод обмоточный медный круглый нагревостойкий, хладостойкий, масло-стойкий, фреоностойкий, эмалированный высокопрочным лаком на полиэфирциануратимидной основе.

ПРИМЕНЕНИЕ

Провод предназначен для намотки механизированным способом обмоток, предназначенных для работы в среде хладагентов и трансформаторного масла.

КОНСТРУКЦИЯ

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Минимальная температура окружающей среды минус 60 °С.
Провод устойчив к толуолу, имеющего температуру +60 °С.
Стоек к трансформаторному маслу (ХФ-12-18, ХФ-22-24), фреонам (R 12, R 22).
Средний ресурс работы провода при температуре 155 °С составляет 20 000 часов.

Марка	Токопроводящая жила	Изоляция	Диапазон изготовления, мм	Класс термостойкости изоляции по ГОСТ 8865-93	Пробивное напряжение, В, не менее
ПЭФ-155 ТУ 16-505.673-77	медная	полиэфиримид	0,063 - 1,800	F (155 °С)	категория С: 200 - 4 300 категория В: 200 - 5 500
ПЭФ-155Ф КП 16-009-95	медная	полиэфиримид	0,200 - 0,750	H (180 °С)	3 500 - 4 400



ПЭЦ-2Д

ПЭЦ-2Д - провод медный эмалированный цветной двухжильный с дополнительным клеящим слоем.

Нормативная документация
ТУ КП 16-003-94

ПРИМЕНЕНИЕ

Провод предназначен для работы в составе приборов охранной сигнализации.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Провод устойчив к негативному воздействию воды. Средний ресурс работы провода при температуре +155 °С составляет 20 000 часов.

КОНСТРУКЦИЯ

Марка	Токопроводящая жила	Изоляция	Диапазон изготовления, мм	Класс термостойкости изоляции по ГОСТ 8865-93	Пробивное напряжение, В, не менее
ПЭЦ-2Д	медная	нижний слой: полиуретан верхний слой: поливинилбутираль	0,050 – 0,063; 0,100	F (155 °С)	50



ПЭТДКД-1-155-МЭК ПЭТДКД-2-155-МЭК

ПЭТДКД-1-155 — провод медный эмалированный теплостойкий, с двухслойной изоляцией с дополнительным клеящим слоем, с температурным индексом 155, с пониженной толщиной изоляции (тип изоляции 1).

ПЭТДКД-2-155 — провод медный эмалированный теплостойкий, с двухслойной изоляцией с дополнительным клеящим слоем, с температурным индексом 155, с нормальной толщиной изоляции (тип изоляции 2).

Нормативная документация
ТУ КП16 - 027-2017

ПРИМЕНЕНИЕ

Провод применяется для изготовления бескаркасных катушек отклоняющих систем телевизоров, в катушках измерительных приборов, обмотках реле, электродвигателей, небольших трансформаторах, электромагнитных катушках.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Минимальная температура окружающей среды минус 60 °С. Изоляция провода склеивается при температуре +180°С в течение часа. Средний ресурс работы провода при температуре +155°С составляет 20 000 часов.

КОНСТРУКЦИЯ

Марка	Токопроводящая жила	Изоляция	Диапазон изготовления, мм	Класс термостойкости изоляции по ГОСТ 8865-93	Пробивное напряжение, В, не менее
ПЭТДКД-1-155-МЭК	медная	нижний слой: полиэфиримид верхний слой: поливинилбутираль	0,300 – 1,600	F (155 °С)	2 300 – 2 700
ПЭТДКД-2-155-МЭК	медная	нижний слой: полиэфиримид верхний слой: поливинилбутираль	0,300 – 1,600	F (155 °С)	4 300 – 5 000



ПЭТ-180-1 ПЭТ-180-2

Провода медные обмоточные.

ПЭТ-180-1 — провод круглый круглый эмалированный теплостойкий, с температурным индексом 180, с пониженной толщиной изоляции (тип изоляции 1).

