


ЭЛЕКТРО ТРЕЙД

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ





Компания «Электро Трейд» специализируется на разработке и производстве широкого спектра электротехнических средств, в том числе низковольтных и высоковольтных указателей напряжения, многофункциональных изолирующих штанг, переносных защитных заземлений для воздушных линий и распределительных устройств, сигнализаторов опасного напряжения, указателей низкого и высокого напряжения для проверки совпадения фаз и указателей скрытой проводки.



Компания «Электро Трейд» — это коллектив высококвалифицированных специалистов-единомышленников с многолетним опытом конструкторской и производственной деятельности, а наши инженеры в своих разработках постоянно реагируют на новые потребности в области современной электроники и механики.

Наша продукция проходит жесткий лабораторно-технический контроль на соответствие требованиям технических условий, конструкторской документации и требованиям действующих ГОСТов и «Инструкции по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках».

Продукция нашего предприятия отличается рациональностью и оригинальностью разработок, современной «идеологией», а также наилучшим для потребителя соотношением цена-качество, что является главной составляющей нашего успеха.

Производство продукции, которая отвечает утвержденным ГОСТам, — это принципиальная позиция «Электро Трейд». Каждая единица нашего товара проходит строгую проверку и только после этого поступает потребителю. Мы предлагаем только те устройства, которые прошли контрольные испытания и доказали свою надежность.

Благодаря этому с нами на протяжении многих лет сотрудничают электрические сети России и стран ближнего зарубежья, а также крупные энергетические предприятия, заводы и коммунальные хозяйства. Мы ценим своих партнеров и держим высокую планку качества продукции.

СОДЕРЖАНИЕ



Указатели напряжения низковольтные

4



Указатели напряжения высоковольтные

14



Сигнализаторы опасного напряжения

24



Указатели скрытой проводки

26



Штанги оперативные универсальные

28



Заземления переносные для воздушных линий

38



Заземления переносные для распределительных устройств

48



Вискозиметры

52



Знаки электробезопасности

54



УКАЗАТЕЛИ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ



Указатель напряжения — это специальный электрический прибор для определения наличия напряжения в сети или каком-либо оборудовании. С его помощью значительно упрощается работа монтера. Кроме того, с таким устройством он надежно защищен от поражения током.

В этом разделе представлен весь спектр указателей для работы с токами низкого напряжения: от ПИН-90Э и ПИН-90Э ВЛ, до ЭЛИН-1СЗ М.

Данные устройства незаменимы в работе в сетях и электрооборудовании, значение напряжение в токоведущих частях которых не больше 1 кВ.

Чаще всего они используются в области конструкторских и ремонтных работ с разнообразными электротехническими установками и подобным оборудованием, для тестирования работоспособности электрических схем и т. д.

ПИН 90-Э



Указатель напряжения ПИН-90Э предназначен для определения наличия или отсутствия напряжения в электроустановках переменного тока промышленной частоты 50 Гц напряжением от 50 до 1000 В, а также фазы переменного тока.

Диапазон напряжения, В	50–1000
Напряжение срабатывания, В	50
Рабочий ток, мА, не более	10
Габаритные размеры корпуса, мм	∅ 26x165
Длина соединительного провода, мм	1000
Масса, кг	0,07

Температура, °С	от - 45°С до + 40°С
Влажность, %	не выше 98% при +25°С

ПИН-90Э ВЛ



Указатель напряжения ПИН-90Э ВЛ предназначен для определения наличия или отсутствия напряжения, как на воздушных линиях, так и в электроустановках переменного тока промышленной частоты 50 Гц напряжением от 50 до 1000 В.

Номинальное напряжение электроустановки, В	50–1000
Напряжение зажигания, В	50
Рабочий ток, мА, не более	5
Длина корпуса с удлиняющим электродом, мм	650
Длина соединительного провода, мм	1000
Масса, кг	0,12

Температура, °С	от - 45°С до + 40°С
Влажность, %	не выше 98% при +25°С

УННУ-1Э



Указатель напряжения УННУ-1Э предназначен для определения наличия или отсутствия напряжения в электроустановках постоянного тока и переменного тока промышленной частоты 50 Гц напряжением от 24 до 1000 В.

Диапазон напряжения, В	24–1000
Напряжение срабатывания, В	23
Рабочий ток, мА, не более	10
Габаритные размеры корпуса, мм	175x30x25
Длина соединительного провода, мм	1000
Масса, кг	0,10

Температура, °С	от - 45°С до + 40°С
Влажность, %	не выше 98% при +25°С

УННУ-1Э ВЛ



Указатель напряжения УННУ-1Э ВЛ предназначен для определения наличия или отсутствия напряжения как на воздушных линиях, так и в электроустановках постоянного тока и переменного тока промышленной частоты 50 Гц напряжением от 24 до 1000 В.

Диапазон напряжения, В	24–1000
Напряжение срабатывания, В	23
Рабочий ток, мА, не более	10
Габаритные размеры корпуса, мм	175x30x25
Длина соединительного провода, мм	1100
Масса, кг	0,18

Температура, °С	от - 45°С до + 40°С
Влажность, %	не выше 98% при +25°С

УННУ-1Э Ф



Указатель напряжения УННУ-1Э Ф предназначен для определения наличия или отсутствия напряжения в электроустановках постоянного тока и фазы переменного тока промышленной частоты 50 Гц напряжением от 24 до 1000 В.

Диапазон напряжения, В	24–1000
Напряжение срабатывания, В	23
Рабочий ток, мА, не более	10
Габаритные размеры корпуса, мм	175x30x25
Длина соединительного провода, мм	1000
Масса, кг	0,10

Температура, °С	от - 45°С до + 40°С
Влажность, %	не выше 98% при +25°С

УНН КОМБИ (12-380) ВЛ

ET-UNN115VL



Указатель напряжения УНН КОМБИ (12-380) ВЛ предназначен для контроля наличия напряжения как на воздушных линиях, так и в электроустановках переменного и постоянного тока напряжением 12-380 В частотой 50 Гц. Указатель обеспечивает ступенчатую импульсную светозвуковую индикацию напряжения постоянного и переменного тока 12, 50, 110, 220, 380 В.

⚙️	Диапазон напряжения, В	12-380
⚙️	Рабочий ток, мА, не более	10
⚙️	Диапазон прозвонки цепи, кОм	0-100
⚙️	Длина соединительного провода, м	1,1
⚙️	Габаритные размеры корпуса, мм	175x25x30
⚙️	Масса, кг	0,21

🌡️	от -45°C до +40°C
💧	не выше 98% при +25°C

УНН КОМБИ 12-660

ET-UNN139



Указатель напряжения УНН КОМБИ 12-660 предназначен для контроля наличия напряжения в электроустановках переменного тока частотой 50 Гц и постоянного тока напряжением 12-660 В. Указатель обеспечивает ступенчатую импульсную светозвуковую индикацию напряжения постоянного и переменного тока 12, 110, 220, 380, 660 В.

⚙️	Диапазон напряжения, В	12-660
⚙️	Рабочий ток, мА, не более	10
⚙️	Диапазон прозвонки цепи, кОм	0-100
⚙️	Длина соединительного провода, м	1,1
⚙️	Габаритные размеры корпуса, мм	175x25x30
⚙️	Масса, кг	0,10

🌡️	от -45°C до +40°C
💧	не выше 98% при +25°C

УНН КОМБИ 12-660 ВЛ

ET-UNN139VL



Указатель напряжения УНН КОМБИ 12-660 ВЛ предназначен для контроля наличия напряжения как на воздушных линиях, так и в электроустановках переменного и постоянного тока напряжением 12-660 В частотой 50 Гц. Указатель обеспечивает ступенчатую импульсную светозвуковую индикацию напряжения постоянного и переменного тока 12, 110, 220, 380, 660 В.

⚙️	Диапазон напряжения, В	12-660
⚙️	Рабочий ток, мА, не более	10
⚙️	Диапазон прозвонки цепи, кОм	0-100
⚙️	Длина соединительного провода, м	1,1
⚙️	Габаритные размеры корпуса, мм	175x25x30
⚙️	Масса, кг	0,21

🌡️	от -45°C до +40°C
💧	не выше 98% при +25°C

УНН-1Э СЗ ИП

ET-UNN116



Указатель напряжения УНН-1Э СЗ ИП предназначен для проверки наличия или отсутствия напряжения в электроустановках переменного тока напряжением от 24 до 1000 В промышленной частоты 50 Гц. Принцип действия указателя напряжения основан на преобразовании электрических сигналов в светозвуковые.

⚙️	Диапазон напряжения, В	24-1000
⚙️	Мин. напряжение срабатывания, В	20
⚙️	Длина неизолированной части контакта-наконечника, мм	7
⚙️	Метод измерения	контактный
⚙️	Масса, кг	0,2

🌡️	от -45°C до +40°C
💧	не выше 98% при +25°C

УНН-1Э СЗ ВЛ

ET-UNN117



Указатель напряжения УНН-1Э СЗ ВЛ предназначен для проверки наличия или отсутствия напряжения на воздушных линиях переменного тока частотой 50 Гц и постоянного тока напряжением 25-600 В. В комплекте с двумя штангами ШЮ-10Э-4-6,6 длиной 6,6 м указатель позволяет определять наличие напряжения на воздушных линиях с поверхности земли без подъема на опору ВЛ.

⚙️	Диапазон напряжения, В	25-600
⚙️	Мин. напряжение срабатывания, В	25
⚙️	Рабочий ток, мА, не более	10
⚙️	Длина соединительного провода, м	1,2
⚙️	Габаритные размеры корпуса, мм	∅ 72x780
⚙️	Масса, кг	1,1

🌡️	от -45°C до +40°C
💧	не выше 98% при +25°C

УНН-1 СЗ ВЛ Т

ET-UNN118



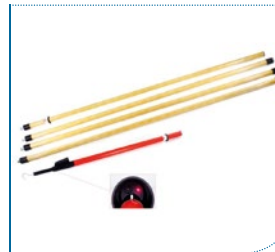
Указатель напряжения УНН-1 СЗ ВЛ Т предназначен для определения наличия или отсутствия напряжения на воздушных линиях переменного тока частотой 50 Гц и постоянного тока напряжением 50-1000 В, для контактной сети метрополитена и городского электротранспорта, а также для проверки совпадения фаз в электроустановках переменного тока.

⚙️	Диапазон напряжения, В	50-1000
⚙️	Мин. напряжение срабатывания, В	40
⚙️	Рабочий ток, мА, не более	10
⚙️	Длина соединительного провода, м	2,8
⚙️	Габаритные размеры корпуса, мм	∅ 72 x780
⚙️	Масса, кг	1,1

🌡️	от -45°C до +40°C
💧	не выше 98% при +25°C

УНН-1 СЗ Ш

ET-UNN119



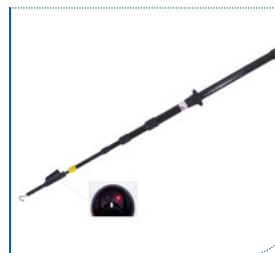
Указатель напряжения УНН-1 СЗ Ш предназначен для проверки наличия или отсутствия напряжения на токоведущих частях воздушных линий переменного тока напряжением от 50 до 1000 В промышленной частоты 50 Гц. Надежная работа указателя достигается за счет использования в его электрической схеме микросхем и литиевого источника питания напряжением 3 В и емкостью 1500 мА·ч.

⚙️	Диапазон напряжения, В	50-1000
⚙️	Мин. напряжение срабатывания, В	50
⚙️	Длина изолирующей штанги, м	6,6
⚙️	Метод измерения	контактный
⚙️	Размеры в рабочем состоянии, мм	∅ 72 x 7300
⚙️	Масса, кг	4,3

🌡️	от -45°C до +40°C
💧	не выше 98% при +25°C

УНН-1 СЗ Ш Т

ET-UNN129



Указатель напряжения УНН-1 СЗ Ш Т предназначен для проверки наличия или отсутствия напряжения на токоведущих частях воздушных линий переменного тока напряжением от 50 до 1000 В промышленной частоты 50 Гц. Надежная работа указателя достигается за счет использования в его электрической схеме микросхем и литиевого источника питания напряжением 3 В и емкостью 1500 мА·ч.

⚙️	Диапазон напряжения, В	50-1000
⚙️	Мин. напряжение срабатывания, В	50
⚙️	Длина пятизвенной телеск. штанги, м	7,47
⚙️	Метод измерения	контактный
⚙️	Размеры в рабочем состоянии, мм	∅ 72 x 7775
⚙️	Масса, кг	1,7

🌡️	от -45°C до +40°C
💧	не выше 98% при +25°C

УНК (12-380)

ET-UNN140



Указатель напряжения УНК (12-380) предназначен для контроля наличия напряжения в электроустановках переменного тока частотой 50 Гц и постоянного тока напряжением 12-380 В. Указатель позволяет определить полярность постоянного и фазу переменного напряжений, целостность электрических цепей с внешним сопротивлением от 0 до 100 кОм (светозвуковая прозвонка).

⚙️	Диапазон напряжения, В	12-380
⚙️	Номинальные напряжения, В	12,50,110,220,380
⚙️	Рабочий ток, мА, не более	10
⚙️	Длина соединительного провода, м	1,1
⚙️	Габаритные размеры корпуса, мм	175x25x30
⚙️	Масса, кг	0,10

🌡️	от -45°C до +40°C
💧	не выше 98% при +25°C

УНК (12-380) ВЛ

ET-UNN140VL



Указатель напряжения УНК (12-380) ВЛ предназначен для контроля наличия напряжения как на воздушных линиях, так и в электроустановках переменного и постоянного тока напряжением 12-380 В частотой 50 Гц. Указатель обеспечивает целостность электрических цепей с внешним сопротивлением от 0 до 100 кОм (светозвуковая прозвонка).

⚙️	Диапазон напряжения, В	12-380
⚙️	Номинальные напряжения, В	12,50,110,220,380
⚙️	Рабочий ток, мА, не более	10
⚙️	Длина соединительного провода, м	1,1
⚙️	Габаритные размеры корпуса, мм	175x25x30
⚙️	Масса, кг	0,21

🌡️	от -45°C до +40°C
💧	не выше 98% при +25°C

УНК 12-660

ET-UNN120



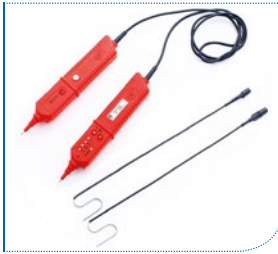
Указатель напряжения УНК 12-660 предназначен для контроля наличия напряжения в электроустановках переменного тока частотой 50 Гц и постоянного тока напряжением 12-660 В. Указатель обеспечивает ступенчатую импульсную светозвуковую индикацию напряжения постоянного и переменного тока 12, 110, 220, 380, 660 В.

⚙️	Диапазон напряжения, В	12-660
	Рабочий ток, мА, не более	10
	Диапазон прозвонки цепи, кОм	0-100
	Длина соединительного провода, м	1,1
	Габаритные размеры корпуса, мм	175x25x30
	Масса, кг	0,10

🌡️	от - 45°C до + 40°C
💧	не выше 98% при +25°C

УНК 12-660 ВЛ

ET-UNN120VL



Указатель напряжения УНК 12-660 ВЛ предназначен для контроля наличия напряжения как на воздушных линиях, так и в электроустановках переменного и постоянного тока напряжением 12-660 В частотой 50 Гц. Указатель обеспечивает ступенчатую импульсную светозвуковую индикацию напряжения постоянного и переменного тока 12, 110, 220, 380, 660 В.

⚙️	Диапазон напряжения, В	12-660
	Рабочий ток, мА, не более	10
	Диапазон прозвонки цепи, кОм	0-100
	Длина соединительного провода, м	1,1
	Габаритные размеры корпуса, мм	175x25x30
	Масса, кг	0,21

🌡️	от - 45°C до + 40°C
💧	не выше 98% при +25°C

УН-1Э 12-660

ET-UNN121



Указатель напряжения УН-1Э 12-660 предназначен для контроля наличия напряжения на воздушных линиях и в электроустановках переменного тока частотой 50 Гц и постоянного тока напряжением 12-660 В. Дискретные значения индицируемого напряжения: 12, 110, 220, 380, 660 В.

⚙️	Диапазон напряжения, В	12-660
	Номинальные напряжения, В	12,110,220,380,660
	Рабочий ток, мА, не более	10
	Длина соединительного провода, м	1,1
	Габаритные размеры корпуса, мм	185x25x30
	Масса, кг	0,23

🌡️	от - 45°C до + 40°C
💧	не выше 98% при +25°C

УН-1 М 12-660

ET-UNN122



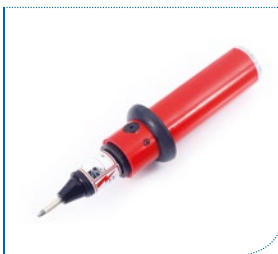
Указатель напряжения УН-1 М 12-660 предназначен для контроля наличия напряжения на воздушных линиях и в электроустановках переменного тока частотой 50 Гц и постоянного тока напряжением 12-660 В. Дискретные значения индицируемого напряжения: 12, 110, 220, 380, 660 В. Указатель позволяет определить полярность постоянного и фазу переменного напряжений.

