

КАТАЛОГ



ELPRIB[®]

АООТ

ЭЛЕКТРОПРИБОР

*Мир электрoзащиты и
электрoизмерительных
приборов*



“АООТ ЭЛЕКТРОПРИБОР”
КРУПНЕЙШИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ СРЕДСТВ ЭЛЕКТРОЗАЩИТЫ
ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО ПЕРСОНАЛА, ЭЛЕКТРОИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ И
ПРИБОРОВ ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ.

АООТ "Электроприбор" было основано в 1957 году и является основным производителем средств электрозащиты персонала, электроизмерительных приборов и приборов теплотехнического контроля.

На заводе действуют цеха механической обработки, покрытий, штамповочный, сборочный, литейный, инструментальный, резинотехнический и др.

Благодаря новым инженерно-техническим разработкам за последние 15 лет была значительно расширена номенклатура выпускаемых изделий. Нынешний перечень нашей продукции насчитывает более 100 наименований изделий.

С апреля 2002 года производство осуществляется по внедренной на заводе системе контроля качества ISO9001.

Широкий спектр применения нашей продукции охватывает почти все отрасли народного хозяйства. Помимо энергетической, где используются все наши изделия, приборы тепло-технического контроля (милливольтметры, регуляторы температуры), системы и комплекты измерения температуры, а также электроизмерительные приборы (цифровые и аналоговые токоизмерительные клещи, мультиметры, цифровые вольтметры и амперметры) используются в машиностроительной, нефтехимической, металлургической, газо- и нефтедобывающей промышленности.

Мы имеем длительные договорные отношения о поставке продукции с крупнейшими предприятиями в области энергетики.

Приборы средств измерения производства АООТ «Электроприбор» сертифицированы Национальными органами сертификации и метрологии Республик Армения, Беларусь, Казачстана, Российской Федерации и Украины.

Для удобства заказчика в Москве и Киеве действуют представительства завода, где на складах имеется вся номенклатура изготавливаемой продукции.

Нами налажена также широкая сеть дилеров для оперативной доставки изделий потребителю.

СОДЕРЖАНИЕ



СРЕДСТВА ЭЛЕКТРОЗАЩИТЫ 2

Указатели напряжения до 1000 В	2
Указатели высокого напряжения	6
Штанги изолирующие	15
Заземления переносные для ВЛ и РУ	21
Для контактной сети электрофицированных железных дорог и электротранспорта	32
Плакаты и знаки безопасности	34
Узлы и детали	35

КОНТРОЛЬНО - ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ 36

Клещи электроизмерительные	36
Мультиметры	38
Приборы измерения и регулирования температуры	40

СЕРТИФИКАТЫ 44

УКАЗАТЕЛИ НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ ПИН90-2М и ПИН90-2МУ

ПИН90-2М и ПИН90-2МУ являются двухполюсными указателями напряжения и предназначены для проверки наличия или отсутствия напряжения в электроустановках переменного и постоянного тока с номинальным напряжением от 50 до 1000 В.

	ПИН90-2М	ПИН90-2МУ
Диапазон рабочего напряжения, В	от 50 до 1000	от 50 до 1000
Напряжение индикации лампы, В	50	50
Ток протекающий через индикатор, мА, не более	10,0	10,0
Длина соединительного провода, м	1,0	1,0
Условия эксплуатации:		
температура, °С	от - 45 до + 45	от - 45 до + 45
влажность при 25 °С, %	до 98	до 98
Габаритные размеры (в упаковке), мм не более	215х60х30	720х60х30
Масса (в упаковке), кг	0,1	0,25



ПИН90-2М



ПИН90-2МУ

УКАЗАТЕЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ УН-500М

Двухполюсный указатель напряжения УН-500М предназначен для определения наличия или отсутствия напряжения сети переменного тока от 50 до 500В, а также для определения фазного провода. Устройство позволяет определить номинальное напряжение в контролируемой сети.

Диапазон рабочего напряжения, В	от 50 до 500
Напряжение индикации, В	50
Диапазон отсчетного устройства, В	от 100 до 500
Ток протекающий через указатель, мА, не более	5,0
Длина соединительного провода, м, не менее	1,0
Условия эксплуатации:	
температура, °С	от - 45 до + 45
влажность, при 25 °С, %	98
Габаритные размеры (в упаковке), мм	250х60х30
Масса (в упаковке), кг	0,15



УН-500М

ИНДИКАТОР ЧЕРЕДОВАНИЯ ФАЗ МИКРОКОНТРОЛЛЕРНЫЙ ИФ-517М



ИФ-517М

Индикатор предназначен для определения чередования фаз А, В, С в трехфазной сети переменного тока, напряжением 380В промышленной частоты 50(60) Гц.

Номинальное напряжение, В	380
Индикация режимов работы	Световая
Внутренний источник питания	Отсутствует
Длина соединительных проводов, м, не менее	0,5
Условия эксплуатации:	
температура, °С	от - 45 до + 45
влажность, при 25 °С, %	98
Габаритные размеры (в упаковке), мм	160x50x16
Масса (в упаковке), кг	0,11

УКАЗАТЕЛЬ НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ ЭЛИН-1-СЗ



ЭЛИН-1-СЗ

ЭЛИН-1-СЗ является двухполюсным указателем напряжения и предназначен для определения наличия или отсутствия напряжения постоянного и переменного тока, с указанием полярности в диапазоне напряжений от 20 до 400В. Имеет световую и звуковую индикацию. Устройство позволяет определить фазный провод и примерно оценить величину контролируемого напряжения по градационной шкале.

Диапазон рабочего напряжения, В	20-400
Напряжение индикации, В, перем. тока	20
Уровень звукового сигнала, дБ, не менее	70
Частота звуковой индикации, Гц	3-4
Условия эксплуатации:	
температура, °С	от -45 до +45
влажность, при 25 °С, %	98
Габаритные размеры (в упаковке) мм	260x50x70
Масса (в упаковке), кг, не более	0,18

УКАЗАТЕЛЬ НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ ЭЛИН-1-СЗ ВЛ



ЭЛИН-1-СЗ ВЛ

ЭЛИН-1-СЗ ВЛ является двухполюсным светозвуковым указателем напряжения и предназначен для определения наличия или отсутствия напряжения контактным способом на линиях ВЛ. Устройство позволяет примерно оценить величину контролируемого напряжения по градационной шкале.

Диапазон рабочего напряжения, В	20-400
Напряжение индикации, В, перем. тока	20
Уровень звукового сигнала, дБ, не менее	70
Условия эксплуатации:	
температура, °С	от -45 до +45
влажность, при 25 °С, %	до 98
Габаритные размеры (в упаковке) мм	870x130x55
Масса (в упаковке), кг, не более	0,52

ЭЛЕКТРОННЫЙ УКАЗАТЕЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ ЭЛИН-1 СЗ ВЛ-М

Указатель предназначен для проверки наличия или отсутствия напряжения в сетях постоянного и переменного тока напряжением от 24 до 660 В. Указатель имеет разъем и гибкий провод длиной 10м для подключения к вольтметру (мультиметру).

Указатель имеет возможность установки с поверхности земли при помощи двух штанг типа ШИУК-10-3-6,6.

Диапазон рабочего напряжения, В	от 24 до 400
Средний срок службы, лет не менее	15
Ток протекающий через индикатор, мА не более	10,0
Длина соединительного провода, мм не менее	1500
Условия эксплуатации:	
температура, °С	от -45 до +45
влажность, при 25 °С, %	до 98
Габаритные размеры, мм не более	840x100x70
Масса указателя, кг не более	0,8



ЭЛИН-1-СЗ ВЛ-М

УКАЗАТЕЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ УННУ-1М

Двухполюсный указатель напряжения УННУ-1М предназначен для определения наличия или отсутствия напряжения в электроустановках до 600 В постоянного тока (с индикацией полярности) и переменного тока промышленной частоты 50 (60) Гц.

Диапазон рабочего напряжения, В	от 50 до 600
Напряжение индикации лампы, В, перем. тока	50
Длина соединительного провода, м, не менее	1,0
Условия эксплуатации:	
температура, °С	от - 45 до + 45
влажность, при 25 °С, %	до 98
Габаритные размеры (в упаковке), мм	250x60x30
Масса (в упаковке), кг	0,15



УННУ-1М

УКАЗАТЕЛИ НАПРЯЖЕНИЯ УННУ-1М-С и УННУ-1М-Ф

Двухполюсные указатели напряжения УННУ-1М-С и УННУ-1М-Ф предназначены для определения наличия или отсутствия напряжения в электроустановках до 600В постоянного тока (с индикацией полярности) и переменного тока промышленной частоты 50(60)Гц. Указатель УННУ-1М-С имеет светодиодную индикацию. Указатель УННУ-1М-Ф имеет возможность определения фазного провода.

	УННУ-1М-С	УННУ-1М-Ф
Диапазон рабочего напряжения, В	12 - 400	50-600
Напряжение индикации лампы, В, перем. тока	12	50
Напряжение индикации указателя "фазы", В	-	90
Максимальный ток, мА, не более	10	
Длина соединительного провода, м, не менее	1,0	
Условия эксплуатации:		
температура, °С	от - 45 до + 45	
влажность, при 25 °С, %	до 98	
Габаритные размеры (в упаковке), мм	250x60x30	
Масса (в упаковке), кг	0,15	



УННУ-1М-С

УКАЗАТЕЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ ЭЛИН-1-С

Двухполюсный указатель предназначен для проверки наличия или отсутствия напряжения в сетях постоянного и переменного тока напряжением от 12 до 380В, определения полярности, контроля, номинальных напряжений переменного тока (~ 127В, ~ 220В, ~ 380В) и нахождения фазного провода



ЭЛИН-1-С

Диапазон рабочего напряжения, В	от 12 до 380
Напряжение индикации указателя, В, перем. тока	10
Максимальный ток, мА, не более	10
Длина соединительного провода, м, не менее	1,0
Условия эксплуатации:	
температура, °С	от - 45 до + 45
влажность, при 25 °С, %	до 98
Габаритные размеры (в упаковке), мм	260x50x70
Масса (в упаковке), кг	0,18

УКАЗАТЕЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ УН-453М

Указатель напряжения типа УН-453М предназначен для проверки наличия или отсутствия напряжения в подземных электроустановках с номинальным напряжением 800-1140В переменного 50(60)Гц и выпрямленного (без сглаживания пульсаций) токов, эксплуатируемых в угольных шахтах.

В комплект поставки входит устройство проверки указателя.



УН-453М

Диапазон рабочего напряжения, В	от 800 до 1140
Напряжение индикации лампы, В, перем.тока	550
Условия эксплуатации:	
температура, °С	от - 45 до + 45
влажность при 25 °С, %	до 98
Габаритные размеры (в упаковке), мм	50x90x210
Масса (в упаковке), кг	0,35



УКАЗАТЕЛИ ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ УВН80-2М/1, УВНУ-2М/1

Указатели высокого напряжения переносные типа УВН80-2М/1 и УВНУ-2М/1 предназначены для проверки наличия или отсутствия напряжения в электроустановках переменного и постоянного тока с номинальным напряжением от 6 до 10 кВ. Указатель УВНУ-2М/1 имеет встроенное устройство самопроверки.

Диапазон рабочего напряжения, кВ	от 6 до 10
Напряжение индикации, кВ, не более	1,5
Длина рукоятки, мм	120
Длина изолирующей части, мм, не менее	310
Общая длина, мм	740
Условия эксплуатации:	
температура, °С	от -45 до +45
влажность при 25 °С, %	98
Габаритные размеры, мм	740x60x60
Масса (в упаковке), кг	0,35

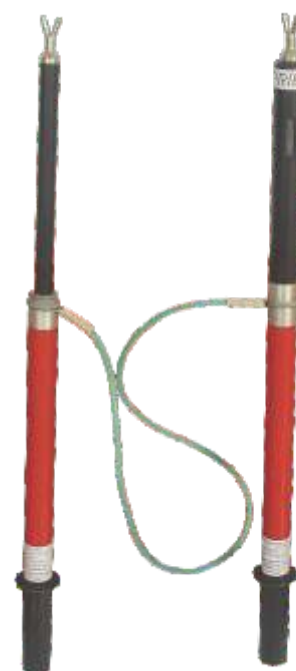
УВН80-2М/1,
УВНУ-2М/1



УКАЗАТЕЛЬ ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СОВПАДЕНИЯ ФАЗ УВН80-2М/1 с ТФ

Указатель представляет собой двухполюсное устройство, кратковременно включаемое на векторную разность напряжений контролируемых фаз и предназначены для фазировки кабельных линий и силовых трансформаторов напряжением от 6,0 до 10 кВ, частотой 50(60)Гц.

Диапазон рабочего напряжения, кВ	от 6 до 10
Напряжение индикации при схеме «согласно», кВ, не менее	7,6 при 6 кВ 12,7 при 10 кВ
Напряжение индикации при схеме «встречно», кВ, не более	1,5 при 6 кВ 2,5 при 10 кВ
Длина изолирующей части, мм, не менее	310
Длина рукоятки, мм	120
Длина соединительного провода, м, не менее	1,0
Условия эксплуатации:	
температура, °С	от -45 до +45
влажность при 25 °С, %	98
Габаритные размеры, мм, в упаковке	470x100x50
Масса (в упаковке), кг	0,95



УВН80-2М/1 с ТФ

УКАЗАТЕЛИ ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ УВН80-2М/1-С, УВНУ-2М/1-С

Указатели высокого напряжения УВН80-2М/1-С, УВНУ-2М/1-С со светодиодной индикацией предназначены для проверки наличия или отсутствия напряжения в электроустановках постоянного и переменного тока с номинальным напряжением 6-10кВ. Указатели работают без заземления каких-либо частей с любых опор, вышек и т.д. Отличительная особенность - минимальное энергопотребление от встроенного источника питания (1 батарейка G13). Указатель УВНУ-2М/1-С имеет встроенное устройство самопроверки.