ПЭТ-180-2 — провод круглый круглый эмалированный теплостойкий, с температурным индексом 180, с нормальной толщиной изоляции (тип изоляции 2).

Нормативная документация
ТУ КП16-012-96

ПРИМЕНЕНИЕ

Провода предназначены для изготовления обмоток электрических машин, аппаратов и приборов.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Минимальная температура окружающей среды минус 60 °С.

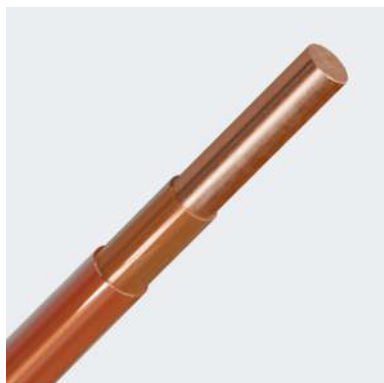
Провод устойчив к толуолу, имеющего температуру 60 °С.

Механическая прочность.

Средний ресурс работы провода при температуре 180 °С составляет 20 000 часов.

КОНСТРУКЦИЯ

Марка	Токопроводящая жила	Изоляция	Диапазон изготовления, мм	Класс термостойкости изоляции по ГОСТ 8865-93	Пробивное напряжение, В, не менее
ПЭТ-180-1	медная	полиэфиримид	0,060 - 3,150	H (180 °С)	350 - 2 700
ПЭТ-180-2	медная	полиэфиримид	0,060 - 3,150	H (180 °С)	675 - 5 000



ПЭТД-180

Провода медные круглые с двухслойной изоляцией.

ПЭТД-180 – провод медный круглый эмалированный, с двухслойной изоляцией (полиэфирная или полиэфиримидная, с покрытием полиамидимидом с нормальной толщиной изоляции (тип изоляции 2).

Нормативная документация
ТУ 16-705.264-82

ПРИМЕНЕНИЕ

Провод применяется для изготовления обмоток температурного класса «Н»: двигателей и сухих трансформаторов электрооборудования для промышленного и бытового применения, генераторов, измерительных приборов, катушек, реле, аппаратуры связи, низковольтных двигателей, для электрооборудования автомобильной промышленности.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Минимальная температура окружающей среды минус 60 °С.

Тепловой удар180°С.

Термопластичность.....260°С.

Ресурс технологически непереработанного провода при температуре 180 °С составляет 20000 ч.

Гарантийный срок хранения: 1 год с даты изготовления.

КОНСТРУКЦИЯ

Марка	Токопроводящая жила	Изоляция	Диапазон изготовления, мм	Класс термостойкости изоляции по ГОСТ 8865-93	Пробивное напряжение, В, не менее
ПЭТД-180	медная	нижний слой: полиэфиримид верхний слой: полиамидимид	0,200 - 2,000	H (180°С)	2 500 - 5 700



ПЭУ-Д-180

ПЭУ-Д-180 — провод обмоточный медный эмалированный, круглый, теплостойкий с двухслойной изоляцией, облуживающийся.

Нормативная документация
ТУ 16.К14-020-99

ПРИМЕНЕНИЕ

Провод предназначен для использования в электроаппаратах, приборах и для производства обмотки высоковольтных катушек зажигания, включая их вибрационные исполнения.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Минимальная температура окружающей среды минус 60 °С. Изоляция проводов стойкая к воздействию толуола, имеющего температуру + 60 °С. Средний ресурс работы провода при температуре 180 °С составляет 20 000 часов.

КОНСТРУКЦИЯ

Марка	Токопроводящая жила	Изоляция	Диапазон изготовления, мм	Класс термостойкости изоляции по ГОСТ 8865-93	Пробивное напряжение, В, не менее
ПЭУ-Д-180	медная	нижний слой: полиуретан верхний слой: полиамид	0,050 - 0,500	Н (180 °С)	700 - 2 200



ПЭФД-180

ПЭФД-180 – провод эмалированный фреоностойкий с двухслойной изоляцией.

