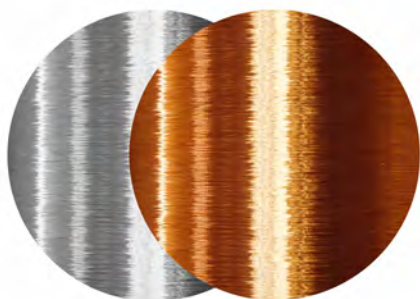




MICROPROVOD

1956



ПРОВОДА ОБМОТОЧНЫЕ

- высокочастотные
- с эмалево-волокнутой и волокнутой изоляцией

2026

ОГЛАВЛЕНИЕ

Провода обмоточные высокочастотные	ЛЭЛ ЛЭЛ-МК-155 ЛЭЛ-МК-180	4
	ЛЭШО ЛЭШД	4
	ЛЭЛД ЛЭЛД-МК-155	5
	ЛЭЛО ЛЭЛО-МК-155	5
	ЛЭНКМ ЛЭНКМ-180	6
	ЛЭП ЛЭП-МК-155 ЛЭП-МК-180	6
	ЛЭПКО	7
	ЛЭПШД	7
	ЛЭТЛО	8
	ЛЭНП	8
Провода обмоточные с эмалево-волокнистой и волокнистой изоляцией	ПЭШО-МК ПЭКО-МК ПЭШКО-МК	10
	ПЭКД-МК	10
	ПШД-МК	11
	ПЭБО-МК ПЭБД-МК	11
	ПЭЛО-МК ПЭВТЛЛО-МК	12



ЛЭЛ ЛЭЛ-МК-155 ЛЭЛ-МК-180

ЛЭЛ – провод круглого сечения с жилой из медных проволок, изолированных лаком нагревостойкости не ниже класса А.

ЛЭЛ-МК-155 – провод круглого сечения с жилой из медных проволок, изолированных лаком нагревостойкостью не ниже класса F.

ЛЭЛ-МК-180 – провод круглого сечения с жилой из медных проволок, изолированных лаком нагревостойкостью не ниже класса H.

ПРИМЕНЕНИЕ

Медный провод, скрученный из элементарных жил, изолированных эмальлаком для изготовления обмоток электрических машин, аппаратов и приборов переменного тока высокой частоты

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Минимальная температура окружающей среды - 60 °С.
Условия хранения проводов должны соответствовать условиям хранения 1 (Л) по ГОСТ 15150.
Гарантийный срок хранения проводов – 1 года со дня их изготовления.

КОНСТРУКЦИЯ

МАРКА	ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА	ИЗОЛЯЦИЯ	ДИАПАЗОН ИЗГОТОВЛЕНИЯ, мм ²	КЛАСС ТЕРМОСТОЙКОСТИ ИЗОЛЯЦИИ ПО ГОСТ 8865-93
ЛЭЛ ТУ 16.К80-03-89	медная	эмалевая, на основе синтетического лака с нагревостойкостью не ниже класса А	0,0196 - 4,25	A (105 °C)
ЛЭЛ-МК-155 ТУ КП 16-045-2026	медная	эмалевая, на основе полиэфиров	0,0196 - 49,10	F (155 °C)
ЛЭЛ-МК-180 ТУ КП 16-045-2026	медная	эмалевая, на основе полиэфиров	0,0196 - 49,10	H (180 °C)



ЛЭШО ЛЭШД

ЛЭШО – круглого сечения с жилой из медных проволок, изолированных лаком нагревостойкостью не ниже класса А, с однослойной обмоткой из натурального шелка.

ЛЭШД – провод круглого сечения с жилой из медных проволок, изолированных лаком нагревостойкостью не ниже класса А, с двухслойной обмоткой из натурального шелка.

Нормативная документация
ТУ 16.К80-03-89

ПРИМЕНЕНИЕ

Высокочастотный обмоточный провод (литцендрат), состоящий из скрученных медных эмалированных жил с волокнистой обмоткой. Используются для электротехнической и радиопромышленности: обмотки катушек преобразователей, радиоконтура, ВЧ-трансформаторов и т.д.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Минимальная температура окружающей среды - 60 °С.
Условия хранения проводов должны соответствовать условиям хранения 1 (Л) по ГОСТ 15150.
Гарантийный срок хранения проводов – 1 года со дня их изготовления.