УВН80-2М/1-С,
УВНУ-2М/1-С

Диапазон рабочего напряжения, кВ	от 6 до 10
Напряжение индикации, кВ, не более	1,5
Источник питания, В	1,5 (1 шт G13)
Длина рукоятки, мм, не менее	120
Длина изолирующей части, мм, не менее	400
Общая длина, мм	760
Условия эксплуатации:	
температура, °С	от -25 до +45
влажность при 25 °С, %	98
Габаритные размеры, мм	750x65x65
Масса (в упаковке), кг	0,35

УКАЗАТЕЛИ ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СОВПАДЕНИЯ ФАЗ УВН80-2М/1-С с ТФ, УВНУ-2М/1-С с ТФ

Указатели представляют собой двухполюсные устройства со светодиодной индикацией. Кратковременно включаемые на векторную разность напряжений контролируемых фаз и предназначены для фазировки кабельных линий и силовых трансформаторов напряжением от 6,0 до 10кВ, частотой 50(60)Гц, а также для проверки наличия или отсутствия напряжения в электроустановках с номинальным напряжением 6-10кВ. Указатель УВНУ-2М/1-С с ТФ имеет устройство самопроверки.



УВН80-2М/1-С с ТФ,
УВНУ-2М/1-С с ТФ

Диапазон рабочего напряжения, кВ	от 6 до 10
Источник питания, В	1,5 (1 шт G13)
Напряжение индикации при схеме «согласно», кВ, не менее	7,6 при 6 кВ 12,7 при 10 кВ
Напряжение индикации при схеме «встречно», кВ, не более	1,5 при 6 кВ 2,5 при 10 кВ
Длина изолирующей части, мм, не менее	370
Длина рукоятки, мм, не менее	120
Длина соединительного провода, м, не менее	1,0
Условия эксплуатации:	
температура, °С	от -30 до +45
влажность при 25 °С, %	98
Габаритные размеры, мм	750x100x60
Масса (в упаковке), кг	0,6

УКАЗАТЕЛЬ ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ УВН-35

Указатель высокого напряжения переносной типа УВН-35 предназначен для проверки наличия или отсутствия напряжения в электроустановках переменного и постоянного тока с номинальным напряжением 35кВ.

Номинальное напряжение, кВ	35
Частота, Гц	50(60)
Напряжение индикации, кВ	8,75
Число звеньев, шт	2
Длина рукоятки, мм	120
Длина изолирующей части, мм	600
Общая длина, мм	1000
Условия эксплуатации:	
температура, °С	от -45 до +45
влажность при 25 °С, %	98
Габаритные размеры, мм	1070x85x60
Масса (в упаковке), кг	0,55



УВН-35

УКАЗАТЕЛИ ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ УВН-110, УВН-220

Указатели высокого напряжения переносные типа УВН-110 и УВН 220 предназначены для проверки наличия или отсутствия напряжения в электроустановках переменного и постоянного тока с номинальным напряжением 110 и 220 кВ соответственно.

	УВН-110	УВН-220
Номинальное напряжения, кВ	110	220
Частота, Гц	50(60)	50(60)
Напряжение индикации, кВ	27,5	55
Число звеньев, шт	3	3
Длина рукоятки, мм	700	850
Длина изолирующей части, мм	1400	2470
Общая длина, мм	2300	3520
Условия эксплуатации:		
температура, °С	от -45 до +45	от -45 до +45
влажность при 25 °С, %	98	98
Габаритные размеры (в вдинutom состоянии), мм	1700x100x80	2400x100x80
Масса (в упаковке), кг	1,2	1,8



УВН-110,
УВН-220

УКАЗАТЕЛИ ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ СО СВЕТОЗВУКОВОЙ ИНДИКАЦИЕЙ И УСТРОЙСТВОМ САМОПРОВЕРКИ

Указатели предназначены для проверки наличия или отсутствия напряжения в электроустановках постоянного и переменного тока, частотой 50 или 60 Гц. В рабочей части указателей встроено устройство проверки исправности указателя. В новых модификациях применены более мощные источники питания CR2450, в несколько раз продлевающие ресурс работы.

Указатели комплектуются штангами серии ШИУ (кроме указателя УВНУ-10 СЗ ИП). С помощью унифицированного переходника рабочая часть указателей может быть использована совместно со штангами типа ШИУК или другими универсальными штангами имеющие на конце резьбу М14.

Указатели оснащены светодиодом для контроля состояния источника питания.

	УВНУ-10 СЗ ИП	УВНУ-35 СЗ ИП	УВНУ-110СЗИП	УВНУ-220 СЗ ИП М1
Диапазон рабочего напряжения, кВ	от 6,0 до 10	35	110	220
Напряжение индикации указателя, кВ, не более	1,5	8,75	27,5	55
Источник питания, В	6, (2 x CR2450)	6(2x CR2450)	6,(2xCR2450)	6,(2xCR2450)
Громкость звукового сигнала, дБ, не менее	70	70	70	70
Длина рукоятки, мм	120	130	650	850
Длина изолирующей части, мм, не менее	340	600	1500	2800
Общая длина, мм	720	960	2240	3900
Условия эксплуатации:				
температура, °С	-30 до +45	-30 до +45	-30 до +45	-30 до +45
влажность при 25 °С, %	98	98	98	98
Габаритные размеры, мм	780x80x110	960x80x110	2240x80x110	3900x130x60
Масса (в упаковке), кг, не более	0,65	0,65	1,2	2,0



УВНУ-10 СЗ ИП



УВНУ-35 СЗ ИП



УВНУ-110 СЗ ИП М1

УКАЗАТЕЛИ ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ КОМБИНИРОВАННЫЕ

Светозвуковой указатель высокого напряжения имеет возможность комбинированной контактной и бесконтактной работы. Контроль работы производится микропроцессором. В начале оценивается наличие напряжения на контактной части устройства, а при его отсутствии уровень напряжения электрического промышленной частоты. Бесконтактная часть индицирует наличие напряжения световым сигналом (яркий красный светодиод) и звуковым сигналом, частотой 1-2 Гц. и автоматически включается при появлении напряжения на контактной части. Индикация наличия напряжения контактным способом производится двумя светодиодами, а звуковой сигнал имеет частоту 4-5 Гц. Устройство имеет систему самопроверки, а также возможность включения и выключения бесконтактной части. При отсутствия напряжения устройства через 30 секунд переходит в энергосберегающий режим, что существенно продлевает ресурс примененных источников питания.

С помощью унифицированного переходника рабочая часть указателей может быть использована совместно со штангами типа ШИУК или другими универсальными штангами имеющие на конце резьбу М14. Указатели оснащены светодиодом для контроля состояния источника питания.

УВНУ 10 СЗ-ИП-КОМБИ УВНУ 35 СЗ-ИП-КОМБИ УВНУ 110 СЗ-ИП-КОМБИ

Диапазон рабочего напряжения, кВ	от 6,0 до 10	35	110
Напряжение индикации указателя, кВ, не более	1,5	8,75	27.5
Частота, Гц	50(60)	50(60)	50(60)
Минимальная дальность срабатывания бесконтактной части, м	1	3	3.5
Источник питания, В	6 (2xC2450)	6	6
Громкость звукового сигнала, дБ, не менее	70	70	70
Длина рукоятки, мм	120	120	650
Длина изолирующей части, мм, не менее	340	600	1450
Общая длина, мм	860	1100	2510
Условия эксплуатации:			
температура, °С	-30 до +45	-30 до +45	-30 до +45
влажность при 25 °С, %	до 98	98	98
Габаритные размеры, мм	860x80x110	1100x80x110	2510x110x80
Масса (в упаковке), кг, не более	0,7	0,95	1,4



УВНУ 10 СЗ-ИП-КОМБИ



УВНУ 35 СЗ-ИП-КОМБИ

УКАЗАТЕЛЬ ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ УВН- 35÷220



Указатель высокого напряжения типа УВН-35÷220 предназначен для проверки наличия или отсутствия напряжения в электроустановках переменного и постоянного тока с номинальным напряжением от 35 до 220кВ, комплектуются со штангой с изменяемой длиной.

Диапазон рабочего напряжения, кВ	от 35 до 220
Частота, Гц	50(60)
Напряжение индикации, кВ	8,75
Число звеньев, шт	4
Длина рукоятки, мм	820
Длина изолирующей части, мм	2500
Общая длина, мм	3520
Условия эксплуатации:	
температура, °С	от -45 до +45
влажность при 25 °С, %	98
Габаритные размеры, мм	1800x120x85
Масса (в упаковке), кг	2,5

УВН- 35÷220

УКАЗАТЕЛИ ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ СО СВЕТОЗВУКОВОЙ ИНДИКАЦИЕЙ И УСТРОЙСТВОМ САМОПРОВЕРКИ УВНУ-220 СЗ ИП-М2, УВНУ-330 СЗ ИП М2



Указатели предназначены для проверки наличия или отсутствия напряжения в электроустановках постоянного и переменного тока 220 и 330 кВ частотой 50(60)Гц. В рабочей части указателя встроено устройство проверки исправности указателя. Принцип работы указателя основан на срабатывании светозвукового устройства при протекании емкостного тока. С помощью унифицированного переходника рабочая часть указателей может быть использована совместно со штангами типа ШЭУ и ШИУК.

УВНУ-220 СЗ ИП М2	
Номинальное рабочее напряжение, кВ	220
Напряжение индикации, кВ, не выше	55
Источник питания, В	6(4xAA)
Громкость звукового сигнала, дБ, не менее	70
Длина рукоятки, мм	850
Длина изолирующей части, мм	2800
Общая длина, мм	4100
Условия эксплуатации:	
температура, °С	-30 до +45
влажность при 25 °С, %	до 98
Габаритные размеры, мм	4120x60x130
Масса (в упаковке), кг, не более	2,6

УВНУ 35--220 СЗ ИП М2

УКАЗАТЕЛЬ ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ СО СВЕТОЗВУКОВОЙ ИНДИКАЦИЕЙ С ТРУБКОЙ ФАЗИРОВКИ УВНУ-10 СЗ ИП с ТФ,

Указатели предназначены для проверки наличия или отсутствия напряжения в электроустановках постоянного и переменного тока от 6 до 10 кВ частотой 50 или 60 Гц, а также для проведения фазировки кабельных линий и силовых трансформаторов. Указатели имеют светозвуковую индикацию и устройство самопроверки.

Указатель оснащен светодиодом для контроля состояния источника питания. Трубка фазировки с соединительным кабелем может быть отсоединена от индикаторной трубки, что позволяет модифицировать устройство в однополюсный свето-звуковой указатель высокого напряжения.

Диапазон рабочего напряжения, кВ	от 6 до 10	
Напряжение индикации указателя, кВ, не более	1,5	
Напряжение индикации указателя при подключении трубки фазировки при номинальном напряжении, кВ	6	10
- при схеме "согласно", не менее	7,6	12,7
- при схеме "встречно", не более	1,5	2,5
Источник питания, В	6,(2xGR2450)	
Длина изолирующей части, мм, не менее	400	
Длина рукоятки, мм	120	
Длина соединительного провода, м, не менее	1,0	
Условия эксплуатации:		
температура, °С	-30 до +45	
влажность при 25 °С, %	98	
Габаритные размеры, мм, не менее	790x130x65	
Масса указателя (в упаковке), кг не более	0,8	



УВНУ-10 СЗ ИП с ТФ





УПП-10М

УСТРОЙСТВО ПОИСКА ПОВРЕЖДЕНИЙ УПП-10М

Устройство поиска повреждений УПП-10М предназначено для применения на воздушных и кабельных электрических сетях напряжением 6-10кВ для ускорения выявления аварийных линий или участков при наличии короткого замыкания на землю. Устройство позволяет исключить пробные включения на возможное короткое замыкание, опасное для оборудования и персонала, особенно с большими токами короткого замыкания. Устройство также может быть использовано при фазировке сетей с номинальными напряжениями 6 и 10кВ.

Диапазон рабочего напряжения кВ	6 и 10
Частота, Гц	50(60)
Время измерения, сек, не более	10
Общая длина, мм	1300
в том числе:	
- рабочих частей, мм	610
- изолирующих частей, мм	320
- рукояток, мм	370
- соединительного провода, мм	1500
Диаметр штанг, мм	32
Условия эксплуатации:	
температура, °С	от -30 до +45
влажность при 25 °С, %	98
Масса (в упаковке), кг	2,5

УСТРОЙСТВО ПРОВЕРКИ УКАЗАТЕЛЕЙ НАПРЯЖЕНИЯ УПУ-10М

Устройство предназначено для проверки персоналом работоспособности указателей напряжения типа УВН80-2М/1 и УВН80-2М/1-С, УН-453М, а также других указателей предназначенных для работы с электроустановками номинальным напряжением 0,8-10кВ.

Устройство рассчитано для работы при температуре окружающего воздуха от -30°С. до +45°С и относительной влажности до 98% при температуре +25°С.

Выходное напряжение, В, не менее	1500
Источник питания, В	6, (4x AA)
Время проверки указателя, сек, не более	10
Габаритные размеры, мм, (в упаковке)	Ф56х176
Масса устройства (в упаковке), кг, не более	0,25



УПУ-10М

СИГНАЛИЗАТОР НАПРЯЖЕНИЯ ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ - СНИН

Сигнализатор напряжения СНИН относится к типу «не автоматических» и используется для предупреждения рабочего персонала при приближении к источнику высокого напряжения. Сигнализатор предназначен для применения персоналом при обслуживании электроустановок, напряжением от 6 до 110 кВ, частотой 50 (60) Гц в качестве дополнительного средства индивидуальной защиты. Сигнализатор рассчитан для работы при температуре окружающего воздуха от -30°C до +45°C и относительной влажности до 98% при 25°C. Обеспечивает звуковую сигнализацию и световую индикацию. Индикация имеет 3 режима: «включено», «работа», «опасно».