Нормативная документация
ТУ КП 16-011-96

ПРИМЕНЕНИЕ

Провод предназначен для обмотки электродвигателей и электрических аппаратов, работающих в среде хладагona.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Минимальная температура окружающей среды минус 60 °С. Провод устойчив к трансформаторному маслу (ХФ-12-18, ХФ-22-24), фреонам (R 12, R 22). Провод устойчив к толуолу, имеющего температуру +60 °С. Средний ресурс работы провода при температуре +180 °С составляет 20 000 часов.

КОНСТРУКЦИЯ

Марка	Токопроводящая жила	Изоляция	Диапазон изготовления, мм	Класс термостойкости изоляции по ГОСТ 8865-93	Пробивное напряжение, В, не менее
ПЭФД-180	медная	нижний слой: полиэфиримид верхний слой: полиамидимид	0,200 - 2,500	Н (180 °С)	3 500-5 000



ПЭТДКД-1-180-МЭК ПЭТДКД-2-180-МЭК

ПЭТДКД-1-180 — провод медный эмалированный теплостойкий, с двухслойной изоляцией с дополнительным клеящим слоем, с температурным индексом 180, с пониженной толщиной изоляции (тип изоляции 1).

ПЭТДКД-2-180 — провод медный эмалированный теплостойкий, с двухслойной изоляцией с дополнительным клеящим слоем, с температурным индексом 180, с нормальной толщиной изоляции (тип изоляции 2).

Нормативная документация
ТУ КП16 - 027-2017

ПРИМЕНЕНИЕ

Провод применяется для изготовления бескаркасных катушек отклоняющих систем телевизоров, в катушках измерительных приборов, обмотках реле, электродвигателей, небольших трансформаторах, электромагнитных катушках.

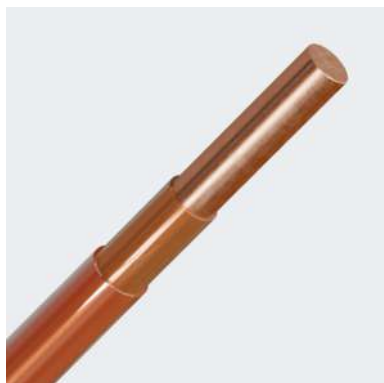
КОНСТРУКЦИЯ

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Минимальная температура окружающей среды минус 60 °С. Изоляция провода склеивается при температуре +200°С в течение часа.

Средний ресурс работы провода при температуре +180°С составляет 20 000 часов.

Марка	Токопроводящая жила	Изоляция	Диапазон изготовления, мм	Класс термостойкости изоляции по ГОСТ 8865-93	Пробивное напряжение, В, не менее
ПЭТДКД-1-180-МЭК	медная	нижний слой: полиэфиримид верхний слой: поливинилбутираль	0,300 – 1,600	H (180 °С)	2 300 – 2 700
ПЭТДКД-2-180-МЭК	медная	нижний слой: полиэфиримид верхний слой: поливинилбутираль	0,300 – 1,600	H (180 °С)	4 300 – 5 000



ПЭЭТДЗ-180-МЭК

ПЭЭТДЗ-180-МЭК - провод обмоточный эмалированный круглый теплостойкий с двухслойной изоляцией, с температурным индексом 180.

Нормативная документация
ТУ КП 16-034-2019

ПРИМЕНЕНИЕ

Провод предназначен для токопроводящих жил нефтепогружного кабеля и других кабельных изделий, а также для обмоток электрических машин, аппаратов и приборов..

КОНСТРУКЦИЯ

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Минимальная температура окружающей среды минус 60 °С.

Провод устойчив к толуолу, имеющего температуру 60 °С.