КОНСТРУКЦИЯ

МАРКА	ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА	ИЗОЛЯЦИЯ	ДИАПАЗОН ИЗГОТОВЛЕНИЯ, мм ²	КЛАСС ТЕРМОСТОЙКОСТИ ИЗОЛЯЦИИ ПО ГОСТ 8865-93
ЛЭШО	медная	эмалевая, на основе полиуретанов с однослойной обмоткой из натурального шелка	0,0196 - 49,10	A (105 °C)
ЛЭШД	медная	эмалевая, на основе полиуретанов с двухслойной обмоткой из натурального шелка	0,0196 - 49,10	A (105 °C)



ЛЭЛД ЛЭЛД-МК-155

ЛЭЛД – провод круглого сечения с жилой из медных проволок, изолированных лаком нагревостойкостью не ниже класса А, с дополнительной 2-х слойной изоляцией из полиэфирных нитей.

ЛЭЛД-МК-155 – провод круглого сечения с жилой из медных проволок, изолированных лаком нагревостойкостью не ниже класса F, с дополнительной 2-х слойной изоляцией из полиэфирных нитей.

ПРИМЕНЕНИЕ

Медный провод, скрученный из элементарных жил, изолированных эмальлаком для изготовления обмоток электрических машин, аппаратов и приборов переменного тока высокой частоты

КОНСТРУКЦИЯ

МАРКА	ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА	ИЗОЛЯЦИЯ	ДИАПАЗОН ИЗГОТОВЛЕНИЯ, мм²	КЛАСС ТЕРМОСТОЙКОСТИ ИЗОЛЯЦИИ ПО ГОСТ 8865-93
ЛЭЛД ТУ 16.К80-03-89	медная	эмалевая, на основе синтетического лака с нагревостойкостью не ниже класса А, с дополнительной 2-х слойной изоляцией из полиэфирных нитей	0,0196 - 4,25	A (105 °C)
ЛЭЛД-МК-155 ТУ КП 16-045-2026	медная	эмалевая, на основе синтетического лака с нагревостойкостью не ниже класса F, с дополнительной 2-х слойной изоляцией из полиэфирных нитей	0,0196 - 4,71	F (155 °C)

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Минимальная температура окружающей среды - 60 °C.
Условия хранения проводов должны соответствовать условиям хранения 1 (Л) по ГОСТ 15150.
Гарантийный срок хранения проводов – 1 года со дня их изготовления.



ЛЭЛО ЛЭЛО-МК-155

ЛЭЛО – провод круглого сечения с жилой из медных проволок, изолированных лаком нагревостойкостью не ниже класса А, с дополнительным слоем изоляции из полиэфирных нитей.

ЛЭЛО-МК-155 – провод круглого сечения с жилой из медных проволок, изолированных лаком нагревостойкостью не ниже класса F, с дополнительным слоем изоляции из полиэфирных нитей.

ПРИМЕНЕНИЕ

Медный провод, скрученный из элементарных жил, изолированных эмальлаком для изготовления обмоток электрических машин, аппаратов и приборов переменного тока высокой частоты

КОНСТРУКЦИЯ

МАРКА	ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА	ИЗОЛЯЦИЯ	ДИАПАЗОН ИЗГОТОВЛЕНИЯ, мм²	КЛАСС ТЕРМОСТОЙКОСТИ ИЗОЛЯЦИИ ПО ГОСТ 8865-93
ЛЭЛО ТУ 16.К80-03-89	медная	эмалевая, на основе полиэфиров, с дополнительным слоем изоляции из полиэфирных нитей	0,0196 - 4,25	A (105 °C)
ЛЭЛО-МК-155 ТУ КП 16-045-2026	медная	эмалевая, на основе полиэфиров, с дополнительным слоем изоляции из полиэфирных нитей	0,0196 - 4,71	F (155 °C)

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Минимальная температура окружающей среды - 60 °C.
Условия хранения проводов должны соответствовать условиям хранения 1 (Л) по ГОСТ 15150.
Гарантийный срок хранения проводов – 1 года со дня их изготовления.



ЛЭНКМ ЛЭНКМ-180

ЛЭНКМ – провод круглого сечения с жилой из медных проволок, изолированных лаком агревостойкостью не ниже класса А.

ЛЭНКМ-180 – провод круглого сечения с жилой из медных проволок, изолированных лаком нагревостойкостью не ниже класса Н.

ПРИМЕНЕНИЕ

Провод применяют на переменном токе высокой частоты для уменьшения потерь от поверхностного эффекта.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Минимальная температура окружающей среды - 60 °С.
Условия хранения проводов должны соответствовать условиям хранения 1 (Л) по ГОСТ 15150.
Гарантийный срок хранения проводов – 1 года со дня их изготовления.

КОНСТРУКЦИЯ

МАРКА	ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА	ИЗОЛЯЦИЯ	ДИАПАЗОН ИЗГОТОВЛЕНИЯ, мм²	КЛАСС ТЕРМОСТОЙКОСТИ ИЗОЛЯЦИИ ПО ГОСТ 8865-93
ЛЭНКМ ТУ КП 16-040-2026	медная	лак на полиэфиримидной основе	11,19 - 56,52	А (155 °С)
ЛЭНКМ-180 ТУ КП 16-041-2026	медная	лак на полиэфиримидной основе	11,19 - 56,52	Н (180 °С)



ЛЭП ЛЭП-МК-155 ЛЭП-МК-180

ЛЭП – провод круглого сечения с жилой из медных проволок, изолированных лаком на полиуретановой основе нагревостойкостью не ниже класса Е.

ЛЭП-МК-155 – провод круглого сечения с жилой из медных проволок, изолированных лаком на полиуретановой основе нагревостойкостью не ниже класса F.

ЛЭП-МК-180 – провод круглого сечения с жилой из медных проволок, изолированных лаком на полиуретановой основе нагревостойкостью не ниже класса Н.

ПРИМЕНЕНИЕ

Медный провод, скрученный из элементарных жил, изолированных эмальлаком для изготовления обмоток электрических машин, аппаратов и приборов переменного тока высокой частоты

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Минимальная температура окружающей среды - 60 °С.
Условия хранения проводов должны соответствовать условиям хранения 1 (Л) по ГОСТ 15150.
Гарантийный срок хранения проводов – 1 года со дня их изготовления.

КОНСТРУКЦИЯ

МАРКА	ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА	ИЗОЛЯЦИЯ	ДИАПАЗОН ИЗГОТОВЛЕНИЯ, мм²	КЛАСС ТЕРМОСТОЙКОСТИ ИЗОЛЯЦИИ ПО ГОСТ 8865-93
ЛЭП ТУ 16.К80-03-89	медная	лак на полиуретановой основе	0,0196 - 4,25	Е (120 °С)
ЛЭП-МК-155 ТУ КП 16-045-2026	медная	лак на полиуретановой основе	0,0196 - 49,10	F (155 °С)
ЛЭП-МК-180 ТУ КП 16-045-2026	медная	лак на полиуретановой основе	0,0196 - 49,10	Н (180 °С)



ЛЭПКО

ЛЭПКО – провод круглого сечения с жилой из медных проволок, изолированных лаком на полиуретановой основе нагревостойкостью не ниже класса Е, с однослойной обмоткой из капроновых нитей.

Нормативная документация
ТУ 16.К80-03-89

ПРИМЕНЕНИЕ

Применяется для катушек индуктивности и приборов, работающих на высоких частотах

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Минимальная температура окружающей среды - 60 °С.
Условия хранения проводов должны соответствовать условиям хранения 1 (Л) по ГОСТ 15150.
Гарантийный срок хранения проводов – 1 года со дня их изготовления.

КОНСТРУКЦИЯ

МАРКА	ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА	ИЗОЛЯЦИЯ	ДИАПАЗОН ИЗГОТОВЛЕНИЯ, мм²	КЛАСС ТЕРМОСТОЙКОСТИ ИЗОЛЯЦИИ ПО ГОСТ 8865-93
ЛЭПКО	медная	лак на полиуретановой основе, с однослойной обмоткой из капроновых нитей	0,0196 - 1,374	Е (120 °С)



ЛЭПШД

ЛЭПШД – провод круглого сечения с жилой из медных проволок, изолированных лаком на полиуретановой основе нагревостойкостью не ниже класса А, с двухслойной обмоткой из натурального шелка.

Нормативная документация
ТУ 16.К80-03-89

ПРИМЕНЕНИЕ

Применяется для изготовления катушек индуктивности с высокой добротностью, обмотки для приборов, аппаратов и машин переменного тока высокой частоты

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Минимальная температура окружающей среды - 60 °С.
Условия хранения проводов должны соответствовать условиям хранения 1 (Л) по ГОСТ 15150.
Гарантийный срок хранения проводов – 1 года со дня их изготовления.

КОНСТРУКЦИЯ

МАРКА	ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА	ИЗОЛЯЦИЯ	ДИАПАЗОН ИЗГОТОВЛЕНИЯ, мм²	КЛАСС ТЕРМОСТОЙКОСТИ ИЗОЛЯЦИИ ПО ГОСТ 8865-93
ЛЭПШД	медная	лак на полиуретановой основе, с с двухслойной обмоткой из натурального шелка.	0,980	Е (105 °С)



ЛЭТЛО

ЛЭТЛО – провод круглого сечения с жилой из медных проволок, изолированных лаком на полиэфирной основе нагревостойкостью не ниже класса В, с оплеткой из полиэфирных нитей, пропитанной полиэфирным лаком.

Нормативная документация
ТУ 16.К80-03-89

ПРИМЕНЕНИЕ

Применяется для катушек индуктивности и вариометров, силовых трансформаторов, высокоточных сварочных аппаратов, обмотки электромашин, измерительных и регулировочных приборов.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Минимальная температура окружающей среды - 60 °С. Условия хранения проводов должны соответствовать условиям хранения 1 (Л) по ГОСТ 15150. Гарантийный срок хранения проводов – 1 года со дня их изготовления.

КОНСТРУКЦИЯ

МАРКА	ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА	ИЗОЛЯЦИЯ	ДИАПАЗОН ИЗГОТОВЛЕНИЯ, мм ²	КЛАСС ТЕРМОСТОЙКОСТИ ИЗОЛЯЦИИ ПО ГОСТ 8865-93
ЛЭТЛО	медная	лак на полиэфирной основе, с оплеткой из полиэфирных нитей, пропитанной полиэфирным лаком	1,6 - 56,52	Е (130 °С)



ЛЭНП

ЛЭНП – провод прямоугольного сечения с жилой из медных проволок, изолированных лаком на полиэфиримидной основе нагревостойкостью не ниже класса F.

Нормативная документация
ТУ 16.К80-03-89

ПРИМЕНЕНИЕ

Медный провод, скрученный из элементарных жил, изолированных эмальлаком для изготовления обмоток электрических машин, аппаратов и приборов переменного тока высокой частоты.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Минимальная температура окружающей среды - 60 °С. Условия хранения проводов должны соответствовать условиям хранения 1 (Л) по ГОСТ 15150. Гарантийный срок хранения проводов – 1 года со дня их изготовления.

КОНСТРУКЦИЯ

МАРКА	ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА	ИЗОЛЯЦИЯ	ДИАПАЗОН ИЗГОТОВЛЕНИЯ, мм ²	КЛАСС ТЕРМОСТОЙКОСТИ ИЗОЛЯЦИИ ПО ГОСТ 8865-93
ЛЭНП	медная	эмалевая, на полиэфиримидной основе	1,60 - 56,52	F (155 °С)

Провода обмоточные с эмалево-волокнистой и волокнистой изоляцией





ПЭШО-МК ПЭШКО-МК ПЭКО-МК

ПЭШО-МК – провод круглого сечения с жилой из медной проволоки, изолированный лаком и одним слоем шелковых нитей.

ПЭШКО-МК – провод круглого сечения с жилой из медной проволоки, изолированный лаком и одним слоем комбинированных нитей из натурального шелка и капроновых нитей «трилобал».

ПЭКО-МК – провод круглого сечения с жилой из медной проволоки, изолированный лаком и одним слоем капроновых нитей.

Нормативная документация
ТУ КП 16-039-2026

ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для изготовления обмоток электрических машин, аппаратов и приборов.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Минимальная температура окружающей среды - 60 °С.
Условия хранения проводов должны соответствовать условиям хранения 1 (Л) по ГОСТ 15150.
Гарантийный срок хранения проводов – 1 года со дня их изготовления.

КОНСТРУКЦИЯ

МАРКА	ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА	ИЗОЛЯЦИЯ	ДИАПАЗОН ИЗГОТОВЛЕНИЯ, мм ²	КЛАСС ТЕРМОСТОЙКОСТИ ИЗОЛЯЦИИ ПО ГОСТ 8865-93
ПЭШО-МК	медная	лак на эмалевой основе, с обмоткой одним слоем из шелковых нитей	0,050 - 1,560	A (105 °С)
ПЭШКО-МК	медная	лак на эмалевой основе, с обмоткой одним слоем комбинированных нитей из натурального шелка и капроновых нитей «трилобал»	0,050 - 1,560	A (105 °С)
ПЭКО-МК	медная	лак на эмалевой основе, с обмоткой одним слоем из капроновых нитей	0,050 - 1,560	A (105 °С)



ПЭКД-МК

ПЭКД-МК – провод круглого сечения с жилой из медной проволоки, изолированный лаком и двумя слоями капроновых нитей.

Нормативная документация
ТУ КП 16-039-2026

ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для изготовления обмоток электрических машин, аппаратов и приборов.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Минимальная температура окружающей среды - 60 °С.
Условия хранения проводов должны соответствовать условиям хранения 1 (Л) по ГОСТ 15150.
Гарантийный срок хранения проводов – 1 года со дня их изготовления.

КОНСТРУКЦИЯ

МАРКА	ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА	ИЗОЛЯЦИЯ	ДИАПАЗОН ИЗГОТОВЛЕНИЯ, мм ²	КЛАСС ТЕРМОСТОЙКОСТИ ИЗОЛЯЦИИ ПО ГОСТ 8865-93
ПЭКД-МК	медная	лак электроизоляционный и двухслойная обмотка капроновыми нитями	0,770 - 1,560	A (105 °С)



ПШД-МК

ПШД-МК – провод прямоугольного сечения с жилой из медной проволоки, изолированный двумя слоями шелковых нитей.

Нормативная документация
ТУ КП 16-039-2026

ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для изготовления обмоток электрических машин, аппаратов и приборов.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Минимальная температура окружающей среды - 60 °С.
Условия хранения проводов должны соответствовать условиям хранения 1 (Л) по ГОСТ 15150.
Гарантийный срок хранения проводов – 1 года со дня их изготовления.

КОНСТРУКЦИЯ

МАРКА	ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА	ИЗОЛЯЦИЯ	ДИАПАЗОН ИЗГОТОВЛЕНИЯ, мм ²	КЛАСС ТЕРМОСТОЙКОСТИ ИЗОЛЯЦИИ ПО ГОСТ 8865-93
ПШД-МК	медная	двухслойная обмотка шелковыми нитями	0,80x3,55; 0,90x2,80; 0,90x3,75; 1,00x3,75; 1,12x3,75; 1,32x4,50	A (105 °C)



ПЭБО-МК ПЭБД-МК

ПЭБО-МК – провод круглого сечения с жилой из медной проволоки, изолированный лаком и одним слоем хлопчатобумажных нитей.

ПЭБД-МК – провод круглого сечения с жилой из медной проволоки, изолированный лаком и двумя слоями хлопчатобумажных нитей.

Нормативная документация
ТУ КП 16-039-2026

ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для изготовления обмоток электрических машин, аппаратов и приборов.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Минимальная температура окружающей среды - 60 °С.
Условия хранения проводов должны соответствовать условиям хранения 1 (Л) по ГОСТ 15150.
Гарантийный срок хранения проводов – 1 года со дня их изготовления.

КОНСТРУКЦИЯ

МАРКА	ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА	ИЗОЛЯЦИЯ	ДИАПАЗОН ИЗГОТОВЛЕНИЯ, мм ²	КЛАСС ТЕРМОСТОЙКОСТИ ИЗОЛЯЦИИ ПО ГОСТ 8865-93
ПЭБО-МК	медная	электроизоляционный лак и однослойная обмотка хлопчатобумажными нитями	0,380 - 2,12	A (105 °C)
ПЭБД-МК	медная	электроизоляционный лак и двухслойная обмотка хлопчатобумажными нитями	0,690 - 2,12	A (105 °C)



ПЭЛО-МК ПЭВТЛЛО-МК

ПЭЛО-МК – провод из круглой медной жилы, покрытой электроизоляционным лаком и одним слоем полиэфирных (лавсановых) нитей.

ПЭВТЛЛО-МК – провод из круглой медной жилы, покрытой полиуретановым лаком и одним слоем полиэфирных нитей.

Нормативная документация
ТУ КП 16-039-2026

ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для изготовления обмоток электрических машин, аппаратов и приборов.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Минимальная температура окружающей среды - 60 °С.
Условия хранения проводов должны соответствовать условиям хранения 1 (Л) по ГОСТ 15150.
Гарантийный срок хранения проводов – 1 года со дня их изготовления.

КОНСТРУКЦИЯ

МАРКА	ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА	ИЗОЛЯЦИЯ	ДИАПАЗОН ИЗГОТОВЛЕНИЯ, мм ²	КЛАСС ТЕРМОСТОЙКОСТИ ИЗОЛЯЦИИ ПО ГОСТ 8865-93
ПЭЛО-МК	медная	электроизоляционный лак и однослойная обмотка полиэфирными (лавсановыми) нитями	0,200 - 1,32	В (130 °С)
ПЭВТЛЛО-МК	медная	полиуретановый лак и однослойная обмотка полиэфирными нитями	0,200 - 1,32	Е (120 °С)



MICROPROVOD

1956



+7 (495) 641 24 78
microprovod.ru

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