	СНИН 6-10	СНИН-35	СНИН-110
Номинальное напряжение, кВ	от 6 до 10	от 10 до 35	от 35 до 110
Время работы без замены источников питания, в режиме			
“опасно”, часов, не менее	48	48	48
“работа”, часов, не менее	300	300	300
Уровень звукового сигнала на расст. 0,5 м, дБ, не менее	70	70	70
Дальность срабатывания от линии ВЛ, м, не менее (при 6кВ)	2	2	2
Напряжение питания, В	6 (2x CR2250)	6 (2x CR2250)	6 (2x CR2250)
Габаритные размеры, мм	100x42x26	100x42x26	100x42x26
Масса, кг, не более	0,06	0,06	0,06



СНИН 6-10

СИГНАЛИЗАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ - СНИН - К, СНИН-К-КП

Сигнализатор напряжения СНИН-К относится к типу «автоматических».

Предназначен для предварительной оценке наличия напряжения на токоведущих частях при расстояниях между ними и оператором, значительно превышающих безопасные расстояния. Предназначен для установки на каски типа «СУПЕРБОСС» и «ТЕРМОБОСС» производства фирмы «UVEX», и автоматически включается при установке в паз крепления наушников. Сигнализатор имеет светозвуковую индикацию и рассчитан на применение при обслуживании сетей с напряжением 6-110кВ. Сигнализатор рассчитан для работы при температуре окружающего воздуха от -30°C до +45°C и относительной влажности до 98% при 25°C.

Сигнализатор полностью защищен от ошибочной индикации, вызванной мощными радиосигналами и помехами от статического электричества. Возможно исполнение с переходным узлом, для крепления на каски других марок.

Диапазон рабочего напряжения, кВ	6-110кВ
Время непрерывной работы в режиме индикации, часов	48
Уровень звукового сигнала на расстоянии 0,5м, не менее дБ	70
Напряжение питания, В	6(2 x CR2450)
Дальность срабатывания от линии ВЛ, м, не менее (при 6кВ)	2
Габаритные размеры, мм	100x50x44
Масса, кг	0,11



СНИН-К

Сигнализатор СНИН-К-КП является модификацией, имеющая дополнительную функцию периодической (45сек.) однократной индикации о включенном состоянии устройства.

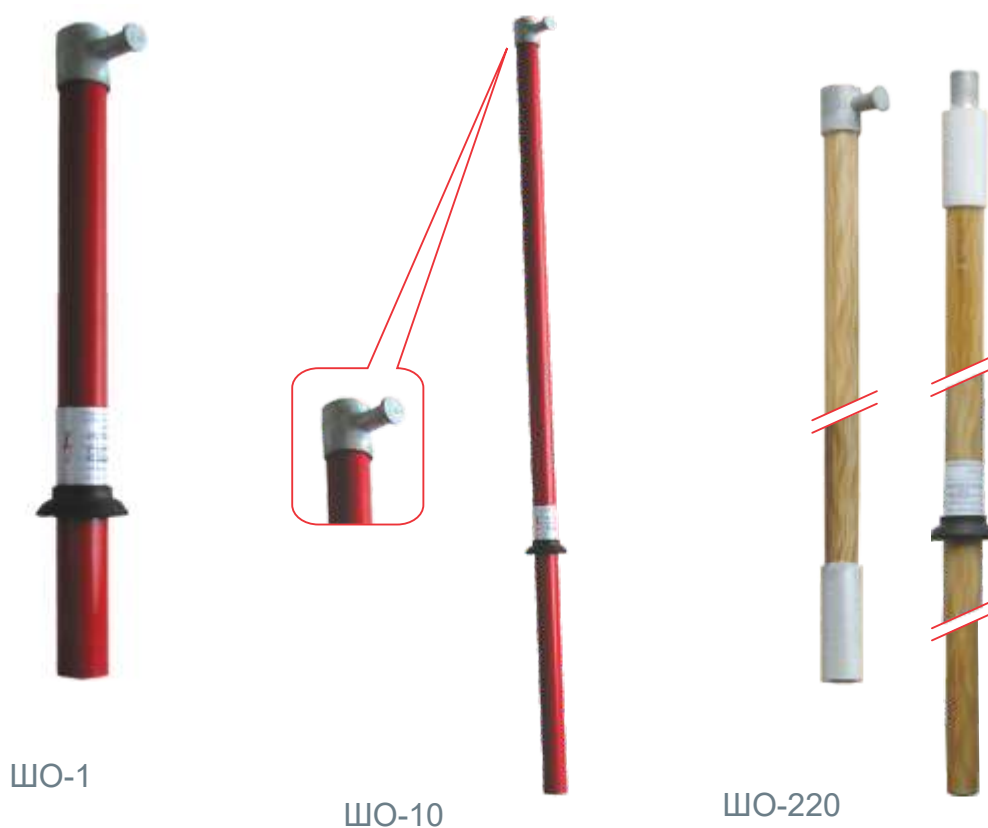
Кроме того, постоянно контролируется величина напряжения внутренних источников питания. При уменьшении питающего напряжения до 3В, устройство переходит на непрерывную светозвуковую индикации, что напоминает пользователю о необходимости замены источников питания. Срок ресурса источников питания повышен.

ШТАНГИ ИЗОЛИРУЮЩИЕ ОПЕРАТИВНЫЕ ТИПА ШО

Предназначены для оперативной работы в электроустановках постоянного тока, переменного тока частоты 50(60) Гц. Применяется для включения и отключения разъединителей. Рабочая часть штанги конструктивно дает возможность обеспечения надежного закрепления сменных приспособлений.

Штанги изолирующие оперативные, изготовлены как из полиэтиленового (ПВД), так и из стеклопластикового материала. Штанги предназначены для использования в электроустановках 220 кВ и выше состоят из 2 или 3 частей, которые стыкуются друг с другом при помощи металлических муфт.

	ШО-1	ШО-10	ШО-15	ШО-35	ШО-110	ШО-220
Номинальное напряжение, кВ	до 1,0	до 10,0	до 15,0	до 35,0	до 110,0	до 220,0
Длина изолирующей части, мм	330	710	890	1100	1450	2750
Длина рукоятки, мм	140	330	420	430	750	850
Общая длина, мм	500	1080	1350	1560	2230	3635
Условия эксплуатации:*						
температура, °С	от - 45 до +45					
влажность при 25 °С, %	98					
Габаритные размеры (в упаковке), мм	420x70x50	1100x80x50	1070x80x70	1600x80x70	2250x80x70	1900x100x70
Масса (в упаковке), кг	0,4	0,8	0,7	0,9	1,2	2,0
Материал	ПВД или Стекло-пласт	ПВД или Стекло-пласт	ПВД или Стекло-пласт	ПВД или Стекло-пласт	Стекло-пласт	Стекло-пласт



ШТАНГИ ОПЕРАТИВНЫЕ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ТИПА ШОУ.

Предназначены для оперативной работы в электроустановках постоянного тока, переменного тока частоты 50(60) Гц и управления разъединителями, а также для замены трубчатых предохранителей. Штанги оперативные универсальные изготовлены как из полиэтиленового (ПВД), так и из стеклопластикового материала. Штанги предназначены для использования в электроустановках 220кВ и выше состоят из 2-ух или 3-ех частей, которые стыкуются с друг другом при помощи металлических муфт.

	ШОУ-1	ШОУ-15	ШОУ-35	ШОУ-110	ШОУ-220	ШОУ-330
Диапазон рабочего напряжения, кВ	до 1,0	до 15,0	до 35,0	до 110,0	до 220,0	до 330,0
Диаметр трубчатого предохранителя, мм	от 60 до 80	от 60 до 80	от 60 до 80	от 60 до 80	от 60 до 80	от 60 до 80
Разъем рабочей головки, мм	85	85	85	85	85	85
Длина изолирующей части, мм	330	720	1100	1460	2500	3000
Длина рукоятки, мм	140	330	430	610	800	850
Общая длина, мм	620	1200	1680	2200	3350	4000
Условия эксплуатации:						
температура, °С	от - 45 до +45					
влажность при 25 °С, %	98					
Габаритные размеры (в упаковке), мм	630x100x80	1250x80x70	1730x80x70	2380x100x70	1800x120x80	2450x120x80
Масса (в упаковке), кг	0,8	1,1	1,3	1,6	2,3	2,5
Материал	ПВД или Стекло-пласт	ПВД или Стекло-пласт	ПВД или Стекло-пласт	Стекло-пласт	Стекло-пласт	Стекло-пласт



ШОУ-1



ШОУ-15,
ШОУ-35

ШТАНГИ ИЗОЛИРУЮЩИЕ ТИПА ШЗП

Штанги изолирующие типа ШЗП предназначены для наложения переносных заземлений в электроустановках постоянного и переменного тока частотой 50(60)Гц. Штанги могут быть изготовлены из трубок ПВД Ф32 или стеклопластиковых труб Ф30.

Штанги изолирующие изготовлены как из полиэтиленового (ПВД), так и из стеклопластикового материала. Штанги предназначены для использования в электроустановках 220кВ и выше состоят из 2-х или 3-х частей, которые стыкуются с друг другом при помощи металлических муфт.

	ШЗП-10/15	ШЗП-35	ШЗП-110	ШЗП-220	ШЗП-330	ШЗП-500
Диапазон рабочего напряжения, кВ	до 15	до 35	до 110	до 220	до 330	до 500
Длина изолирующей части, мм	700	1100	1460	2500	3000	4000
Длина рукоятки, мм	300	400	610	800	800	1000
Длина штанги, мм не менее	1080	1560	2100	3350	3850	5100
Масса штанги (в упаковке), кг не более	0,5	0,8	1,3	1,7	2,2	2,5
Материал	ПВД или Стекло-пласт	ПВД или Стекло-пласт	Стекло-пласт	Стекло-пласт	Стекло-пласт	Стекло-пласт



ШЗП-10/15



ШЗП-110,
ШЗП-220



ШТАНГА ИЗОЛИРУЮЩАЯ ОПЕРАТИВНАЯ ШО-10-6,6

Штанга изолирующая оперативная ШО-10-6,6 предназначена для оперативной работы в электроустановках постоянного и переменного тока частотой 50(60) Гц и напряжением до 10 кВ.

Штанга состоит из рабочей части, изолирующей части, рукоятки (рукоятка совмещена с изолирующей частью) и 2-х звеньев соединенных полумуфтами.

Допустимые рабочие температуры от -45°C до +45°C. Относительная влажность воздуха 98% при +45°C.

ШО-10-6,6

Диапазон рабочего напряжения, кВ	до 10
Длина изолирующей части, мм	5500
Длина рукоятки, мм	1000
Длина штанги, мм не менее	6600
Количество звеньев (стеклопластиковых), шт.	3
Габарит. размеры штанги в упаковке, мм	2500x150x75
Масса штанги (в упаковке), кг не более	3.65

* - Для регионов с предельными климатическими условиями изготавливаются штанги и переносные заземления с расширенными диапазонами рабочих температур (от -60 °C до +60 °C)

ШТАНГИ ОПЕРАТИВНЫЕ СПАСАТЕЛЬНЫЕ ТИПА ШОС

Предназначены для оперативной работы в электроустановках постоянного, переменного тока частотой 50(60)Гц. и служит для освобождения людей попавших под напряжение. Рукоятка штанги имеет кольцообразные упоры как спереди так и сзади высотой 8 мм.

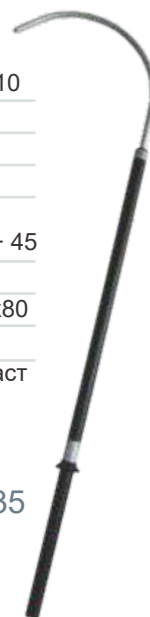
На штанге ШОС с ИН-6-35 установлен индикатор, одновременно показывающий наличие или отсутствие напряжения в данном объекте. Индикатор напряжения имеет устройство контроля работоспособности.

Штанги оперативные спасательные изготовлены как из полиэтиленового (ПВД), так и из стеклопластикового материала. Штанги предназначены для использования в электроустановках 220кВ и выше состоят из 2-ух или 3-ех частей, которые стыкуются с друг другом при помощи металлических муфт.

	ШОС-10	ШОС-35	ШОС с ИН 6-35	ШОС-110
Диапазон рабочего напряжения, кВ	до 10	до 35	от 6 до 35	от 35 до 110
Длина изолирующей части, мм, не менее	700	1100	500	1470
Длина рукоятки, мм, не менее	300	400	1250	750
Общая длина, мм, не менее	1400	1830	2050	2220
Условия эксплуатации:				
Температура, °С	от - 45 до +45	от - 45 до +45	от -45 до + 45	от -45 до + 45
Влажность при 25 °С, %	98	98	98	98
Габаритные размеры (в упаковке), мм	1450x450x70	1850x450x70	2050x90x90	2550x450x80
Масса (в упаковке), кг., не более	0,9	1,1	2,0	1.7
Материал	ПВД или Стеклопласт	ПВД или Стеклопласт	Стеклопласт	Стеклопласт



ШОС-35



ШТАНГА ДЛЯ РАЗРЯДКИ КОНДЕНСАТОРОВ ШК-10

Штанга, разрядки конденсаторов, а также для оперативных работ в электроустановках постоянного и переменного тока частоты 50(60)Гц, напряжением до 10кВ. Штанга состоит из рабочей части, изолирующей части и рукоятки (рукоятка совмещена с изолирующей частью). Рабочая часть штанги представляет из себя алюминиевую литую деталь из сплава АК-9 с выступом, при помощи которого осуществляются разные оперативные работы на электроустановках, на нем вмонтирован металлический наконечник при помощи которого осуществляется разряд конденсаторов, через провод сечением 16мм² и струбциной ВЗРУ-М2 соединенной с землей.