Провод устойчив к трансформаторному маслу.

Средний ресурс работы провода при температуре 180 °С составляет 20 000 часов.

Марка	Токопроводящая жила	Изоляция	Диапазон изготовления, мм	Класс термостойкости изоляции по ГОСТ 8865-93	Пробивное напряжение, В, не менее
ПЭЭТДЗ-180-МЭК	медная	нижний слой: полиэфиримид верхний слой: полиамид	2,650 – 5,000	H (180 °С)	Свыше 2,500 мм - 3 800; Для нефтепогружного кабеля - не менее 8 000.



ПЭТ-200-1 ПЭТ-200-2

Провода медные обмоточные.

ПЭТ-200-1 — провод медный круглый эмалированный полиамидимидным лаком, с толщиной изоляции по типу 1.

ПЭТ-200-2 — провод медный круглый эмалированный полиамидимидным лаком, с толщиной изоляции по типу 2.

Нормативная документация
ТУ 16-505.937-76

ПРИМЕНЕНИЕ

Провода предназначены для изготовления обмоток электрических машин, аппаратов и приборов.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Минимальная температура окружающей среды минус 60 °С.

Тепловой удар220÷225°С.

Термопластичность.....320°С.

Провод устойчив к толуолу, имеющего температуру 60 °С.

Ресурс технологически непереработанных проводов при 200°С составляет 20 000 часов.

Гарантийный срок хранения – один год со дня изготовления.

КОНСТРУКЦИЯ

Марка	Токопроводящая жила	Изоляция	Диапазон изготовления, мм	Температурный индекс (ТИ)	Пробивное напряжение, В, не менее
ПЭТ-200-1	медная	полиамидимид	0,020 – 2,500	200 °С	60 - 3 200
ПЭТ-200-2	медная	полиамидимид	0,500 – 2,500	200 °С	3 500 – 5 700



ПЭТД-1-200 ПЭТД-2-200

ПЭТД-1-200 – провод медный круглый с двухслойной эмалевой изоляцией на основе полиэфиримидов с наружным покрытием на основе полиамидимидида, с температурным индексом 200, с пониженной толщиной изоляции (тип изоляции 1).

ПЭТД-2-200 – провод медный круглый с двухслойной эмалевой изоляцией на основе полиэфиримидов с наружным покрытием на основе полиамидимидида, с температурным индексом 200, с нормальной толщиной изоляции (тип изоляции 2).

Нормативная документация
ТУ 16.К50-081-2003

ПРИМЕНЕНИЕ

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

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Минимальная температура окружающей среды минус 60 °С.

Тепловой удар220°С.

Термопластичность.....320°С.

Ресурс технологически непереработанного провода при температуре 200 °С составляет 20000 ч.

Гарантийный срок хранения проводов – 1 год со дня изготовления.

КОНСТРУКЦИЯ

Марка	Токопроводящая жила	Изоляция	Диапазон изготовления, мм	Температурный индекс (ТИ)	Пробивное напряжение, В, не менее
ПЭТД-1-200	медная	нижний слой: полиэфиримид верхний слой: полиамидимид	0,200 - 2,500	200°С	2 100 - 2 700
ПЭТД-2-200	медная	нижний слой: полиэфиримид верхний слой: полиамидимид	0,200 - 2,500	200°С	3 900 - 5 000



ПЭТДКД-1-200 ПЭТДКД-2-200

ПЭТДКД-1-200 — провод медный эмалированный теплостойкий, с двухслойной изоляцией с дополнительным клеящим слоем, с температурным индексом 200, с пониженной толщиной изоляции (тип изоляции 1).

ПЭТДКД-2-200 — провод медный эмалированный теплостойкий, с двухслойной изоляцией с дополнительным клеящим слоем, с температурным индексом 200, с нормальной толщиной изоляции (тип изоляции 2).

