

ЭЛЕКТРО ПРИБОР

краснодар

электрозащитные
средства

Дата и время	Событие	Статус
26/03/20 11:43:57	Высокое напряжение	0001
26/03/20 11:42:32	Высокое напряжение	0001
26/03/20 11:41:16	Нажата кнопка "Тест"	0001
26/03/20 08:14:15	Нажата кнопка "Тест"	0000
26/03/20 08:14:08	Высокое напряжение	0000
26/03/20 08:13:03	Нажата кнопка "Тест"	0000
25/03/20 16:32:33	Высокое напряжение	0000
25/03/20 16:32:27	Нажата кнопка "Тест"	0000
25/03/20 16:28:50	Нажата кнопка "Тест"	0000
25/03/20 16:12:08	Нажата кнопка "Тест"	0000
25/03/20 16:01:41	Нажата кнопка "Тест"	0000
25/03/20 15:52:15	Нажата кнопка "Тест"	0000
25/03/20	Нажата кнопка "Тест"	0000



Сертификаты и патенты

Продукция сертифицирована

- Сертификат на заземления переносные
- Сертификат на штанги изолирующие
- Сертификат на устройство раскрепляющее
- Сертификат на устройство для прокола кабеля
- Сертификат на указатели высокого напряжения
- Декларация соответствия ТР ТС на указатели низкого напряжения
- Свидетельство об утверждении типа средств измерений



Стр.2

электрозащитные
средства

Патенты

- Патент на фазный винтовой зажим
- Патент на гравитационный зажим
- Патент на зажим винтовой с пружиной сжатия
- Патент на индикатор напряжения



Заземления переносные

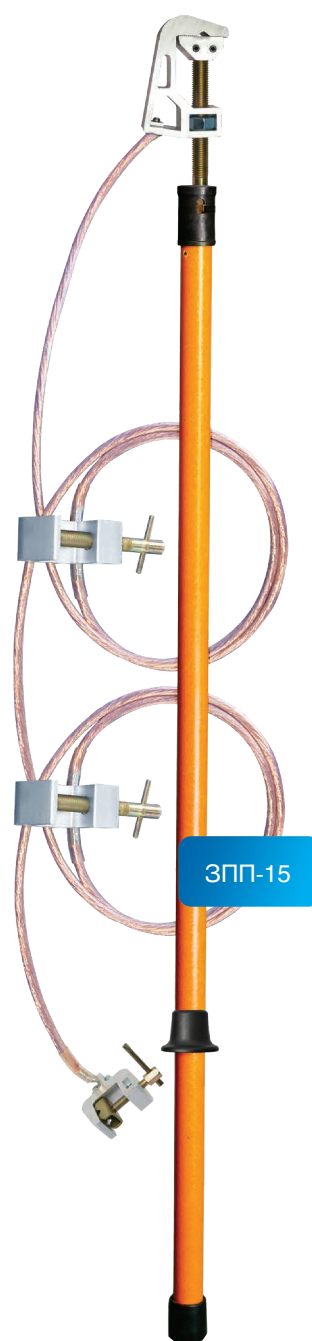
Заземления поставляются с проводом сечением 16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150 мм² в прозрачной морозостойкой пластиковой оболочке. Крепление провода к зажимам осуществляется посредством луженых медных наконечников.

Заземления комплектуются фазными зажимами и заземляющими струбцинами повышенной прочности, токопроводности и эргономичности. В фазных винтовых зажимах используется запатентованное резьбовое соединение сталь-сталь (стальная гайка и стальной болт), снижающее возможность закусывания и исключающее срезание резьбы при больших усилиях во время крепления зажима на провод.

Заземления переносные подстанционные ЗПП

Для защиты работающих на отключенных токоведущих частях распределительных устройств напряжением от 0,4 кВ до 220 кВ. Поставляются со съемными и несъемными (только ЗПП-1) штангами.

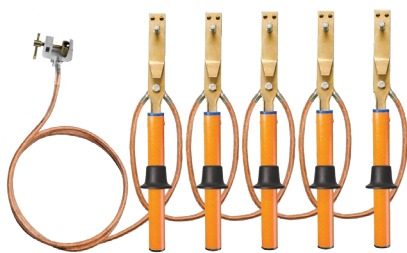
Тип заземления	ЗПП-1	ЗПП-15	ЗПП-35	ЗПП-110	ЗПП-220
Номинальное напряжение, кВ	1,0	10	35	110	220
Количество зажимов, шт	3	3	3	3	3
Количество штанг, шт	3	1	1	1	1
Длина межфазных проводов, м	0,4	1,25	2,5	3,5	7,0
Длина заземляющего спуска, м	2,0	2,5	7	10	10
Длина изолирующей части, мм, не менее	130	700	1100	1400	2500
Длина рукоятки, мм, не менее	120	300	400	600	800



Заземления переносные линейные ЗПЛ

Переносные линейный заземления выпускаются в однофазном и трехфазном исполнении со съемными и несъемными штангами. Заземления до 1 кВ выпускаются с пятью несъемными штангами.

ЗПЛ-1



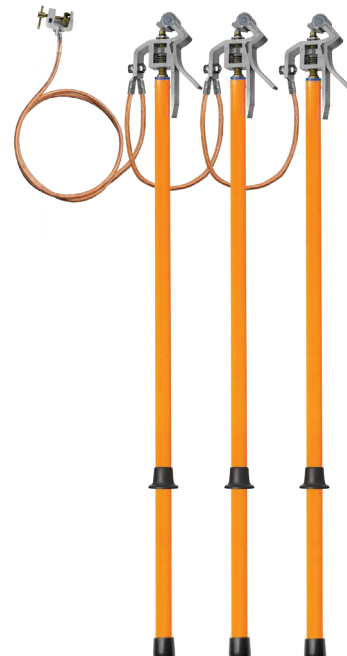
Номинальное напряжение: 1 кВ
Длина изолирующей части: 100 мм
Длина рукоятки: 120 мм
Длина заземляющего спуска: 9 м
Длина межфазных проводов: 0,8 м
Заземляющий провод: 16 – 25 мм²
Фазный зажим: «Прищепка» и комбинированного типа (ФЗ-1, ФЗ-2)

ЗПЛ-10



Номинальное напряжение: 10 кВ
Длина изолирующей части: 700 мм
Длина рукоятки: 300 мм
Длина заземляющего спуска: 10 м
Длина межфазных проводов: 1,6 м
Заземляющий провод: 25 мм²
Фазный зажим: «Прищепка» (ФЗ-1)

ЗПЛ-10



Номинальное напряжение: 10 кВ
Длина изолирующей части: 700 мм
Длина рукоятки: 300 мм
Длина заземляющего спуска: 10 м
Длина межфазных проводов: 1,6 м
Заземляющий провод: 25 – 35 мм²
Фазный зажим: комбинированного типа (ФЗ-2)

Фазные зажимы и струбцины для ЗПЛ



Фазный зажим «Прищепка» (ФЗ-1)

Сечение заземляющего спуска:
16 – 25 мм²
Сечение заземляемых проводов:
16 – 120 мм²

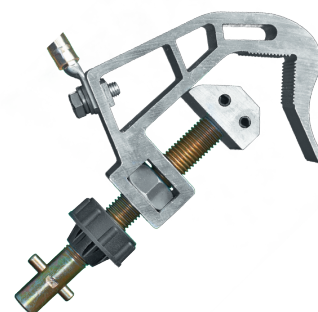
Оцинкованная сталь.



Фазный зажим комбинированного типа (ФЗ-2)

Сечение заземляющего спуска:
16 – 95 мм²
Диаметр заземляемых проводов:
25 мм

Цельнотянутый алюминиевый профиль;
Пружинный зажим с фиксацией.



Фазный винтовой зажим для ВЛ (ФЗ-3)

Сечение заземляющего спуска:
25 – 150 мм²
Диаметр заземляемых проводов:
46 мм

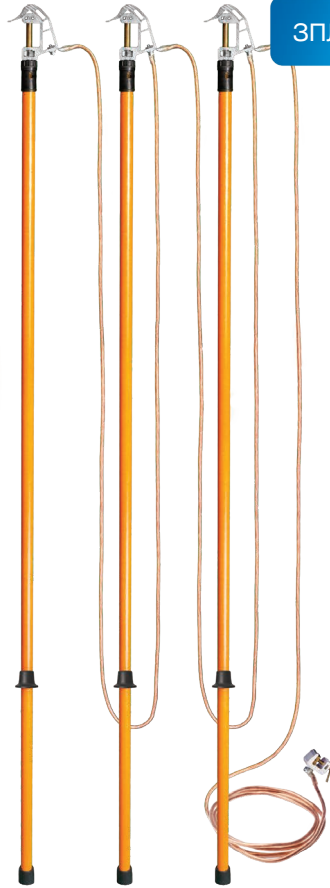
Цельнотянутый алюминиевый профиль;
Гайка-фиксатор для установки на штангу;
Винтовой зажим с закладной деталью.

ЗПЛ-35



Номинальное напряжение: 35 кВ
 Длина изолирующей части: 1100 мм
 Длина рукоятки: 400 мм
 Длина заземляющего спуска: 12 м
 Длина межфазных проводов: 4,5 м
 Заземляющий провод: 25 – 150 мм²
 Фазный зажим: Винтовой или винтовой с карданом (ФЗ-3, ФЗ-3К)

ЗПЛ-110

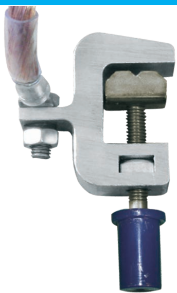


Номинальное напряжение: 110 кВ
 Длина изолирующей части: 1400 мм
 Длина рукоятки: 600 мм
 Длина заземляющего спуска: 12 м
 Длина межфазных проводов: 6,0 м
 Заземляющий провод: 25 – 150 мм²
 Фазный зажим: Винтовой или винтовой с карданом (ФЗ-3, ФЗ-3К)

ЗПЛ-220/1



Номинальное напряжение: 220 кВ
 Длина изолирующей части: 2500 мм
 Длина рукоятки: 800 мм
 Длина заземляющего спуска: 15 м
 Длина межфазных проводов: 9,0 м
 Заземляющий провод: 25 – 150 мм²
 Фазный зажим: Винтовой или винтовой с карданом (ФЗ-3, ФЗ-3К)



Фазный винтовой зажим для РУ уменьшенных габаритов (ФЗ-4)

Сечение заземляющего спуска: 16 – 50 мм²
 Толщина зажимаемой шины: до 17 мм

Цельнотянутый алюминиевый профиль;
 Винтовой зажим с закладной деталью.