⚙️	Диапазон напряжения, В	12-660
	Рабочий ток, мА, не более	10
	Длина соединительного провода, м	1,1
	Габаритные размеры корпуса, мм	185x25x30
	Длина корпуса, с удл. электродами, мм	710
	Масса, кг	0,23

🌡️	от - 45°C до + 40°C
💧	не выше 98% при +25°C

УН-453Э

ET-UNN124



Указатель напряжения УН-453Э предназначен для проверки наличия или отсутствия напряжения в электроустановках переменного тока частотой 50 и 60 Гц. Указатель позволяет произвести пофазное определение напряжения касанием токоведущих частей электроустановок, имеет возможность самопроверки работоспособности перед эксплуатацией.

⚙️	Диапазон напряжения, В	24-1200
	Рабочий ток, мА, не более	0,6
	Ток потребления эл. схемы указателя, мА	14
	Метод измерения	контактный
	Габаритные размеры, мм	∅ 45x200
	Масса, кг	0,15

🌡️	от - 45°C до + 40°C
💧	не выше 98% при +25°C

ЭЛИН-1 С3 П (12-380)

ET-UNN127



Указатель напряжения ЭЛИН-1Э С3 П (12-380) предназначен для контроля наличия напряжения в электроустановках переменного тока частотой 50 Гц и постоянного тока напряжением 12-380 В. Указатель позволяет определить полярность постоянного и фазу переменного напряжений, целостность электрических цепей с внешним сопротивлением от 0 до 100 кОм.

⚙️	Диапазон напряжения, В	12-380
	Номинальные напряжения, В	12,50,110,220,380
	Рабочий ток, мА, не более	10
	Длина соединительного провода, м	1,1
	Габаритные размеры корпуса, мм	175x25x30
	Масса, кг	0,10

🌡️	от - 45°C до + 40°C
💧	не выше 98% при +25°C

ЭЛИН-1 С3 П (12-380) ВЛ

ET-UNN127VL



Указатель напряжения ЭЛИН-1Э С3 П (12-380) ВЛ предназначен для контроля наличия напряжения на воздушных линиях и в электроустановках переменного и постоянного тока напряжением 12-380 В частотой 50 Гц. Указатель позволяет определить целостность электрических цепей с внешним сопротивлением от 0 до 100 кОм (светозвуковая прозвонка).

⚙️	Диапазон напряжения, В	12-380
	Номинальные напряжения, В	12,50,110,220,380
	Рабочий ток, мА, не более	10
	Длина соединительного провода, м	1,1
	Габаритные размеры корпуса, мм	175x25x30
	Масса, кг	0,21

🌡️	от - 45°C до + 40°C
💧	не выше 98% при +25°C

ЭЛИН-1 С3 П 12-660

ET-UNN126



Указатель напряжения ЭЛИН-1 С3 П 12-660 предназначен для контроля наличия напряжения в электроустановках переменного тока частотой 50 Гц и постоянного тока напряжением 12-660 В. Указатель позволяет определить целостность электрических цепей с внешним сопротивлением от 0 до 100 кОм (светозвуковая прозвонка).

⚙️	Диапазон напряжения, В	12-660
	Номинальные напряжения, В	12,110,220,380,660
	Рабочий ток, мА, не более	10
	Длина соединительного провода, м	1,1
	Габаритные размеры корпуса, мм	175x25x30
	Масса, кг	0,10

🌡️	от - 45°C до + 40°C
💧	не выше 98% при +25°C

ЭЛИН-1 С3 П 12-660 ВЛ

ET-UNN126VL



Указатель напряжения ЭЛИН-1 С3 П 12-660 ВЛ предназначен для контроля наличия напряжения как на воздушных линиях, так и в электроустановках переменного и постоянного тока напряжением 12-660 В частотой 50 Гц. Указатель позволяет определить целостность электрических цепей с внешним сопротивлением от 0 до 100 кОм (светозвуковая прозвонка).

⚙️	Диапазон напряжения, В	12-660
	Номинальные напряжения, В	12,110,220,380,660
	Рабочий ток, мА, не более	10
	Длина соединительного провода, м	1,1
	Габаритные размеры корпуса, мм	175x25x30
	Масса, кг	0,21

🌡️	от - 45°C до + 40°C
💧	не выше 98% при +25°C

ЭЛИН-1 С3 М

ET-UNN123



Указатель напряжения ЭЛИН-1 С3 М предназначен для контроля наличия напряжения в электроустановках переменного тока частотой 50 Гц и постоянного тока напряжением 12-660 В. Дискретные значения индицируемого напряжения: 12, 110, 220, 380, 660 В; также позволяет определить полярность постоянного и фазу переменного напряжений.

⚙️	Диапазон напряжения, В	12-660
	Мин. напряжение срабатывания, В	10
	Рабочий ток, мА, не более	10
	Длина соединительного провода, м	1,1
	Габаритные размеры корпуса, мм	175x25x30
	Масса, кг	0,1

🌡️	от - 45°C до + 40°C
💧	не выше 98% при +25°C

ЭЛИН-1 СЗ М ВЛ

ET-UNN123VL



Указатель напряжения ЭЛИН-1 СЗ М ВЛ предназначен для контроля наличия напряжения как на воздушных линиях, так и в электроустановках переменного и постоянного тока напряжением 12–660 В частотой 50 Гц. Дискретные значения индицируемого напряжения: 12, 110, 220, 380, 660 В; также позволяет определить полярность постоянного и фазу переменного напряжений.

⚙️	Диапазон напряжения, В	12–660
	Рабочий ток, мА, не более	10
	Диапазон прозвонки цепи, кОм	0–100
	Длина соединительного провода, м	1,1
	Габаритные размеры корпуса, мм	175x25x30
	Масса, кг	0,21
🌡️	от - 45°C до + 40°C	
💧	не выше 98% при +25°C	

ЭЛИН-1Э СЗ ИП

ET-UNN128



Указатель напряжения ЭЛИН-1Э СЗ ИП предназначен для контроля наличия напряжения в электроустановках переменного тока частотой 50 Гц и постоянного тока напряжением 12–660 В. Дискретные значения индицируемого напряжения: 12, 110, 220, 380, 660 В; также позволяет определить полярность постоянного и фазу переменного напряжений.

⚙️	Диапазон напряжения, В	12–660
	Рабочий ток, мА, не более	10
	Длина соединительного провода, м	1,1
	Продолжительность работы фонаря, час	150
	Размеры указателя с фонарем, мм	185x25x45
	Масса, кг	0,125
🌡️	от - 45°C до + 40°C	
💧	не выше 98% при +25°C	

ЭЛИН-1Э СЗ ИП ВЛ

ET-UNN128VL



Указатель напряжения ЭЛИН-1Э СЗ ИП ВЛ предназначен для контроля наличия напряжения на воздушных линиях и в электроустановках переменного и постоянного тока напряжением 12–660 В частотой 50 Гц. Дискретные значения индицируемого напряжения: 12, 110, 220, 380, 660 В; также позволяет определить полярность постоянного и фазу переменного напряжений.

⚙️	Диапазон напряжения, В	12–660
	Рабочий ток, мА, не более	10
	Длина соединительного провода, м	1,1
	Продолжительность работы фонаря, час	150
	Размеры указателя с фонарем, мм	185x25x45
	Масса, кг	0,23
🌡️	от - 45°C до + 40°C	
💧	не выше 98% при +25°C	

КОНТАКТ 53 С

ET-UNN135

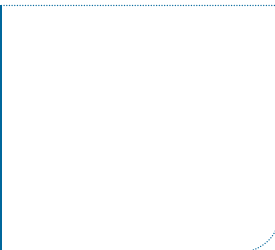


Указатель напряжения Контакт 53 С предназначен для определения ориентировочной величины напряжения тока ступенчатого контроля напряжением 12, 24, 220, 380 В постоянного и переменного тока. Определяет фазу переменного и полярность постоянного тока, целостность электрических цепей от 0 до 10 000 Ом.

⚙️	Рабочее напряжение, В	12–380
	Порог индикации, В	12
	Испытательное напряжение, кВ	2,0
	Длина соединительного провода, м	1,0
	Диапазон прозвонки цепи, кОм	0–100
	Вес, кг	0,80
🌡️	от - 45°C до + 40°C	

КОНТАКТ 53 СЗ

ET-UNN136



Универсальный пробник электрика Контакт 53 СЗ предназначен для определения ориентировочной величины напряжения тока ступенчатого контроля напряжением 12, 24, 220, 380 В постоянного и переменного тока. Определяет фазу переменного и полярность постоянного тока, целостность электрических цепей от 0 до 10 000 Ом.

⚙️	Рабочее напряжение, В	12–380
	Порог индикации, В	12
	Испытательное напряжение, кВ	2,0
	Длина соединительного провода, м	1,0
	Диапазон прозвонки цепи, кОм	0–100
	Вес, кг	0,80
🌡️	от - 45°C до + 40°C	

КОНТАКТ 55 С

ET-UNN130



Указатель напряжения Контакт 55 С предназначен для контроля приближенного определения величины напряжения в электроустановках переменного тока частотой 50 Гц напряжением 24–380 В и постоянного тока напряжением 24–250 В.

⚙️	Порог индикации, В	24
	Испытательное напряжение, кВ	1,0
	Рабочий ток, мА	10
	Виды индикации	светодиодная
	Длина соединительного провода, м	1,0
	Вес, кг	0,80
🌡️	от - 45°C до + 40°C	
💧	не выше 98% при +25°C	

КОНТАКТ 55 СЗ

ET-UNN131



Указатель напряжения Контакт 55 СЗ предназначен для контроля приближенного определения величины напряжения в электроустановках переменного тока частотой 50 Гц и постоянного тока напряжением 24–380 В.

⚙️	Порог индикации, В	24
	Рабочий ток, мА	10
	Электр. прочность изоляции корпуса, В	1000
	Длина соединительного провода, м	1,0
	Диапазон прозвонки цепи, кОм	0–500
	Вес, кг	0,80
🌡️	от - 45°C до + 40°C	
💧	не выше 98% при +25°C	

КОНТАКТ 57 С

ET-UNN141



Указатель напряжения Контакт 57 С предназначен для ступенчатого контроля приближенного определения величины напряжения в электроустановках переменного тока частотой 50 Гц и постоянного тока напряжением 70–1000 В.

⚙️	Порог индикации, В	70
	Испытательное напряжение, кВ	2,0
	Рабочий ток, мА	10
	Длина соединительного провода, м	1,0
	Диапазон прозвонки цепи, кОм	0–50
	Вес, кг	0,80
🌡️	от - 45°C до + 40°C	
💧	не выше 98% при +25°C	



УКАЗАТЕЛИ ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ

Указатель высокого напряжения представляет собой портативное средство, указывающее на наличие или отсутствие тока в токоведущих частях напряжением более 1 кВ, благодаря которому работник защищен от поражения электрическим током. Этот прибор необходим для работ в электрических установках и на линиях электропередач.

Указатели торговой марки «Электро Трейд» отличаются особой прочностью, качеством и долгим сроком службы. Указатели высокого напряжения можно использовать при максимально низких и высоких температурах, что отлично подходит для российских климатических условий.

УВН-80Э



Указатель предназначен для проверки наличия или отсутствия напряжения в электроустановках переменного тока напряжением 6–10 кВ промышленной частоты 50 Гц. Указатель позволяет произвести пофазное определение напряжения касанием токоведущих частей. Вид индикации световой, импульсный, осуществляется посредством газоразрядной лампы повышенной яркости. Метод измерения контактный.

Номинальное напряжение, кВ	6–10
Напряжение срабатывания, кВ	1,5
Макс. рабочее напряжение, кВ	10
Испытательное напряжение, кВ	40
Размеры в рабочем состоянии, мм	Ø 72 x 750
Масса, кг	0,4

Температура, °С	от - 45°С до + 40°С
Влажность, %	не выше 98% при +25°С

УВН-80Э ТФ



Указатель предназначен для проверки совпадения фаз кабельных линий и трансформаторов, а также как двухполюсный указатель для определения наличия или отсутствия напряжения в электроустановках переменного тока напряжением 6–10 кВ частотой 50 Гц. Вид индикации световой, импульсный. Метод измерения контактный.

Номинальное напряжение, кВ	6–10
Напряжение срабатывания, кВ	1,5
Длина соединительного провода, м	1,2
Соединение провода и рабочих частей	неразъемное
Размеры в рабочем состоянии, мм	Ø 72 x 750
Масса, кг	1,0

Температура, °С	от - 45°С до + 40°С
Влажность, %	не выше 98% при +25°С

УВН-80Э М

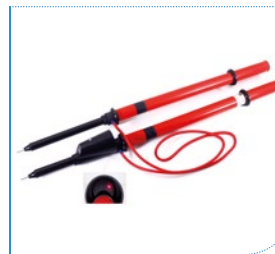


Указатель предназначен для проверки наличия или отсутствия напряжения на воздушных линиях электропередачи и других электроустановках переменного тока напряжением 6–10 кВ частотой 50 Гц. Вид индикации световой, импульсный. Метод измерения контактный.

Номинальное напряжение, кВ	6–10
Напряжение срабатывания, В	1500
Макс. рабочее напряжение, кВ	10
Испытательное напряжение, кВ	40
Размеры в рабочем состоянии, мм	Ø 72 x 750
Масса, кг	0,4

Температура, °С	от - 40°С до + 40°С
Влажность, %	не выше 98% при +25°С

УВН-80 Э М ТФ

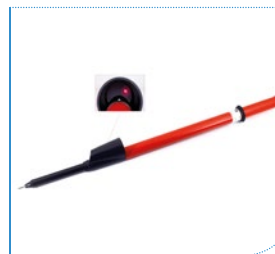


Указатель предназначен для проверки совпадения фаз кабельных и воздушных линий, а также как двухполюсный указатель для определения наличия или отсутствия напряжения, особенно в условиях наведенного напряжения, на воздушных линиях и электроустановках переменного тока напряжением 6–10 кВ частотой 50 и 60 Гц. Вид индикации световой, импульсный. Метод измерения контактный.

Номинальное напряжение, кВ	6–10
Напряжение срабатывания, В	1500
Длина соединительного провода, мм	1200
Соединение провода и рабочих частей	неразъемное
Размеры в рабочем состоянии, мм	Ø 72x750
Масса, кг	1,0

Температура, °С	от - 40°С до + 40°С
Влажность, %	не выше 98% при +25°С

УВНУ-10-2М



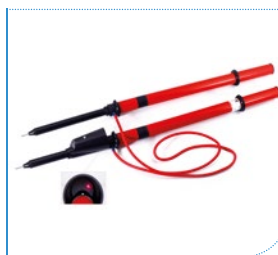
Указатель предназначен для проверки наличия или отсутствия напряжения на воздушных линиях электропередачи и других электроустановках переменного тока напряжением 6–10 кВ. Надежная работа указателя достигается использованием микросхем и литиевого источника питания напряжением 3В емкостью 550 мА·ч. Вид индикации световой, импульсный. Метод измерения контактный.

Номинальное напряжение, кВ	6–10
Напряжение срабатывания, кВ	1,5
Макс. рабочее напряжение, кВ	10
Макс. ток, мА	7
Размеры в рабочем состоянии, мм	Ø 72x750
Масса, кг	0,4

Температура, °С	от - 40°С до + 40°С
Влажность, %	не выше 98% при +25°С

УВНУ-10-2М ТФ

ET-UVN108

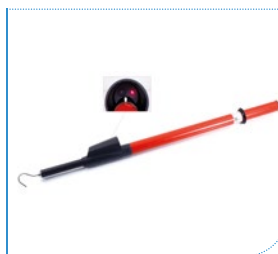


Указатель предназначен для проверки совпадения фаз кабельных и воздушных линий, а также как двухполюсный указатель для определения наличия или отсутствия напряжения, особенно в условиях наведенного напряжения, на воздушных линиях и электроустановках переменного тока напряжением 6-10 кВ частотой 50 и 60 Гц. Вид индикации световой. Метод измерения контактный.

	Номинальное напряжение, кВ	6-10
	Длина соединительного провода, мм	1200
	Порог индикации, кВ	1,5
	Соединение провода и рабочих частей	неразъемное
	Размеры в рабочем состоянии, мм	Ø 72x750
	Масса, кг	1,0
	Температура	от - 40°C до + 40°C
	Влажность	не выше 98% при +25°C

УВН-10Э СЗ

ET-UVN109

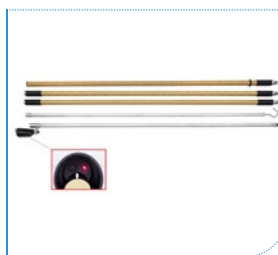


Указатель предназначен для проверки наличия или отсутствия напряжения на воздушных линиях электропередачи и других электроустановках переменного тока напряжением 6-10 кВ частотой 50 Гц. Надежная работа достигается использованием микросхем и литиевого источника питания напряжением 3 В емкостью 1500 мА·ч. Вид индикации светозвуковой. Метод измерения контактный.