Нормативная документация
ТУ КП16 - 027-2017

ПРИМЕНЕНИЕ

Провод применяется для изготовления бескаркасных катушек отклоняющих систем телевизоров, в катушках измерительных приборов, обмотках реле, электродвигателей, небольших трансформаторах, электромагнитных катушках.

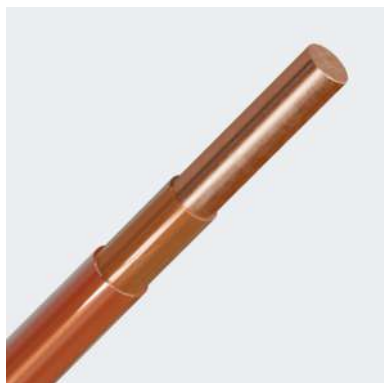
УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Минимальная температура окружающей среды минус 60 °С. Изоляция провода склеивается при температуре +230°С в течение часа.

Средний ресурс работы провода при температуре +200°С составляет 20 000 часов.

КОНСТРУКЦИЯ

Марка	Токопроводящая жила	Изоляция	Диапазон изготовления, мм	Температурный индекс (ТИ)	Пробивное напряжение, В, не менее
ПЭТДКД-1-180-МЭК	медная	нижний слой: полиэфиримид верхний слой: поливинилбутираль	0,300 – 1,600	200 °С	2 300 – 2 700
ПЭТДКД-2-180-МЭК	медная	нижний слой: полиэфиримид верхний слой: поливинилбутираль	0,300 – 1,600	200 °С	4 300 – 5 000



ПЭЭТДЗ-200-МЭК

ПЭЭТДЗ-200-МЭК - провод обмоточный эмалированный круглый теплостойкий с двухслойной изоляцией, с температурным индексом 200.

Нормативная документация
ТУ КП 16-034-2019

ПРИМЕНЕНИЕ

Провод предназначен для токопроводящих жил нефтепогружного кабеля и других кабельных изделий, а также для обмоток электрических машин, аппаратов и приборов..

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Минимальная температура окружающей среды минус 60 °С.

Провод устойчив к толуолу, имеющего температуру 60 °С.

Провод устойчив к трансформаторному маслу.

Средний ресурс работы провода при температуре 200 °С составляет 20 000 часов.

КОНСТРУКЦИЯ

Марка	Токопроводящая жила	Изоляция	Диапазон изготовления, мм	Класс термостойкости изоляции по ГОСТ 8865-93	Пробивное напряжение, В, не менее
ПЭЭТДЗ-200-МЭК	медная	нижний слой: полиэфиримид верхний слой: полиамид	2,650 – 5,000	200 °С	Свыше 2,500 мм - 3 800; Для нефтепогружного кабеля - не менее 8 000.



ПЭТ-имид ПНЭТ-имид

Провода медные и медные никелированные с высоконагревостойкой эмаливой изоляцией на основе полиимидов.

ПЭТ-имид - провод медный круглый, с высоконагревостойкой эмаливой изоляцией на основе полиимидов.

ПНЭТ-имид - провод медный круглый, никелированный, с высоконагревостойкой эмаливой изоляцией на основе полиимидов.

Нормативная документация
ТУ 16-505.489-78

ПРИМЕНЕНИЕ

Провода предназначены для обмоток электрических машин, аппаратов и приборов.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Минимальная температура окружающей среды минус 60 °С.

Тепловой удар245°С.

Термопластичность.....400°С.

Провод устойчив к толуолу, имеющего температуру 60 °С и к воздействию кипящей воды.

Ресурс технологически непереработанного провода при температуре 220°С составляет 20 000 часов.