Диапазон рабочего напряжения, кВ	до 10
Длина изолирующей части, мм	710
Длина рукоятки, мм	330
Длина провода, м	3,5
Длина рабочей части, мм	80
Сечение заземляющего провода, мм, кв.	16
Условия эксплуатации.*	
температура, °С	от - 45 до +45
влажность при 25 °С, %	98
Габаритные размеры (в упаковке), мм	1100x80x50
Вес штанги, кг., не более	1,0÷1.2

* - Для регионов с предельными климатическими условиями изготавливаются штанги и переносные заземления с расширенными диапазонами рабочих температур (от -60 °С до +60 °С)



ШК-10

ШТАНГИ ИЗОЛИРУЮЩИЕ - УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ ШИУК-10-3-6,6



ШИУК-10-3-6,6

Штанги типа ШИУК-10-3-6,6 используются в качестве изолирующих штанг для укомплектования указателей напряжения, проведения различных оперативных работ, наложения и снятия переносных заземлений на заведомо отключенных участках электроустановок и ВЛ от 6 до 110кВ с поверхности земли. Соединение трех звеньев между собой происходит за счет специальных муфт байонетного типа.

Допустимые рабочие температуры от -45 °С до +45 °С.*
Относительная влажность воздуха до 98% при +25 °С

Может комплектоваться:

- переходником для крепления указателей напряжения типа ВИН-СЗ**

Диапазон рабочего напряжения, кВ	от 6 до 110
Диаметр изолирующей части, мм	1562
Диаметр рукоятки, мм	850
Диаметр резьбы наконечника	M14
Длина штанги ШИУК-10-3-6,6 в сборе, м	от 6,3 до 6,6
Масса штанги в сборе, кг, не более	3,5
Габаритные размеры в упаковке, мм	2390x280x100

ШТАНГИ ИЗОЛИРУЮЩИЕ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ типа ШИУК

Штанги изолирующие универсальные типа ШИУК используются в качестве изолирующих штанг с целью укомплектования указателей высокого напряжения, для проведения оперативных работ, наложения и снятия переносных заземлений на заведомо отключенных участках электроустановок от 1 до 330кВ. Производятся 8 типоразмеров штанг ШИУК.

Расшифровка типоразмеров на примере ШИУК-220-2-3,7:

- **ШИУК-** тип шанг, **220** – предельное номинальное напряжение, кВ, **2**- количество звеньев, **3,7**- общая минимальная длина в сборе, м.

Допустимые рабочие температуры от -45°С до +45°С*.
Относительной влажности воздуха до 98% при +25°С.

ШИУК-220-2-3,7	ШИУК-1	ШИУК-10-1-1,0	ШИУК-10-3-5,1	ШИУК-35-1-1,6	ШИУК-110-1-2,2	ШИУК-220-2-3,7	ШИУК-330-2-4,1
Диапазон рабочего напряжения, кВ.	До 1	до 10	от 6 до 110	От 10 до 35	От 35 до 110	От 110 до 220	От 220 до 330
Длина изолирующей части не менее, мм	300	700	4120	1100	1440	2500	2720
Длина рукоятки не менее, мм	140	330	850	400	610	800	850
Диаметр резьбы наконечника, мм	M14	M14	M14	M14	M14	M14	M14
Общая длина штанги не менее, м	535	1085	5125	1605	2100	3350	4080
Масса штанги в упаковке, не более, кг	0,3	0,6	2,9	0,95	1,2	2,2	2,4
Габаритные размеры в упаковке, мм	600x80x60	1100x80x60	2400x180x80	1600x80x60	2150x60x60	1800x100x60	2300x120x80

ШТАНГИ ИЗОЛИРУЮЩИЕ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ТИПА ШИУ

Универсальные штанги типа ШИУ предназначены для крепления сменных инструментов. Штанги имеют унифицированную рабочую часть, на которой может устанавливаться шабер, насадка для оперативных работ, насадка универсальная для оперативных работ, указатель высокого напряжения со светозвуковой индикацией типа ВИН.

Штанги изолирующие универсальные изготовлены как из полиэтиленового (ПВД), так и из стеклопластикового материала. Штанги предназначены для использования в электроустановках 220кВ и выше состоят из 2-х или 3-х частей, которые стыкуются с друг другом при помощи металлических муфт.

	ШИУ-15	ШИУ-35	ШИУ-110	ШИУ-220	ШИУ-330	ШИУ-500
Диапазон рабочего напряжения, кВ	до 15,0	до 35,0	до 110,0	до 220	до 330	до 500
Длина рукоятки, мм,	300	400	610	850	850	1000
Длина изолирующей части, мм, не менее	700	1100	1450	2800	3200	4200
Общая длина, мм	1100	1580	2100	3700	4100	5200
Условия эксплуатации:						
Температура, °С	от -45 до +45					
Влажность при 25 °С, %	98	98	98	98	98	98
Габаритные размеры (в упаковке), мм	Ø60х1100	85х50х1600	2150х85х50	100х60х1900	100х60х2350	100х60х2350
Масса (в упаковке), кг.	0,7	0,8	1,3	2,0	2,3	2,3
Материал	ПВД или Стеклопластик	ПВД или Стеклопластик	ПВД или Стеклопластик	Стеклопластик	Стеклопластик	Стеклопластик



* - Для регионов с предельными климатическими условиями изготавливаются штанги и переносные заземления с расширенными диапазонами рабочих температур (от -60 °С до +60 °С)

ЗАЗЕМЛЕНИЕ ПЕРЕНОСНОЕ ДЛЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ ПЗРУ-1М

Заземление переносное предназначено для защиты работающих на отключенных токоведущих частях электроустановок с номинальным напряжением до 1,0 кВ от ошибочно поданного или наведенного напряжения при отсутствии стационарных заземлений. В стандартном исполнении поставляется с проводом сечением 16мм². По заказу может поставляться с сечением провода 25мм², 35мм², 50мм², 70мм², 95мм².

Допустимый диапазон рабочих температур от – 45 °С до + 45 °С.* Относительная влажность до 80% при 20 °С.



ПЗРУ-1М

Диапазон рабочего напряжения, кВ	до 1,0
Ток термической стойкости, кА/3 сек	2,5
Кол-во штанг, шт.	3
Кол-во фаз	3
Сечение заземляющего провода, мм ²	16
Длина провода между фазами, м.	0,4
Длина изолирующей части, мм	30
Длина рукоятки, мм	120
Длина заземляющего спуска, м.	2,0
Общая длина струбины с рукояткой, мм	250
Общая длина заземляющего провода, м	2,8
Масса (в упаковке), кг	2,0

Модификации ПЗРУ-1М

Сечение заземляющего провода, мм ²	25	35	50	70	95
Ток термической стойкости, кА/3 сек	4,0	5,6	8,0	10,0	15,0
Масса (в упаковке), кг	2,5	2,8	3,3	4,0	4,7

ЗАЗЕМЛЕНИЕ ПЕРЕНОСНОЕ ДЛЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ ПЗРУ-2М

Заземление переносное предназначено для защиты работающих на отключенных токоведущих частях электроустановок с номинальным напряжением до 1,0 кВ от ошибочно поданного или наведенного напряжения при отсутствии стационарных заземлений. В стандартном исполнении поставляется с проводом сечением 16мм². По заказу может поставляться с сечением провода 25мм², 35мм², 50мм², 70мм², 95мм².

Допустимый диапазон рабочих температур от – 45 °С до + 45 °С.* Относительная влажность до 80% при 20 °С.



ПЗРУ-2М

Диапазон рабочего напряжения, кВ	до 1,0
Ток термической стойкости, кА/3 сек	2,5
Кол-во фаз	3
Сечение заземляющего провода, мм ²	16
Длина провода между фазами, м.	0,4
Длина заземляющего спуска, м.	2,0
Общая длина заземляющего провода, м	2,8
Масса (в упаковке), кг	2,0

Модификации ПЗРУ-2М

Сечение заземляющего провода, мм ²	25	35	50	70	95
Ток термической стойкости, кА/3 сек	4,0	5,6	8,0	10,0	14,0
Масса (в упаковке), кг	2,1	2,4	2,8	3,4	4,2

* - Для регионов с предельными климатическими условиями изготавливаются штанги и переносные заземления с расширенными диапазонами рабочих температур (от -60 °С до +60 °С)

ЗАЗЕМЛЕНИЕ ПЕРЕНОСНОЕ ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЗПЛ-1М

Предназначено для защиты работающих на отключенных участках воздушных линий с номинальным напряжением до 1 кВ на случай ошибочной подачи напряжения на этот участок или появления на нем наведенного напряжения. В стандартном исполнении поставляется с проводом сечением 16мм². По заказу может поставляться с сечением провода 25мм², 35мм², 50мм², 70мм², 95мм². ЗПЛ-1М(исп.2) укомплектовано зажимом ВЗЛ-М2

Допустимый диапазон рабочих температур от - 45°С до + 45°С.* Относительная влажность до 80% при 20 °С.

Диапазон рабочего напряжения, кВ	до 1,0
Ток термической стойкости, кА/3 сек	2,5
Кол-во зажимов, шт.	5
Кол-во фаз	3
Сечение заземляющего провода, мм ²	16
Длина провода между фазами, м.	0,8
Длина рукоятки, мм	120
Длина заземляющего спуска, м.	9,0
Общая длина струбины, мм (исп. 1)	290
(исп. 2)	355
Общая длина заземляющего провода, м	12,2
Масса (в упаковке), кг (исп. 1)	3,8
(исп. 2)	4,2



ЗПЛ-1М (ёйї. 1)



ЗПЛ-1М (ёйї. 2)

Модификации ЗПЛ-1М (исп.1)

Сечение заземляющего провода, мм ²	25	35	50	70	95
Ток термической стойкости, кА/3 сек	4,0	5,1	8,0	10,0	15,0
Масса (в упаковке), кг	5,0	6,3	8,1	10,6	13,7

ЗАЗЕМЛЕНИЕ ПЕРЕНОСНОЕ ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ПЗУ-1М

Предназначено для защиты работающих на отключенных участках воздушных линий с номинальным напряжением до 1 кВ на случай ошибочной подачи напряжения на этот участок или появления на нем наведенного напряжения. В стандартном исполнении поставляется с проводом сечением 16мм². По заказу может поставляться с сечением провода 25мм², 35мм², 50мм², 70мм², 95мм². ПЗУ-1М(исп.2) укомплектовано зажимом ВЗЛ-М2.

Допустимый диапазон рабочих температур от - 45 °С до + 45 °С.* Относительная влажность до 80% при 20 °С.

Диапазон рабочего напряжения, кВ	до 1,0
Ток термической стойкости, кА/3 сек	2,5
Кол-во зажимов, шт.	5
Кол-во фаз	3
Сечение заземляющего провода, мм ²	16
Длина провода между фазами, м.	0,8
Длина рукоятки, мм	120
Общая длина струбины, мм (исп. 1)	290
(исп. 2)	355
Масса (в упаковке), кг (исп. 1)	1,8
(исп. 2)	2,4



ПЗУ-1М (исп. 1)



ПЗУ-1М (исп. 2)



Модификации ПЗУ-1М (исп.1)

Сечение заземляющего провода, мм ²	25	35	50	70	95
Ток термической стойкости, кА/3 сек	4,0	5,6	8,0	10,0	15,0
Масса (в упаковке), кг	2,5	2,8	3,3	4,0	4,7

ЗАЗЕМЛЕНИЕ ПЕРЕНОСНОЕ МАШИННОЕ ЗПМ-1М



ЗПМ-1М

Заземление переносное машинное ЗПМ-1М предназначено для защиты работающих на газозаправочных станциях, пожарных машинах при появлении на объектах наведенного или статического напряжения. В стандартном исполнении поставляется с заземляющим проводом сечением 16мм². По заказу может поставляться с сечением заземляющего провода 25мм², 35мм², 50мм², 70мм². Допустимый диапазон рабочих температур от -45 °С до +45° С. Относительная влажность воздуха до 80% при +20 °С.

Модификации ЗПМ-1М

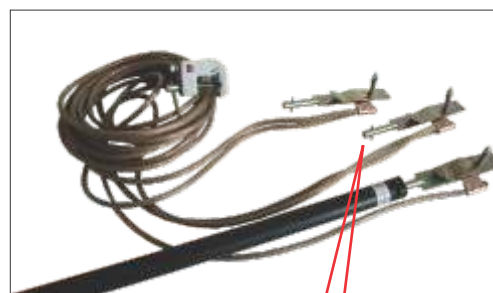
Диапазон рабочего напряжения, кВ	до 1,0	до 1,0	до 1,0	до 1,0	до 1,0	до 1,0
Ток термической стойкости, кА/3 сек	2,5	2,5	2,5	2,5	4,0	4,0
Сечение заземляющего провода, мм ²	16	16	16	16	25	25
Общая длина заземляющего провода, м	8,0	20,0	25,0	30,0	8,0	30,0
Масса (в упаковке), кг	1,9	3,8	4,7	5,4	2,6	8,0

ЗАЗЕМЛЕНИЕ ПЕРЕНОСНОЕ ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЗПЛ-10М

Предназначено для защиты работающих на отключенных участках воздушных линий с номинальным напряжением от 1 до 10 кВ на случай ошибочной подачи напряжения на этот участок или появления на нем наведенного напряжения. В стандартном исполнении поставляется с проводом сечением 25мм². По заказу может поставляться с заземляющего провода 35мм², 50мм², 70мм², 95мм². Комплектуется штангой ШЗП-10/15. ЗПЛ-10М (исп.2) комплектуется зажимами ВЗЛ-М2.

Допустимый диапазон рабочих температур от - 45 °С до + 45 °С. * Относительная влажность до 80% при 20 °С.