Заземляющая струбцина (ФЗ-5)

Сечение заземляющего спуска: 16 – 50 мм²
 Толщина зажимаемой шины: до 17 мм

Цельнотянутый алюминиевый профиль;
 Винтовой зажим с закладной деталью.



Фазный винтовой зажим для РУ (ФЗ-6)

Сечение заземляющего спуска: 25 – 150 мм²
 Величина раскрытия: до 42 мм

Цельнотянутый алюминиевый профиль;
 Винтовой зажим с закладной деталью.



Заземления переносные линейные для наложения с поверхности земли КШЗ

Для защиты работающих на отключенных участках воздушных линий напряжением 6-10 кВ и (или) 0,4 кВ без подъема на опору, непосредственно с поверхности земли. К поставке предлагаются комплект КШЗ 6-10 для работы на линии до 10 кВ, комплект КШЗ-1 для работы на линии 0,4 кВ и дополнительный комплект к КШЗ 6-10, позволяющий работать на линии 0,4 кВ. В комплекты входят указатели напряжения на телескопических штангах. Заземления поставляются в защитных чехлах-полотнищах.



Указатель напряжения универсальный УНН-Ш со светозвуковой индикацией. Имеет функцию индикации разряда встроенного источника питания.

Тип заземления	КШЗ-1	КШЗ 6-10
Номинальное напряжение, кВ	0,4	6 – 10
Общая длина заземляющей штанги, мм, не менее		4500
Количество заземляющих штанг, шт	5	3
Тип заземляющей штанги	ТЕЛЕСКОПИЧЕСКАЯ	
Тип заземляющего зажима	ГРАВИТАЦИОННЫЙ	
Длина фазных проводов, мм, не менее		4000
Длина заземляющего спуска, мм, не менее		4000
Сечение провода, мм ² , не менее	16	25
Общая длина изолирующей штанги, мм, не менее		3000
Количество звеньев изолирующей штанги, шт		2
Длина изолирующей части, мм, не менее		2000
Длина рукоятки, мм, не менее		1000
Масса, кг, не более:		19,5

Стр. 6

Гравитационный фазный зажим



Гравитационный зажим (ФЗ-8)

Сечение заземляющего спуска: 16 – 70 мм²

Устанавливается путем подвешивания на воздушную линию и закрепляется затвором, который удерживается весом штанги и провода. Позволяет избежать скатывания штанги в сторону провиса провода. Конструкция фазных зажимов данного типа защищена патентом.

заземления
переносные

КШЗ 6-10



Доп. комплект 0,4 кВ



Комплект КШЗ 6-10 на 6-10 кВ

Изолирующая штанга: 1 шт;
Фазные зажимы с алюминиевыми
телескопическими штангами: 3 шт;
Межфазный провод 25 мм² 8 м;
Указатель напряжения 6-35 кВ с телеско-
пической штангой длиной 8 м;
Чехол-полотнище: 1 шт.

Комплект КШЗ-1 на 0,4 кВ

Изолирующая штанга: 1 шт;
Фазные зажимы с алюминиевыми
телескопическими штангами: 5 шт;
Межфазный провод 16 мм² 8 м;
Двухполюсный указатель напряжения
0,4 кВ с телескопической штангой дли-
ной 8 м;
Чехол-полотнище: 1 шт.

Дополнительный комплект к заземле- нию КШЗ 6-10 для работы на 0,4 кВ

Фазные зажимы с алюминиевыми
телескопическими штангами: 2 шт;
Межфазный провод 16 мм² 8 м;
Двухполюсный указатель напряжения
0,4 кВ с телескопической штангой дли-
ной 8 м;
Чехол-полотнище: 1 шт.



Стр. 7

заземления
переносные

Заземления переносные для грозового защитного троса ВЛ ЗПГЗ

Предназначены для защиты работающих от поражения током наведенного напряжения путем заземления изолированного от опоры грозозащитного троса, в т.ч. и расщепленного на ВЛ 330-1150 кВ, или для работ на конструкции опоры, когда требуется приближение к этому тросу на расстояние менее 1 метра.

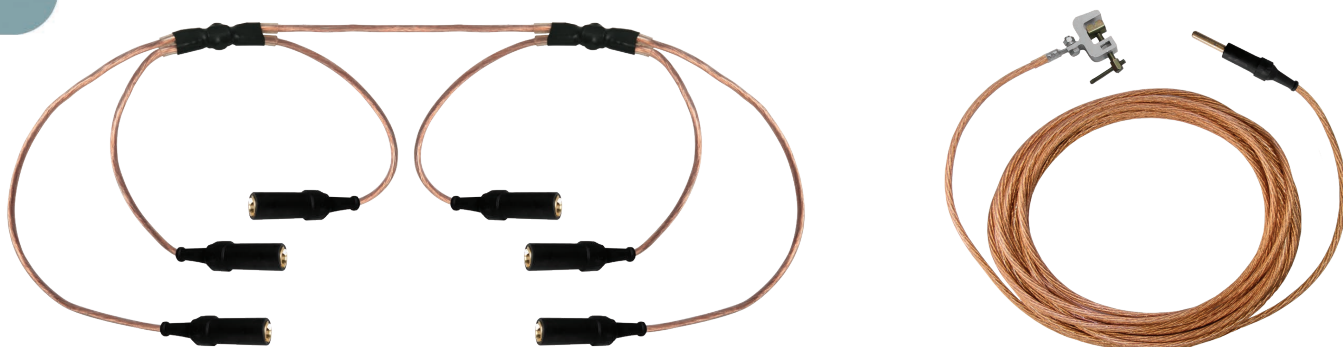
Тип заземления	ЗПГЗ-110-500	ЗПГЗ-750-1150
Номинальное напряжение, кВ	110, 220, 330, 500	750, 1150
Длина заземляющего спуска, м	1,5	3,0
Сечение заземляющего провода, мм ² , не менее		25
Длина штанги, м, не менее	1,0	1,9
Длина изолирующей части, мм, не менее	700	1400
Длина рукоятки, мм, не менее	300	500
Масса, кг, не более	2,3	3,5



Заземление для изолированных проводов ЗПЛ-1СИП

Основное средство защиты от поражения электрическим током на воздушных линиях СИП напряжением до 1 кВ включительно. Заземление присоединяется цанговым зажимом к СИП через специальный ответвительный адаптер, устанавливаемый со стороны ответвления в зажимах с прокалыванием изоляции. Выпускаются шести- и семилучевые варианты заземления для подключения к адаптерам РМСС, РС481 или SE40. Поставляется в комплекте с заземляющим спуском в удобном для переноски металлическом ящике.

Номинальное напряжение, кВ	1
Сечение заземляющего провода, мм ²	16
Длина заземляющего провода, м, не менее	10
Длина межфазных перемычек, мм, не менее	300
Масса, кг, не более	3,8



Комплект для заземления для изолированных проводов ЗПЛ-10 (СИП)

Комплект для выполнения заземления линии СИП напряжением до 10 кВ. Комплект состоит из трёх прокалывающих зажимов типа SLW-36, трёх ответвительных скоб ОСЗ-10 для установки заземления, постановочного устройства П-36 и заземления типа ЗПЛ-10. Модифицированный зажим SLW-36 возможно устанавливать при помощи стандартной штанги ШЗП. Порядок установки:

1. Зажим SLW-36 со скобой ОСЗ-10 устанавливается в устройство П-36 или воронку штанги ШЗП.
2. При помощи штанги зажим устанавливается на провод.
3. На скобу ОСЗ-10 вешается стандартное переносное заземление типа ЗПЛ-10.

SLW-36

П-36

ОСЗ-10

Модификация для штанги ШЗП.

ШЗП

ЗПЛ-10

Стр. 9

заземления
переносные

ЭЛЕКТРО
ПРИБОР



Заземления штанговые с металлическими звеньями ЗПЛШМ

Основные средства защиты от поражения электрическим током на воздушных линиях напряжением от 110 до 1150 кВ включительно, предназначенные для защиты работающих на отключенных участках ВЛ при несанкционированном появлении на этих участках напряжения.

Тип заземления	ЗПЛШМ-110-220	ЗПЛШМ-330-500	ЗПЛШМ-750	ЗПЛШМ-1150
Номинальное напряжение, кВ	110 – 220	330 – 500	750	1150
Длина заземляющего спуска, м, не менее	2,0	3,0	3,0	3,0
Количество штанг, шт	1	1	1	1
Длина изолирующей части штанги, мм, не менее	500	1000	1000	1000
Длина рукоятки штанги, мм, не менее	800	1000	1000	1000
Кол-во металлических звеньев штанги, шт	2	2	3	4
Длина металлических звеньев штанги, мм, не менее	1000	2000	2000	2000
Сечение заземляющего провода, мм ² , не менее	25			
Соединение заземляющего зажима с металлическим звеном штанги	КАРДАННОЕ			
Масса, кг, не более	5,2	5,5	6,5	7,0



Фазные зажимы для ЗПЛШМ



Фазный пружинный зажим с карданом (ФЗ-7)

Диаметр заземляемых проводов: до 64 мм

Зажим устанавливается на провод или трубчатую шину путем резкого защелкивания подпружиненным прижимом с его последующей фиксацией для предотвращения случайного сброса заземления.



Фазный пружинный зажим с карданом (ФЗ-9)

Диаметр заземляемых проводов: до 64 мм

Облегчённый фазный зажим для ЗПЛШМ без механической фиксации. Удерживается на проводе прижимной силой пружины.