КОНСТРУКЦИЯ

Марка	Токопроводящая жила	Изоляция	Диапазон изготовления, мм	Температурный индекс (ТИ)	Пробивное напряжение, В, не менее
ПЭТ-имид	медная	полиимид	0,030 - 2,500	220 °С	1 сорт: 100 - 2 500 высший сорт: 190 - 2 700
ПНЭТ-имид	медная никелированная	полиимид	0,030 - 2,500	220 °С	1 сорт: 100 - 2 500 высший сорт: 190 - 2 700



ПЭТ-имид 3 ПЭТ-имид 4

Провода медные и медные никелированные с высоконагревостойкой эмаливой изоляцией на основе полиимидов.

ПЭТ-имид 3,4 - провод медный круглый, теплостойкий, с эмаливой полиимидной изоляцией.

Нормативная документация
ТУ КП16-035-2020

ПРИМЕНЕНИЕ

Провода предназначены для изготовления обмоток электрических машин, аппаратов и приборов.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Минимальная температура окружающей среды минус 60 °С.

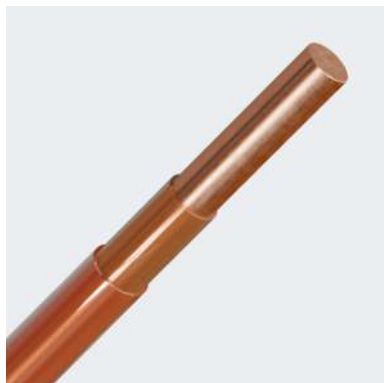
Механическая прочность. Короностойкий.

Провод устойчив к толуолу, имеющего температуру 60 °С.

Ресурс технологически непереработанного провода при температуре 220°С составляет 20 000 часов.

КОНСТРУКЦИЯ

Марка	Токопроводящая жила	Изоляция	Диапазон изготовления, мм	Температурный индекс (ТИ)	Пробивное напряжение, В, не менее
ПЭТ-имид 3	медная	полиимид	0,300 - 5,000	220 °С	до 2,500 мм: 6 100 - 7 600 свыше 2,500: 3 800 - 5 000
ПЭТ-имид 4	медная	полиимид	0,300 - 5,000	220 °С	до 2,500 мм: 7 000 - 10 000 свыше 2,500 мм: 4 000 - 8 000



ПЭКПи-250

ПЭКПи-250 — провод обмоточный термостойкий эмалированный с композиционной полиимидной изоляцией.

Нормативная документация
ТУ 3591-001-11783531-2013

ПРИМЕНЕНИЕ

Провод предназначен для намотки статоров погружных маслонаполненных электродвигателей, тяговых двигателей электротранспорта и других целей.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Минимальная температура окружающей среды минус 60 °С.
Механическая прочность.
Провод устойчив к толуолу, имеющего температуру +60 °С.
Средний ресурс работы провода при температуре +250°С составляет 20 000 часов.

КОНСТРУКЦИЯ

Марка	Токопроводящая жила	Изоляция	Диапазон изготовления, мм	Температурный индекс (ТИ)	Пробивное напряжение, В, не менее
ПЭКПи-250	медная	нижний слой: полиэфиримид верхний слой: полиамид	0,640 - 4,500	250 °С	в воде при переменном напряжении частотой 50 Гц - 12 000





КЭП-23 КЭП-2С

КЭП-23 – катушка бескаркасная, намотанная двухжильным эмалированным проводом зеленого цвета

КЭП-2С – катушка бескаркасная, намотанная двухжильным эмалированным проводом серого цвета

Нормативная документация
ТУ КП 16-004-2004

ПРИМЕНЕНИЕ

Провод предназначен для работы в составе приборов сигнализации и охраны объектов.

КОНСТРУКЦИЯ

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура эксплуатации от - 60 °С до + 60 °С.

Сопротивление изоляции катушки не менее 2Мом

Сопротивление провода катушки между жилами- не более 20 Ком.

Усилие при размотки катушки – 0,029 - 0,49 Н.

Провод устойчив к негативному воздействию воды.

Средний ресурс работы провода при температуре + 155 °С составляет 20000 часов.