Диапазон рабочего напряжения, кВ	до 10,0
Ток термической стойкости, кА/3 сек	4,0
Кол-во штанг, шт.	1
Кол-во фаз	3
Сечение заземляющего провода, мм ²	225
Длина провода между фазами, м.	1,6
Длина заземляющего спуска, м.	10,0
Общая длина изделия(со штангой), мм	1250
Общая длина заземляющего провода, м	13,2
Масса (в упаковке), кг (исп. 1)	5,2
(исп. 2)	5,6



ЗПЛ-10М (исп. 1)



ЗПЛ-10М (исп. 2)

Модификации ЗПЛ-10М (исп.1/ исп.2)

Сечение заземляющего провода, мм ²	35	50	70	95
Ток термической стойкости, кА/3 сек	5,6	8,0	10,0	15,0
Масса (в упаковке), кг	6,5÷7,0	8,5÷9,0	10,5÷11	13,8÷14,2

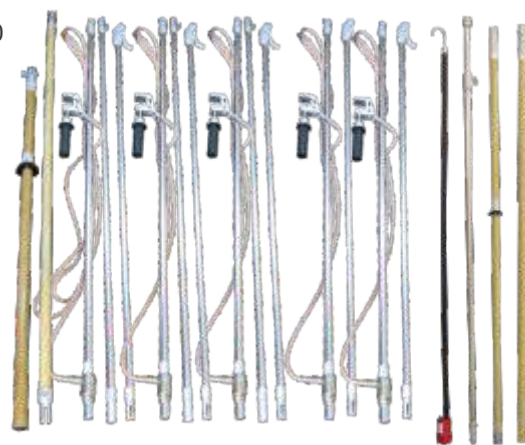
* - Для регионов с предельными климатическими условиями изготавливаются штанги и переносные заземления с расширенными диапазонами рабочих температур (от -60 °С до +60 °С)

КОМПЛЕКТ ШТАНГ ДЛЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ С ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ КШЗ-04-10М

Комплект штанг КШЗ-0,4-10М предназначен для заземления проводов отключенных воздушных линий (ВЛ) напряжением 0,4-10 кВ непосредственно с поверхности земли. В комплект входят: указатель напряжения штанговый УВНИШ-0,4-10М, заземляющие штанги и электрозаземлитель для переносных заземлений.

Указатель напряжения со световой и звуковой индикацией предназначен для проверки наличия или отсутствия напряжения переменного тока частотой 50 Гц на ВЛ и разъединителях на опорах напряжением 0,4 - 10 кВ. При номинальном напряжении 6-10кВ указатель работает без заземления, содержит источник питания. Для ВЛ - 0,4 кВ необходимо произвести заземление индикатора, чтобы исключить ложное срабатывание.

Диапазон рабочего напряжения, кВ	до 1 и от 6 до 10
Длина заземляющих штанг, мм	8100
Длина металлических секций, мм	2000
Количество заземляющих штанг, шт.	3
Сечение заземляющего провода, мм ²	25
Ток термической стойкости, кА/3 сек.	4,0
Длина заземляющего провода, м	5,0
Длина рукояток штанг и указателя, мм	1000
Длина указателя напряжения, мм	8100
Длина изолирующей части указателя, мм	1000
Напряжение индикации указателя,	
для ВЛ 6-10кВ, кВ	1,5
для ВЛ 0,4кВ, кВ	0,1
Условия эксплуатации:	
температура, °С	-45 до +45
влажность при 25 °С, %	98
Габаритные размеры заземлителя, мм	1760x150x220
Масса комплекта (в упаковке), кг не более	26



КШЗ-04-10 М

ЭЛЕКТРОД ЗАЗЕМЛЯЮЩИЙ ДЛЯ ПЕРЕНОСНЫХ ЗАЗЕМЛЕНИЙ до 10кВ ЭЗ-1-МБ (с барабаном) и ЭЗ-1М (без барабана)

Электрод заземляющий предназначен для установки в грунт заземлителя переносного заземления воздушных линий напряжением до 10кВ.

Допустимый диапазон рабочих температур от - 45 °С до + 45 °С. Относительная влажность воздуха до 80% при 20 °С.

Диапазон рабочего напряжения, кВ	до 10
Диаметр стержня, мм	22
Диаметр барабана, мм	250
Габаритные размеры, мм	820x450x250
Масса комплекта (в упаковке),	
ЭЗ-1МБ (с барабаном), кг.	5,6÷5,8
ЭЗ-1М (без барабана), кг.	2,1÷2,3



ЭЗ-1-МБ

ЭЗ-1М

КОМПЛЕКТ ШТАНГ ДЛЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ С ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ ТИПА КШЗ-10М

Комплект предназначен для заземления проводов отключенных воздушных линий (ВЛ) напряжением 6-10кВ непосредственно с поверхности земли.

Комплект штанг КШЗ-10М состоит из:

- 1) заземляющих штанг;
- 2) светозвукового указателя высокого напряжения УВНИШ-10М
- 3) электрозаземлителя для переносных заземлений.

Указатель напряжения со световой и звуковой индикацией предназначен для проверки наличия или отсутствия напряжения переменного тока частотой 50(60)Гц на ВЛ и разъединителях на опорах напряжением 6 и 10кВ. Указатель работает по принципу протекания емкостного тока без заземления, содержит источник питания, обеспечивающий усиленную светозвуковую сигнализацию.



КШЗ-10М

Диапазон рабочего напряжения, кВ	от 6 до 10
Ток термической стойкости, кА/3 сек	4,0
Длина заземляющих штанг, мм	8100
Длина изолирующей части, мм	1000
Количество заземляющих штанг, шт.	3
Сечение заземляющего провода, мм ²	25
Длина заземляющего провода, м	5,0
Длина рукояток штанг и указателя, мм	1000
Длина указателя напряжения, мм	8100
Напряжение индикации, кВ, не более	1,5
Габаритные размеры заземлителя, мм	800x450x250; 1650x200x100
Условия эксплуатации:	
температура, °С	от -45 до + 45
влажность при 25 °С, %	80
Масса комплекта (в упаковке), кг	22,7

УСТРОЙСТВА НАБРОСА НА ПРОВОДА ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ до 10 кВ - УНП-10Б "БУМЕРАНГ" и УНП-10 (без барабана)

УНП-10Б и УНП-10 предназначены 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. УНП -10Б и УНП-10 состоят из наброса, имеющего активную часть (рабочая), заземляющей части со струбиной, изолирующего канатика с грузиком и заземлителя ЭЗ-1. Допустимый диапазон рабочих температур от - 45 °С до + 45 °С.* Относительная влажность до 80% при 20 °С.



УНП "БУМЕРАНГ" 10Б

Диапазон рабочего напряжения, кВ	от 6 до 10
Сечение активной части закоротки, мм ²	25
Длина закоротки, м	3,0
Общая длина заземляющего провода, м	15
Сечение заземляющего провода, мм ²	25
Длина изолирующего канатика, м	25
Сечение изолирующего канатика, мм ²	4
Ток термической стойкости, кА/3 сек	2,5
Габаритные размеры (в упаковке), мм:	
УНП -10Б (сумка)	400x260x250
УНП -10Б (чехол)	850x50x30
УНП-10	820x150x150
Масса комплекта (в упаковке) УНП -10Б, кг	10,0
УНП-10	7,2
Масса грузика, кг.	0,2

ЗАЗЕМЛЕНИЯ ПЕРЕНОСНЫЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ С ЗЕМЛИ НА ВЛ ЗПЛ-1М с ПЗ и ЗПЛ-10М с ПЗ

Предназначены для защиты работающих на заведомо отключенных участках ВЛ с номинальным напряжением до 1 кВ и до 10 кВ соответственно, на случай ошибочной подачи напряжения на этих участках или появления на них наведенного напряжения. Выпускаются в двух модификациях.

Заземления предназначены для наложение на ВЛ без подъема на высоту (с поверхности земли). Модификация 2 комплектуются изолирующей штангой ШИУК-10-3-6,6 и захватом для установки струбцин.

Жесткость конструкции и быстросъемных муфт, а также малый вес штанг обеспечивают минимальный прогиб штанги при подъеме.

Дополнительно может комплектоваться указателем низкого или высокого напряжения соответственно; подстилкой 0,8х8м; электрозаземлителем со съемником и устройством для подъема штанг (для модификации 2).

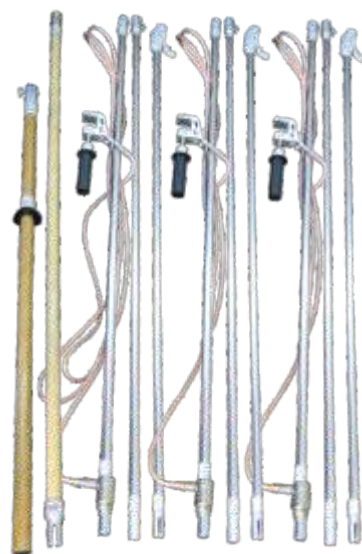
Допустимые рабочие температуры от -45 °С до +45 °С*

Относительная влажность воздуха до 80% при +20 °С

	ЗПЛ-1М с ПЗ	ЗПЛ-1-10М с ПЗ	ЗПЛ-10М с ПЗ
Диапазон рабочего напряжения, кВ	до 1	от 1 до 10	от 1 до 10
Сечение заземляющего провода, мм ²	16	(3х25)+(2х16)	25
Длина каждого заземляющего спуска, м	6,0	6,0	6,0
Количество фаз	5	5	3
Ток термической стойкости, кА/3сек	3	3-4	4
Длина рукоятки изолирующей штанги, мм	1000	1000	1000
Длина изолирующей части штанги в сборе, мм	2100	2100	2100
Длина металлических звеньев:			
конечное, мм	1630	1630	1630
промежуточное, мм	1580	1580	1580
начальное, мм	1530	1530	1530
Общая длина штанги в сборе, мм	7650	7650	7650
Масса полного комплекта (в упаковке), кг, не более	20,5	21,6	18,5
Габаритные размеры (в упаковке), мм	1800х300х200	1800х300х200	1800х300х200

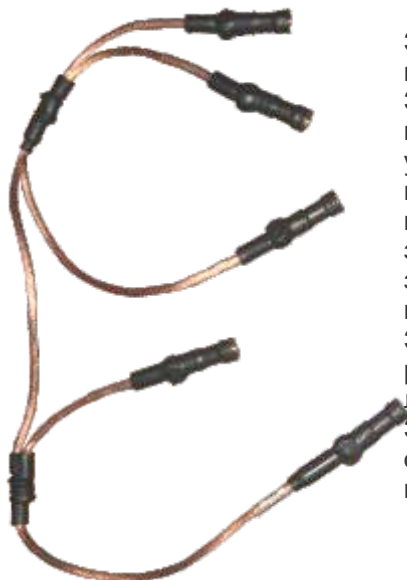


ЗПЛ-1М с ПЗ



ЗПЛ-10М с ПЗ

ЗАЗЕМЛЕНИЕ ПЕРЕНОСНОЕ ДЛЯ ИЗОЛИРОВАННЫХ ПРОВОДОВ ВЛ ЗПЛ-1М-5-СИП-ELPRIB (аналог МТ-205); ЗПЛ-1М-6-СИП-ELPRIB (аналог МТ-206)



**ЗПЛ-1М-5-СИП
ELPRIB**

Заземление переносное для изолированных линий ВЛ (СИП) напряжением до 1кВ, переменного тока промышленной частоты типа ЗПЛ-1М-5-СИП-ELPRIB (устройство с пятью модулями) для подключения к трем фазным проводам, нулевому проводу и к устройству заземления МТ-205; ЗПЛ-1М-6-СИП-ELPRIB (устройство с шестью модулями) для подключения к трем фазным проводам, нулевому проводу, к проводу уличного освещения и к устройству заземления МТ-206. Применяются в качестве основного средства защиты на отключенных участках проводов ВЛ от поражения высоким напряжением при его ошибочной подаче или наведенного напряжения. Заземление состоит из 5-и или 6-и байонетных модулей. Принцип работы заземления заключается в заземлении всех изолированных линий на проводах ВЛ.

Заземление переносное предусмотрено для работы при температуре окружающего воздуха от -45°С до +45°С и при относительной влажности воздуха не выше 80% при 20°С.

	ЗПЛ-1М-5-СИП ELPRIB	ЗПЛ-1М-6-СИП ELPRIB
Диапазон рабочего напряжения кВ, не более	до 1	до 1
Сечение заземляющего провода, мм кв.	16	16
Длина межфазных перемычек, не менее, м	0,8	0,8
Количество байонетных модулей, шт.	5	6
Ток термической стойкости, кА/3сек	2,5	2,5
Ток динамической стойкости, кА	14	14
Масса, кг.	1,12	1,55
Габаритные размеры, мм	230x220x80	230x220x80

ЗПЛ-1М-СИП-ELPRIB (аналог МТ-245)

ЗПЛ-1М-СИП-ELPRIB (заземляющий спуск к МТ-205; МТ-206; МТ-207) применяется в качестве основного средства защиты на отключенных участках ВЛ от поражения электрическим током, при непредусмотренном появлении на этих участках высокого или наведенного напряжения. Заземляющий спуск состоит из заземляющей трубки, ответного байонетного модуля и заземляющего кабеля. Принцип работы заземления заключается в заземлении изолированных линий проводов ВЛ.

Заземляющий спуск предусмотрен для работы при температуре окружающего воздуха от -45°С до +45°С и при относительной влажности воздуха не выше 80% при 20°С.



**ЗПЛ-1М-СИП
-ELPRIB**

Диапазон рабочего напряжения кВ, не более	до 1
Сечение заземляющего провода, мм кв.	16
Длина заземляющего спуска, не менее, м	10
Количество байонетных модулей, шт.	1
Ток термической стойкости, кА/3сек	2,5
Ток динамической стойкости, кА	14
Масса, кг.	2,3
Габаритные размеры, мм	230x220x80

ЗАЗЕМЛЕНИЯ ПЕРЕНОСНЫЕ ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ

Предназначены для защиты работающих на отключенных участках воздушных линий на случай ошибочной подачи напряжения на этот участок или появления на нем наведенного напряжения.