	Номинальное напряжение, кВ	6-10
	Напряжения индикации, кВ	1,5
	Напряжение питания, В	3,0
	Величина рабочего тока, мА	17
	Общая длина указателя в сборе, мм	750
	Масса, кг	0,45
	Температура	от - 40°C до + 40°C
	Влажность	не выше 98% при +25°C

УВН-10 СЗ Ш

ET-UVN114

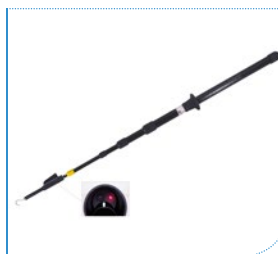


Указатель предназначен для проверки наличия или отсутствия напряжения на токоведущих частях воздушных линий и других электроустановках переменного тока напряжением 6-10 кВ частотой 50 Гц. Надежная работа указателя достигается за счет использования микросхем и литиевого источника питания напряжением 3 В и емкостью 1500 мА·ч. Вид индикации светозвуковой. Метод измерения контактный.

	Номинальное напряжение, кВ	6-10
	Мин. напряжение срабатывания, кВ	1,5
	Величина рабочего тока, мА	17
	Порог индикации, кВ	1,5
	Размеры в рабочем состоянии, мм	Ø72x7300
	Масса, кг	4,3
	Температура	от - 40°C до + 40°C
	Влажность	не выше 98% при +25°C

УВН-10 СЗ Ш Т

ET-UVN141



Указатель предназначен для проверки наличия или отсутствия напряжения на токоведущих частях воздушных линий и других электроустановках переменного тока напряжением 6-10 кВ частотой 50 Гц. Надежная работа указателя достигается за счет использования микросхем и литиевого источника питания напряжением 3 В и емкостью 1500 мА·ч. Вид индикации светозвуковой. Метод измерения контактный.

	Диапазон напряжения, кВ	6-10
	Мин. напряжение срабатывания, кВ	1,5
	Величина рабочего тока, мА	17
	Порог индикации, кВ	1,5
	Размеры в рабочем состоянии, мм	Ø 72x7770
	Масса, кг	1,7
	Температура	от - 40°C до + 40°C
	Влажность	не выше 98% при +25°C

УВНФ 6-10 СЗ

ET-UVN111



Указатель предназначен для проверки совпадения фаз кабельных и воздушных линий, а также как двухполюсный указатель для определения наличия или отсутствия напряжения, особенно в условиях наведенного напряжения, на воздушных линиях и электроустановках переменного тока напряжением 6-10 кВ частотой 50 и 60 Гц. Вид индикации светозвуковой. Метод измерения контактный.

	Номинальное напряжение, кВ	6-10
	Напряжения индикации, кВ	1,5
	Длина соединительного провода, мм	1200
	Соединение провода и рабочих частей	неразъемное
	Размеры в рабочем состоянии, мм	Ø 72x750
	Масса, кг	1,0
	Температура	от - 40°C до + 40°C
	Влажность	не выше 98% при +25°C

УВНФ 6-10 СЗ ИП

ET-UVN110

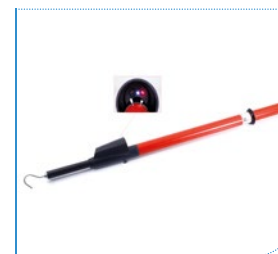


Указатель предназначен для проверки совпадения фаз напряжения, а также как двухполюсный указатель для определения напряжения в электроустановках переменного тока напряжением 6-10 кВ частотой 50 и 60 Гц. Надежная работа обеспечивается использованием микросхем и литиевых источников питания напряжением 3 В и емкостью 1500 мА·ч. Вид индикации светозвуковой. Метод измерения контактный.

	Номинальное напряжение, кВ	6-10
	Величина рабочего тока, мА	17
	Длина соединительного провода, мм	1200
	Соединение провода и рабочих частей	неразъемное
	Размеры в рабочем состоянии, мм	Ø 72x750
	Масса, кг	1,0
	Температура	от - 40°C до + 40°C
	Влажность	не выше 98% при +25°C

УВН 6-10 КБ

ET-UVN112

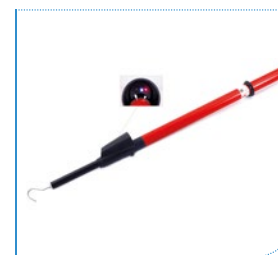


Указатель предназначен для проверки наличия или отсутствия напряжения на воздушных линиях электропередачи и других электроустановках переменного тока, частотой 50 и 60 Гц. Надежная работа достигается использованием микросхем и литиевого источника питания напряжением 3 В емкостью 1500 мА·ч. Вид индикации светозвуковой. Метод измерения контактный и бесконтактный.

	Мин. напряжение срабатывания, В	1500
	Величина рабочего тока, мА	17
	Макс. рабочее напряжение, кВ	10
	Порог индикации, кВ	1,5
	Размеры в рабочем состоянии, мм	Ø 72 x750
	Масса, кг	0,45
	Температура	от - 40°C до + 40°C
	Влажность	не выше 98% при +25°C

УВН 6-10 КБ В

ET-UVN113



Указатель предназначен для проверки наличия или отсутствия напряжения на воздушных линиях электропередачи и других электроустановках переменного тока частотой 50 и 60 Гц. Надежная работа достигается использованием микросхем и литиевого источника питания напряжением 3 В емкостью 1500 мА·ч. Вид индикации светозвуковой с вибрацией. Метод измерения контактный и бесконтактный.

	Мин. напряжение срабатывания, В	1500
	Величина рабочего тока, мА	17
	Макс. рабочее напряжение, кВ	10
	Порог индикации, кВ	1,5
	Размеры в рабочем состоянии, мм	Ø 72 x750
	Масса, кг	0,45
	Температура	от - 40°C до + 40°C
	Влажность	не выше 98% при +25°C

УВН-35Э

ET-UVN117



Указатель предназначен для проверки наличия или отсутствия напряжения на воздушных линиях электропередачи и других электроустановках переменного тока напряжением 35 кВ частотой 50 Гц. Надежная работа достигается использованием микросхем и литиевого источника питания напряжением 3 В емкостью 550 мА·ч. Вид индикации световой. Метод измерения контактный.

	Номинальное напряжение, кВ	35
	Напряжения индикации, кВ	8,75
	Напряжение питания, В	3
	Величина рабочего тока, мА	4
	Общая длина указателя в сборе, мм	970
	Масса, кг	0,8
	Температура	от - 40°C до + 40°C
	Влажность	не выше 98% при +25°C

УВН-35Э СЗ

ET-UVN118

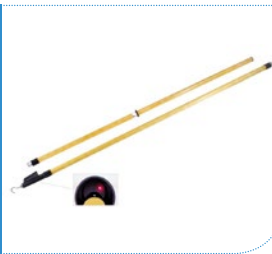


Указатель предназначен для проверки наличия или отсутствия напряжения на воздушных линиях электропередачи и других электроустановках переменного тока напряжением 35 кВ частотой 50 Гц. Надежная работа достигается использованием микросхем и литиевого источника питания напряжением 3 В емкостью 550 мА·ч. Вид индикации светозвуковой. Метод измерения контактный.

	Номинальное напряжение, кВ	35
	Напряжения индикации, кВ	8,75
	Напряжение питания, В	3
	Величина рабочего тока, мА	4
	Общая длина указателя в сборе, мм	970
	Масса, кг	0,8
	Температура	от - 40°C до + 40°C
	Влажность	не выше 98% при +25°C

УВН-330Э

ET-UVN330



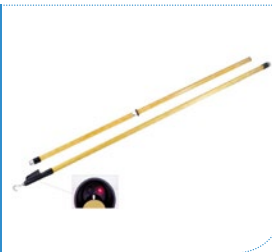
Указатель предназначен для проверки наличия или отсутствия напряжения на воздушных линиях электропередачи и других электроустановках переменного тока напряжением 35-330 кВ частотой 50 Гц. Надежная работа достигается использованием микросхем и литиевого источника питания напряжением 3 В, емкостью 550 мА·ч. Вид индикации световой. Метод измерения контактный.

Номинальное напряжение, кВ	35, 110, 330
Напряжения индикации, кВ	8,75
Напряжение питания, В	3
Величина рабочего тока, мА	4
Общая длина указателя в сборе, мм	1370, 2570, 4270
Масса, кг	2,9

Температура	от - 40°C до + 40°C
Влажность	не выше 98% при +25°C

УВН-330Э СЗ

ET-UVN332



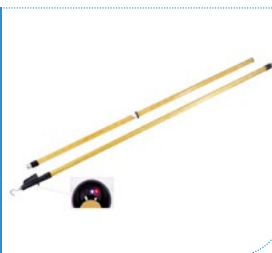
Указатель предназначен для проверки наличия или отсутствия напряжения на воздушных линиях электропередачи и других электроустановках переменного тока напряжением 330 кВ частотой 50 Гц. Надежная работа достигается использованием микросхем и литиевого источника питания напряжением 3 В, емкостью 1500 мА·ч. Вид индикации светозвуковой. Метод измерения контактный.

Номинальное напряжение, кВ	330
Напряжения индикации, кВ	80
Напряжение питания, В	3
Величина рабочего тока, мА	17
Общая длина указателя в сборе, мм	4070
Масса, кг	2,8

Температура	от - 40°C до + 40°C
Влажность	не выше 98% при +25°C

УВН-330 КБ

ET-UVN334



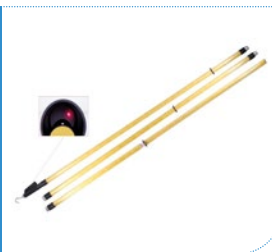
Указатель комбинированный предназначен для проверки напряжения на воздушных линиях электропередачи и других электроустановках переменного тока напряжением 330 кВ частотой 50 Гц. Надежная работа достигается использованием микросхем и литиевого источника питания напряжением 3 В, емкостью 1500 мА·ч. Вид индикации светозвуковой. Метод измерения контактный и бесконтактный.

Номинальное напряжение, кВ	330
Напряжения индикации, кВ	80
Напряжение питания, В	3
Величина рабочего тока, мА	17
Общая длина указателя в сборе, мм	4270
Масса, кг	2,8

Температура	от - 40°C до + 40°C
Влажность	не выше 98% при +25°C

УВН 35-330Э

ET-UVN331



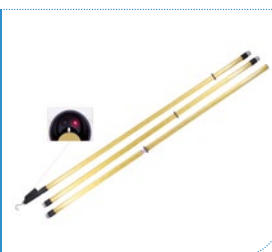
Указатель предназначен для проверки наличия или отсутствия напряжения на воздушных линиях электропередачи и других электроустановках переменного тока напряжением 35-330 кВ частотой 50 Гц. Надежная работа достигается использованием микросхем и литиевого источника питания напряжением 3В, емкостью 550 мА·ч. Вид индикации световой. Метод измерения контактный.

Номинальное напряжение, кВ	35, 110, 330
Напряжения индикации, кВ	8,75
Напряжение питания, В	3
Величина рабочего тока, мА	4
Общая длина указателя в сборе, мм	1370, 2570, 4270
Масса, кг	2,9

Температура	от - 40°C до + 40°C
Влажность	не выше 98% при +25°C

УВН 35-330Э СЗ

ET-UVN139



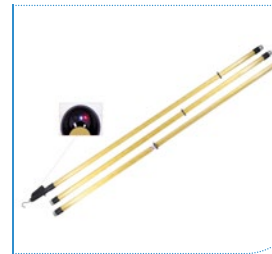
Указатель предназначен для проверки наличия или отсутствия напряжения на воздушных линиях электропередачи и других электроустановках переменного тока напряжением 35-330 кВ частотой 50 Гц. Надежная работа достигается использованием микросхем и литиевого источника питания напряжением 3 В, емкостью 1500 мА·ч. Вид индикации светозвуковой. Метод измерения контактный.

Номинальное напряжение, кВ	35, 110, 330
Напряжения индикации, кВ	8,75
Напряжение питания, В	3
Величина рабочего тока, мА	17
Общая длина указателя в сборе, мм	1370, 2570, 4270
Масса, кг	2,9

Температура	от - 40°C до + 40°C
Влажность	не выше 98% при +25°C

УВН 35-330 КБ

ET-UVN140



Указатель предназначен для проверки наличия или отсутствия напряжения на воздушных линиях электропередачи и других электроустановках переменного тока напряжением 35-330 кВ частотой 50 Гц. Надежная работа достигается использованием микросхем и литиевого источника питания напряжением 3 В, емкостью 1500 мА·ч. Вид индикации светозвуковой. Метод измерения контактный и бесконтактный.

Номинальное напряжение, кВ	35, 110, 330
Напряжения индикации, кВ	8,75
Напряжение питания, В	3
Величина рабочего тока, мА	17
Общая длина указателя в сборе, мм	1370, 2570, 4270
Масса, кг	2,9

Температура	от - 40°C до + 40°C
Влажность	не выше 98% при +25°C

УПУН-Э

ET-UVN115



Устройство проверки указателей напряжения УПУН-Э предназначено для проверки работоспособности указателей 6-35 кВ всех типов. Принцип действия основан на преобразовании механической энергии в электрические сигналы. Конструкция прибора обеспечивает возможность проверки указателей напряжения 6-35 кВ с контакт-наконечником в виде штыря, крюка или вилки.

Напряжение на выходе, кВ	1,5-2
Опция	проверка указателей 6-35 кВ
Габаритные размеры, мм	Ф48x205
Масса, кг	0,14

Температура	от - 45°C до + 40°C
Влажность	не выше 98% при +25°C

ЗАТЕНИТЕЛИ



УВН-10Э СЗ, УНН-1 СЗШ, УВН-10 СЗШ, УВН-35Э СЗ, УВН6-35Э СЗ, УВНШ 6-35 СЗ, УВН-110Э СЗ, УВН 10-110Э СЗ, УВН 35-110Э СЗ, УВН-220Э СЗ, УВН 35-220Э СЗ, УВН 10 СЗ ШТ, УНН-1Э СЗ ИП, УНН 1 СЗ ШТ, УВН 330Э СЗ, УВНШ 6-35 СЗ Т



УВН 6-10 КБ, УВН-35 КБ, УВН-110 КБ, УВН 10-110 КБ, УВН 35-110 КБ, УВН-220 КБ, УВН 35-220 КБ, УВН 6-10 КБ В, УВН 6-35 КБ, УВН 6-35 КБ В, УВН 330 КБ



УВНФ 6-10 СЗ, УНН-1Э СЗ ВЛ, УНН-1 СЗ ВЛ Т, УВНФ 6-10 СЗ ИП, УНН 1Э СЗ ВЛ, УНН 1Э СЗ ВЛТ



УВНУ-10-2М, УВН-35Э, УВН-110Э, УВН-220Э, УВН 35-220Э, УВН-330Э, УВНУ 10-2М ТФ, УВН 35-110Э



УВН-80Э М, УВН-80Э М ТФ



УВН-80Э, УВН-80Э ТФ

СИГНАЛИЗАТОРЫ ОПАСНОГО НАПРЯЖЕНИЯ

В данном разделе продукции вы можете ознакомиться с сигнализаторами напряжения, предназначенными для индивидуальной защиты персонала.

Сигнализаторы позволяют в значительной степени уменьшить риск поражения электрическим током во время производства различных работ на электрических линиях и установках. Сигнализаторы напряжения дают возможность обслуживать электроустановки любого типа, как промышленного масштаба, так и бытового.

КАК РАБОТАЕТ ДАННОЕ УСТРОЙСТВО.

Предупреждение об опасности здоровью и жизни сотрудников происходит благодаря встроенной в сигнализатор антенне и индикатору. На исследуемом участке она отмечает направленный потенциал напряжения, а индикатор настраивается на определенный диапазон напряжения так, чтобы исключить ложное срабатывание устройства. Например, от высокого уровня статического электричества.

Также есть сигнализаторы от 35 до 110 кВ (СНИ 35-110Э, СНИ 110Э, СНИКМ 35-110Э, СНИКМ 110Э).

СНИ 6-10Э

ET-SGN101



Сигнализатор напряжения индивидуальный СНИ 6-10Э предназначен для предупреждения персонала, работающего на воздушных линиях электропередачи, о нахождении в потенциально опасной зоне из-за приближения к проводам, находящимся под напряжением 6–10 кВ, на опасное расстояние менее 2 м.

⚙️	Напряжения питания, В	3
	Рабочее напряжение, кВ	6–10
	Габаритные размеры, мм	62x45x35
	Масса, кг	0,08
🌡️	от - 45°C до + 40°C	
💧	не выше 98% при +25°C	

СНИ 6-35Э

ET-SGN102



Сигнализатор напряжения индивидуальный СНИ 6-35Э предназначен для предупреждения персонала, работающего в распред. устройствах и на воздушных линиях электропередачи, о нахождении в потенциально опасной зоне, из-за приближения к проводам, находящимся под напряжением 6–35 кВ, на опасное расстояние менее 2 м.

⚙️	Напряжения питания, В	3
	Рабочее напряжение, кВ	6–35
	Габаритные размеры, мм	62x45x35
	Масса, кг	0,08
🌡️	от - 45°C до + 40°C	
💧	не выше 98% при +25°C	

СНИ 35Э

ET-SGN104



Сигнализатор напряжения индивидуальный СНИ 35Э предназначен для предупреждения персонала, работающего в распред. устройствах и на воздушных линиях электропередачи, о нахождении в потенциально опасной зоне, из-за приближения к проводам, находящимся под напряжением 35 кВ, на опасное расстояние менее 2 м.

⚙️	Напряжения питания, В	3
	Рабочее напряжение, кВ	35
	Габаритные размеры, мм	62x45x35
	Масса, кг	0,08
🌡️	от - 45°C до + 40°C	
💧	не выше 98% при +25°C	

СНИКМ 6-10Э

ET-SGN105



Сигнализатор напряжения индивидуальный касочный СНИКМ 6-10Э предназначен для предупреждения персонала, работающего в распред. устройствах и на воздушных линиях электропередачи, о нахождении в потенциально опасной зоне, из-за приближения к проводам, находящимся под напряжением 6–10 кВ, на опасное расстояние менее 2 м.

⚙️	Напряжения питания, В	3
	Рабочее напряжение, кВ	6–10
	Габаритные размеры, мм	62x45x35
	Масса, кг	0,08
🌡️	от - 45°C до + 40°C	
💧	не выше 98% при +25°C	

СНИКМ 6-35Э

ET-SGN107



Сигнализатор напряжения индивидуальный касочный СНИКМ 6-35Э предназначен для предупреждения персонала, работающего в распред. устройствах и на воздушных линиях электропередачи, о нахождении в потенциально опасной зоне, из-за приближения к проводам, находящимся под напряжением 6–35 кВ, на опасное расстояние менее 2 м.

⚙️	Напряжения питания, В	3
	Рабочее напряжение, кВ	6–35
	Габаритные размеры, мм	62x45x35
	Масса, кг	0,08
🌡️	от - 45°C до + 40°C	
💧	не выше 98% при +25°C	

СНИКМ 35Э

ET-SGN106



Сигнализатор напряжения индивидуальный касочный СНИКМ 35Э предназначен для предупреждения персонала, работающего в распред. устройствах и на воздушных линиях электропередачи, о нахождении в потенциально опасной зоне, из-за приближения к проводам, находящимся под напряжением 35 кВ, на опасное расстояние менее 2 м.

⚙️	Напряжения питания, В	3
	Рабочее напряжение, кВ	35
	Габаритные размеры, мм	62x45x35
	Масса, кг	0,08
🌡️	от - 45°C до + 40°C	
💧	не выше 98% при +25°C	



УКАЗАТЕЛЬ СКРЫТОЙ ПРОВОДКИ

Указатель скрытой проводки – прибор, без которого не обойтись при выполнении разных строительных и монтажных работ. С его помощью легко и просто обнаружить скрытую электропроводку, различные конструкции из металла в кирпичных или бетонных стенах. Данный прибор поможет избежать самых неприятных проблем, таких как короткие замыкания, поломка оснастки и другие.

Указатель может применяться также для определения наличия напряжения или обрыва в открытых кабелях, отличать «фазу» или «ноль» в розетках и в проводах, бесконтактным способом. В качестве дополнительного средства защиты электротехнического персонала указатель может применяться на воздушных линиях электропередачи и в других электроустановках переменного тока для дистанционного определения наличия или отсутствия опасного напряжения.

УСП



Указатель скрытой проводки УСП предназначен для определения трасс и места обрывов электропроводки под напряжением от 42 В при проведении строительных и ремонтных работ. В качестве дополнительной защиты электротехнического персонала применяется на воздушных линиях электропередачи и электроустановках переменного тока для дистанционного определения опасного напряжения.

Номинальное напряжение, В	9
Потребляемый ток, мА	11
Габаритные размеры, мм	Ø 40*200
Длительн. работы с батареей «Крона», час	20
Масса, кг	0,13

Температура, °С	от - 20°С до + 40°С
Влажность, %	не выше 80% при +25°С

УСП-01М



Указатель скрытой проводки УСП-01М предназначен для определения местоположения и обрыва провода в стенах, потолках и полах и наличия переменного напряжения от 42 В, без повреждения изоляции и без прямого прикосновения к их токонесущим элементам, что позволяет определить «Фазу» или «Ноль» бесконтактным способом в электротехнических конструкциях.

Номинальное напряжение, В	9
Потребляемый ток, мА	10–16
Габаритные размеры, мм	Ø 40*235
Длительн. работы с батареей «Крона», час	15
Масса, кг	0,16

Температура, °С	от - 20°С до + 45°С
Влажность, %	не выше 98% при +25°С



Trihal

001 0299

ШТАНГИ ОПЕРАТИВНЫЕ, УНИВЕРСАЛЬНЫЕ

Штанга – это незаменимый прибор для работы в электроустановках. Они бывают разных видов и назначений: оперативные, изолирующие, спасательные, для заземлений, а также универсальные. Предназначены для управления разъединителями, применяются в работе с указателями, при определении наличия напряжения в электроустановках и на воздушных линиях, для замены трубчатых высоковольтных предохранителей, спасения людей, попавших под напряжение, и для наложения заземления в электроустановках. В штангах подобраны оптимальные соотношения параметров длины, веса, парусности. Полости штанг герметизированы, торцы штанг защищены специальными пластиковыми бандажами. Производятся штанги из высококачественного пластика – ПВХ или из стеклотрубки.

Спасательные штанги помогают извлечь человека, попавшего на опасный участок, находящийся под напряжением до 110 кВ. Эта возможность позволяет начать реанимационные процедуры еще до отключения электропитания.

Штанги универсального типа предназначены для управления разъединителями и замены трубчатых предохранителей.

ШО-1Э

ET-SHO101



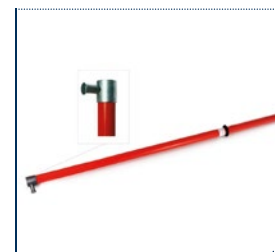
Штанга изолирующая оперативная ШО-1Э предназначена для оперативной работы в электроустановках постоянного и переменного тока частоты 50 Гц напряжением до 1 кВ для управления разъединителями. В комплект входят чехол, паспорт и инструкция по эксплуатации.

Длина штанги, мм	500
Изолирующая часть, мм	380
Рукоятка, мм	120
Габаритные размеры, мм	550x80x60
Вес штанги, кг	0,4

°C	от - 45°C до + 40°C
%	не выше 98% при +25°C

ШО-10Э

ET-SHO103



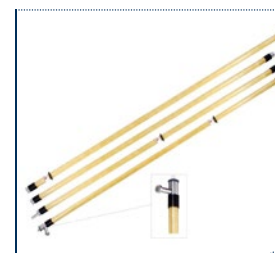
Штанга изолирующая оперативная ШО-10Э предназначена для оперативной работы в электроустановках постоянного и переменного тока частоты 50 Гц напряжением до 10 кВ для управления разъединителями. В комплект входят чехол, паспорт и инструкция по эксплуатации.

Длина штанги, мм	1100
Изолирующая часть, мм	800
Рукоятка, мм	300
Габаритные размеры, мм	1150x80x60
Вес штанги, кг	0,7

°C	от - 45°C до + 40°C
%	не выше 98% при +25°C

ШО-10Э-4-6,6

ET-SHO104



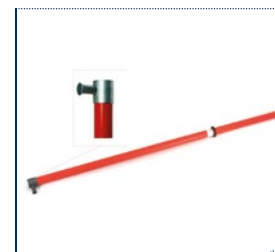
Штанга оперативная изолирующая ШО-10-4-6,6 предназначена для работы с поверхности земли на воздушных линиях электропередач напряжением до 10 кВ и определения наличия или отсутствия напряжения на ВЛ и в РУ 0,4–10 кВ совместно с указателями напряжения без подъема на опоры линий и конструкции РУ.

Длина штанги, мм	6600
Изолирующая часть, мм	5100
Рукоятка, мм	1500
Габаритные размеры, мм	1800x180x100
Вес штанги, кг	4,8

°C	от - 45°C до + 40°C
%	не выше 98% при +25°C

ШО-15Э

ET-SHO105



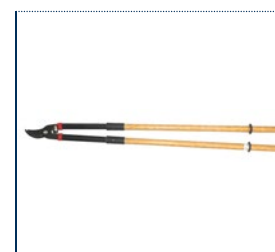
Штанга изолирующая оперативная ШО-15Э предназначена для оперативной работы в электроустановках постоянного и переменного тока частоты 50 Гц напряжением до 15 кВ для управления разъединителями. В комплект входят чехол, паспорт и инструкция по эксплуатации.

Длина штанги, мм	1250
Изолирующая часть, мм	800
Рукоятка, мм	400
Габаритные размеры, мм	1300x80x60
Вес штанги, кг	0,8

°C	от - 45°C до + 40°C
%	не выше 80% при +25°C

ШО-15Э-НЭР

ET-SHO780



Штанга изолирующая оперативная ШО-15Э-НЭР с ножницами предназначена для обрезки деревьев вблизи ВЛ 0,4–10 кВ, может использоваться для обрезки проводов без стального сердечника при демонтаже ВЛ 0,4–10 кВ, а также для оперативного отключения потребителей 0,4 кВ в случае чрезвычайных ситуаций.

Рабочее напряжение, кВ	15
Длина штанги, мм	1400
Изолирующая часть, мм	800
Диаметр рукоятки, мм	30
Вес штанги, кг	2,0

°C	от - 45°C до + 40°C
%	не выше 98% при +25°C

ШО-35Э

ET-SHO107



Штанга изолирующая оперативная ШО-35Э предназначена для оперативной работы в электроустановках постоянного и переменного тока частоты 50 Гц напряжением до 35 кВ для управления разъединителями. В комплект входят чехол, паспорт и инструкция по эксплуатации.

Длина штанги, мм	1650
Изолирующая часть, мм	1200
Рукоятка, мм	400
Габаритные размеры, мм	1700x80x60
Вес штанги, кг	0,9

°C от -45°C до +40°C	
не выше 98% при +25°C	

ШО-35Э (Стеклотрубка)

ET-SHO107S



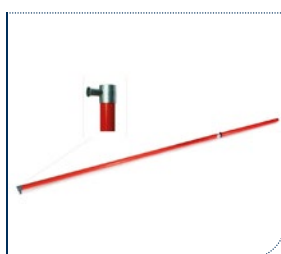
Штанга изолирующая оперативная ШО-35Э предназначена для оперативной работы в электроустановках постоянного и переменного тока частоты 50 Гц напряжением до 35 кВ для управления разъединителями. В комплект входят чехол, паспорт и инструкция по эксплуатации.

Длина штанги, мм	1650
Изолирующая часть, мм	1200
Рукоятка, мм	400
Габаритные размеры, мм	1700x80x60
Вес штанги, кг	0,9

°C от -45°C до +40°C	
не выше 98% при +25°C	

ШО-110Э

ET-SHO109



Штанга изолирующая оперативная ШО-110Э предназначена для оперативной работы в электроустановках постоянного и переменного тока частоты 50 Гц напряжением до 110 кВ для управления разъединителями. В комплект входят чехол, паспорт и инструкция по эксплуатации.

Длина штанги, мм	2250
Изолирующая часть, мм	1600
Рукоятка, мм	600
Габаритные размеры, мм	2300x80x60
Вес штанги, кг	1,3

°C от -45°C до +40°C	
не выше 98% при +25°C	

ШО-110Э (Стеклотрубка)

ET-SHO109S



Штанга изолирующая оперативная ШО-110Э предназначена для оперативной работы в электроустановках постоянного и переменного тока частоты 50 Гц напряжением до 110 кВ для управления разъединителями. В комплект входят чехол, паспорт и инструкция по эксплуатации.

Длина штанги, мм	2250
Изолирующая часть, мм	1600
Рукоятка, мм	600
Габаритные размеры, мм	2300x80x60
Вес штанги, кг	1,3

°C от -45°C до +40°C	
не выше 98% при +25°C	

ШО-220Э

ET-SHO110



Штанга изолирующая оперативная ШО-220Э предназначена для оперативной работы в электроустановках постоянного и переменного тока частоты 50 Гц напряжением до 220 кВ для управления разъединителями. В комплект входят чехол, паспорт и инструкция по эксплуатации.

Длина штанги, мм	3350
Изолирующая часть, мм	2500
Рукоятка, мм	800
Габаритные размеры, мм	3350x120x60
Вес штанги, кг	1,9

°C от -45°C до +40°C	
не выше 98% при +25°C	

ШО-330Э

ET-SHO111



Штанга изолирующая оперативная ШО-330Э предназначена для оперативной работы в электроустановках постоянного и переменного тока частоты 50 Гц напряжением до 330 кВ для управления разъединителями. В комплект входят чехол, паспорт и инструкция по эксплуатации.

Длина штанги, мм	3850
Изолирующая часть, мм	3000
Рукоятка, мм	800
Габаритные размеры, мм	3850x120x60
Вес штанги, кг	2,2

°C от -45°C до +40°C	
не выше 98% при +25°C	

ШО-500Э

ET-SHO112



Штанга изолирующая оперативная ШО-500Э предназначена для оперативной работы в электроустановках постоянного и переменного тока частоты 50 Гц напряжением до 500 кВ для управления разъединителями. В комплект входят чехол, паспорт и инструкция по эксплуатации.

Длина штанги, мм	5550
Изолирующая часть, мм	1000
Рукоятка, мм	4500
Габаритные размеры, мм	2300x150x100
Вес штанги, кг	3,7

°C от -45°C до +40°C	
не выше 98% при +25°C	

ШОУ-1Э

ET-SHO113



Штанга изолирующая оперативная с универсальной головкой ШОУ-1Э предназначена для оперативной работы в электроустановках постоянного и переменного тока частоты 50 Гц напряжением до 1 кВ для управления разъединителями, а также для замены трубчатых предохранителей. В комплект входят чехол, паспорт и инструкция по эксплуатации.

Длина штанги, мм	630
Изолирующая часть, мм	380
Рукоятка, мм	120
Габаритные размеры, мм	700x100x60
Вес штанги, кг	0,8

°C от -45°C до +40°C	
не выше 98% при +25°C	

ШОУ-10Э

ET-SHO115



Штанга изолирующая оперативная с универсальной головкой ШОУ-10Э предназначена для оперативной работы в электроустановках постоянного и переменного тока частоты 50 Гц напряжением до 10 кВ для управления разъединителями, а также для замены трубчатых предохранителей. В комплект входят чехол, паспорт и инструкция по эксплуатации.

Длина штанги, мм	1230
Изолирующая часть, мм	800
Рукоятка, мм	300
Габаритные размеры, мм	1250x100x60
Вес штанги, кг	1,2

°C от -45°C до +40°C	
не выше 98% при +25°C	

ШОУ-10Э-4-6,6

ET-SHO140



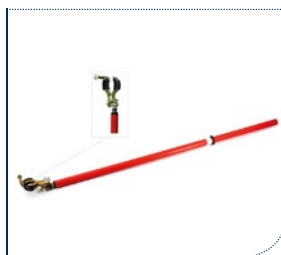
Штанга изолирующая универсальная ШОУ-10Э-4-6,6 сборная многофункциональная, предназначена для оперативной работы с поверхности земли на воздушных линиях электропередач напряжением до 10 кВ. В комплект входят чехол, паспорт и инструкция по эксплуатации.

Длина штанги, мм	6600
Изолирующая часть, мм	1750
Рукоятка, мм	1450
Габаритные размеры, мм	1800x250x150
Вес штанги, кг	6,0

°C от -45°C до +40°C	
не выше 98% при +25°C	

ШОУ-15Э

ET-SHO117



Штанга изолирующая оперативная с универсальной головкой ШОУ-15Э предназначена для оперативной работы в электроустановках постоянного и переменного тока частоты 50 Гц напряжением до 15 кВ, а также для замены трубчатых предохранителей. В комплект входят чехол, паспорт и инструкция по эксплуатации.

Длина штанги, мм	1350
Изолирующая часть, мм	800
Рукоятка, мм	400
Габаритные размеры, мм	1380x100x60
Вес штанги, кг	1,3

Температура, °C	от - 45°C до + 40°C
Влажность, %	не выше 98% при +25°C

ШОУ-15Э (Стеклотрубка)

ET-SHO117S



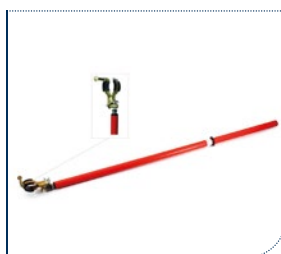
Штанга изолирующая оперативная с универсальной головкой ШОУ-15Э (стеклотрубка) предназначена для оперативной работы в электроустановках постоянного и переменного тока частоты 50 Гц напряжением до 15 кВ, а также для замены трубчатых предохранителей. В комплект входят чехол, паспорт и инструкция по эксплуатации.

Длина штанги, мм	1350
Изолирующая часть, мм	800
Рукоятка, мм	400
Габаритные размеры, мм	1380x100x60
Вес штанги, кг	1,3

Температура, °C	от - 45°C до + 40°C
Влажность, %	не выше 98% при +25°C

ШОУ-35Э

ET-SHO118



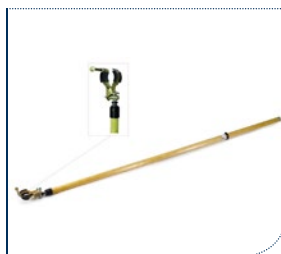
Штанга изолирующая оперативная с универсальной головкой ШОУ-35Э предназначена для оперативной работы в электроустановках постоянного и переменного тока частоты 50 Гц напряжением до 35 кВ, а также для замены трубчатых предохранителей. В комплект входят чехол, паспорт и инструкция по эксплуатации.

Длина штанги, мм	500
Изолирующая часть, мм	380
Рукоятка, мм	120
Габаритные размеры, мм	550x80x60
Вес штанги, кг	0,4

Температура, °C	от - 45°C до + 40°C
Влажность, %	не выше 98% при +25°C

ШОУ-35Э (Стеклотрубка)

ET-SHO118S



Штанга изолирующая оперативная с универсальной головкой ШОУ-35Э (стеклотрубка) предназначена для оперативной работы в электроустановках постоянного и переменного тока частоты 50 Гц напряжением до 35 кВ, а также для замены трубчатых предохранителей. В комплект входят чехол, паспорт и инструкция по эксплуатации.

Длина штанги, мм	1750
Изолирующая часть, мм	1200
Рукоятка, мм	400
Габаритные размеры, мм	1780x100x60
Вес штанги, кг	1,5

Температура, °C	от - 45°C до + 40°C
Влажность, %	не выше 98% при +25°C

ШОУ-110Э

ET-SHO119



Штанга изолирующая оперативная с универсальной головкой ШОУ-110Э предназначена для оперативной работы в электроустановках постоянного и переменного тока частоты 50 Гц напряжением до 110 кВ, а также для замены трубчатых предохранителей. В комплект входят чехол, паспорт и инструкция по эксплуатации.

Длина штанги, мм	2350
Изолирующая часть, мм	1600
Рукоятка, мм	600
Габаритные размеры, мм	2380x100x60
Вес штанги, кг	1,7

Температура, °C	от - 45°C до + 40°C
Влажность, %	не выше 98% при +25°C

ШОУ-220Э

ET-SHO120



Штанга изолирующая оперативная с универсальной головкой ШОУ-220Э предназначена для оперативной работы в электроустановках постоянного и переменного тока частоты 50 Гц напряжением до 220 кВ, а также для замены трубчатых предохранителей. В комплект входят чехол, паспорт и инструкция по эксплуатации.

Длина штанги, мм	3450
Изолирующая часть, мм	2500
Рукоятка, мм	800
Габаритные размеры, мм	1780x100x60
Вес штанги, кг	2,1

Температура, °C	от - 45°C до + 40°C
Влажность, %	не выше 98% при +25°C

ШОУ-330Э

ET-SHO121



Штанга изолирующая оперативная с универсальной головкой ШОУ-330Э предназначена для оперативной работы в электроустановках постоянного и переменного тока частоты 50 Гц напряжением до 330 кВ, а также для замены трубчатых предохранителей. В комплект входят чехол, паспорт и инструкция по эксплуатации.

Длина штанги, мм	3950
Изолирующая часть, мм	3000
Рукоятка, мм	800
Габаритные размеры, мм	2230x100x60
Вес штанги, кг	2,3

Температура, °C	от - 45°C до + 40°C
Влажность, %	не выше 98% при +25°C

ШОУ-500Э

ET-SHO122



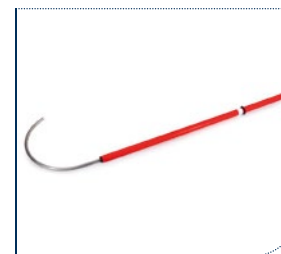
Штанга изолирующая оперативная с универсальной головкой ШОУ-500Э предназначена для оперативной работы в электроустановках постоянного и переменного тока частоты 50 Гц напряжением до 500 кВ, а также для замены трубчатых предохранителей. В комплект входят чехол, паспорт и инструкция по эксплуатации.

Длина штанги, мм	5650
Изолирующая часть, мм	4500
Рукоятка, мм	1000
Габаритные размеры, мм	2300x110x55
Вес штанги, кг	4,0

Температура, °C	от - 45°C до + 40°C
Влажность, %	не выше 98% при +25°C

ШОС-10Э

ET-SHO123



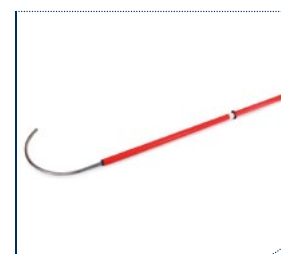
Штанга оперативная спасательная ШОС-10Э предназначена для оперативной работы в электроустановках постоянного и переменного тока частоты 50 Гц напряжением до 10 кВ и служит для освобождения людей попавших под напряжение. В комплект входят чехол, паспорт и инструкция по эксплуатации.

Длина штанги, мм	1500
Изолирующая часть, мм	800
Рукоятка, мм	300
Габаритные размеры, мм	1500x425x50
Вес штанги, кг	1,0

Температура, °C	от - 45°C до + 40°C
Влажность, %	не выше 98% при +25°C

ШОС-15Э

ET-SHO139



Штанга оперативная спасательная ШОС-15Э предназначена для оперативной работы в электроустановках постоянного и переменного тока частоты 50 Гц напряжением до 10 кВ и служит для освобождения людей попавших под напряжение. В комплект входят чехол, паспорт и инструкция по эксплуатации.

Длина штанги, мм	1650
Изолирующая часть, мм	800
Рукоятка, мм	400
Габаритные размеры, мм	1650x425x50
Вес штанги, кг	1,1

Температура, °C	от - 45°C до + 40°C
Влажность, %	не выше 98% при +25°C

ШОС-35Э

ET-SHO124



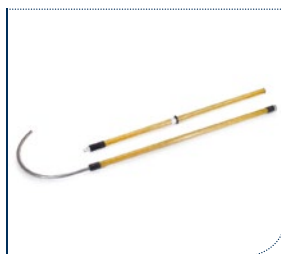
Штанга оперативная спасательная ШОС-35Э предназначена для оперативной работы в электроустановках постоянного и переменного тока частоты 50 Гц напряжением до 35 кВ и служит для освобождения людей, попавших под напряжение. В комплект входят чехол, паспорт и инструкция по эксплуатации.

	Длина штанги, мм	2100
	Изолирующая часть, мм	1200
	Рукоятка, мм	400
	Габаритные размеры, мм	2100x425x50
	Вес штанги, кг	1,3

	°C от - 45°C до + 40°C
	не выше 98% при +25°C

ШОС-110Э

ET-SHO125



Штанга оперативная спасательная ШОС-110Э предназначена для оперативной работы в электроустановках постоянного и переменного тока частоты 50 Гц напряжением до 110 кВ и служит для освобождения людей, попавших под напряжение. В комплект входят чехол, паспорт и инструкция по эксплуатации.

	Длина штанги, мм	2700
	Изолирующая часть, мм	1600
	Рукоятка, мм	600
	Габаритные размеры, мм	1600x430x50
	Вес штанги, кг	2,0

	°C от - 45°C до + 40°C
	не выше 98% при +25°C

ШЗП-1Э

ET-SHO102



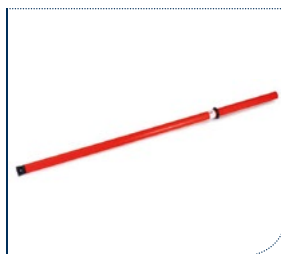
Штанга изолирующая переносного заземления типа ШЗП-1Э предназначена для наложения заземления на отключенных участках оборудования распределительных устройств напряжением до 1 кВ. В комплект входят чехол, паспорт и инструкция по эксплуатации.

	Длина штанги, мм	500
	Изолирующая часть, мм	380
	Рукоятка, мм	120
	Габаритные размеры, мм	550x80x60
	Вес штанги, кг	0,4

	°C от - 45°C до + 40°C
	не выше 98% при +25°C

ШЗП-15Э

ET-SHO126



Штанга изолирующая переносного заземления типа ШЗП-15Э предназначена для наложения заземления на отключенных участках оборудования распределительных устройств напряжением до 15 кВ. В комплект входят чехол, паспорт и инструкция по эксплуатации.

	Длина штанги, мм	1150
	Изолирующая часть, мм	800
	Рукоятка, мм	300
	Габаритные размеры, мм	1150x80x60
	Вес штанги, кг	0,7

	°C от - 45°C до + 40°C
	не выше 98% при +25°C

ШЗП-15Э (Стеклотрубка)

ET-SHO126S



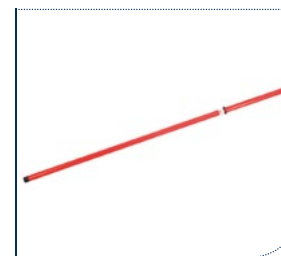
Штанга изолирующая переносного заземления типа ШЗП-15Э предназначена для наложения заземления на отключенных участках оборудования распределительных устройств напряжением до 15 кВ. В комплект входят чехол, паспорт и инструкция по эксплуатации.

	Длина штанги, мм	1150
	Изолирующая часть, мм	800
	Рукоятка, мм	300
	Габаритные размеры, мм	1150x80x60
	Вес штанги, кг	0,7

	°C от - 45°C до + 40°C
	не выше 98% при +25°C

ШЗП-35Э

ET-SHO127



Штанга изолирующая переносного заземления типа ШЗП-35Э предназначена для наложения заземления на отключенных участках оборудования распределительных устройств напряжением до 35 кВ. В комплект входят чехол, паспорт и инструкция по эксплуатации.

	Длина штанги, мм	1650
	Изолирующая часть, мм	1200
	Рукоятка, мм	400
	Габаритные размеры, мм	1650x80x60
	Вес штанги, кг	1,0

	°C от - 45°C до + 40°C
	не выше 98% при +25°C

ШЗП-35Э (Стеклотрубка)

ET-SHO127S



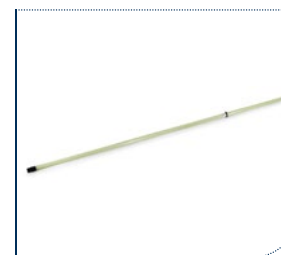
Штанга изолирующая переносного заземления типа ШЗП-35Э предназначена для наложения заземления на отключенных участках оборудования распределительных устройств напряжением до 35 кВ. В комплект входят чехол, паспорт и инструкция по эксплуатации.

	Длина штанги, мм	1650
	Изолирующая часть, мм	1200
	Рукоятка, мм	400
	Габаритные размеры, мм	1650x80x60
	Вес штанги, кг	1,0

	°C от - 45°C до + 40°C
	не выше 98% при +25°C

ШЗП-110Э

ET-SHO128



Штанга изолирующая переносного заземления типа ШЗП-110Э предназначена для наложения заземления на отключенных участках оборудования распределительных устройств напряжением до 110 кВ. В комплект входят чехол, паспорт и инструкция по эксплуатации.

	Длина штанги, мм	2250
	Изолирующая часть, мм	1600
	Рукоятка, мм	600
	Габаритные размеры, мм	2250x80x60
	Вес штанги, кг	1,4

	°C от - 45°C до + 40°C
	не выше 98% при +25°C

ШЗП-220Э

ET-SHO129



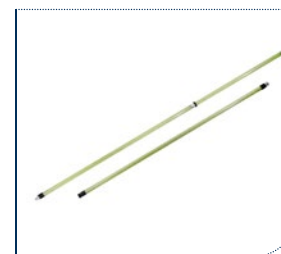
Штанга изолирующая переносного заземления типа ШЗП-220Э предназначена для наложения заземления на отключенных участках оборудования распределительных устройств напряжением до 220 кВ. В комплект входят чехол, паспорт и инструкция по эксплуатации.

	Длина штанги, мм	3350
	Изолирующая часть, мм	2500
	Рукоятка, мм	800
	Габаритные размеры, мм	1650x120x60
	Вес штанги, кг	2,1

	°C от - 45°C до + 40°C
	не выше 98% при +25°C

ШЗП-330Э

ET-SHO130



Штанга изолирующая переносного заземления типа ШЗП-330Э предназначена для наложения заземления на отключенных участках оборудования распределительных устройств напряжением до 330 кВ. В комплект входят чехол, паспорт и инструкция по эксплуатации.

	Длина штанги, мм	3850
	Изолирующая часть, мм	3000
	Рукоятка, мм	800
	Габаритные размеры, мм	2250x120x60
	Вес штанги, кг	2,3

	°C от - 45°C до + 40°C
	не выше 98% при +25°C

ШЗП-500Э

ET-SHO131



Штанга изолирующая переносного заземления типа ШЗП-500Э предназначена для наложения заземления на отключенных участках оборудования распределительных устройств напряжением до 500 кВ. В комплект входят чехол, паспорт и инструкция по эксплуатации.

⚙️	Длина штанги, мм	4500
	Изолирующая часть, мм	3500
	Рукоятка, мм	1000
	Габаритные размеры, мм	2400x150x100
	Вес, кг	3,0

🌡️	от - 45°C до + 40°C
💧	не выше 98% при +25°C

ШР-0,4Э

ET-SHO136



Штанга разрядная ШР-0,4Э предназначена для снятия остаточных зарядов с накопительных элементов (конденсаторов, формирующих линий и т. п.) при проведении работ с возможным прикосновением к токоведущим частям отключенных накопительных элементов электроустановок напряжением 0,4 кВ. В комплект входят чехол, паспорт и инструкция по эксплуатации.

⚙️	Изолирующая часть, м	0,5
	Рукоятка, м	0,3
	Длина заземляющего кабеля, м	1,2
	Длина контакта-наконечника, мм	90
	Вес, кг	1,2

🌡️	от - 45°C до + 40°C
💧	не выше 98% при +25°C

ШР-10Э

ET-SHO137



Штанга разрядная ШР-10Э предназначена для снятия остаточных зарядов с накопительных элементов (конденсаторов, формирующих линий и т. п.) при проведении работ с возможным прикосновением к токоведущим частям отключенных накопительных элементов электроустановок напряжением 6-10 кВ. В комплект входят чехол, паспорт и инструкция по эксплуатации.

⚙️	Изолирующая часть, м	0,8
	Рукоятка, м	0,3
	Длина заземляющего кабеля, м	4,7
	Длина контакта-наконечника, мм	90
	Вес, кг	1,8

🌡️	от - 45°C до + 40°C
💧	не выше 98% при +25°C

ШР-35Э

ET-SHO138



Штанга разрядная ШР-35Э предназначена для снятия остаточных зарядов с накопительных элементов (конденсаторов, формирующих линий и т. п.) при проведении работ с возможным прикосновением к токоведущим частям отключенных накопительных элементов электроустановок напряжением 35 кВ. В комплект входят чехол, паспорт и инструкция по эксплуатации.

⚙️	Изолирующая часть, м	1,2
	Рукоятка, м	0,4
	Длина заземляющего кабеля, м	5,7
	Длина контакта-наконечника, мм	90
	Вес, кг	2,3

🌡️	от - 45°C до + 40°C
💧	не выше 98% при +25°C

ШШК-3,3

ET-SHO132



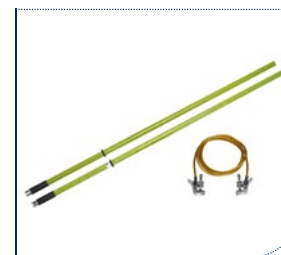
Штанга шунтирующая ШШК-3,3 предназначена для шунтирования проводов, разряда конденсаторов при выполнении работ по проверке, регулировке к ремонту секционных изоляторов, разъединителей, изолированных сопряжений и нейтральных вставок, замене искровых промежутков контактной сети постоянного тока электрифицированных железных дорог.

⚙️	Напряжение заземляемой электроустановки, кВ	3,3
	Длина рукоятки с зажимом, мм	1250
	Ток термической стойкости в течение 3 с, кА	8
	Ток динамической стойкости, кА	44
	Вес, кг	2,3

🌡️	от - 45°C до + 40°C
💧	не выше 98% при +25°C

ШШК-25

ET-SHO133



Штанга шунтирующая ШШК-25 предназначена для шунтирования проводов, разряда конденсаторов при выполнении работ по проверке, регулировке к ремонту секционных изоляторов, разъединителей, изолированных сопряжений и нейтральных вставок, замене искровых промежутков контактной сети переменного тока электрифицированных железных дорог.

⚙️	Напряжение заземляемой электроустановки, кВ	25
	Длина рукоятки с зажимом, мм	1750
	Ток термической стойкости в течение 3 с, кА	8
	Ток динамической стойкости, кА	44
	Вес, кг	3,0

🌡️	от - 45°C до + 40°C
💧	не выше 98% при +25°C

КИ-1000Э

ET-SHO134



Клещи предназначены для замены цилиндрических предохранителей в электроустановках до 1000 В. Клещи обеспечивают плотное зажатие трубчатого патрона предохранителя при его замене без разрушения или падения. Состоят из рабочей части (губок), изолирующей части и рукояток. Изолирующая часть отделена от рукояток ограничительными упорами.

⚙️	Рабочее напряжение, кВ	1
	Длина, мм	220
	Масса, кг	0,13

🌡️	от - 45°C до + 40°C
💧	не выше 98% при +25°C

КВП-1

ET-SHO135



Клещи предназначены для замены цилиндрических предохранителей в электроустановках до 1000 В. Клещи обеспечивают плотное зажатие трубчатого патрона предохранителя при его замене без разрушения или падения. Состоят из рабочей части (губок), изолирующей части и рукояток. Изолирующая часть отделена от рукояток ограничительными упорами.

⚙️	Рабочее напряжение, кВ	1
	Длина, мм	190
	Масса, кг	0,1

🌡️	от - 45°C до + 40°C
💧	не выше 98% при +25°C

НАСАДКИ ОПЕРАТИВНО-УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ТИПА ВЗУШ-Э



Предназначены для установки на штанги типа ШО



Предназначены для установки на штанги типа ШОУ

ЗАЗЕМЛЕНИЯ ПЕРЕНОСНЫЕ ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ

Предназначены для заземления фазных проводов воздушных линий напряжением от 0,4 до 1150 кВ с целью защиты работающих на отключенных участках воздушных линий на случай ошибочной подачи напряжения на этот участок или появления на нем наведенного напряжения. Стандартные сечения заземляющего провода для заземлений до 1 кВ – 16 мм², а для заземлений свыше 1 кВ – 25 мм² соответственно. Заземления также выпускаются с сечением заземляющего провода 35, 50, 70, 95 и 120 мм². Фазные зажимы, применяемые в переносных заземлениях, отличаются простотой и надежностью конструкции, а главное, обеспечивают надежный контакт с оборудованием воздушных линий.

Стандартные сечения заземляющего провода для заземлений до 1 кВ – 16 мм², а для заземлений свыше 1 кВ – 25 мм² соответственно. Заземления также выпускаются с сечением заземляющего провода 35, 50, 70, 95 и 120 мм².

Все заземляющие проводники имеют прозрачную поливинилхлоридную изоляцию. Фазные зажимы и заземляющие струбицы выполнены из твердого дюралюминия методом экструзии (прокат). Зажимы и струбицы отличаются высочайшей прочностью и надежностью.

ПЗУ-1Э

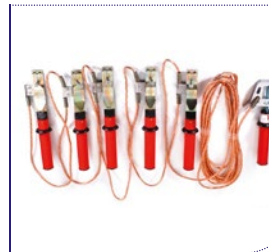


Предназначено для защиты работающих на отключенных участках оборудования ВЛ в случае ошибочной подачи напряжения на этот участок или появления на нем наведенного напряжения и обеспечивает возможность наложения и снятия заземления на провода сечением от 6 до 600 мм². В комплект входят чехол, паспорт и инструкция по эксплуатации.

Рабочее напряжение эл. установки, кВ	0,4
Сечение заземляющего провода, мм ²	16
Длина штанг с зажимами, мм	330
Ток термической стойкости в течение 3 с, кА	2,3
Ток электродинамической стойкости, кА	14
Масса, кг	2,0

Температура, °С	от - 45°С до + 40°С
Влажность, %	не выше 80% при +20°С

ЗПЛ-1Э



Предназначено для защиты работающих на отключенных участках воздушных линий от поражения электрическим током в случае ошибочной подачи напряжения на этот участок или появления на нем наведенного напряжения. В комплект входят чехол, паспорт и инструкция по эксплуатации.

Рабочее напряжение эл. установки, кВ	1
Сечение заземляющего провода, мм ²	16
Длина штанг с зажимами, мм	330
Ток термической стойкости в течение 3 с, кА	2,3
Ток электродинамической стойкости, кА	14
Масса, кг	3,7

Температура, °С	от - 45°С до + 40°С
Влажность, %	не выше 80% при +20°С

ЗПЛ-1Э СИП (КОМПЛ-6)



Заземление переносное ЗПЛ-1Э СИП (КОМПЛ-6) предназначено для защиты от поражения электрическим током на воздушных линиях СИП напряжением до 1 кВ включительно. Применяется в качестве основного средства защиты на отключенных участках проводов ВЛ от поражения высоким напряжением при его ошибочной подаче или наведенного напряжения.

Рабочее напряжение эл. установки, кВ	1
Сечение заземляющего провода, мм ²	16
Длина заземляющего спуска, м	10
Ток термической стойкости в течение 3 с, кА	2,3
Ток динамической стойкости, кА	14
Вес, кг	3,3

Температура, °С	от - 45°С до + 40°С
Влажность, %	не выше 80% при +20°С

ЗПЛ-1Э СИП (СПУСК)



Заземление переносное ЗПЛ-1Э СИП (Спуск) предназначено для защиты от поражения электрическим током на воздушных линиях СИП напряжением до 1 кВ включительно. Применяется в качестве основного средства защиты на отключенных участках проводов ВЛ от поражения высоким напряжением при его ошибочной подаче или наведенного напряжения.

Рабочее напряжение эл. установки, кВ	1
Сечение заземляющего провода, мм ²	16
Длина заземляющего спуска, м	10
Ток термической стойкости в течение 3 с, кА	2,3
Ток динамической стойкости, кА	14
Вес, кг	2,0

Температура, °С	от - 45°С до + 40°С
Влажность, %	не выше 80% при +20°С

ЗПЛ-1Э СИП-6



Заземление переносное ЗПЛ-1Э СИП-6 предназначено для защиты от поражения электрическим током на воздушных линиях СИП напряжением до 1 кВ включительно. Применяется в качестве основного средства защиты на отключенных участках проводов ВЛ от поражения высоким напряжением при его ошибочной подаче или наведенного напряжения.

Рабочее напряжение эл. установки, кВ	1
Сечение заземляющего провода, мм ²	16
Длина провода между фазами, м	0,4
Ток термической стойкости в течение 3 с, кА	2,3
Ток динамической стойкости, кА	14
Вес, кг	1,3

Температура, °С	от - 45°С до + 40°С
Влажность, %	не выше 80% при +20°С

ET-Z101

ET-Z121

ET-ZK-6

ET-MT-245

ET-MT-206

ЗПЛ-330Э-3

ET-Z187



Заземление переносное ЗПЛ-330Э-3 предназначено для защиты работающих на отключенных участках электрооборудования ВЛ на случай ошибочной подачи напряжения на этот участок или появления на нем наведенного напряжения и обеспечивает возможность наложения и снятия заземления на провода сечением от 6 до 600 мм².

Рабочее напряжение эл. установки, кВ	330
Сечение заземляющего провода, мм ²	25
Длина заземляющего спуска, м	18
Ток термической стойкости в течение 3 с, кА	3,6
Ток динамической стойкости, кА	22
Вес, кг	16,0

- Температура: от -45°C до +40°C
- Влажность: не выше 80% при +20°C

ЗПЛ-500Э-1

ET-Z245



Заземление переносное ЗПЛ-500Э-1 предназначено для защиты работающих на отключенных участках оборудования ВЛ на случай ошибочной подачи напряжения на этот участок или появления на нем наведенного напряжения и обеспечивает возможность наложения и снятия заземления на провода сечением от 6 до 600 мм².

Рабочее напряжение эл. установки, кВ	500
Сечение заземляющего провода, мм ²	25
Длина заземляющего спуска, м	20
Ток термической стойкости в течение 3 с, кА	3,6
Ток динамической стойкости, кА	22
Вес, кг	11,0

- Температура: от -45°C до +40°C
- Влажность: не выше 80% при +20°C

ЗПЛ-500Э-3

ET-Z246



Заземление переносное ЗПЛ-500Э-3 предназначено для защиты работающих на отключенных участках оборудования ВЛ на случай ошибочной подачи напряжения на этот участок или появления на нем наведенного напряжения и обеспечивает возможность наложения и снятия заземления на провода сечением от 6 до 600 мм².

Рабочее напряжение эл. установки, кВ	500
Сечение заземляющего провода, мм ²	25
Длина заземляющего спуска, м	20
Ток термической стойкости в течение 3 с, кА	3,6
Ток динамической стойкости, кА	22
Вес, кг	17,0

- Температура: от -45°C до +40°C
- Влажность: не выше 80% при +20°C

ПК-10Э

ET-Z220



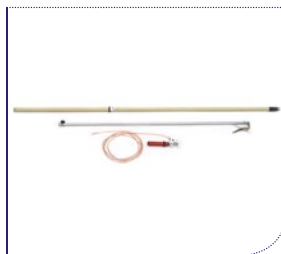
Заземление переносное специальное ПК-10Э предназначено для наложения на изолированные провода линий напряжением до 10 кВ промышленной частоты для их раздельного заземления. Предназначено для защиты работающих на отключенных участках электрооборудования или выполнения коммутационных работ. В комплект входят чехол, паспорт и инструкция по эксплуатации.

Номинальное напряжение, кВ	0,4-10
Сечение заземляющего провода, мм ²	25
Длина заземляющего спуска, м	10,2
Ток термической стойкости в течение 3 с, кА	3,6
Ток динамической стойкости, кА	22
Масса, кг	6,5

- Температура: от -45°C до +40°C
- Влажность: не выше 80% при +20°C

ПЗ-110-220Э

ET-Z191



Заземление переносное ПЗ-110-220Э предназначено для защиты работающих на отключенных участках ВЛ на случай ошибочной подачи напряжения на этот участок или появления на нем наведенного напряжения и обеспечивает возможность наложения и снятия заземления на провода. Заземление выпускается также с сечением провода 35, 50, 70, 95 и 120 мм².

Номинальное напряжение, кВ	110-220
Сеч. медного заземляющего провода, мм ²	25
Длина провода заземляющего, м	4000
Ток термической стойкости в течение 3 с, кА	3,6
Ток электродинамической стойкости, кА	22
Масса, кг	3,5

- Температура: от -45°C до +40°C
- Влажность: не выше 80% при +20°C

ПЗ-110-220Э Т (ТЕЛЕСКОП)

ET-Z191-Т



Заземление переносное ПЗ-110-220Э Т (Телескопическое) предназначено для защиты работающих на отключенных участках ВЛ на случай ошибочной подачи напряжения на этот участок или появления на нем наведенного напряжения и обеспечивает возможность наложения и снятия заземления на провода. Заземление выпускается также с сечением провода 35, 50, 70, 95 и 120 мм².

Номинальное напряжение, кВ	110-220
Длина штанги в собранном виде, мм	3620
Сеч. медного заземляющего провода, мм ²	25
Ток термической стойкости в течение 3 с, кА	3,6
Ток электродинамической стойкости, кА	22
Масса, кг	3,5

- Температура: от -45°C до +45°C
- Влажность: не выше 98% при +25°C

ПЗ-330-500Э

ET-Z205



Заземления предназначены для наложения на провода воздушных линий электропередач напряжением от 330 до 500 кВ переменного тока промышленной частоты для раздельного заземления проводов сечением от 90 до 600 мм² каждой фазы отключенных воздушных линий с целью защиты персонала от ошибочной подачи напряжения на этот участок или появления на нем наведенного напряжения.

Номинальное напряжение, кВ	330-550
Длина штанги в сборе, мм	6400
Сеч. медного заземляющего провода, мм ²	25
Ток термической стойкости в течение 3 с, кА	3,6
Ток электродинамической стойкости, кА	22
Масса, кг	5,0

- Температура: от -45°C до +40°C
- Влажность: не выше 80% при +20°C

ПЗ-750Э

ET-Z208



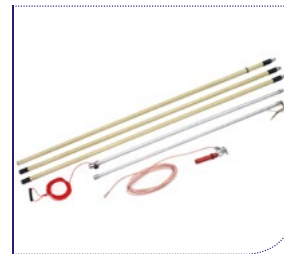
Заземление переносное ПЗ-750Э предназначено для защиты работающих на отключенных участках воздушных линий напряжением до 750 кВ на случай ошибочной подачи напряжения на этот участок или появления на нем наведенного напряжения и обеспечивает возможность наложения и снятия заземления на провода. Заземление выпускается также с сечением провода 35, 50, 70, 95 и 120 мм².

Рабочее напряжение эл. установки, кВ	750
Длина штанги в сборе, мм	8000
Сечение заземляющего провода, мм ²	25
Ток термической стойкости в течение 3 с, кА	3,6
Ток динамической стойкости, кА	22
Вес, кг	5,5

- Температура: от -45°C до +40°C
- Влажность: не выше 80% при +20°C

ПЗ-1150Э

ET-Z209



Заземление переносное ПЗ-1150Э предназначено для защиты работающих на отключенных участках ВЛ на случай ошибочной подачи напряжения на этот участок или появления на нем наведенного напряжения и обеспечивает возможность наложения и снятия заземления на провода. Заземление выпускается также с сечением провода 35, 50, 70, 95 и 120 мм².

Номинальное напряжение, кВ	1150
Длина штанги в сборе, мм	10000
Сеч. медного заземляющего провода, мм ²	25
Ток термической стойкости в течение 3 сек., кА	3,6
Ток динамической стойкости, кА	22
Масса, кг	7,8

- Температура: от -45°C до +40°C
- Влажность: не выше 80% при +20°C

ПЗТ-110-500Э

ET-Z230



Заземление переносное ПЗТ-110-500Э предназначено для заземления изолированного от опор грозозащитного троса, в том числе и расщепленного, на ВЛ 500 кВ.

Номинальное напряжение, кВ	110-500
Сечение заземляющего провода, мм ²	16
Длина заземляющего спуска, м	4
Ток термической стойкости в течение 3 с, кА	2,3
Ток электродинамической стойкости, кА	14
Масса, кг	2,3

- Температура: от -45°C до +40°C
- Влажность: не выше 98% при +25°C

ПЗТ-330-500Э

ET-Z210



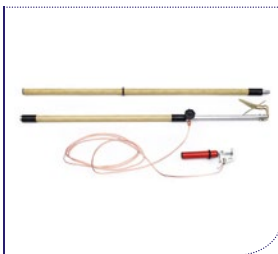
Заземление переносное ПЗТ-330-500Э предназначено для заземления изолированного от опор грозозащитного троса, в том числе и расцепленного, на ВЛ 500 кВ.

Номинальное напряжение, кВ	330-500
Сечение заземляющего провода, мм ²	16
Длина заземляющего спуска, м	4
Ток термической стойкости в течение 3 сек., кА	2,3
Ток динамической стойкости, кА	14
Масса, кг	2,3

- Температура: от -45°C до +40°C
- Влажность: не выше 80% при +20°C

ПЗТ-750-1150Э

ET-Z232



Заземление переносное ПЗТ-750-1150Э предназначено для наложения на грозозащитный трос линий электропередач напряжением от 750 до 1150 кВ промышленной частоты для заземления грозозащитного троса отключенных воздушных линий с целью защиты персонала при появлении на нем наведенного напряжения.

Номинальное напряжение, кВ	750-1150
Сечение заземляющего провода, мм ²	16
Длина заземляющего спуска, м	4
Ток термической стойкости в течение 3 сек., кА	2,3
Ток динамической стойкости, кА	14
Масса, кг	3,6

- Температура: от -45°C до +40°C
- Влажность: не выше 80% при +20°C

КШЗ-10Э

ET-Z213



Заземление переносное КШЗ-10Э предназначено для заземления проводов отключенных ВЛ напряжением 6-10 кВ непосредственно с поверхности земли с указателем напряжения для проверки наличия или отсутствия напряжения воздушных линий.

Номинальное напряжение, кВ	6-10
Сечение заземляющего провода, мм ²	25
Длина заземляющего спуска, м	8
Ток термической стойкости в течение 3 сек., кА	3,6
Ток динамической стойкости, кА	22
Масса, кг	22,0

- Температура: от -40°C до +40°C
- Влажность: не выше 80% при +20°C

КШЗ-10Э Т (ТЕЛЕСКОП)

ET-Z213-Т



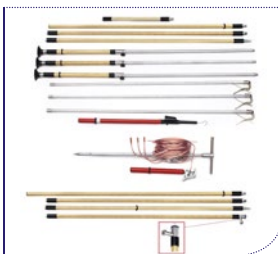
Заземление переносное КШЗ-10Э Т (Телескоп) предназначено для заземления проводов отключенных ВЛ напряжением 6-10 кВ непосредственно с поверхности земли, а также для проверки наличия или отсутствия напряжения воздушных линий.