Марка	Токопроводящая жила	Изоляция	Диаметр провода, мм	Класс термостойкости изоляции по ГОСТ 8865-93	Пробивное напряжение, В, не менее
КЭП-23	медная	Полиуретановый лак с добавлением зеленого красителя и аэросила, сверху покрыт поливинилбутиральным (клеящим) лаком	0,063	F (155 °С)	50
КЭП-2С	медная	Полиуретановый лак с добавлением белой эмали, сверху покрыт поливинилбутиральным (клеящим) лаком	0,063	F (155 °С)	50



МАРКА	СТР.
КЭП-23	22
КЭП-2С	22
ПНЭТ-имид	20
ПЭВТЛ-1	7
ПЭВТЛ-2	7
ПЭВТЛД	7
ПЭВТЛК	10
ПЭВТЛК-1	10
ПЭКПи-250	21
ПЭТ-155	11
ПЭТ-180-1	15
ПЭТ-180-2	15
ПЭТ-200-1	18
ПЭТ-200-2	18
ПЭТВ-1	8

МАРКА	СТР.
ПЭТВ-2	8
ПЭТВКМ	8
ПЭТВКТ	8
ПЭТВКТД	10
ПЭТВМ	9
ПЭТД-1-200	18
ПЭТД-180	15
ПЭТД-2-200	18
ПЭТДКД-1-155-МЭК	14
ПЭТДКД-1-180-МЭК	17
ПЭТДКД-1-200	19
ПЭТДКД-2-155-МЭК	14
ПЭТДКД-2-180-МЭК	17
ПЭТДКД-2-200	19
ПЭТ-имид	20

МАРКА	СТР.
ПЭТ-имид 3	20
ПЭТ-имид 4	20
ПЭТКД	9
ПЭТМ-155	11
ПЭТММ-155	12
ПЭТМТ-155	12
ПЭТНХ-155	
ПЭТр-155	13
ПЭУ-Д-180	16
ПЭФ-155	13
ПЭФ-155Ф	13
ПЭФД-180	16
ПЭЦ-2Д	14
ПЭЭТДЗ-180-МЭК	17
ПЭЭТДЗ-200-МЭК	19