В стандартном исполнении поставляется с проводом заземления сечением 25 мм². По заказу может поставляться с сечением провода 35 мм²; 50 мм²; 70 мм². Комплекуются штангами марки ШЗП.

Заземления размером сечения провода до 50 мм² изготавливаются с зажимами ВЗЛ-М1 из литиевого алюминия марки АК-9. По желанию заказчика зажимы заземлений могут быть изготовлены из профилированного проката Д16 ПТ для всех размеров сечения провода.

Допустимый диапазон рабочих температур от -45°C до +45°C.* Относительная влажность 80% при 20 °C.

	ЗПЛ-35М-1	ЗПЛ-35М-3	ЗПЛ-110М-1	ЗПЛ-110М-3	ЗПЛ-220М-1	ЗПЛ-220М-3
Диапазон рабочего напряжения, кВ	10-35	15-35	35-110	35-110	110-220	110-220
Ток термической стойкости, кА/3сек.	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Количество штанг, шт.	1	3	1	3	1	3
Количество фаз	1	3	1	3	1	3
Сечение заземляющего провода, мм ²	25	25	25	25	25	25
Длина заземляющего спуска, м	12,0	12,0	12,0	12,0	15,0	15,0
Длина проводов между фазами, м	-	4,5	-	6,0	-	9,0
Масса (в упаковке), кг.	5,8	9,8	6,2	11,8	6,3±6,6	16,3
Габаритные размеры, мм, (при транспортировке)	340x220x90	340x220x90	350x200x90	350x200x150	350x200x90	350x200x180

Модификации ЗПЛ-35М-1

Сечение заземляющего провода, мм ²	35	50	70
Ток термической стойкости, кА/3 сек	5,6	8,0	10,0
Масса (в упаковке), кг	7,0	8,8	11,2

Модификации ЗПЛ-35М-3

Сечение заземляющего провода, мм ²	35	50	70
Ток термической стойкости, кА/3 сек	5,6	8,0	10,0
Масса (в упаковке), кг	11,9	15	19,2

Модификации ЗПЛ-110М-1

Сечение заземляющего провода, мм ²	35	50	70	95
Ток термической стойкости, кА/3 сек	6,0	8,0	10,0	15,0
Масса (в упаковке), кг	7,4	9,2	11,6	16,7

Модификации ЗПЛ-110М-3

Сечение заземляющего провода, мм ²	35	50	70
Ток термической стойкости, кА/3 сек	5,6	8,0	10,0
Масса (в упаковке), кг	14,2	17,8	22,6

Модификации ЗПЛ-220М-1

Сечение заземляющего провода, мм ²	35	50	70	95
Ток термической стойкости, кА/3 сек	5,6	8,0	10,0	14,0
Масса (в упаковке), кг	8,1	10,3	13,3	17,5

Модификации ЗПЛ-220М-3

Сечение заземляющего провода, мм ²	35	50	70
Ток термической стойкости, кА/3 сек	5,6	8,0	11,0
Масса (в упаковке), кг	19,6	24,6	31



ВЗЛ-М1

ЗАЗЕМЛЕНИЕ ПЕРЕНОСНОЕ ШТАНГОВОЕ ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ПЗ 110-220Ш, ПЗ 330-500Ш, ПЗ 750Ш, ПЗ 1150Ш

Предназначены для наложения на провода воздушных линий электропередач напряжением от 110 до 1150 кВ 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.

Допустимый диапазон рабочих температур от -45 °С до +45 °С.* Относительная влажность воздуха до 80% при +20 °С.



ПЗ 330-500Ш

	ПЗ 110-220Ш	ПЗ 330-500Ш	ПЗ 750Ш	ПЗ 1150Ш
Диапазон рабочего напряжения, кВ	110-220	330-500	750	1150
Ток термической стойкости, кА/3с	4,0	4,0	4,0	4,0
Сечение заземляющего провода, мм ²	25	25	25	25
Длина заземляющего провода, м, не менее	2,0	3,0	3,0	4,0
Длина рукоятки, мм	850	1000	1000	1200
Длина изолирующей части, мм	550	1000	1000	800
Длина звена металлического, мм	2000	2000	2000	2000
Длина закрепляющего фала, м	-	-	10	12
Общая длина (в сборе), мм	3800	6450	8450	10650
Габаритные размеры (в упаковке), мм	2350x150x100	2350x160x100	2400x160x120	8450x180x120
Масса кг, не более	4,0	6,0	6,8	7,5

ЗАЗЕМЛЕНИЯ ПЕРЕНОСНЫЕ ШТАНГОВЫЕ ДЛЯ ГРОЗОЗАЩИТНОГО ТРОСА ВЛ ПЗТ 330-500, ПЗТ 750-1150

Предназначены для наложения на грозозащитный трос линий электропередач напряжением от 330 до 1150 кВ промышленной частоты для заземления грозозащитного троса отключенных воздушных линий с целью защиты персонала при появлении на нем наведенного напряжения.

Допустимый диапазон рабочих температур от -45°С до +45°С.* Относительная влажность воздуха до 80% при +20°С.



ПЗТ 330-500

	ПЗТ 330-500	ПЗТ 750-1150
Номинальное напряжение, кВ	330-500	750-1150
Ток термической стойкости, кА/3сек	2,5	2,5
Сечение заземляющего провода, мм ²	16	16
Длина заземляющего провода, м, не менее	1,5	3,0
Длина рукоятки, мм	320	520
Длина изолирующей части, мм	720	1680
Количество звеньев, шт.	1	1
Габаритные размеры (в упаковке), мм	1200x120x60	2300x150x60
Масса (в упаковке), кг, не более	2,1	2,5

ЗАЗЕМЛЕНИЯ ПЕРЕНОСНЫЕ ДЛЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ

Предназначены для защиты работающих на отключенных токоведущих участках электроустановок распределительных подстанций на случай ошибочной подачи напряжения на этот участок или появления на нем наведенного напряжения, при отсутствии стационарных заземляющих. В стандартном исполнении поставляется заземление заземляющим проводом сечением 25 мм². По заказу может поставляться с сечением заземляющего провода 35 мм²; 50 мм²; 70 мм²; 95 мм²; 120 мм². Комплекуются штангами марки ШЗП.

Заземление размером сечения провода до 50 мм² изготавливаются с зажимами ВЗЛ-М1 и ВЗРУ-М2 из литиевого алюминия марки АК-9. По желанию заказчика зажимы заземлений могут быть изготовлены из профилированного проката Д16 ПТ для всех размеров сечения провода.

Допустимый диапазон рабочих температур от -45°C до +45°C. Относительная влажность 80% при 20°C.

	ЗПП-15М	ЗПП-15М-3	ЗПП-35М	ЗПП-35М-3	ЗПП-110М	ЗПП-220М	ЗПП-330М
Диапазон рабочего напряжения, кВ	до 15	до 15	до 35	15-35	35-110	110-220	220-330
Ток термической стойкости, кА/3сек.	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Количество штанг, шт.	1	3	1	3	1	1	1
Количество фаз	3	3	3	3	3	3	3
Сечение заземляющего провода, мм ²	25	25	25	25	25	25	25
Длина проводов между фазами, м	1,25	1,25	2,5	2,5	3,5	7	9
Длина заземляющего спуска, м	2,5	2,5	7	7	10	10	12
Масса (в упаковке), кг.	3,6	4,5	5,0±5,4	9,8	7,3	9,3	11,5
Габаритные размеры (в упаковке), мм, при транспортировке	300x160x90	300x200x10	340x220x90	340x220x90	300x160x90	300x160x100	300x160x100

Заземляющий провод всех заземлений соединяется с зажимами наконечниками (см. рис.1) и без наконечников (провод непрерывный см.рис.2)



рис.1

Закрепление с наконечниками
Жилы проводов защищены от перелома двойными термоусадочными прозрачными трубками.



рис.2

Закрепление без наконечников (провод непрерывный).
Жилы провода защищены от перелома боковыми пружинами

* - Для регионов с предельными климатическими условиями изготавливаются штанги и переносные заземления с расширенными диапазонами рабочих температур (от -60 °C до +60 °C)

Модификации ЗПП-15М

Сечение заземляющего провода, мм ²	35	50	70	95	120
Ток термической стойкости, кА/3 сек	5,6	8,0	10,0	15,0	18,0
Масса (в упаковке), кг	4,1	4,9	5,9	7,0	8,3

Модификации ЗПП-15М-3

Сечение заземляющего провода, мм ²	35	50	70	95	120
Ток термической стойкости, кА/3 сек	5,6	8,0	10,1	15,0	18,0
Масса (в упаковке), кг	5,0	5,7	6,5	7,5	8,7

Модификации ЗПП-35М

Сечение заземляющего провода, мм ²	35	50	70	95
Ток термической стойкости, кА/3 сек	5,1	8,0	10,0	15,0
Масса (в упаковке), кг	6,0±6,3	8,4±8,7	11,0±11,5	13,8±14,2

Модификации ЗПП-110М

Сечение заземляющего провода, мм ²	35	50	70	95
Ток термической стойкости, кА/3 сек	5,6	8,0	10,0	14,0
Масса (в упаковке), кг	11,5	17,8	26,2	36,4

Модификации ЗПП-220М

Сечение заземляющего провода, мм ²	35	50	70	95
Ток термической стойкости, кА/3 сек	5,6	8,0	10,0	14,0
Масса (в упаковке), кг	11,7	15,3	20,1	26

Модификации ЗПП-330М

Сечение заземляющего провода, мм ²	35	50	70	95
Ток термической стойкости, кА/3 сек	5,6	8,0	10,0	15,0
Масса (в упаковке), кг	14,5	19,0	25,0	32,5

ЗАЗЕМЛЕНИЕ ПЕРЕНОСНОЕ СПЕЦИАЛЬНОЕ ПК 1-10 для СИП

Заземление переносное специальное ПК 1-10 предусмотрено для наложения на защищенные провода с изоляцией воздушных линий напряжением до 10кВ промышленной частоты для их раздельного заземления. Предназначено для защиты работающих на отключенных участках электрооборудования или выполнения коммутационных работ. В стандартном исполнении поставляется с проводом сечением 25 мм². Комплектуется стеклопластиковой штангой ШЗП-10/15.

Допустимый диапазон рабочих температур от –45 °С до +45 °С.*
Относительная влажность до 80% при 20 °С.

Диапазон рабочего напряжения, кВ	от 0,4 до 10
Ток термической стойкости, кА/3 сек	4,0
Количество фаз	3
Количество штанг, шт.	3
Сечение заземляющего провода, мм ²	25
Длина провода между фазами, м	1,6
Длина заземляющего спуска, м	10,0
Общая длина заземляющего провода, м	13,2
Общая длина изделия (со штангой), мм	1280
Габаритные размеры (в упаковке), мм:	
штанга(ШЗП -10/15)	1160x290x90
заземление (сумка)	360x240x140
Масса (в упаковке), кг	7,2



Зажим
ENSTO

ПК 1-10

ДЛЯ КОНТАКТНОЙ СЕТИ ЭЛЕКТРОФИЦИРОВАННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ И ЭЛЕКТРОТРАНСПОРТА

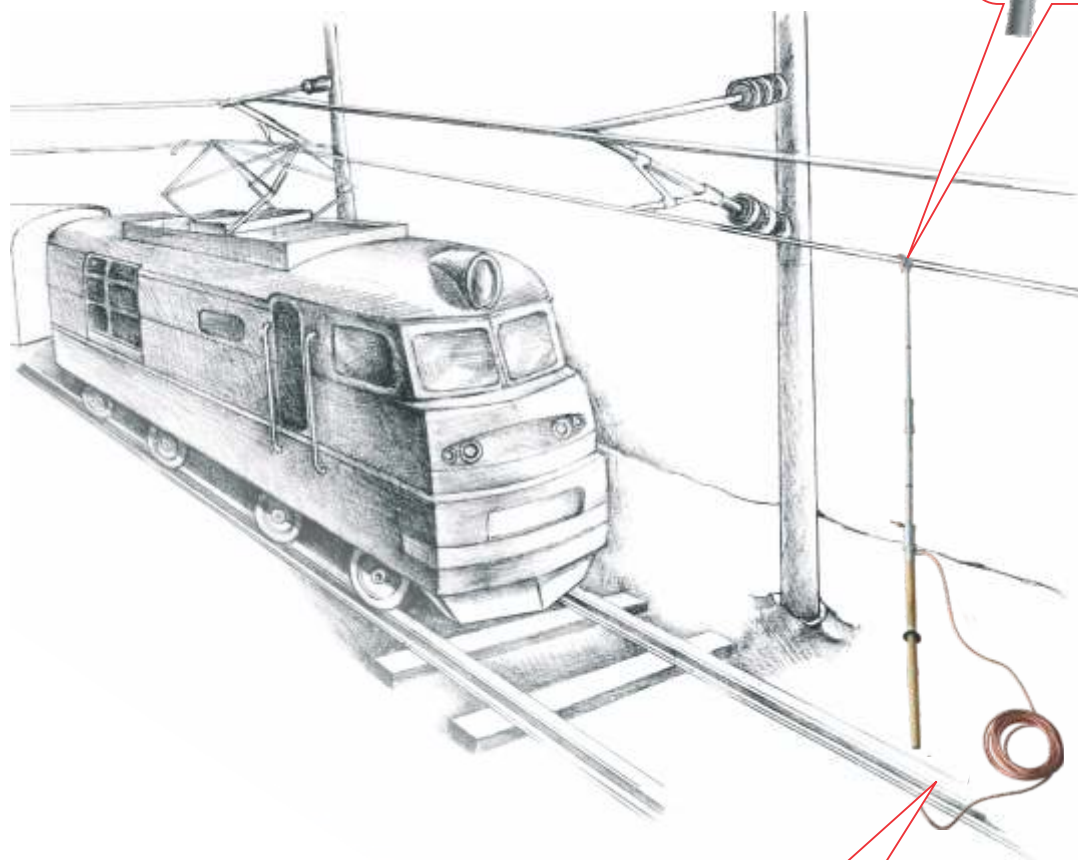
ЗАЗЕМЛЕНИЕ ПЕРЕНОСНОЕ ШТАНГОВОЕ ДЛЯ КОНТАКТНОЙ СЕТИ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ УЗП-2 (4,6)

Предназначено для наложения заземления на контактную сеть железных дорог с поверхности земли. Специальная конструкция исключает возможность наложения заземления без предварительной установки заземляющей трубины. По заказу можно изготовить УЗП-2 с максимальной длиной 5,2м.