Номинальное напряжение, кВ	6-10
Сечение заземляющего провода, мм ²	25
Длина заземляющего спуска, м	8
Ток термической стойкости в течение 3 сек., кА	3,6
Ток динамической стойкости, кА	22
Масса, кг	22,0

- Температура: от -40°C до +40°C
- Влажность: не выше 80% при +20°C

КШЗ-10Э-1Ш

ET-Z214



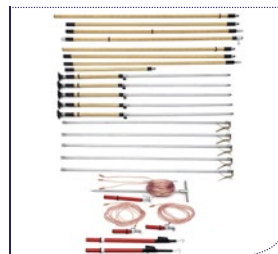
Заземление переносное КШЗ-10Э-1Ш предназначено для заземления проводов отключенных ВЛ напряжением 6-10 кВ непосредственно с поверхности земли с указателем напряжения для проверки наличия или отсутствия напряжения воздушных линий.

Номинальное напряжение, кВ	6-10
Сечение заземляющего провода, мм ²	25
Длина заземляющего спуска, м	4
Ток термической стойкости в течение 3 сек., кА	3,6
Ток динамической стойкости, кА	22
Масса, кг	16,0

- Температура: от -45°C до +45°C
- Влажность: не выше 98% при +20°C

КШЗУ-0,4-10Э

ET-Z215



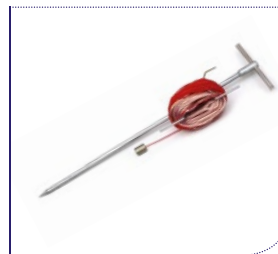
Заземление переносное КШЗУ-0,4-10Э предназначено для заземления проводов отключенных ВЛ напряжением 0,4-10 кВ непосредственно с поверхности земли с указателями напряжения для проверки наличия или отсутствия напряжения на воздушных линиях.

Номинальное напряжение, кВ	0,4-10
Сечение заземляющего провода, мм ²	16, 25
Длина заземляющего спуска, м	8
Ток термической стойкости в течение 3 сек., кА	3,6
Ток динамической стойкости, кА	22
Масса, кг	28,0

- Температура: от -45°C до +45°C
- Влажность: не выше 80% при +25°C

УНП-10Э ВЛ

ET-Z352



Заземление переносное УНП-10Э ВЛ предназначено для экстренного заземления воздушных линий посредством короткого замыкания между проводами ВЛ закороткой, соединенной с «землей», во всех случаях, требующих моментального отключения воздушных линий, для освобождения пострадавшего от действия электрического тока.

Рабочее напряжение, кВ	10
Сечение активной части закоротки, мм ²	25
Длина заземляющего спуска, м	16
Ток термической стойкости в течение 3 сек., кА	3,6
Ток динамической стойкости, кА	22
Масса, кг	8,0

- Температура: от -45°C до +45°C
- Влажность: не выше 80% при +20°C

УНП-10Э ВЛ Б

ET-Z353



Заземление переносное УНП-10Э ВЛ Б предназначено для экстренного заземления воздушных линий посредством короткого замыкания между проводами ВЛ закороткой, соединенной с «землей», во всех случаях, требующих моментального отключения воздушных линий, для освобождения пострадавшего от действия электрического тока.

Рабочее напряжение, кВ	10
Сечение активной части закоротки, мм ²	25
Длина заземляющего спуска, м	16
Ток термической стойкости в течение 3 сек., кА	3,6
Ток динамической стойкости, кА	22
Масса, кг	9,7

- Температура: от -45°C до +45°C
- Влажность: не выше 80% при +20°C

УНП-10Э ВЛ Б Т С ФРИКЦИОННЫМ ТОРМОЗОМ

ET-Z353-Т



Заземление переносное УНП-10Э ВЛ Б Т (с фрикционным тормозом) предназначено для экстренного заземления воздушных линий посредством короткого замыкания между проводами ВЛ закороткой, соединенной с «землей», во всех случаях, требующих моментального отключения воздушных линий, для освобождения пострадавшего от действия электрического тока.

Рабочее напряжение, кВ	10
Сечение активной части закоротки, мм ²	25
Длина заземляющего спуска, м	16
Ток термической стойкости в течение 3 сек., кА	3,6
Ток динамической стойкости, кА	22
Масса, кг	10,0

- Температура: от -45°C до +45°C
- Влажность: не выше 80% при +20°C

ЭЗ-1Э

ET-Z810



Электрод заземляющий ЭЗ-1Э без барабана предназначен для установки в грунт заземлителя переносного заземления воздушных линий напряжением до 10 кВ.

Рабочее напряжение, кВ	10
Диаметр стержня, мм	18
Габаритные размеры, мм	1000x150
Масса, кг	2,4

- Температура: от -45°C до +40°C
- Влажность: не выше 80% при +20°C

ЭЗ-1Э Б

ET-Z811



Электрод заземляющий ЭЗ-1Э Б с барабаном предназначен для установки в грунт заземлителя переносного заземления воздушных линий напряжением до 10 кВ.

Рабочее напряжение, кВ	10
Диаметр стержня, мм	18
Диаметр барабана, мм	250
Габаритные размеры, мм	1000x230x150
Масса с барабаном, кг	3,5

- Температура: от -45°C до +45°C
- Влажность: не выше 80% при +25°C

УЗП-ЗЭ-КС

ET-Z219



Заземление переносное УЗП-ЗЭ-КС предназначено для защиты работающих на отключенных участках контактной сети электрифицированных железных дорог от поражения электрическим током (в случае ошибочной подачи напряжения или появления на участке контактной сети наведенного напряжения) посредством замыкания между собой контактной сети или элементов ее подвески с рельсовым путем.

Рабочее напряжение, кВ	27 переменного, 3,3 постоянного
Сечение заземляющего провода, мм ²	50
Длина заземляющего спуска, м	12
Габаритные размеры, мм	2200x180x100
Масса, кг	9,0

- Температура: от -45°C до +40°C
- Влажность: не выше 80% при +25°C

ЗПМЗ-0,4-10Э

ET-Z221



Заземление переносное ЗПМЗ-0,4-10Э предназначено для заземления фазных проводов отключенных ВЛ напряжением 0,4-10 кВ непосредственно с поверхности земли.

Рабочее напряжение, кВ	0,4-10
Сечение заземляющего провода, мм ²	25
Длина заземляющего спуска, м	8
Ток термической стойкости в течение 3 сек., кА	3,6
Ток динамической стойкости, кА	22
Масса, кг	7,5

- Температура: от -45°C до +45°C
- Влажность: не выше 80% при +20°C

ВИНТОВЫЕ ЗАЖИМЫ



**ВИНТОВОЙ ЗАЖИМ
ДЛЯ ВЛ ЛЭП ВЗЛ-Э1**

Предназначен для использования в переносных заземлениях типа ЗПЛ на номинальное напряжение от 10 до 500 кВ. Струбцина зажима изготавливается из материала АД-31, имеет гнездо для подключения заземляющего провода.



**ВИНТОВОЙ ЗАЖИМ
ДЛЯ ВЛ ЛЭП ВЗЛ-Э1 ШБ (Шарнирный болт)**

Предназначен для использования в переносных заземлениях типа ЗПЛ на номинальное напряжение от 10 до 500 кВ. Струбцина зажима изготавливается из материала АД-31 с использованием стальных деталей. Зажим имеет гнездо для подключения заземляющего провода.



**ВИНТОВОЙ ЗАЖИМ
ДЛЯ РУ ВЗРУ-Э2**

Предназначен для использования в переносных заземлениях на номинальное напряжение до 10 кВ. Струбцина зажима изготавливается из материала АД-31, имеет гнездо для подключения заземляющего провода. На оси имеется штифт для установки на штанги ШЗП.



**ВИНТОВОЙ ЗАЖИМ
ДЛЯ РУ ВЗРУ-Э2 ШБ (Шарнирный болт)**

Предназначен для использования в переносных заземлениях на номинальное напряжение до 10 кВ. Струбцина зажима изготавливается из материала АД-31 с использованием стальных деталей. Зажим имеет гнездо для подключения заземляющего провода. На оси имеется штифт для установки на штанги ШЗП.

ЗАЗЕМЛЕНИЯ ПЕРЕНОСНЫЕ ДЛЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ

Предназначены для заземления электроустановок с целью защиты работающих на отключенных участках оборудования распределительных устройств, подстанций, пожарного оборудования, газозаправочных станциях на случай ошибочной подачи напряжения на этот участок или появления на нем наведенного напряжения.

Стандартные сечения заземляющего провода для заземлений до 1 кВ – 16 мм², а для заземлений свыше 1 кВ – 25 мм² соответственно. Заземления также выпускаются с сечением заземляющего провода 35, 50, 70, 95 и 120 мм².

Все заземляющие проводники имеют прозрачную поливинилхлоридную изоляцию. Фазные зажимы и заземляющие струбицы выполнены из твердого дюралюминия методом экструзии (прокат). Зажимы и струбицы отличаются высочайшей прочностью и надежностью.

ПЗРУ-13



Предназначено для защиты работающих на отключенных участках электрооборудования распределительных устройств от поражения электрическим током в случае ошибочной подачи напряжения на этот участок или появления на нем наведенного напряжения. В комплект входят чехол, паспорт и инструкция по эксплуатации.

Рабочее напряжение, кВ	1
Сечение заземляющего провода, мм ²	16
Длина заземляющего спуска, м	2
Ток термической стойкости в течение 3 с, кА	2,3
Ток динамической стойкости, кА	14
Масса, кг	1,8

Температура, °С	от - 45°С до + 40°С
Влажность, %	не выше 80% при +25°С

ПЗРУ-2Э



Предназначено для защиты работающих на отключенных участках электрооборудования распределительных устройств от поражения электрическим током в случае ошибочной подачи напряжения на этот участок или появления на нем наведенного напряжения. В комплект входят ручка, чехол, паспорт и инструкция по эксплуатации.

Рабочее напряжение эл. установки, кВ	1
Сечение заземляющего провода, мм ²	16
Длина заземляющего спуска, м	2
Ток термической стойкости в течение 3 с, кА	2,3
Ток электродинамической стойкости, кА	14
Масса, кг	1,5

Температура, °С	от - 45°С до + 40°С
Влажность, %	не выше 80% при +25°С

ПЗРУ-2Э-3



Предназначено для защиты работающих на отключенных участках электрооборудования распределительных устройств от поражения электрическим током в случае ошибочной подачи напряжения на этот участок или появления на нем наведенного напряжения. В комплект входят ручка, чехол, паспорт и инструкция по эксплуатации.

Рабочее напряжение эл. установки, кВ	1
Сечение заземляющего провода, мм ²	16
Длина заземляющего спуска, м	2
Ток термической стойкости в течение 3 с, кА	2,3
Ток электродинамической стойкости, кА	14
Масса, кг	1,7

Температура, °С	от - 45°С до + 40°С
Влажность, %	не выше 80% при +25°С

ЗПП-15Э



Заземление переносное ЗПП-15Э предназначено для защиты работающих на отключенных участках электрооборудования распределительных устройств от поражения электрическим током в случае ошибочной подачи напряжения на этот участок или появления на нем наведенного напряжения, при отсутствии стационарных заземляющих. В комплект входят чехол, паспорт и инструкция по эксплуатации.

Рабочее напряжение эл. установки, кВ	15
Сечение заземляющего провода, мм ²	25
Длина заземляющего спуска, м	2,5
Ток термической стойкости в течение 3 с, кА	3,6
Ток электродинамической стойкости, кА	22
Масса, кг	3,0

Температура, °С	от - 45°С до + 40°С
Влажность, %	не выше 80% при +25°С

ЗПП-15Э-3



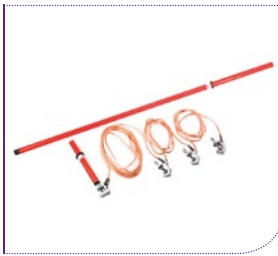
Заземление переносное ЗПП-15Э-3 предназначено для защиты работающих на отключенных участках электрооборудования распределительных устройств от поражения электрическим током в случае ошибочной подачи напряжения на этот участок или появления на нем наведенного напряжения, при отсутствии стационарных заземляющих. В комплект входят чехол, паспорт и инструкция по эксплуатации.

Рабочее напряжение эл. установки, кВ	15
Сечение заземляющего провода, мм ²	25
Длина заземляющего спуска, м	2,5
Ток термической стойкости в течение 3 с, кА	3,6
Ток электродинамической стойкости, кА	22
Масса, кг	4,3

Температура, °С	от - 45°С до + 40°С
Влажность, %	не выше 80% при +25°С

ЗПП-35Э

ET-Z150



Земление переносное ЗПП-35Э предназначено для защиты работающих на отключенных участках электрооборудования распределительных устройств от поражения электрическим током в случае ошибочной подачи напряжения на этот участок или появления на нем наведенного напряжения. В комплект входят чехол, паспорт и инструкция по эксплуатации.

	Рабочее напряжение, кВ	35
	Сечение заземляющего провода, мм ²	25
	Длина заземляющего спуска, м	7
	Ток термической стойкости в течение 3 с, кА	3,6
	Ток динамической стойкости, кА	22
	Масса, кг	5,6
	Температура, °С	от - 45°С до + 40°С
	Влажность, %	не выше 80% при +25°С

ЗПП-35Э-3

ET-Z150-3



Земление переносное ЗПП-35Э-3 предназначено для защиты работающих на отключенных участках электрооборудования распределительных устройств от поражения электрическим током в случае ошибочной подачи напряжения на этот участок или появления на нем наведенного напряжения, при отсутствии стационарных заземляющих. В комплект входят чехол, паспорт и инструкция по эксплуатации.

	Рабочее напряжение, кВ	35
	Сечение заземляющего провода, мм ²	25
	Длина заземляющего спуска, м	7
	Ток термической стойкости в течение 3 с, кА	3,6
	Ток динамической стойкости, кА	22
	Масса, кг	7,6
	Температура, °С	от - 45°С до + 40°С
	Влажность, %	не выше 80% при +25°С

ЗПП-110Э

ET-Z165



Земление переносное ЗПП-110Э предназначено для защиты работающих на отключенных участках электрооборудования распределительных устройств от поражения электрическим током в случае ошибочной подачи напряжения на этот участок или появления на нем наведенного напряжения, при отсутствии стационарных заземляющих. В комплект входят чехол, паспорт и инструкция по эксплуатации.

	Рабочее напряжение, кВ	110
	Сечение заземляющего провода, мм ²	25
	Длина заземляющего спуска, м	10
	Ток термической стойкости в течение 3 с, кА	3,6
	Ток динамической стойкости, кА	22
	Масса, кг	7,0
	Температура, °С	от - 45°С до + 40°С
	Влажность, %	не выше 80% при +25°С

ЗПП-110Э-3

ET-Z165-3



Земление переносное ЗПП-110Э-3 предназначено для защиты работающих на отключенных участках электрооборудования распределительных устройств от поражения электрическим током в случае ошибочной подачи напряжения на этот участок или появления на нем наведенного напряжения. ЗПП-110Э-3 выпускается также с сечением провода 35 мм, 50 мм, 70 мм, 95 мм.

	Рабочее напряжение, кВ	110
	Сечение заземляющего провода, мм ²	25
	Длина заземляющего спуска, м	10
	Ток термической стойкости в течение 3 с, кА	3,6
	Ток динамической стойкости, кА	22
	Масса, кг	10,0
	Температура, °С	от - 45°С до + 40°С
	Влажность, %	не выше 80% при +25°С

ЗПП-220Э

ET-Z180



Предназначено для защиты работающих на отключенных участках электрооборудования распределительных устройств от поражения электрическим током в случае ошибочной подачи напряжения на этот участок или появления на нем наведенного напряжения. В комплект входят чехол, паспорт и инструкция по эксплуатации.

	Рабочее напряжение, кВ	220
	Сечение заземляющего провода, мм ²	25
	Длина заземляющего спуска, м	10
	Ток термической стойкости в течение 3 с, кА	3,6
	Ток динамической стойкости, кА	22
	Масса, кг	11,0
	Температура, °С	от - 45°С до + 40°С
	Влажность, %	не выше 80% при +25°С

ЗПП-330Э

ET-Z207



Земление переносное ЗПП-330Э предназначено для защиты работающих на отключенных участках оборудования распределительных устройств на случай ошибочной подачи напряжения на этот участок или появления на нем наведенного напряжения. ЗПП-330Э выпускается также с сечением провода 35 мм, 50 мм, 70 мм, 95 мм.

	Рабочее напряжение, кВ	330
	Сечение заземляющего провода, мм ²	25
	Длина заземляющего спуска, м	12
	Ток термической стойкости в течение 3 с, кА	3,6
	Ток динамической стойкости, кА	22
	Масса, кг	12,5
	Температура, °С	от - 45°С до + 40°С
	Влажность, %	не выше 80% при +25°С

ЗПП-500Э

ET-Z211

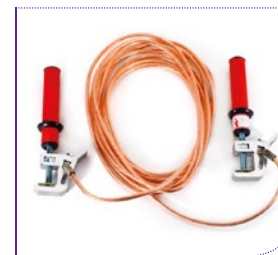


Земление переносное ЗПП-500Э предназначено для защиты работающих на отключенных участках электрооборудования распределительных устройств от поражения электрическим током в случае ошибочной подачи напряжения на этот участок или появления на нем наведенного напряжения. ЗПП-500Э выпускается также с сечением провода 35 мм, 50 мм, 70 мм, 95 мм.

	Рабочее напряжение, кВ	500
	Сечение заземляющего провода, мм ²	25
	Длина заземляющего спуска, м	15
	Ток термической стойкости в течение 3 с, кА	3,6
	Ток динамической стойкости, кА	22
	Масса, кг	12,7
	Температура, °С	от - 45°С до + 40°С
	Влажность, %	не выше 80% при +25°С

ЗПМ-1Э

ET-Z222

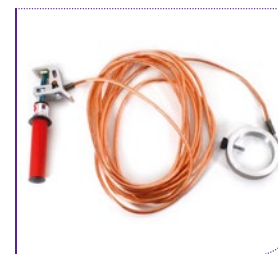


Предназначено для защиты работающих на кранах, машинах и других средствах от поражения электрическим током, при работе на отключенных участках оборудования ВЛ, на случай ошибочной подачи напряжения на этот участок или появления на нем наведенного напряжения. В комплект входят чехол, паспорт и инструкция по эксплуатации.

	Рабочее напряжение, кВ	1
	Сечение заземляющего провода, мм ²	16
	Длина заземляющего спуска, м	8
	Ток термической стойкости в течение 3 с, кА	2,3
	Ток динамической стойкости, кА	14
	Масса, кг	2,4
	Температура, °С	от - 45°С до + 40°С
	Влажность, %	не выше 80% при +25°С

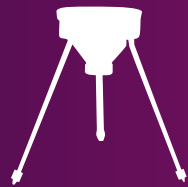
ЗПС-1Э

ET-Z234



Предназначено для защиты работающих на пожарных машинах на случай ошибочной подачи напряжения на этот участок. В комплект входят чехол, паспорт и инструкция по эксплуатации.

	Рабочее напряжение, кВ	1
	Сечение заземляющего провода, мм ²	16
	Длина заземляющего спуска, м	8
	Ток термической стойкости в течение 3 с, кА	2,3
	Ток динамической стойкости, кА	14
	Масса, кг	2,4
	Температура, °С	от - 45°С до + 40°С
	Влажность, %	не выше 80% при +25°С



ВИСКОЗИМЕТРЫ

Вискозиметр ВЗ 246 используется для определения вязкости лакокрасочных материалов.

В промышленном производстве, в сфере ремонта и техобслуживания широко применяются вискозиметры для краски, так как часто качество готового изделия и его долговечность напрямую зависят от качества и правильной технологии приготовления лакокрасочного материала. С помощью вискозиметра типа ВЗ 246 перед покраской определяется вязкость лакокрасочных материалов, так как и избыточная, и недостаточная вязкость могут стать причиной ухудшения потребительских свойств изделия.

Существует несколько разновидностей аппаратов, использование которых зависит от особенностей производства. Погружной тип имеет удобную форму и ручку для непосредственного погружения в жидкость, на штативе и на ножках, – удобны в использовании и устойчивы.

ВЗ 246 на регулируемом штативе

VZ246S



Вискозиметр ВЗ-246 на штативе – прибор, определяющий условную вязкость (время истечения) лакокрасочных или продуктов, подобных им (ньютоновских или приближающихся к ним жидкостей). Корпус вискозиметра имеет форму цилиндра, её нижняя часть – форму конуса. К дну конструкции присоединяются съемные сопла различного диаметра, изготовленные из стали.

Модификация	На штативе
Высота сопла, мм	4,000+0,015
Вместимость резервуара, см ³	100+1
Время истечения град. жидкости, °С	50...100
Габаритные размеры, мм	Ø 92x62
Вес, кг	1,2
Температура	от + 10°С до + 35°С
Влажность	не выше 80% при ???°С

ВЗ 246 на ножках

VZ246N



Вискозиметр ВЗ-246 на ножках – это прибор, определяющий условную вязкость (время истечения) лакокрасочных или продуктов, подобных им (ньютоновских или приближающихся к ним жидкостей). Прибор действует следующим образом. Резервуар заполняют определённым объёмом испытуемой жидкости и определяют время (в секундах), за которое она просочится через отверстие сопла.

Модификация	На ножках
Высота сопла, мм	4,000+0,015
Вместимость резервуара, см ³	100+1
Время истечения град. жидкости, °С	50...100
Габаритные размеры, мм	Ø 92x62
Вес, кг	0,64
Температура	от + 10°С до + 35°С
Влажность	не выше 80% при ???°С

ВЗ 246 погружной

VZ246P



Вискозиметр ВЗ-246 (1 сопло 4мм) это прибор, определяющий условную вязкость (время истечения) лакокрасочных или продуктов, подобных им (ньютоновских или приближающихся к ним жидкостей). Корпус Вискозиметра ВЗ-246 имеет форму цилиндра, её нижняя часть – форму конуса. К дну конструкции присоединяются съемные сопла различного диаметра, изготовленные из стали.

Модификация	Погружной
Высота сопла, мм	4,000+0,015
Вместимость резервуара, см ³	100+1
Время истечения град. жидкости, °С	50...100
Габаритные размеры, мм	Ø 92x62
Вес, кг	0,7
Температура	от + 10°С до + 35°С
Влажность	не выше 80% при ???°С



ЗНАКИ ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ

Разнообразная печатная продукция по электробезопасности оперативно предоставит важную информацию, содержащую запрет на определенные действия, что позволит избежать травм на рабочем месте, а также многих непредвиденных ситуаций на электрических установках в процессе деятельности.

Кроме того, предупреждающие таблички по электробезопасности предостерегают об опасном приближении к токоведущим частям, находящимся под высоким напряжением, и т. п.

Таблички изготовлены из картона, ламинированного с двух сторон, с применением светоотражающих элементов и фотолуминесцентных покрытий. Такие таблички являются высококачественными и долговечными – срок службы составляет пять лет, в течение которого изделия не блекнут и не выгорают под солнцем, сохраняют рабочий вид в температурном режиме от -40 до +45 градусов по Цельсию.

Комплект плакатов №1 (7 шт)

ZEB101



Комплект плакатов электробезопасности №1 (7шт). Предупреждают об опасности и информируют о работах, связанных с электричеством.

Комплект плакатов:

1. Работать здесь 250 x 250 мм
2. Влезать здесь 250 x 250 мм
3. Заземлено 200 x 100 мм
4. Стой! Напряжение 300 x 150 мм

5. Не влезай убьет 350 x 150 мм
6. Не включать работа на линии 200 x 100 мм
7. Не включать работают люди 200 x 100 мм

Комплект плакатов №2 (10шт)

ZEB102



Комплект плакатов №2 (10шт)

Комплект плакатов №2 (9шт).

Комплект плакатов:

1. Испытание опасно для жизни 300 x 150 мм
2. Работа под напряжением повторно не включать 200 x 100 мм
3. Опасное электрическое поле без средств защиты проход воспрещён 200 x 100 мм

4. Не открывать работают люди 200 x 100 мм
5. Не закрывать работают люди 200 x 100 мм
6. Не открывать работа на линии 200 x 100 мм
7. Не закрывать работа на линии 200 x 100 мм
8. Молния 50 x 50 x 50 мм
9. Молния 100 x 100 x 100 мм
10. Молния 150 x 150 x 150 мм

КОМПЛЕКТ ПЛАКАТОВ №3 (17ШТ)

ZEB103



Комплект плакатов:

1. Работать здесь 250 x 250 мм
2. Влезать здесь 250 x 250 мм
3. Заземлено 200 x 100 мм
4. Стой напряжение 300 x 150 мм
5. Не влезай убьёт 350 x 150 мм
6. Не включать работа на линии 200 x 100 мм
7. Не включать работают люди 200 x 100 мм
8. Испытание опасно для жизни 300 x 150 мм
9. Работа под напряжением повторно не включать 200 x 100 мм
10. Опасное электрическое поле без средств защиты проход воспрещён 200 x 100 мм
11. Не открывать работают люди 200 x 100 мм
12. Не закрывать работают люди 200 x 100 мм
13. Не открывать работа на линии 200 x 100 мм
14. Не закрывать работа на линии 200 x 100 мм
15. Молния 50 x 50 x 50 мм
16. Молния 100 x 100 x 100 мм
17. Молния 150 x 150 x 150 мм

Влезать здесь

ZEB105



Плакат, знак безопасности "Влезать здесь" служит для указания безопасного пути подъема к рабочему месту, расположенному на высоте.

Размер 250 x 250 мм.

Заземлено

ZEB106



Плакат, знак безопасности "Заземлено" служит для указания о недопустимости подачи напряжения на заземленный участок электроустановки.

Размер 200 x 100 мм.

Испытание опасно для жизни

ZEB111



Знак безопасности "Испытание опасно для жизни" служит для предупреждения об опасности поражения электрическим током при проведении испытаний повышенным напряжением.

Размер 300 x 150 мм.

Не включать работа на линии

ZEB109



Плакат, знак безопасности "Не включать работа на линии" служит для запрещения подачи напряжения на линию, на которой работают люди.

Размер 200 x 100 мм.

Не включать работают люди

ZEB110



Плакат, знак безопасности "Не включать работают люди" служит для запрещения подачи напряжения на рабочее место.

Размер 200 x 100 мм.

Не влезай уььет

ZEB108

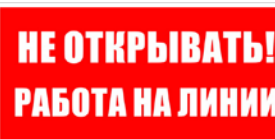


Плакат, знак безопасности "Не влезай уььет" служит для предупреждения об опасности подъема по конструкциям, при котором возможно приближение к токоведущим частям, находящимся под напряжением.

Размер 350 x 150 мм.

Не открывать работа на линии

ZEB116



Плакат, знак безопасности "Не открывать работа на линии".

Размер 200 x 100 мм.

Не закрывать работа на линии

ZEB117

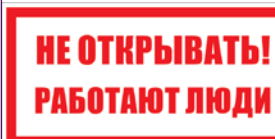


Плакат, знак безопасности "Не закрывать работа на линии".

Размер 200 x 100 мм.

Не открывать работают люди

ZEB114



Плакат, знак безопасности "Не открывать работают люди" служит для запрещения подачи сжатого воздуха, газа.

Размер 200 x 100 мм.

Не закрывать работают люди

ZEB115



Знак безопасности "Не закрывать работают люди" служит для запрещения в электроустановках электростанций и подстанций, на вентилях и задвижках воздухопроводов, воздухоборниках, на пневматических приводах выключателей и разъединителей.

Размер 200 x 100 мм.

Опасное электрическое поле без средств защиты проход запрещен

ZEB113



Знак безопасности "Опасное электрическое поле без средств защиты проход запрещен" служит для предупреждения об опасности воздействия электрического поля на персонал и запрещения передвижения без средств защиты.

Размер 200 x 100 мм.

Работа под напряжением повторно не включать

ZEB112



Знак безопасности "Работа под напряжением повторно не включать" служит для запрещения повторного ручного включения выключателей ВЛ после их автоматического отключения без согласования с производителем работ.

Размер 200 x 100 мм.

Работать здесь

ZEB104



Плакат, знак безопасности "Работать здесь" служит для указания рабочего места.

Размер 250 x 250 мм.

Стой напряжение

ZEB107

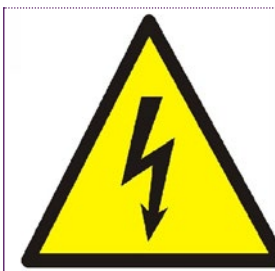


Плакат, знак безопасности "Стой напряжение" служит для предупреждения об опасности поражения электрическим током

Размер 300 x 150 мм.

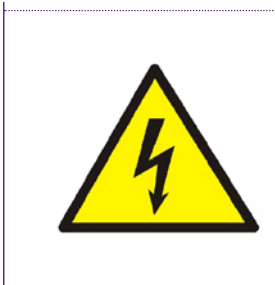
Молния

ZEB119

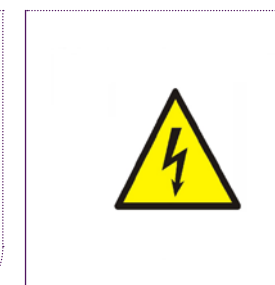


Знак безопасности "Молния" для предупреждения об опасности поражения электрическим током (самоклеющаяся пленка).

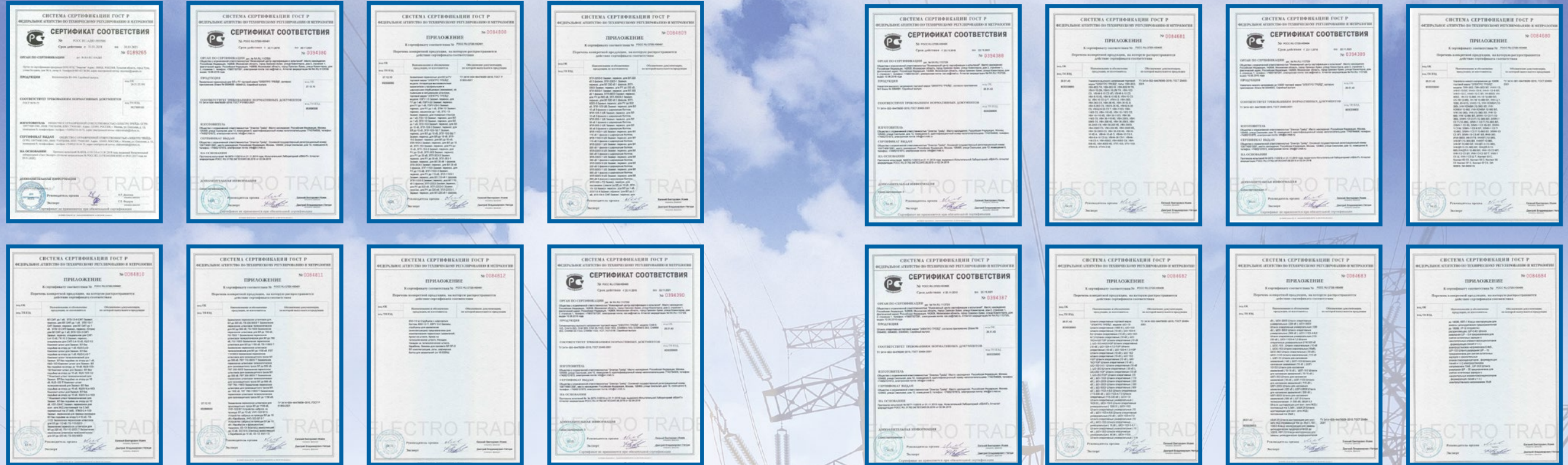
Размер 150 x 150 x 150 мм.



Размер 100 x 100 x 100 мм



Размер 50 x 50 x 50 мм



СЕРТИФИКАТЫ

Компания «Электро Трейд» – это современный производитель надежных электрозачитных средств. Мы самостоятельно разрабатываем каждую модель приборов, опираясь на потребности клиентов и новейшие технологические достижения рынка. Благодаря такому подходу наша продукция успешно проходит самый жесткий лабораторно-технический контроль и соответствует всем действующим требованиям к качеству, безопасности и эффективности.

Подтверждением высокого класса приборов производства «Электро Трейд» является наличие сертификатов соответствия ГОСТам и «Инструкции по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках».

Почему соответствие ГОСТу – это важно, так как при работе с электросетями на первый план выходит безопасность персонала, ведь поражение током приводит к тяжелым последствиям, а в некоторых случаях даже к летальному исходу. Снизить риск травм позволяет применение указателей и сигнализаторов напряжения, изолирующих штанг, переносных заземлений и других защитных средств. Именно от их работоспособности зависит здоровье и жизнь исполнителя ремонтных работ. Наличие у защитных приборов сертификата соответствия ГОСТам, означает, что они произведены согласно самым высоким требованиям к материалам, конструкции, документации и т.д. Покупая сертифицированную продукцию, заказчик за свои деньги получает действительно надежные приборы, которые:


- бесперебойно прослужат весь заявленный производителем срок;
- смогут выдерживать высокие нагрузки;
- будут простыми и удобными в эксплуатации;
- с высокой точностью выполняют свои функции.

Только такие устройства способны обеспечить безопасность при работе с сетями, находящимися под высоким напряжением.



ООО «ЭЛЕКТРО ТРЕЙД»

 г. Москва, улица Смольная, дом 12

 +7 (495) 210-1672

 info@e-t.msk.ru

 <http://e-t.msk.ru>