ПРИМЕНЯЕМАЯ ТАРА ДЛЯ НАМОТКИ ЭМАЛЬПРОВОДОВ

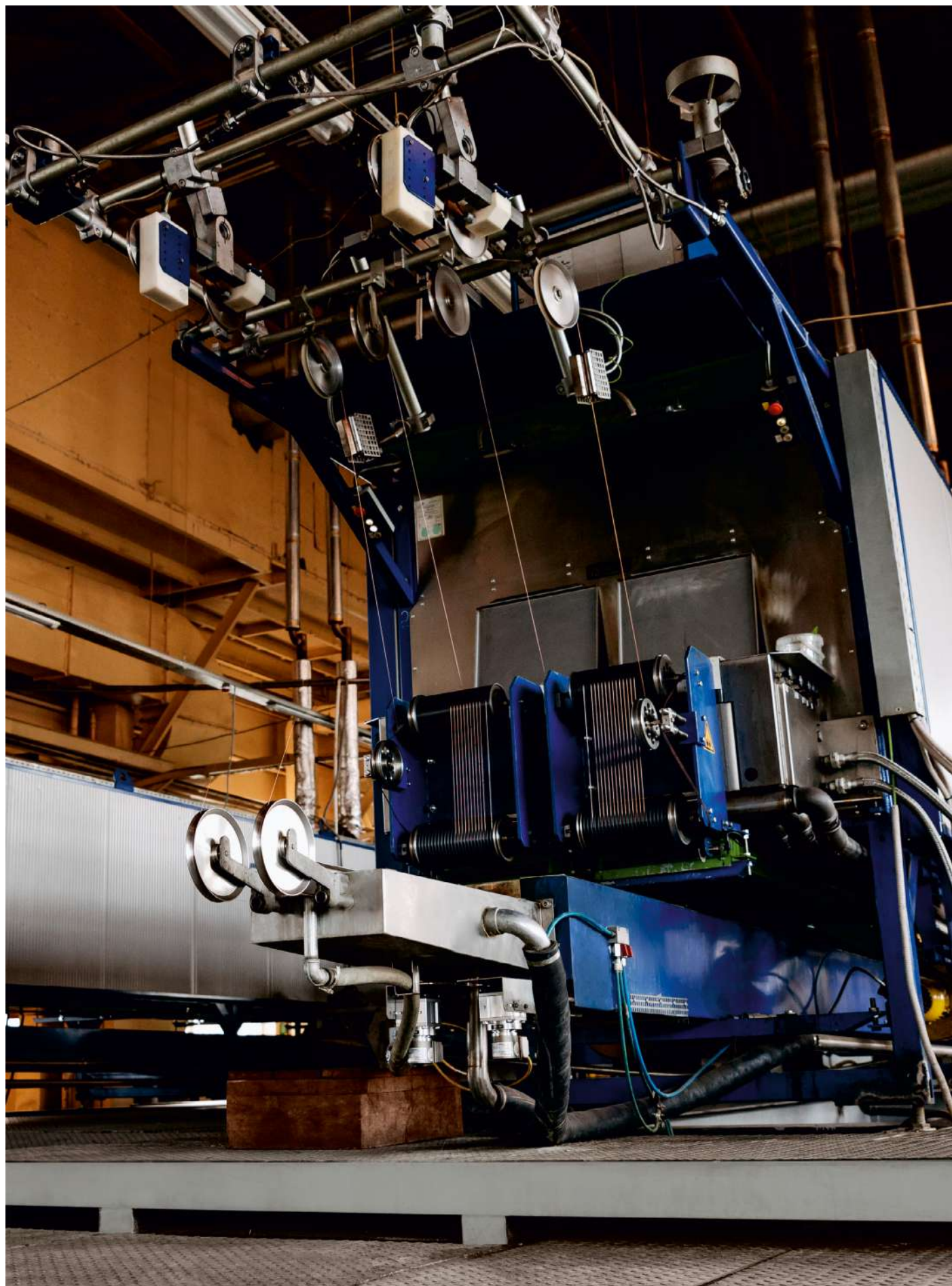
ТАРА	ВЕС, кг
(ТУ 16-507.000-82, DIN IEC 264)	
цилиндрические	(емкость по меди)
50	0,1
63	0,4
80	0,9
100	1,6

ТАРА	ВЕС, кг
(ТУ 16-507.000-82, DIN IEC 264)	
цилиндрические	(емкость по меди)
125	2,9
160	6,3
200	14
250	22

ТАРА	ВЕС, кг
(ТУ 16-507.000-82, DIN IEC 264)	
конические	(емкость по меди)
ОЗ.КЦ	28
250/400	45
315/500	90
400/530	190

ТАРА	ВЕС, кг
(ТУ 16-507.000-82, DIN IEC 264)	
биконические	(емкость по меди)
63 К	2,9
160/45	6,3
200/45	14
250/45	22

ДИАМЕТР ПРОВОДА, мм	ТАРА
0,014 - 0,018	63
0,020 - 0,025	50, 63, 63К, 80
0,030 - 0,045	50, 63, 63К, 80
0,050 - 0,150	80, 100, 125, 160/45, 200/45, 250/45
св. 0,150 - 0,450 вкл.	100, 125, 160, 200, 250, 250/400, ОЗ КЦ, 315/500
св. 0,450 - 1,320	200, 250, 250/400, 315/500, 400/630, ОЗ КЦ
св. 1,320 - 2,500	200, 250, 250/400, 315/500, 400/630





+7 (495) 641 24 78
microprovod.ru

142103, Московская область,
г. Подольск, ул. Бронницкая, дом 3