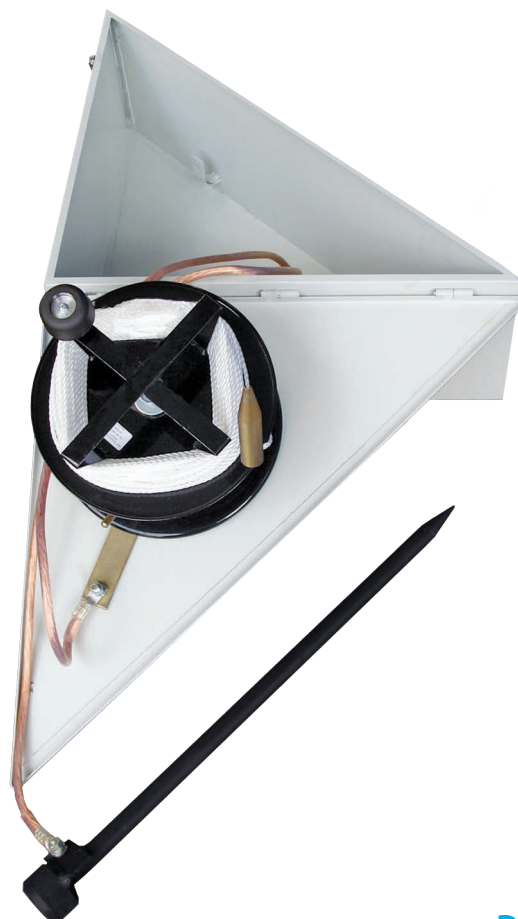
Заземление для наброса на провода ВЛ ЗНЛ

Предназначено для экстренного отключения воздушных линий электропередачи посредством наброса на провода гибкого неизолированного провода и создания короткого замыкания между проводами ВЛ и заземляющим проводником, соединённым с землей.

Состоит из покрытого порошковой краской металлического футляра, закорачивающего медного гибкого неизолированного провода, уловителя-фиксатора, обеспечивающего надежное соединение проводов ВЛ в пучок и удержание их в момент прохождения тока КЗ, заземляющего медного гибкого провода в полимерной оболочке, заземляющего штыря, метательного груза, изолирующего фала, устройства сочленения закорачивающего провода с изолирующим фалом, барабана для намотки провода и крестовины для намотки изолирующего фала.

Особая конструкция заземления позволяет быстро подготовить его к работе и обеспечивает максимально эффективный контакт токоведущих элементов.

Номинальное напряжение, кВ	0,4-20
Ток термической стойкости, кА/3 с, не менее	4
Сечение закорачивающего/заземляющего провода, мм ²	70/25
Длина заземляющего провода, м, не менее	15
Длина закорачивающего провода, м, не менее	3
Диаметр изолирующего фала, мм	4
Длина изолирующего фала, м, не менее	20
Длина заземляющего штыря, мм, не менее	620
Диаметр заземляющего штыря, мм	20
Масса, кг, не более	16,5



Заземления переносные для пожарных стволов ЗПС

Заземления переносные для пожарных стволов предназначены для защиты работающих на пожарных машинах при попадании струи из ствола на токоведущие части электроустановок, находящихся под напряжением или при появлении на машинах наведенного напряжения.

Заземление представляет собой заземляющий проводник, выполненный из гибкого медного провода в прозрачной оболочке, опрессованный на концах медными наконечниками. Наконечники с помощью болтовых соединений крепятся к заземляющей струбцине с одной стороны и к пожарному стволу (непосредственно или через специальное разъёмное кольцо) с другой стороны.

Заземления поставляются с длиной заземляющего провода, указанной заказчиком.



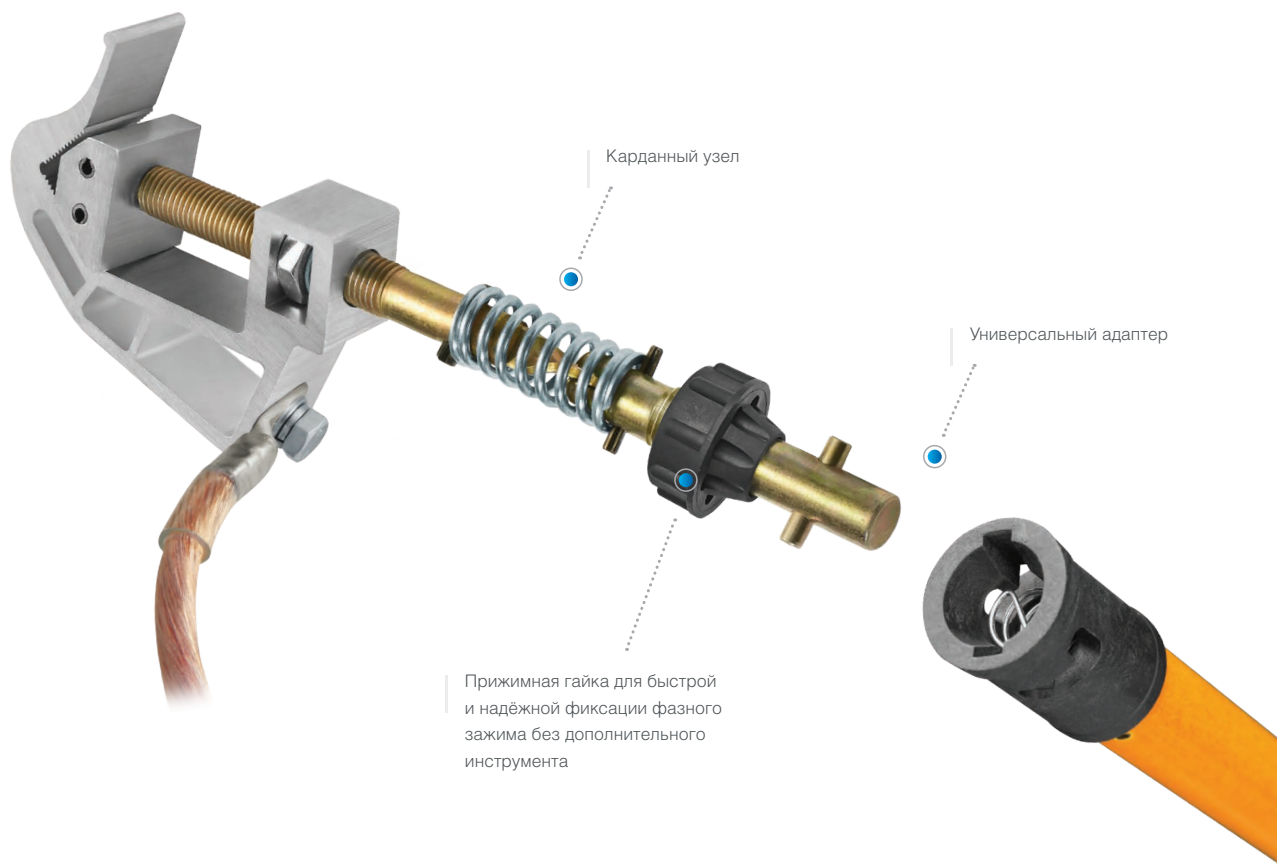
Заземления переносные для пожарных машин ЗППМ

Заземления переносные для пожарных машин ЗППМ предназначены для защиты работающих на пожарных машинах при появлении на машинах наведенного напряжения.

Заземление представляет собой заземляющий проводник, выполненный из гибкого медного провода в прозрачной оболочке, опрессованный на концах медными наконечниками. Наконечники с помощью болтовых соединений крепятся к заземляющим струбцинам.

Заземления поставляются с длиной заземляющего провода, указанной заказчиком.





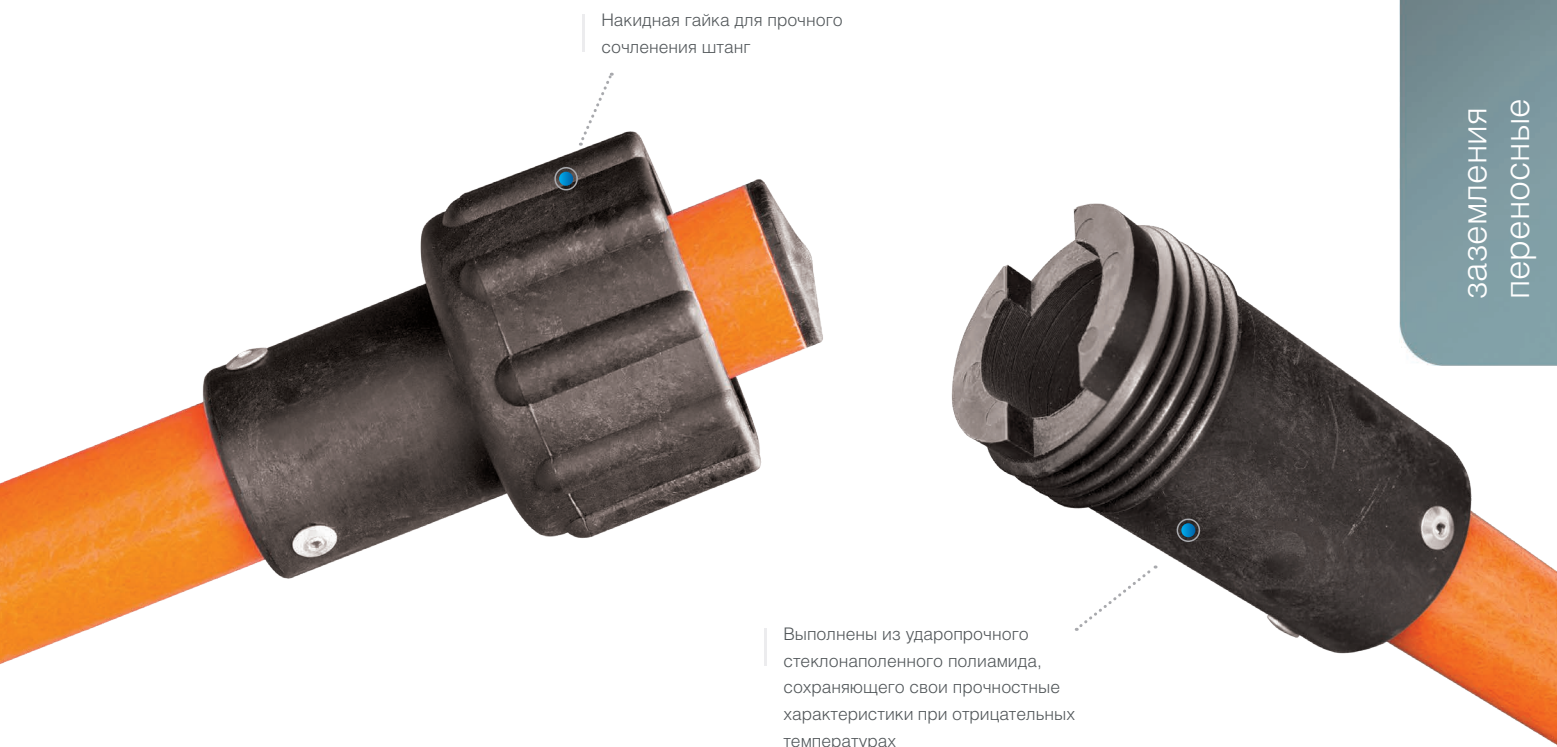
Карданный узел

Универсальный адаптер

Прижимная гайка для быстрой и надёжной фиксации фазного зажима без дополнительного инструмента



Стр. 13



Накидная гайка для прочного сочленения штанг

Выполнены из ударпрочного стеклонаполненного полиамида, сохраняющего свои прочностные характеристики при отрицательных температурах

заземления
переносные

ЭЛЕКТРО
ПРИБОР



Штанги изолирующие

Штанги выполнены из стеклопластикового профиля. Конструкция штанги предотвращает попадание внутрь токопроводящей влаги и пыли. Ограничительное кольцо и заглушки изготавливаются из морозостойкого и устойчивого к ультрафиолетовому излучению материала. Выполнены в ярком сигнальном оранжевом цвете.

Номинальное напряжение, кВ	1	15	35	110	220	330	500
Длина изолирующей части, мм, не менее	500	700	1100	1400	2500	3000	4000
Длина рукоятки, мм, не менее	300	300	400	600	800	1000	1000

Штанги оперативные ШО

Предназначены для оперативной работы в электроустановках постоянного и переменного тока промышленной частоты напряжением до 500 кВ. Применяются для оперативной работы (операции с разъединителями, смена предохранителей, установка деталей разрядников и т. п.). Рабочие части штанг обеспечивают возможность надежного крепления сменных инструментов и приспособлений.



Штанги оперативные универсальные ШОУ

Предназначены для оперативной работы в электроустановках постоянного и переменного тока промышленной частоты напряжением до 500 кВ. Применяются для управления разъединителями и замены трубчатых предохранителей.

Максимальный раскрыв головки рабочей части — 90 мм.



Штанги заземлений переносных ШЗП

Штанги изолирующие переносных заземлений ШЗП предназначены для снятия и постановки фазных зажимов переносного заземления в электроустановках напряжением (1 – 220) кВ постоянного и переменного тока.



Штанги оперативные спасательные ШОС

Штанги оперативные спасательные ШОС предназначены для удаления человека или его конечностей от токоведущих частей электроустановки, находящейся под напряжением от 0,4 до 110 кВ, и тем самым дают возможность немедленной реанимации пострадавшего без необходимости ждать отключения электроустановки от напряжения.

Конструктивно штанги состоят из изолирующей оперативной штанги и крюка, изготовленного из металлической трубы, покрытой термоусаживаемой изоляционной трубкой.



Штанги разрядные КУ

Штанги разрядные предназначены для контрольного разряда конденсаторов в электроустановках 0,4, 10, 35 кВ, имеющих встроенные разрядные резисторы.



Штанги оперативные ШО ДУ с дугогасящим устройством

Штанги оперативные с дугогасящим устройством предназначены для снятия наведенного потенциала и служат для гашения дугового разряда, возникающего при проведении этой операции.

Штанги с дугогасящим устройством относятся к штангам для наложения заземления, они применяются при пофазном ремонте воздушных линий и служат для гашения разряда при заземлении ремонтируемой фазы. Гашение дуги происходит вследствие интенсивного газообразования в дугогасящей камере.

РАБОЧЕЕ НАПРЯЖЕНИЕ, кВ	35	110	220	500
Длина изолирующей части, мм, НЕ МЕНЕЕ	1100	1400	2500	4000
Длина рукоятки, мм, НЕ МЕНЕЕ	400	600	800	1000
Сечение заземляющего провода, мм ²	16			
Длина заземляющего провода, м	12	12	15	15



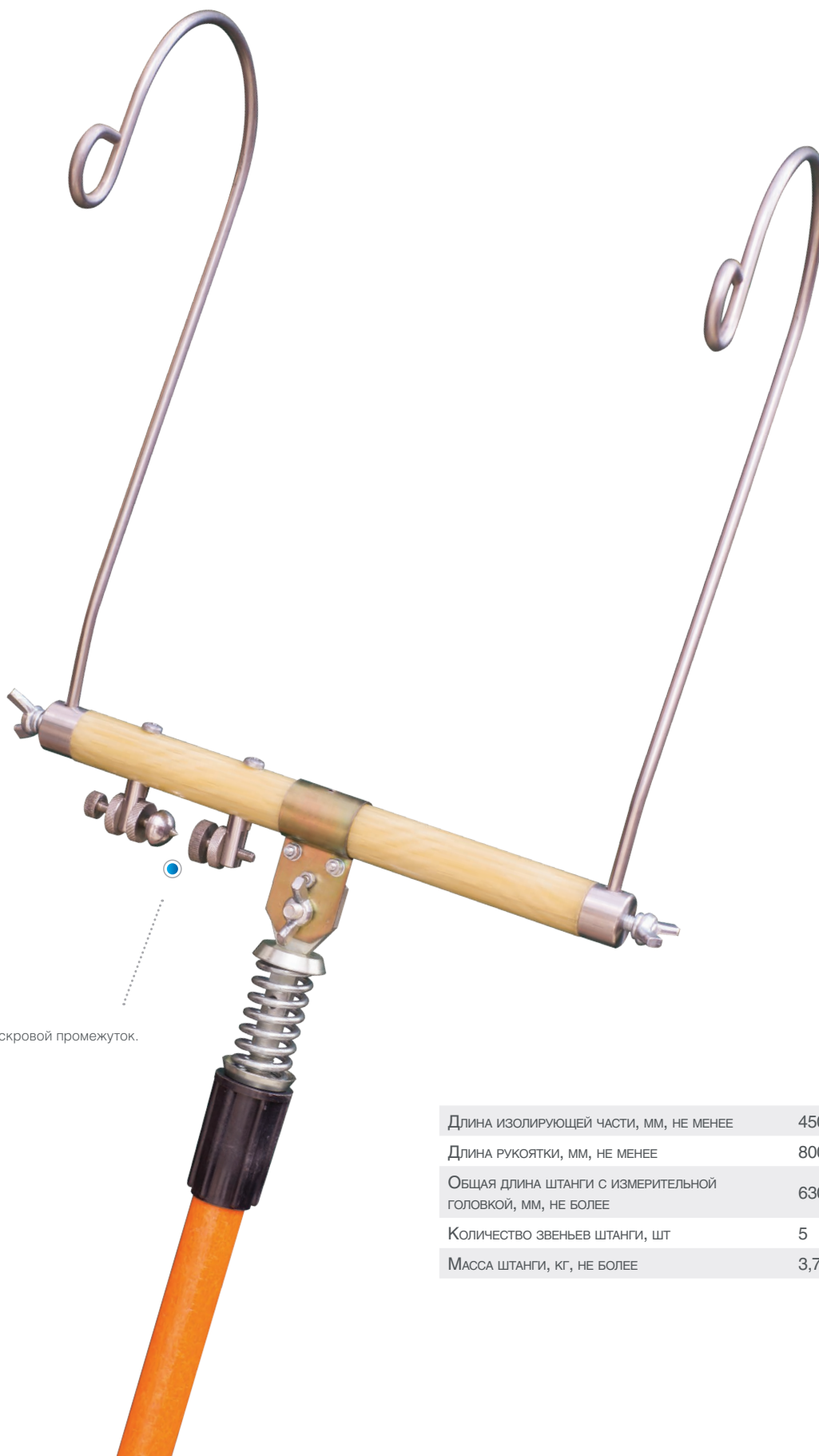
Дугогасящая камера

В состав штанги входят:

- контактная часть с дугогасящим устройством;
- изолирующая штанга с рукояткой;
- заземляющий провод со струбциной.

Штанга измерительная ШИИЭ 35 – 330

Штанга предназначена для контроля состояния изоляторов в поддерживающих и натяжных гирляндах ЛЭП номинальным напряжением от 35 кВ до 330 кВ. Принцип действия штанги заключается в появлении в искровом промежутке, отрегулированном на соответствующий класс напряжения, электрического разряда при исправном изоляторе. При неисправном изоляторе электрический разряд в искровом промежутке не появляется.



Искровой промежуток.

Длина изолирующей части, мм, не менее	4500
Длина рукоятки, мм, не менее	800
Общая длина штанги с измерительной головкой, мм, не более	6300
Количество звеньев штанги, шт	5
Масса штанги, кг, не более	3,7

Стр. 17

Штанги
изолирующие

ЭЛЕКТРО
ПРИБОР



Указатели низкого напряжения

Указатель напряжения комбинированный УНК-0,4Р

Двухполюсный указатель предназначен для определения наличия или отсутствия напряжения постоянного и переменного тока, определения полярности напряжения постоянного тока в двухполюсном режиме и фазы сети переменного тока в однополюсном режиме, а также для проверки целостности электрической цепи. Наличие напряжения и электрической цепи индицируется с помощью светодиодов повышенной яркости и пьезоизлучателя звука. Корпус указателя выполнен из ударопрочного ABS. Имеет функцию светодиодной подсветки рабочего места.

Максимальное рабочее напряжение, В	660
Напряжение индикации, В, не более	12
Уровни напряжения светодиодной шкалы, В	12, 25, 50, 110, 220, 380, 660
Длина соединительного провода, м, не менее	1,0
Масса, г, не более	165



Указатель напряжения комбинированный с цифровой индикацией УНК-0,4Ф

Двухполюсный указатель предназначен для определения наличия или отсутствия напряжения постоянного и переменного тока, определения полярности напряжения постоянного тока в двухполюсном режиме и фазы сети переменного тока в однополюсном режиме, проверки целостности электрической цепи, определения порядка чередования фаз. Наличие напряжения и электрической цепи индицируется с помощью светодиодов повышенной яркости и пьезоизлучателя звука. Дополнительная индикация величины напряжения и сопротивления цепи отображается при помощи трёхразрядного светодиодного индикатора, питаемого от двух батареек типа AAA. Определение наличия напряжения осуществляется без использования источника питания с порогом индикации 25В. Корпус указателя выполнен из ударопрочного ABS. Имеет функцию светодиодной подсветки рабочего места. Отображение напряжения источника питания на цифровом индикаторе.

Максимальное рабочее напряжение, В	660
Напряжение индикации в двухполюсном режиме, В, не более	25
Диапазон напряжения на цифровом индикаторе, В	от 5,0 до 99,9 с разрешением 0,1 В; от 100 до 660 с разрешением 1 В;
Уровни напряжения светодиодной шкалы, В	25, 50, 110, 220, 380, 660
Длина соединительного провода, м, не менее	1,0
Напряжение встроенного источника питания, В	3 (2 элемента типа «AAA»)
Масса, г, не более	200



Указатель напряжения комбинированный для работы на ВЛ УНК-0,4 (Л)

Двухполюсный указатель предназначен для определения наличия или отсутствия напряжения переменного тока на ВЛ и фазы сети переменного тока в однополюсном режиме. Наличие напряжения и электрической цепи индицируется с помощью светодиодов повышенной яркости и пьезоизлучателя звука. Корпус указателя выполнен из ударопрочного ABS.

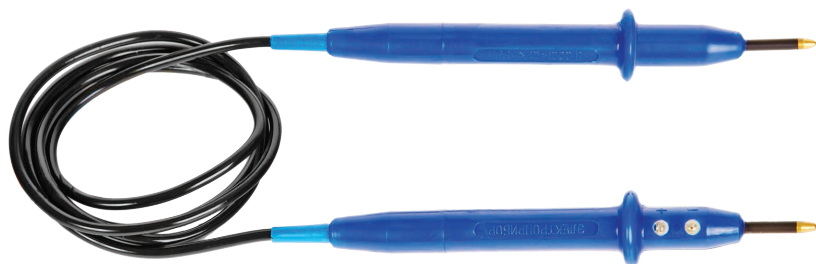
Максимальное рабочее напряжение, В	380
Напряжение индикации, В, не более	25
Уровни напряжения светодиодной шкалы, В	25, 50, 110, 220, 380
Длина соединительного провода, м, не менее	1
Длина съёмных щупов, мм, не менее	600
Масса, г, не более	300



Указатель низкого напряжения универсальный УННУ

Двухполюсный универсальный указатель предназначен для определения наличия (отсутствия) напряжения, полярности напряжения постоянного тока и фазы сети в электроустановках постоянного и переменного тока напряжением до 1000 В. Наличие напряжения индицируется с помощью светодиодов повышенной яркости. Указатель выполнен в особо прочном, защищенном от пыли и влаги корпусе.

Максимальное рабочее напряжение, В	1000
Напряжение индикации, В, не более	25
Длина соединительного провода, м, не менее	1,0
Масса, г, не более	80



Указатель напряжения для контактной сети УНН-2Ш-КС

Указатель предназначен для определения наличия или отсутствия напряжения и проверки совпадения фаз в электроустановках напряжением до 1000 В постоянного и переменного тока, в частности, контактной сети метрополитена. Дополнительной функцией указателя является отображение величины напряжения на цифровом индикаторе и светодиодной шкале. Отображение напряжения встроенного источника питания на цифровом индикаторе.

Максимальное рабочее напряжение, В	1000
Напряжение индикации, В, не более	25
Напряжение питания, В	3
Определение типа напряжения	переменное/постоянное
Диапазон индикации напряжения на цифровом индикаторе, В	от 2,5 до 99,9 с разрешением 0,1 В; от 100 до 999 с разрешением 1 В;
Номинальное напряжение встроенного источника питания, В	3
Масса, кг, не более	0,8



Стр. 21

указатели высокого
напряжения

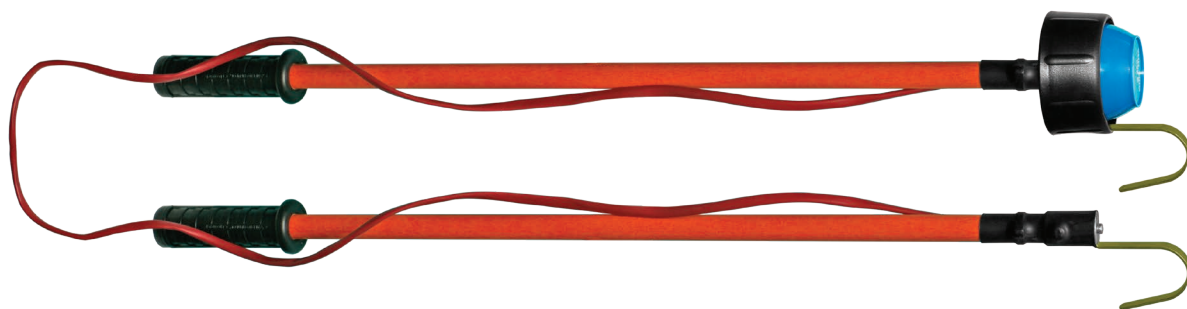
ЭЛЕКТРО
ПРИБОР



Указатель низкого напряжения УНН-2Ш

Указатель предназначен для определения наличия или отсутствия напряжения на воздушных линиях (ВЛ) электропередачи переменного тока напряжением до 0,4 кВ при непосредственной связи с проводами ВЛ (контактный способ). Указатель может использоваться для проверки совпадения фаз в электроустановках переменного тока напряжением до 0,4 кВ, а также для определения наведенного напряжения на ВЛ. Наличие переменного напряжения индицируется звуковым и световым сигналами.

Максимальное рабочее напряжение, В	500
Напряжение индикации, В, не более	25
Номинальное напряжение встроенного источника питания, В	3
Тип индикации	свето-звуковая
Габаритные размеры, мм	
— рабочей части	Ø 80 x 80
— длина изолирующей части	600
— длина рукоятки	120
— длина соединительного провода	1500
Масса, кг, не более	1,1



Указатель низкого напряжения и чередования фаз УННЧФ

Указатель предназначен для определения наличия (отсутствия) напряжения на токоведущих частях электроустановок переменного тока 0,4 кВ при непосредственной связи с этими частями. Кроме того, указатель позволяет определить чередование фаз А, В, С трехфазной сети напряжением 0,4 кВ в однополюсном режиме.

Указатель представляет собой однополюсное устройство с визуальной и акустической индикацией и независимыми каналом определения наличия (отсутствия) напряжения и каналом определения чередования фаз. Имеет функцию принудительного тестирования. Работа указателя основывается на протекании емкостного тока.

Максимальное рабочее напряжение, В	400
Диапазон рабочих частот, Гц	48 – 52
Напряжение индикации, В, не более	25
Максимальное время определения фазы, с	15
Напряжение встроенного источника питания, В	3 (2 элемента типа «AAA»)
Масса, г, не более	170



Указатель низкого напряжения однополюсный УННО-1м

Однополюсный указатель УННО-1м предназначен для определения наличия (отсутствия) фазного или наведенного напряжения переменного тока в электроустановках и на линиях электропередач напряжением до 1000 В, а также на линиях связи. Наличие напряжения индицируется с помощью светодиода повышенной яркости при непосредственном контакте с токоведущими частями электроустановок, находящихся под напряжением. Указатель выполнен в компактном брызгозащищенном корпусе из ударопрочного ABS.

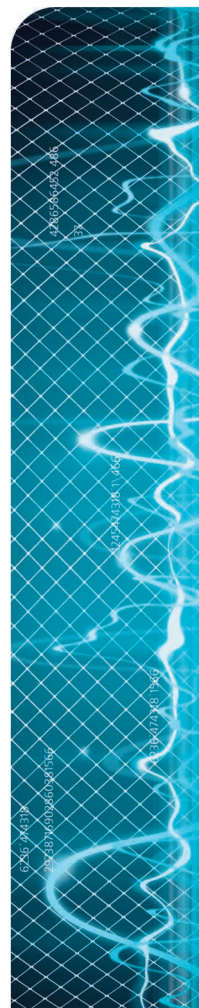
Максимальное рабочее напряжение, В	1000
Напряжение индикации, В, не более	25
Ток, протекающий через указатель при напряжении 1000 В, мА, не более	0,6
Тип индикации	световая
Габаритные размеры, мм	Ø 25 x 165
Масса, г, не более	30



Указатель низкого напряжения однополюсный УННО-1

Однополюсный указатель УННО-1 предназначен для определения наличия (отсутствия) фазного или наведенного напряжения переменного тока в электроустановках и на линиях электропередач напряжением до 1000 В, а также на линиях связи. Наличие напряжения индицируется с помощью светодиодов повышенной яркости и электромагнитного излучателя звука при непосредственном контакте с токоведущими частями электроустановок, находящихся под напряжением. Указатель выполнен в корпусе из ударопрочного полистирола.

Максимальное рабочее напряжение, В	1000
Напряжение индикации, В, не более	25
Ток, протекающий через указатель при напряжении 1000 В, мА, не более	0,5
Напряжение питания, В	3
Тип индикации	светозвуковая
Габаритные размеры, мм	Ø 45 x 340
Масса, г, не более	200



Указатели высокого напряжения

Указатели высокого напряжения универсальные УВНБУ

Указатели высокого напряжения универсальные со светозвуковой индикацией. Предназначены для определения наличия (отсутствия) напряжения на токоведущих частях электрических сетей переменного тока контактным и бесконтактным способом. Имеют функцию полного тестирования схемы, которая осуществляется нажатием кнопки. Дополнительная функция автоматического контроля путём периодической подачи специальных контрольных сигналов. Функция индикации разряда источника питания.

В указателе напряжения отсутствуют коммутационные элементы, предназначенные для включения питания (например при установке рабочей части на штангу).

Тип указателя	УВНБУ-6-35	УВНБУ-35-110	УВНБУ-35-220
Класс напряжения, кВ	6 – 35	35 – 110	35 – 220
Напряжение индикации в контактном режиме, кВ, не более	1,5	8,75	8,75
Напряжение питания, В	3		
Количество звеньев изолирующей штанги, шт	1	2	3
Габаритные размеры рабочей части, мм, не более	Ø 80 x 125		
Длина изолирующей части, мм, не менее	520	1400	2500
Длина рукоятки, мм, не менее	120	800	800
Масса, кг, не более	0,42	1,2	1,3

Функция принудительного полного тестирования схемы и автоматический самоконтроль в процессе работы.

Светодиоды повышенной яркости

Светозвуковая индикация наличия напряжения.

Специально спроектированная акустическая камера в корпусе указателя увеличивает громкость звука.

Резиновая блenda защищает корпус от ударов и повреждений.

Контактный и бесконтактный режимы.



Смарт-указатель УВНБУ «MEM» Bluetooth

Первая в России линейка указателей высокого напряжения с возможностью запоминания и передачи на смартфон информации о работоспособности указателя, нахождении его под высоким напряжением, тестировании и напоминанием о времени проведения эксплуатационных испытаний.

Протокол событий указателя ведется в режиме реального времени и передается на смартфон по Bluetooth каналу. Специальная программа для смартфона «УВНБУ MEM BLE» размещена в свободном доступе в магазине приложений для ОС Android Google Play Market.

Указатели серии УВНБУ «MEM» имеют встроенный таймер — устройство, которое осуществляет непрерывный отсчет даты и времени в течение всего срока эксплуатации указателя. Блок управления указателя считывает текущую дату и время из таймера и записывает эти данные (отметку времени) вместе с информацией о событии в энергонезависимую память прибора. Данные могут быть выгружены при помощи устройства УСД и программы «УВН ЛИНК», идущей в комплекте, в компьютер и отобразиться в виде таблицы EXCEL или другом формате.

Эта информация хранится в памяти прибора неограниченное количество времени и не пропадает при отключении питания (замене батареи).

Каждый указатель с момента своего создания получает уникальный идентификационный номер, который автоматически отображается в названии файла при записи его в компьютер. Таким образом, пользователь может записать и хранить в своем компьютере данные всех указателей, применяемых в его организации.



Указатель высокого напряжения УВНСЗ

Однополюсный указатель предназначен для определения наличия (отсутствия) напряжения на токоведущих частях электроустановок 6-10 кВ переменного тока при непосредственном контакте с этими частями. Наличие напряжения индицируется с помощью светодиодов повышенной яркости и электромагнитного излучателя звука. В транспортном положении рабочая часть с электронной схемой помещается внутри изолирующей части, чем достигается компактность изделия и защита рабочей части от механических повреждений.

КЛАСС НАПРЯЖЕНИЯ, кВ	6 – 10
НАПРЯЖЕНИЕ ИНДИКАЦИИ, кВ, НЕ БОЛЕЕ	1,5
ДЛИНА ИЗОЛИРУЮЩЕЙ ЧАСТИ, мм, НЕ МЕНЕЕ	230
ДЛИНА РУКОЯТКИ, мм, НЕ МЕНЕЕ	110
НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ, В	3
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм, НЕ БОЛЕЕ	
В РАБОЧЕМ СОСТОЯНИИ	Ø 42 x 800
В СОБРАННОМ ВИДЕ	Ø 42 x 420
МАССА, кг, НЕ БОЛЕЕ	0,35



Указатели высокого напряжения и чередования фаз УВНЧФ

Указатели предназначены для определения наличия (отсутствия) напряжения на токоведущих частях электроустановок переменного тока 6-10 и 35 кВ при непосредственной связи с этими частями. Кроме того, указатели позволяют определить чередование фаз А, В, С трехфазной сети напряжением 6-10 кВ и 35 кВ промышленной частоты 50 Гц в однополюсном режиме, что повышает безопасность и удобство работы.

Указатели представляют собой однополюсные устройства с визуальной и акустической индикацией, независимым каналом определения наличия (отсутствия) напряжения и каналом определения чередования фаз. Имеет функцию принудительного самотестирования. Работа указателей основывается на протекании емкостного тока.

Тип указателя	УВНЧФ 6-10	УВНЧФ-35
КЛАСС НАПРЯЖЕНИЯ, кВ	6 – 10	35
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ЧАСТОТ, Гц		48 – 52
НАПРЯЖЕНИЕ ИНДИКАЦИИ, кВ, НЕ БОЛЕЕ	1,5	8,75
МАКСИМАЛЬНОЕ ВРЕМЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФАЗЫ, с		15
НАПРЯЖЕНИЕ ВСТРОЕННОГО ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ, В	3 (2 ЭЛЕМЕНТА ТИПА «AAA»)	
МАССА, кг, НЕ БОЛЕЕ	0,4	



Указатели высокого напряжения УВН «ВИЗОР»

Указатель относится к основным средствам защиты от поражения электрическим током (электрозащитным средствам) и предназначен для определения наличия (отсутствия) напряжения на токоведущих частях электроустановок переменного тока от 10 до 110кВ при непосредственной связи с этими частями. При наличии напряжения на токоведущих частях электроустановки, превышающего напряжение индикации, указатель осуществляет световую и звуковую индикацию. Дополнительной функцией указателя является отображение величины напряжения на 3-х разрядном цифровом индикаторе. Отображение напряжения встроенного источника питания на цифровом индикаторе.

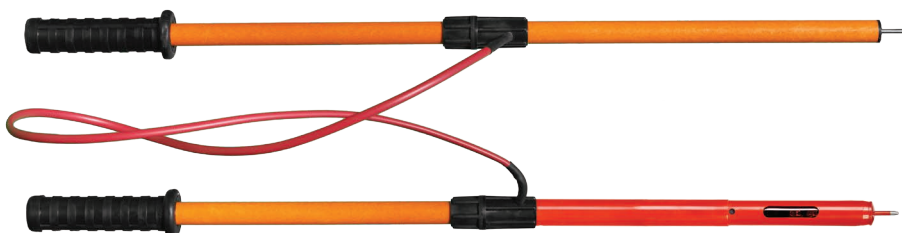
Класс напряжения, кВ	10 – 110
Напряжение индикации, не более, кВ	2,5
Диапазон отображения величины напряжения, кВ	0,5 – 65
Напряжение встроенного источника питания, В	3
Количество разрядов на индикаторе	3
Габаритные размеры, не более, мм	1120x90x140
Масса, кг, не более	1,2



Указатель высокого напряжения для фазировки УВНсТФ-6-10

Двухполюсный указатель предназначен для фазировки кабельных, воздушных линий и трансформаторов в электроустановках напряжением 6-10 кВ переменного тока. Наличие напряжения индицируется с помощью светодиодов повышенной яркости и электромагнитного излучателя звука. Указатель выполнен в ударопрочном корпусе.

Класс напряжения, кВ	6 – 10
Длина соединительного провода, м, не менее	1
Длина изолирующей части, мм, не менее	230
Длина рукоятки, мм, не менее	110
Напряжение питания, В	3
Масса, кг, не более	0,8



Указатель высокого напряжения для фазировки УВНсТФ-10И

Двухполюсный указатель предназначен для фазировки и определения разности фазуемых напряжений кабельных, воздушных линий и трансформаторов в электроустановках напряжением 6-10 кВ переменного и постоянного тока. Напряжение индицируется с помощью цифрового трехразрядного светодиодного индикатора.

Может использоваться для индикации значения напряжения в диапазоне от 0,1 до 15 кВ в сетях переменного тока и в диапазоне от 0,12 до 6,0 кВ постоянного тока.

Диапазон индикации	от 0,10 кВ до 15,0 кВ переменного напряжения; от 0,12 кВ до 6,0 кВ постоянного напряжения.
Пределы индикации, кВ	9,99 и 15,0
Число десятичных разрядов индикации	3
Длина соединительного провода, м, не менее	1
Длина изолирующей части, мм, не менее	230
Длина рукоятки, мм, не менее	110
Напряжение питания, В	3
Масса, кг, не более	0,8



Комплект для беспроводной фазировки КБФ 6-10 СИНХРО

Комплект предназначен для фазировки кабельных, воздушных линий и трансформаторов. Комплект включает в свой состав два однополюсных указателя высокого напряжения с возможностью беспроводной фазировки УВН «СИНХРО». Указатели имеют самопроверку.

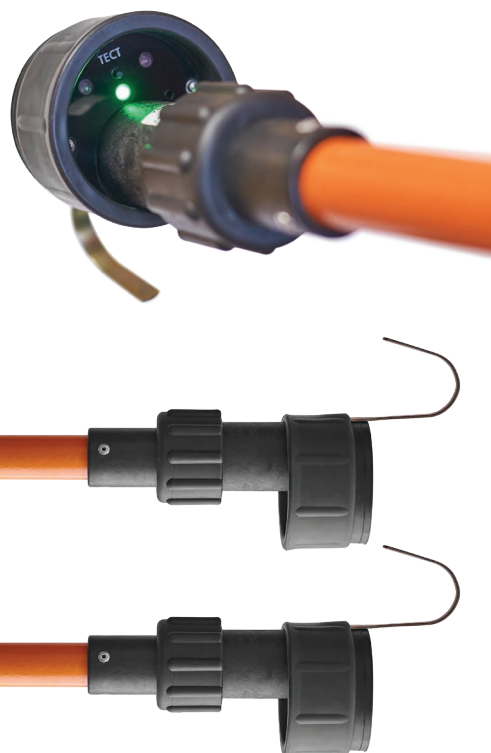
Класс напряжения, кВ	6 – 10
Напряжение индикации, кВ, не более	1,5
Длина изолирующей части, мм, не менее	230
Длина рукоятки, мм, не менее	110
Напряжение питания, В	3
Расстояние беспроводной фазировки, не менее, м	20
Масса, кг, не более	0,35



Комплекты для беспроводной фазировки КБФ 35 СИНХРО и КБФ 110 СИНХРО

Комплекты предназначены для фазировки кабельных, воздушных линий и трансформаторов. Комплекты включают в свой состав два однополюсных указателя высокого напряжения с возможностью беспроводной фазировки УВН «СИНХРО». Указатели имеют самопроверку.

Класс напряжения, кВ	35	110
Напряжение индикации, кВ, не более	8,75	27,5
Длина изолирующей части, мм, не менее	510	1400
Длина рукоятки, мм, не менее	120	600
Напряжение питания, В	3	
Расстояние беспроводной фазировки, не менее, м	20	



Устройство для проверки указателей напряжения УПУВН-1

Предназначено для проверки в процессе эксплуатации рабочих частей указателей высокого напряжения, работающих по принципу протекания емкостного тока, производства ООО «Электроприбор».

Амплитуда выходного напряжения, В	400 – 500
Частота выходного напряжения, кГц	6 – 10
Напряжение питания, В	3
Масса, кг, не более	0,1



Сигнализаторы и индикаторы

Сигнализатор высокого напряжения для работы с земли СНЗ

Предназначен для предупреждения человека о наличии напряжения при его приближении к проводам ВЛ и мачтовых трансформаторных подстанций путем дистанционного определения наличия напряжения с поверхности земли. Наличие напряжения индицируется прерывистым звуковым сигналом.

Класс напряжения, кВ	6 и выше
Чувствительность (расстояние между сигнализатором и ближайшим проводом, находящимся под напряжением 6 кВ), м, не менее	6
Напряжение питания, В	3
Ток, потребляемый от элементов питания, мА, не более	5
Габаритные размеры, мм, не более	Ø 39 x 95
Масса, г, не более	50



Стр. 30

Сигнализатор напряжения стационарный СНС

Сигнализатор напряжения стационарный СНС 6-10 пред-назначен для предупреждения человека о наличии напряжения на токоведущих шинах электроустановок 6-10 кВ. Наличие напряжение индицируется световыми импульсами (вспышками).

Номинальное напряжение электроустановки, кВ	6 – 10
Габаритные размеры в упаковке, мм, не более	100 x 80 x 50
Масса в упаковке, г, не более	100



Сигнализатор напряжения касочный СНК Купол

Сигнализатор предназначен для предупреждения человека о наличии напряжения при его приближении к проводам ВЛ. Наличие напряжения индицируется прерывистым звуковым сигналом. Сигнализатор размещается по каске.

Принцип работы сигнализатора основан на использовании энергии электромагнитного поля вокруг проводника. При попадании сигнализатора в электромагнитное поле, в его антенне наводится напряжение, если его амплитуда превышает пороговое значение, формируется прерывистый звуковой сигнал, предупреждающий об опасности. В противном случае контроллер возвращается в режим сна.

Работоспособность сигнализатора проверяется процедурой автопроверки по короткому нажатию кнопки «Тест».

При помощи кнопки «Тест» можно осуществить временную блокировку формирования сигнала опасности на 15 или 30 минут при нахождении в зоне действия электрических полей сетей более высокого класса напряжения или на РУ.

Сигнализатор имеет специальный контакт РЗ, прикосновение к которому увеличивает чувствительность, что позволяет определять наличие напряжения на воздушной линии 6-10 кВ с земли.

Класс напряжения, кВ	6 – 10
Чувствительность (расстояние между сигнализатором и ближайшим проводом, находящимся под напряжением 6 кВ), м, не менее	2
Напряжение питания, В	3
Ток, потребляемый от элементов питания, мА, не более	5
Габаритные размеры (в упаковке), мм, не более	230x300x15
Масса, г, не более	70



Комплект для измерения наведённого напряжения КНН

Комплект предназначен для измерения среднеквадратичного значения переменного напряжения промышленной частоты 50Гц, возникающего на отключенных частях электроустановок относительно земли (наведённого напряжения) для обеспечения безопасности персонала при проведении работ на ВЛ. Комплект включает в свой состав измеритель наведённого напряжения ИНН-15 и изолирующую штангу в соответствии с классом напряжением электрооборудования: 10, 15, 35, 110, 220, 330, 500 кВ. В качестве изолирующей штанги используется штанга универсальная типа ШУ или штанга оперативная измерительных устройств ШОИ.:

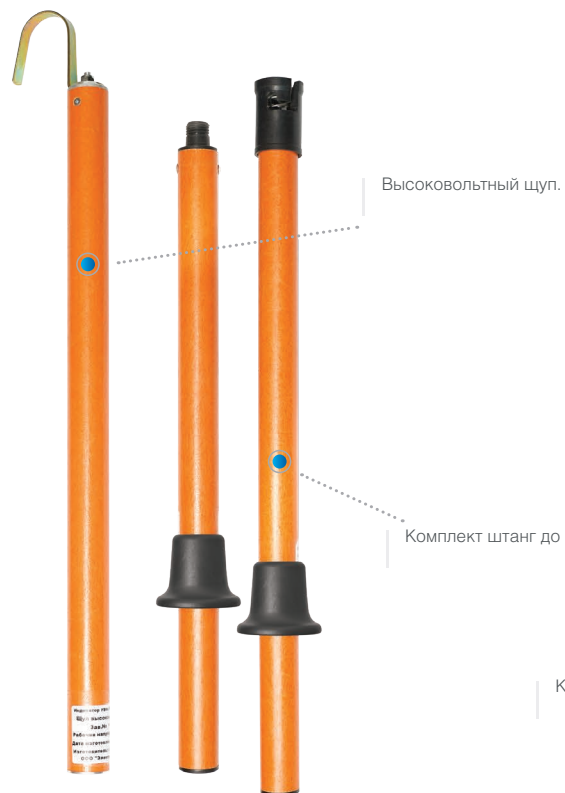
По согласованию с заказчиком комплект может быть дополнен:

- указатель напряжения с цифровой индикацией УВН «ВИЗОР»;
- устройство дистанционного считывания показаний УДСП;
- устройство проверочное УП-25;
- соединительный провод увеличенной длины;

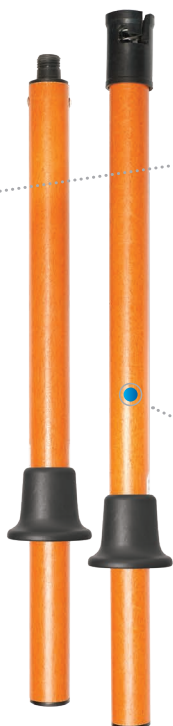
Прибор поставляется в удобном для переноски ящике.

Комплект	КНН-10 (для работы с земли)	КНН-15	КНН-35	КНН-110	КНН-220	КНН-330	КНН-500
Диапазон измерения среднеквадратичного значения переменного напряжения промышленной частоты 50 Гц	от 0,05 В до 15 кВ						
Длина рукоятки, мм, не менее	1500	300	400	600	800	800	1000
Длина изолирующей части, мм, не менее	1100	700	1100	1400	2500	3000	4000
Длина рабочей части (с ИНН-15), мм	5000	600	600	600	600	600	600
Длина штанги для установки струбцины, мм	—	1000	1000	2000	2000	2000	2000
Длина соединительного провода, м	6	6	6	6	10	10	15





Высоковольтный щуп.



Комплект штанг до 20 кВ.



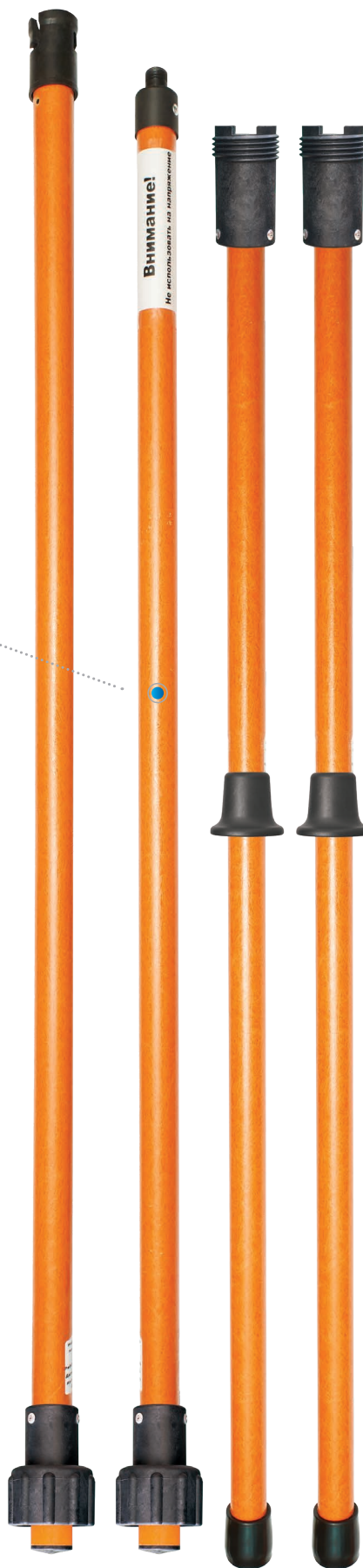
Измеритель ИИН-15.



Устройство проверочное
УП-25



Соединительный провод.



Комплект штанг до 110 кВ.



Указатель прохождения тока короткого замыкания УТКЗ-4

Предназначен для запоминания информации о прохождении тока короткого замыкания в электрических сетях напряжением 6-10 кВ. Переход в «режим КЗ» (срабатывание УТКЗ) происходит при выполнении 2-х условий: -замыкание контактов герконовых датчиков под воздействием магнитного поля, возникающего при протекании тока короткого замыкания в одной из фаз контролируемой линии; -отключение питания УТКЗ, которое осуществляется от обслуживаемого присоединения.

Режим УТКЗ при отсутствии питания можно определить нажатием кнопки «Контроль», при этом «режиму КЗ» соответствует свечение красного светодиода «КЗ», а «дежурному режиму» — зеленого светодиода «ДЕЖ. РЕЖ.».

Напряжение переменного (постоянного) тока коммутируемое контактами «КОНТРОЛЬ ТМ», В, НЕ БОЛЕЕ	250 (220)
Переменный (постоянный) ток, коммутируемый контактами «КОНТРОЛЬ ТМ», А, НЕ БОЛЕЕ	1,0
Мощность переменного (постоянного) тока, коммутируемая контактами «КОНТРОЛЬ ТМ», ВА (Вт), НЕ БОЛЕЕ	62,5 (30)
Время срабатывания, мс, НЕ БОЛЕЕ	10
Время возможности фиксации КЗ после отключения питания УТКЗ с, НЕ МЕНЕЕ	5
Время возможности контроля состояния УТКЗ-4 после отключения питания, суток, НЕ МЕНЕЕ	3
Диапазон напряжения питающей сети, В	80 – 264



Указатель прохождения тока короткого замыкания УТКЗ-К

УТКЗ-К — указатель прохождения тока короткого замыкания в котором в качестве датчиков тока используются разъемные датчики. УТКЗ-К осуществляет измерение токов, протекающих по 2-м фазам контролируемой линии. Переход в режим КЗ (срабатывание) из «дежурного» режима происходит в случае если среднеквадратичное значение тока за 50мс в любой из фаз линии превышает уровень срабатывания. Далее в течение 5с УТКЗ-К ожидает отключения линии:

1. Если питание УТКЗ-К осуществляется от обслуживаемого присоединения (метод возврата — по напряжению) отключение линии фиксируется по факту падения напряжения питания УТКЗ-К ниже уровня 25В.
2. Если питание УТКЗ-К осуществляется от другой линии (метод возврата — по току), отключение линии фиксируется по факту падения тока в линии до минимального значения.

Если отключения не произошло, это воспринимается как ложное срабатывание и УТКЗ-К возвращается в «дежурный» режим. Если произошло отключение, УТКЗ-К остается в состоянии КЗ.

Возврат из режима КЗ в «дежурный» режим происходит автоматически через 25с после включения линии при условии, что за это время не было бросков тока, превышающих уровень срабатывания.

Методы возврата в «Дежурный» режим	По напряжению; По току; По таймеру; По нажатию кнопки «Сброс»
Уровень срабатывания, диапазон, 1, А	от 100 до 1500, шаг 100
Уровень срабатывания, диапазон, 2, А	от 10 до 150, шаг 10
Минимальная длительность тока КЗ, мс	50
Время автоматического возврата в дежурный режим после появления питания, с	25
Время автоматического возврата в дежурный режим по таймеру, Час	1, 6, 12, 24
Время возможности контроля состояния УТКЗ-К после отключения питания, суток, НЕ МЕНЕЕ	3



Устройство для поиска повреждений УППЭС 6-10

Высоковольтный индикатор переменного тока частотой 50 (60) Гц с индикацией дискретных значений величины тока с помощью точечных светодиодов и цифровой индикацией значений величины тока или напряжения с помощью трехразрядного семисегментного индикатора. При протекании тока через устройство точечные светодиоды светятся независимо от включения питания.

При включенном напряжении питания цифровой индикатор, в зависимости от выбранного режима индикации I или U, индицирует величину тока, протекающего через устройство или значение напряжения между токоведущими частями электроустановки, к которым подключено устройство.

Максимальное рабочее напряжение, кВ	10
Уровни тока светодиодной шкалы, мА	3, 15, 20, 25, 30, 35
Диапазон индикации тока, мА	0 – 140
Диапазон индикации напряжения, кВ	0,1 – 10
Длина общая, мм, не более	1020
Масса, кг, не более	1,5

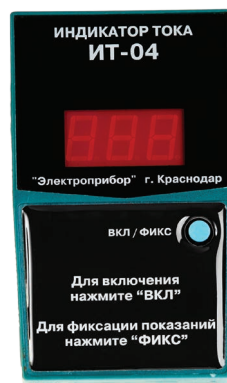


Индикатор тока ИТ-0,4

Предназначен для определения истинного среднеквадратического значения тока в проводах электрической сети на вводах в здания непосредственно с земли, без подъема на опору. Изолирующая штанга выполнена из стеклопластикового профиля и состоит из трех частей, снабженных стыковочными узлами с накидными гайками для соединения их между собой. Передача данных между измерительными клещами и блоком индикации происходит по радио-каналу.

Режим фиксации показаний индикатора позволяет сохранить измеренное значение тока после снятия токовых клещей с провода электрической сети.

Пределы индикации, А	9,99 А; 99,9 А; 500 А
Диапазон индикации тока, А	0,1 – 500
Напряжение встроенного источника питания, В	3
Погрешность индикации тока, %, не более	±5
Длина, м, не менее	6,5
Масса, кг, не более	5



Устройства

Устройство для прокола кабеля дистанционное УПКП-1М

Устройство предназначено для индикации отсутствия напряжения на выведенном в ремонт кабеле до 10 кВ, расположенном в траншее, канале, перед его разрезкой, путем прокола и закорачивания всех жил разных фаз между собой и на землю, с целью защиты оператора от возможного действия электрической дуги тока короткого замыкания.

Устройство снабжено индикатором окончания прокола. В комплект поставки входят запасной колющий элемент-поршень и шомпол.

Номинальное напряжение прокалываемого кабеля, кВ	0,4 – 10
Диаметр прокалываемого кабеля (кроме кабеля, бронированного стальной проволокой), мм	от 35 до 80
Тип монтажных патронов	МПУ-1, МПУ-2
Габаритные размеры рабочего органа, мм, не более	850 x 130 x 160
Габаритные размеры заземляющего стержня, мм, не менее	Ø 50 x 640
Длина заземляющего провода, мм, не менее	1,55
Длина изолирующей части штанги, мм, не менее	700
Длина рукоятки штанги, мм, не менее	120
Длина шнура, м, не менее	10
Наработка до предельного состояния с использованием запасных деталей, циклов (выстрелов), не менее	5 000
Масса без футляра, кг, не более	12

Прокол кабеля осуществляется посредством колющего элемента, движущегося за счет давления пороховых газов. Ударно-спусковой механизм приводится в действие дистанционно с помощью изолирующего шнура. Благодаря тому, что скорость прохождения колющего элемента через кабель достаточно велика, защита трансформатора срабатывает раньше, чем образуется электрическая дуга. Тем самым обеспечивается многократное использование кабелепрокола, даже если прокол осуществляется на неотключенном кабеле.

Прокол кабеля осуществляется за один выстрел при использовании патронов:

- МПУ-1 (цвет окраски звездочки белый) для бронированных силовых кабелей диаметром до 50 мм включительно;
- МПУ-2 (цвет окраски звездочки зеленый) для бронированных силовых кабелей диаметром свыше 50 мм до 80 мм включительно.

Индикатор прокола кабеля.

Механизм экстракции колющего элемента.

Ударно-спусковой механизм.

Изолирующая штанга и фал.

Диаметр кабеля до 80 мм.

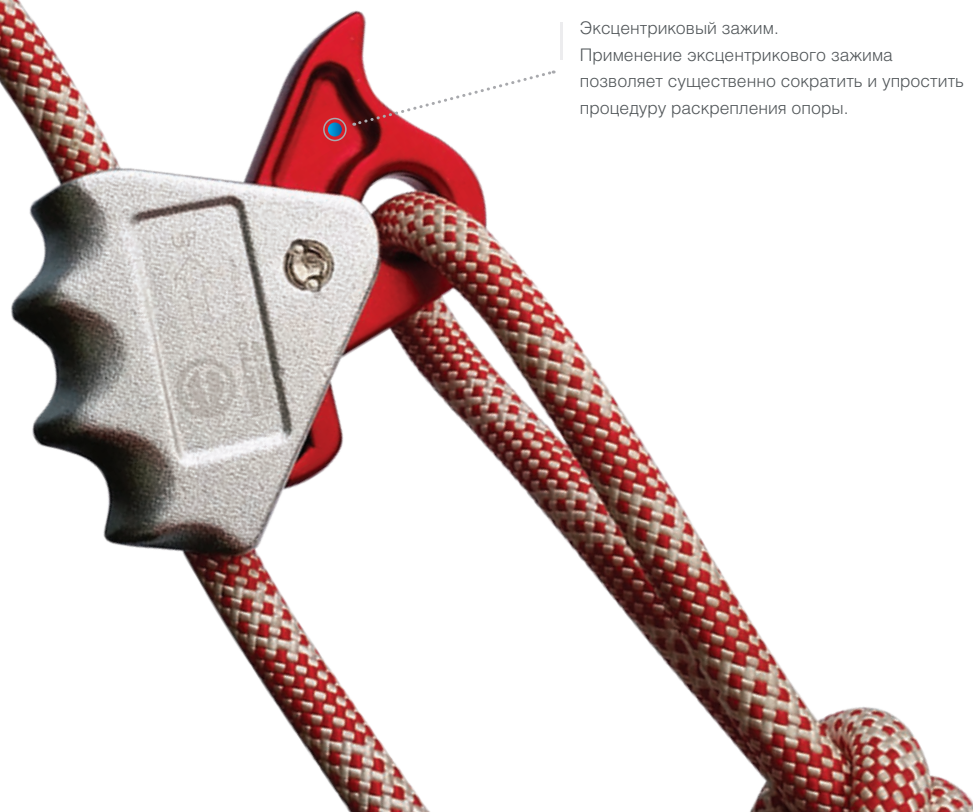
Устройство раскрепляющее «Раскреп»

Устройство устанавливается после проверки железобетонных опор на прочность и устойчивость, а деревянных — на загнивание. Устройство обеспечивает дополнительное укрепление опоры за счет ее фиксации цепным захватом и тремя суперстатическими канатными растяжками, расположенными под углом 120° относительно друг друга и соединенными с якорными устройствами. Якорные устройства снабжены приспособлением для забивания и извлечения их из грунта. Конструкция позволяет закреплять устройство на любой высоте, благодаря чему его установку может производить один человек.

Количество звеньев штанги, шт	4
Длина штанги в сборе, м, не более	3,3
Длина цепного захвата, м, не менее	1,2
Диаметр охватываемой опоры, мм	160 – 300
Разрушающая нагрузка, кН, не менее	18
Допустимое статическое усилие, кгс, не более	600



Эксцентриковый зажим.
Применение эксцентрикового зажима позволяет существенно сократить и упростить процедуру раскрепления опоры.







**ЭЛЕКТРО
ПРИБОР**

**электрозащитные
средства**

350039, Россия, г. Краснодар, ул. им. Калинина, 1/25

тел./факс: (861) 228-05-91, 228-04-58, 228-05-57

электронная почта: sales@elektropribor.net

сайт: www.elektropribor.net