Допустимый диапазон рабочих температур от - 45°C до + 45°C, при относительной влажности до 80% при 20 °C.

Диапазон рабочего напряжения, кВ

Постоянного тока	До 3,3
Переменного тока	До 27,5
Ток термической стойкости, кА/3 сек	8
Длина рукоятки, мм	1000
Длина изолирующей части, мм	1000
Количество звеньев металлических, шт.	1
Сечение заземляющего провода, мм ²	50
Длина заземляющего провода, м	12,0
Общая длина изделия в сборе, мм	до 4600
Масса, кг	от 8,0 до 12,5



УЗП-2



ШТАНГА ШУНТИРУЮЩАЯ ДЛЯ ЭЛЕКТРОФИЦИРОВАННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ ТИПА ШШК-1



ШШК-1

Штанга шунтирующая ШШК-1 применяется в качестве основного средства защиты от поражения электрическим током, предназначена для комплектации съемной изолирующей вышки, при техническом обслуживании устройств контактной сети электрифицированных железных дорог при выполнении работ по проверке, регулировке, ремонту стационарных разъединителей, изолированных стержней и при других оперативных работах, при напряжении 3,3 кВ постоянного тока и 27,5кВ переменного тока частотой 50Гц.

Штанга ШШК-1 состоит из линейного крюка, шунтирующего провода и изолирующей части с рукояткой. Штанга имеет возможность стыковки со штангой серии ШИУК.

Допустимый диапазон рабочих температур от - 45 °С до + 45°С, при относительной влажности до 80% при 20°С.

Длина рукоятки, мм	330
Длина изолирующей части, мм	720
Сечение шунтирующего провода, мм ²	50
Длина шунтирующего провода, м	2,1
Ток термической стойкости, кА/3сек	8
Ток динамической стойкости, кА	44
Масса (в упаковке), кг	2

ШТАНГА ШУНТИРУЮЩАЯ ДЛЯ ЭЛЕКТРОФИЦИРОВАННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ ТИПА ШШК-2



ШШК-2

Штанга шунтирующая ШШК-2 применяется в качестве основного средства защиты от поражения электрическим током, предназначены для комплектации съемной изолирующей вышки, для технического обслуживания устройств контактной сети электрифицированных железных дорог при выполнении работ по проверке, регулировке, ремонту стационарных разъединителей, изолированных стержней и при других оперативных работах, при напряжении 3,3 кВ постоянного тока и 27,5кВ переменного тока частотой 50Гц. Штанга ШШК-2 состоит из линейного винтового зажима, шунтирующего провода и изолирующей части с рукояткой. Штанга имеет возможность стыковки со штангой серии ШИУК.

Допустимый диапазон рабочих температур от - 45 °С до + 45 °С, при относительной влажности до 80% при 20 °С.

Длина рукоятки, мм	300
Длина изолирующей части, мм	700
Сечение шунтирующего провода, мм ²	50
Длина шунтирующего провода, м	2,1
Ток термической стойкости, кА/3сек	8
Ток динамической стойкости, кА	44
Масса (в упаковке), кг	2,2

ПЛАКАТЫ И ЗНАКИ БЕЗОПАСНОСТИ

Плакаты и знаки могут изготавливаться из металла или электроизоляционных материалов. Пластиковые знаки изготавливаются на самоклеющейся основе или просверленные с металлическими люверсами (толщиной от 1,0 до 2,0 мм).



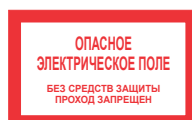
Код N1



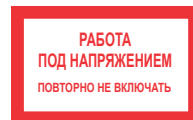
Код N2



Код N3



Код N10



Код N4



Код N7



Код N8



Код N9



Код W08



Код N6



Код W15



Код W09



Код W03



Код W01



Код W02



Код W04



Код N11



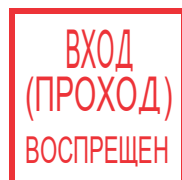
Код N12



Код N13



Код N14



Код N15



Код N16



Код E01-01



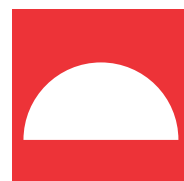
Код E01-02



Код P-12



Код P-01



Код F06



Код P-02



Код P-03



Код P-04



Код P-05



Код M 02



Код P-12



Код M09



Код M15

Лента ограждающая





ВЗЛ-М1

ВИНТОВОЙ ЗАЖИМ ДЛЯ ВЛ ЛЭП ВЗЛ-М1

Предназначен для комплектования переносных заземлений ЗПЛ на номинальное напряжение от 10 до 220кВ. Струбцина зажима изготавливается из сплава АК-9, имеет гнездо для подключения заземляющего провода. Данные приведены в таблице.



ВЗЛ-М2

ПРУЖИННЫЙ ЗАЖИМ ДЛЯ ВЛ ЛЭП ВЗЛ-М2

Пружинный зажим ВЗЛ-М2 для воздушных линий предназначен для комплектования переносных заземлений на номинальное напряжение до 10кВ. Струбцина изготавливается из сплава АК-9, имеет гнездо для подключения заземляющего провода с кабельным наконечником. Данные приведены в таблице 1.



ВЗРУ-М2

ВИНТОВОЙ ЗАЖИМ ДЛЯ РУ ВЗРУ-М2

Предназначен для комплектования переносных заземлений на номинальное напряжение до 10 кВ. Струбцина изготавливается из сплава АК-9, имеет гнездо для подключения заземляющего провода. На оси имеется штифт для установки на штанги ШЗП.

Таблица 1

	ВЗЛ-М1	ВЗЛ-М2	ВЗРУ-М2
Размер зажима, мм	50x30	30	35x30
Диаметр заземляемых проводов, мм	от 6 до 40	от 6 до 28	-
Толщина заземляющих шин, мм	-	до 20	до 22
Габаритные размеры, мм	200 x 70 x 40	160 x 60 x 33	150 x 60 x 40
Масса, кг	0,32	0,24	0,28



33-М1

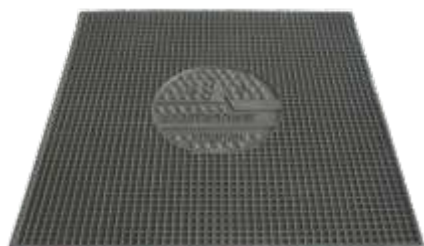
ЗАЗЕМЛЯЮЩИЙ ЗАЖИМ 33-М1

Заземляющий зажим 33-М1 предназначен для комплектования переносных заземлений всех видов. Струбцина изготавливается из сплава АК-9 и имеет гнездо для подключения заземляющего спуска.

Размер зажима, мм	35x30
Толщина шин, мм	до 22
Габаритные размеры, мм	160 x 60 x 40
Масса, кг	0,28

КОВРИКИ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

Коврики диэлектрические резиновые предназначены для комплектования электроустановок и помещений с номинальным напряжением более 1,0 кВ в качестве дополнительного защитного средства.



	М50	М75
Номинальное напряжение, кВ	выше 1,0	выше 1,0
Ток утечки, мА/м²	до 160	до 160
Электрическая прочность изоляции, кВ/мин	20	20
Условия эксплуатации:		
температура, °С	-45 до + 45	-45 до + 45
влажность, %	до 95, при 35 °С	до 95, при 35 °С
Глубина рифления, мм	1-3	1-3
Габаритные размеры, мм	500x500x6	750x750x6
Масса, кг	2,0	4,5

КЛЕЩИ ЭЛЕКТРОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ АНАЛОГОВЫЕ K4575A, K4575/1A, K4577A

Клеши электроизмерительные аналоговые являются комбинированными приборами и предназначены для измерения величины переменного тока без разрыва токовой цепи, напряжения в сетях постоянного тока (K4575/1A), переменного тока частотой 50(60) Гц и сопротивления.

K4575A

Напряжение переменного тока, В [*]	150; 300; 600
Сила переменного тока, А [*]	6; 20; 60; 200; 600
Сопротивление, кОм [*]	2,0
Класс точности	±5,0
Питание, В	1,5 (AAR6)
Условия эксплуатации:	
Температура, °C	от -10 до +50
Влажность, %	до 98 при 25°C
Размер окна магнитопровода, мм	41×33
Разъем магнитопровода, мм	33
Максимальный диаметр токоведущего проводника, мм	30
Габаритные размеры, мм	220×83×40
Масса, кг	0,39



K4575A

K4575/1A

Напряжение переменного тока, В [*]	600
Напряжение постоянного тока, В [*]	150
Сила переменного тока, А [*]	10, 150, 300, 1000
Сопротивление, кОм [*]	От 0 до 5,0
Температура, °C	от -50 до +150
Класс точности	±5,0
Питание, В	1,5 (AAR6)
Условия эксплуатации:	
Температура, °C	от -10 до +50
Влажность, %	до 98 при 25°C
Размер окна магнитопровода, мм	75 x 53
Разъем магнитопровода, мм	40
Габаритные размеры, мм	285x100x46
Масса, кг	0,4



K4575/1A

K4577A

Напряжение переменного тока, В [*]	300; 600
Сила переменного тока, А [*]	5; 10; 25; 50; 250
Класс точности	±5,0
Условия эксплуатации:	
Температура, °C	от -10 до +50
Влажность, %	до 98 при 25°C
Размер окна магнитопровода, мм	32x34
Разъем магнитопровода, мм	22
Габаритные размеры, мм	139×52×36
Масса, кг	0,14



K4577A

Клеши электроизмерительные внесены в ГосРеестр средств измерений
России, Украины, Белоруссии и Армении

* - верхние пределы измеряемых значений

КЛЕЩИ ЭЛЕКТРОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ЦИФРОВЫЕ K4570/1Ц, K4570/2Ц, K4571Ц

Клеши электроизмерительные цифровые являются комбинированными приборами и предназначены для измерения величины тока без разрыва токовой цепи, напряжения в сетях постоянного и переменного тока частотой 50(60)Гц, сопротивления, температуры (K4570/2Ц), частоты (K4571Ц), а также проверки диодов и контактов (звуковой пробник).

Допустимый диапазон рабочих температур от 0 °С до + 45 °С. Относительная влажность до 80% при 25 °С.

	K4570/1Ц	Класс точности
Напряжение переменного тока, В	200;750	±1,5
Напряжение постоянного тока, В	2-20-200-1000	±1,0
Сила переменного тока, А	200-1000	±2,5
Сопротивление, кОм	0,2-2-20-200-2000	±1,5
Проверка диодов	+	
Звуковой пробник	+	
Фиксация данных	+	
Индикация	цифровая (ЖКИ 1999 (3 1/2) разряда)	
Питание, В	9 (КОРУНД 6F22)	
Габаритные размеры, мм	237x95x40	
Масса, кг	0,35	



K4570/1Ц

	K4570/2Ц	Класс точности
Напряжение переменного тока, В	200;750	±1,5
Напряжение постоянного тока, В	0,2-2-20-200-1000	±1,0
Сила переменного тока, А	20-200-1000	±2,5
Сопротивление, кОм	0,2-20-2000	±1,5
Температура, °С	0 до + 750	±1,5
°F	32 до + 1382	±1,5
Фиксация данных	+	
Индикация	цифровая (ЖКИ 1999 (3 1/2) разряда)	
Питание, В	9 (КОРУНД 6F22)	
Габаритные размеры, мм	237x95x40	
Масса, кг	0,35	



K4570/2Ц

	K4571Ц	Класс точности
Напряжение переменного тока, В	0,4; 4; 40; 400; 700	±2,0
Напряжение постоянного тока, В	0,4; 4; 40; 400; 1000	±1,5
Сила переменного тока, А	0,4; 4; 400; 1000	±3,0
Сопротивление, кОм	0,4; 4; 40; 400;4000	±2,0
Емкость, мкФ	0,4; 4; 40; 100	±2,5
Частота, кГц	0,4; 4; 40; 400; 4000; 20МГц	±2,0
Проверка диодов	+	
Звуковой пробник	+	
Фиксация данных	+	
Индикация	Цифровая (ЖКИ, 3999 (3/4 разряда)	
Питание, В	3В (2xAA 1,5В)	
Габаритные размеры, мм	248x88x45	
Масса, кг	0,36	



K4571Ц

МУЛЬТИМЕТРЫ ЦИФРОВЫЕ

М4580Ц; М4580Ц/1; М4581Ц; М4583/1Ц; М4583/2Ц

Мультиметры цифровые являются комбинированными приборами и предназначены для измерения напряжения в сетях постоянного и переменного тока частотой 50(60) Гц, силы постоянного и переменного тока, сопротивления, емкости, частоты, температуры, контроля транзисторов, диодов и контактов (звуковой пробник).

Допустимый диапазон рабочих температур от 0 °С до + 45 °С. Относительная влажность до 80% при 25 °С.

М4580 Ц

		Класс точности
Напряжение переменного тока, В*	200; 750	±1.5
Напряжение постоянного тока, В *	0,2- 2-200-1000	±0.8
Сила постоянного тока, мА*	0,2-20-200-10А	±1.5
Сопротивление, кОм *	0,2-2-20- 200-2000	±1.0
Температура, °С	от -40 до 1000	±3.0
Проверка диодов	+	
Звуковой пробник	+	
Параметры дисплея	ЖКИ 1999 (3 1/2) разряда	
Питание, В	9,0 ("Корунд", 6F22)	
Габаритные размеры, мм	120x70x28	
Масса, кг	0,15	



М4580 Ц

М4580/1 Ц

		Класс точности
Напряжение переменного тока, В*	200; 500	±1,5
Напряжение постоянного тока, В *	-0,2; 2; 20; 200; 500	±1,0
Сила постоянного тока, мА*	2; 20; 200-10,0А	±2,0
Сопротивление, кОм *	0,2; 2; 20; 200; 20.000	±1,5
Температура, °С	от -40 до + 1000	±1,5
Проверка диодов	+	
Звуковой пробник	+	
Параметры дисплея	ЖКИ 1999 (3 1/2) разряда	
Питание, В	9,0 ("Корунд", 6F22)	
Габаритные размеры, мм	130x135x35	
Масса, кг	0,15	



М4580/1 Ц

М4581 Ц

		Класс точности
Напряжение переменного тока, В*	200; 450	±2,0
Напряжение постоянного тока, В *	2; 20; 200; 450	±1,0
Сила постоянного тока, мА*	200	±2,5
Сопротивление, кОм *	0,2; 20; 200; 2000	±1,5
Температура, °С	от -40 до + 1000	±3,0
Проверка диодов	+	
Звуковой пробник	+	
Питание, В	9,0В ("Корунд", 6F22)	
Габаритные размеры, мм	139x75x26	
Масса, кг	0,16	



М4581 Ц

Мультиметры внесены в ГосРеестр средств измерений
России, Украины, Белоруссии и Армении

* - верхние пределы измеряемых значений

М4583/1Ц

		Класс точности
Напряжение переменного тока, В	2-20-200-700	±1.5
Напряжение постоянного тока, В	0,2- 2- -20-200- 1000	±1.0
Сила постоянного тока, мА	2-20-200-20А	±2.0
Сопротивление, кОм	0,2-2-20-200-2000-20мОм-200мОм	±1.5
Емкость	2000пф-20нф-200нф-2мкф-20мкф	±1.5
Частота, кГц	20	±2.5
Проверка диодов	+	
Звуковой пробник	+	
Параметры дисплея	ЖКИ 1999 (3 1/2) разряда	
Питание, В	3,0 (AAR6)	
Габаритные размеры, мм	190x95x40	
Масса, кг	0,29	



М4583/1Ц

М4583/2Ц

		Класс точности
Напряжение переменного тока, В	0,2-2-20-200-700	±1.5
Напряжение постоянного тока, В	0,2- 2- -20-200- 1000	±1.0
Сила постоянного тока, мА	2-20-200-10А	±2.0
Сопротивление, кОм	0,2-2-20-200-20мОм-200мОм	±1.5
Емкость	200пф-20нф-200нф-2мкф-20мкф	±1.5
Температура, °С	От -50 до +1000	±3.0
Проверка диодов	+	
Звуковой пробник	+	
Параметры дисплея	ЖКИ 1999 (3 1/2) разряда	
Питание, В	3,0 (AAR6)	
Габаритные размеры, мм	195x95x40	
Масса, кг	0,29	



М4583/2Ц

МУЛЬТИМЕТР АНАЛОГОВЫЙ М4585А

Мультиметр является комбинированным стрелочным прибором и предназначен для измерения напряжения в сетях постоянного тока и переменного тока, частотой 50(60) Гц, силы постоянного тока, сопротивления постоянному току, контроля батареек и контактов (звуковой пробник).

Допустимый диапазон рабочих температур от -10°С до + 45 °С. Относительная влажность воздуха до 80% при 25 °С.

М4585А

		Класс точности
Напряжение переменного тока, В*	10; 50; 250; 1000	±5.0
Напряжение постоянного тока, В*	2,5; 10; 50; 250; 1000	±4,0
Сила постоянного тока, мА*	5; 50; 500; 10А	±4,0
Сопротивление, кОм*	10; 100; 10мОм	±4,0
Питание, В	3,0 (AAR6)	
Габаритные размеры, мм	142x97x39	
Масса, кг	0,25	



М 4585А

МИЛЛИВОЛЬТМЕТРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ типа Ш4541, Ш4541/1

Милливольтметры Ш4541 и Ш4541/1 предназначены для измерения и двухпозиционного регулирования температуры различных объектов машиностроительной, металлургической, химической и других отраслей народного хозяйства.

Милливольтметр Ш4541 предусмотрен для работы с термоэлектрическими преобразователями (ТП) номинальных статических характеристик (НСХ) преобразования ХК (L), ХА(К), ПП (S), ПР (В) по ГОСТ 3044 и имеет встроенное устройство сигнализации обрыва цепи ТП с контактным выходным сигналом (РЭС-6) и устройство компенсации температуры свободных концов ТП для НСХ преобразования ХК (L), ХА(К), ПП (S).

Милливольтметр Ш4541/1 предусмотрен для работы с термоэлектрическими преобразователями сопротивления (ТС) с НСХ преобразования 10П, 50П, 100П, 50М, 100М по ГОСТ 6651.

Милливольтметры имеют бесконтактный (регулирующий) выход (номинальное напряжение 12В, номинальный ток -180мА).

	Ш4541	Ш4541/1
Диапазоны измерений, °С	от -50 до +1800	от -200 до +650
Предел основной погрешности, %	1,0	1,0
Закон регулирования	пропорциональный	пропорциональный
Время установления показания, сек	7,0	7,0
Питание	~220В, 50(60)Гц	~220В, 50(60)Гц
Потребляемая мощность, ВА	5,6	5,6
Условия эксплуатации:		
Температура, °С	от +5 до +50	от +5 до +50
Влажность, %	до 80 при +35°С	до 80 при +35°С
Габаритные размеры, мм	80x160x300	80x160x300
Индикация	аналоговая	аналоговая
Масса, кг	2,6	2,6



Ш4541/1

РЕГУЛЯТОРЫ ТЕМПЕРАТУРЫ ТИПА Ш4538 и Ш4538/1

Щитовые регуляторы температуры типа Ш4538 и Ш4538/1 предназначены для автоматического двухпозиционного и импульсного регулирования температуры по пропорционально - дифференциальному (ПД) и пропорционально интегрально - дифференциальному (ПИД) законам регулирования, а также для сигнализации в случае аварийного превышения температуры контролируемого объекта.

Регулятор температуры Ш 4538 предусмотрен для работы в комплекте с термоэлектрическими преобразователями (ТП) с номинальными статическими характеристиками (НСХ) преобразования ХК(L), ХА(К), ПП (S) и ПР(В) по ГОСТ3044.

Регулятор температуры типа Ш4538/1 предусмотрен для работы в комплекте с термопреобразователями сопротивления (ТС) с НСХ преобразования 10П, 50П, 100П, 50М, 100М по ГОСТ 6651.

	Ш4538	Ш4538/1
Диапазон регулирования температур	от - 50°С до +800°С	от - 200°С до +650°С
Предел основной погрешности срабатывания, %	1,0	1,0
Зона перестройки задания сигнализации в случае аварийного превышения температуры, %	2 - 20	2 - 20
Зона пропорциональности, % не более	20	20
Потребляемая мощность, В.А, не более	6,5	6,5
Питание от сети:	220 В, 50(60) Гц	220 В, 50(60) Гц
Условия эксплуатации:		
температура, °С	5 - 50	5 - 50
относительная влажность при 35 °С, %	до 80	до 80
Габаритные размеры, мм	160x 240x 40	160x 240x 40
Размер прямоугольного выреза в щите, мм	155 x 35	155 x 35
Масса, кг, не более	1,3	1,3



Ш4538 Ш4538/1

МИЛЛИВОЛЬТМЕТРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ типа Ш4540; Ш4540/1; Ш4547



Ш4540
Ш4540/1

Щитовые аналоговые милливольтметры типа Ш4540, Ш4540/1 и Ш4547 предназначены для измерения температуры различных объектов машиностроительной, металлургической, химической и других отраслей народного хозяйства.

Милливольтметр Ш4540 предусмотрен для работы с термоэлектрическими преобразователями (ТП) с номинальными статическими характеристиками (НСХ) преобразования ХК(Л), ХА(К), ПП(С), ПР(В) по ГОСТ 3044.

Милливольтметры Ш4540/1 и Ш4547 предусмотрены для работы с термопреобразователями сопротивления (ТС) НСХ преобразования 10П, 50П, 100П, 50М, 100М по ГОСТ 6651.

Прибор Ш4547, состоящий из милливольтметра и блока П4510 предназначен для работы во взрывоопасных зонах, соответствует требованиям ГОСТ 22782.0, ГОСТ 22782.5.

Милливольтметр Ш4547 устанавливается во взрывоопасных помещениях, а блок П4510 - вне их.

Милливольтметры рассчитаны для работы при температуре окружающего воздуха от 5 °С до 50 °С и относительной влажности до 80% при температуре 35°С.

	Ш4540	Ш4540/1	Ш4547
Диапазоны измерений, °С	от -50 до +1800	от -200 до +650	от -200 до +650
Предел основной погрешности, %	1.0	1.0	1.0
Питание	220В, 50(60) Гц	220В, 50(60)Гц	220В, 50(60) Гц
Потребляемая мощность, ВА	4	4	4
Габаритные размеры, мм	80x160x300	80x160x300	80x160x300 измер. 120x90x50 блок
Масса, кг. не более	2,1	2,1	2,1 - измеритель 0,8 блок

СИСТЕМА ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ K69001

Система K69001, состоящая из милливольтметра Ш69009 и термоэлектрических преобразователей (ТП) номинальных статических характеристик (АСХ) преобразования ХА (К) или ХК(Л), предназначена для измерения температуры выхлопных газов цилиндров, а также температуры в выхлопной трубе двигателя в условиях вибрации, наклонов и ударных сотрясений, при температуре окружающего воздуха от 0 до +60°C и относительной влажности воздуха 98% (при 35°C).

	K69001/1	K69001/2
Диапазоны измерений, °C	от 0 до + 600	от 0 до + 900
Тип первичных преобразователей и обозначения АСХ преобразования	ХК (Л)	ХА (К)
Предел основной погрешности, %	±2,5	
Габаритные размеры, мм		
Милливольтметр Ш69009	255 x 220 x 100	
Масса, кг		
Милливольтметр Ш69009	6,0	



МИЛЛИВОЛЬТМЕТР Ш69009

ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ

КОМПЛЕКТЫ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ КИТУ

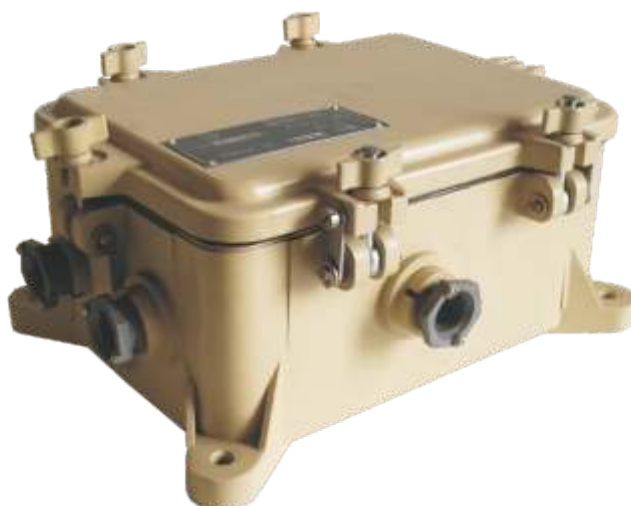
Комплекты работают с термоэлектрическими преобразователями номинальных статических характеристик (НСХ) преобразования ХА (К) и ХК(Л), термопреобразователями сопротивления НСХ преобразования 21,50П; 100П; 23,50М и предназначены для измерения температуры в условиях вибрации, ударных нагрузок, наклонов и повышенной влажности.

МИЛЛИАМПЕРМЕТР М1617



Диапазоны измерения, °С	от -200 до +650 (ТС) от -50 до +1100 (ТП)
Предел основной погрешности, %	1,5
Время установления показания, сек	3,0
Питание	127; 220В, 50(60)Гц
Мощность, ВА	10
Условия эксплуатации:	
температура, °С	от 0 до +50
влажность, %	до 100 при +35 °С
Масса, кг, не более	16

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПМЗК



БЛОКИ БМУ





СЕРТИФИКАЦИЯ



СЕРТИФИКАТЫ СЕРТИФИКАЦИЯ

На предприятии с апреля 2002г. внедрена система управления качеством ISO 9001. В том же году был присвоен сертификат ISO9001:2000 со стороны "Global Certification Limited" (Великобритания), а в 2010 году был присвоен сертификат ISO9001:2008.



Приборы средств измерения, клещи и мультиметры сертифицированы национальными органами сертификации и метрологии Республик Армении, Белорусь, Российской Федерации и Украины и имеют соответствующие сертификаты об утверждении типа средств измерений.

Средства электрозащиты персонала имеют сертификаты соответствия Госстандарта России и Армении.



Certificate No 017870

АООТ «Электроприбор» заявляет, что изделия, выпускаемые предприятием по электрической безопасности и электрической совместимости, соответствуют основополагающим стандартам стран СНГ

Ответственность за соответствие указанным стандартам несет АООТ «Электроприбор»
Наш адрес: 0086 г. Ереван ул. Шираки, 74.

МЕЖДУНАРОДНЫЕ ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА АООТ «ЭЛЕКТРОПРИБОР».

Акционерное общество имеет постоянно действующие представительства в гг. Москве и Киеве, где организовано сервисное, гарантийное и постгарантийное обслуживание.

Наш дилер:

