

ЗАЗЕМЛЕНИЯ ПЕРЕНОСНЫЕ ДЛЯ ВЛ

Предназначены для защиты работающих на отключенных участках воздушных линий электропередач напряжением 0,4 – 220кВ при непредусмотренном появлении на этих участках высокого или наведенного напряжения.

В конструкции заземлений переносных для ВЛ 0,4кВ и 10кВ предусматривается три вида фазных зажимов:

1) литые алюминиевые винтовые, обеспечивающие надежный контакт с токоведущими проводами ВЛ сечением от 10 до 600мм²; в качестве материала применяется только сертифицированный первичный алюминий АК-12пч;

2) пружинные стальные байонетные (индекс «Б»), облегчающие и ускоряющие установку и снятие заземления на провода ВЛ;

3) пружинные стальные (индекс «П»), легко устанавливаемые и снимаемые с заземляемых проводов одним движением и обеспечивающие, благодаря специальной конструкции контактных пластин, высокие показатели электродинамической стойкости против сбрасывания динамическими силами, возникающими при протекании тока короткого замыкания. Конструкция зажима такова, что усилие установки зажима на провод (сверху-вниз) больше, чем усилие снятия (снизу-вверх).

Эти заземления имеют соответственно пять и три несъемные штанги; по отдельному заказу могут комплектоваться переносным штырем-заземлителем.

Заземления переносные для ВЛ 35кВ и выше изготавливаются только с винтовыми алюминиевыми зажимами и съемными штангами с винтовым поджатием для удобства использования. Комплекуются отдельными чехлами для заземлений и штанг. По отдельному заказу могут комплектоваться зажимами с карданными шарнирами.

Междупазные перемычки и провода спусков изготавливаются из гибкого медного провода (класс VI по ГОСТ 22483-77) покрытого прозрачной полимерной оболочкой для продления срока его службы.

Зажимы устанавливаются на провода ВЛ с помощью штанг, изготовленных из профильного стеклопластика и покрытых электроизоляционной эмалью. Штанги заземлений переносных для ВЛ 150кВ и выше изготавливаются составными.

Конструкция всех заземлений обеспечивает величину тока термической стойкости в течение 3-х секунд – 2,3кА при сечении заземляющего провода 16 мм², 3,6кА – при 25 мм², 5,1кА – при 35мм² и 7,2кА – при 50мм².

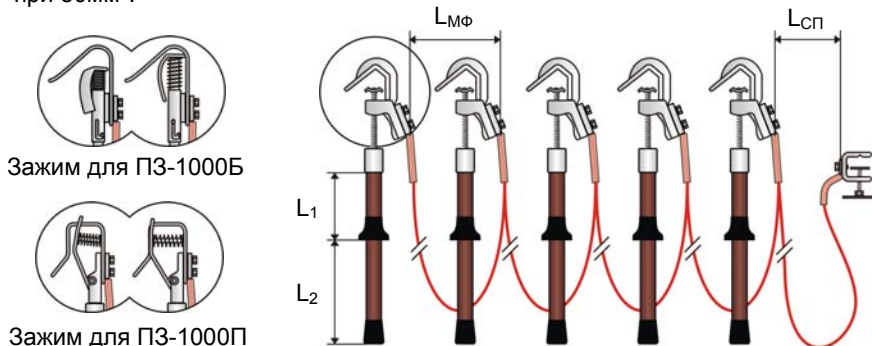


Рис.1

Табл.1 (Рис.1)

Тип (наименование)	Ном. напр., кВ	Сечение заземл. провода, мм ²	Масса компл. *, кг	Размеры**, мм			
				L ₁	L ₂	L _{мф}	L _{сп}
ПЗ-1000	1	16-35	5,1	70	150	900	9000
ПЗ-1000Б	1	16-35	5,1	70	150	900	9000
ПЗ-1000П	1	16-25	5,7	70	150	900	9000

* - при сечении заземляющего провода 16мм²

** - L₁ и L₂ определяются удобством использования

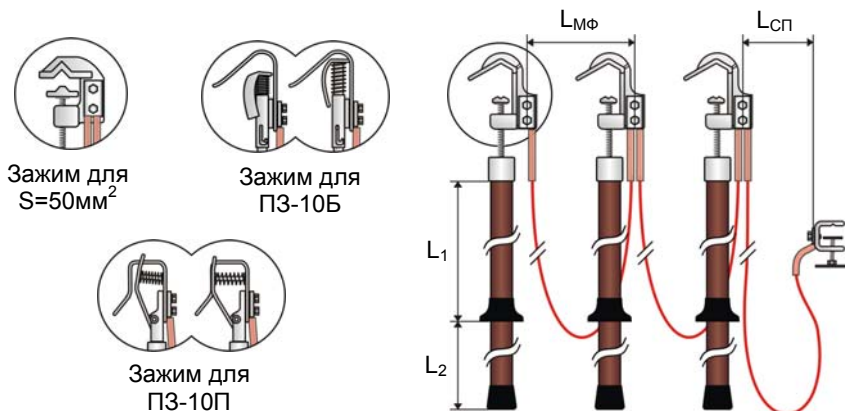
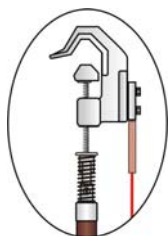


Рис.2

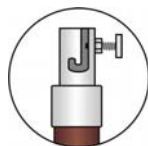
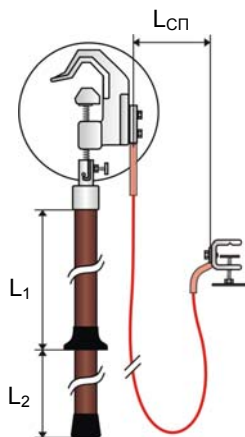
Табл.2 (Рис.2)

Тип (наименование)	Ном. напр., кВ	Сечение заземл. провода, мм ²	Масса компл. *, кг	Размеры, мм			
				L ₁	L ₂	L _{мф}	L _{сп}
ПЗ-10	10	25-50	6,2	700	300	1600	10000
ПЗ-10Б	10	25-35	6,1	700	300	1600	10000
ПЗ-10П	10	25	6,3	700	300	1600	10000

* - при сечении заземляющего провода 25мм²



Вариант зажима с шарниром



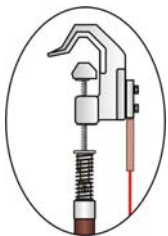
Узел соединения

Рис.3

Табл.3 (Рис.3)

Тип (наименование)	Ном. напр., кВ	Сечение заземл. провода, мм ²	Масса компл. *, кг	Размеры, мм		
				L ₁	L ₂	L _{сп}
ПЗ-35	35	25-50	5,2	1100	400	12000
ПЗ-110	110	25-50	5,4	1400	600	12000
ПЗ-150	150	25-50	6,2	2000	800	15000
ПЗ-220	220	25-50	6,7	2500	800	15000

* - при сечении заземляющего провода 25мм²



Вариант зажима с шарниром

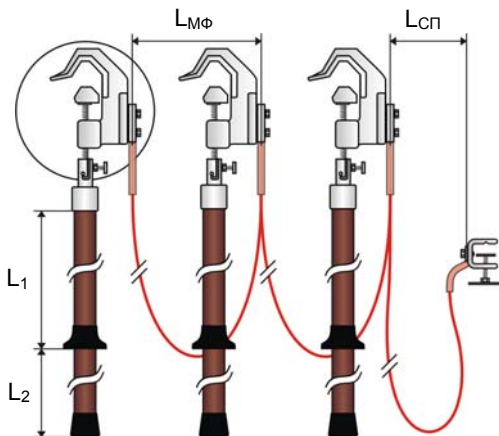


Рис.4

Табл.4 (Рис.4)

Тип (наименование)	Ном. напр., кВ	Сечение заземл. провода, мм ²	Масса компл. *, кг	Размеры, мм			
				L ₁	L ₂	L _{мф}	L _{сп}
ПЗ-35-3	35	25-50	9,4	1100	400	4500	12000
ПЗ-110-3	110	25-50	12,2	1400	600	6000	12000
ПЗ-150-3	150	25-50	16,8	2000	800	6000	15000
ПЗ-220-3	220	25-50	17,5	2500	800	9000	15000

* - при сечении заземляющего провода 25мм²

ПЕРЕНОСНОЕ ЗАЗЕМЛЕНИЕ ДЛЯ ВЛ С САМОНЕСУЩИМИ ИЗОЛИРОВАННЫМИ ПРОВОДАМИ

Предназначено для защиты работающих на отключенных участках линий электропередач 0,4 кВ от поражения электрическим током, в случае ошибочной подачи напряжения на этот участок, или появления на нем наведенного напряжения.

Подсоединение заземления к специальным адаптерам, установленным с помощью прокалывающих зажимов на провода СИП вблизи опоры, осуществляется с помощью штепсельных патронов с байонетной фиксацией. Количество токосъемных штепсельных патронов варьируется от 4-х до 6-ти штук в зависимости от потребностей заказчика.

Между собой штепсельные патроны соединены гибким медным проводом в прозрачной полимерной оболочке последовательно или веером (типа "звезда"). Из такого же провода изготовлен провод спуска, который с помощью стальной трубины подсоединяется к заземленным частям опоры. Провод спуска, по требованию заказчика, может присоединяться к закоротке через штепсельный разъем с байонетной фиксацией.

Поставляется в чехле.

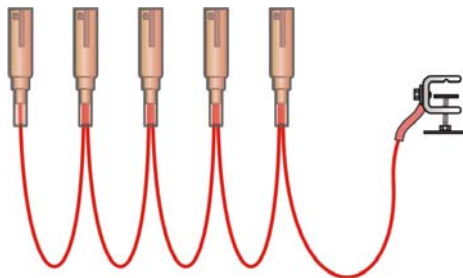


Рис.5

Табл.5 (Рис.5)

Тип (наименование)	ПЗ-1000 СИП
Номинальное напряжение электроустановок, кВ	1
Длина заземляющего провода-спуска, м	9,0
Длина каждого закорачивающего провода, м	0,4
Сечение заземляющего провода, мм ²	16
Кол-во штепсельных патронов, шт	5
Кол-во заземляющих струбцин, шт	1
Трехсекундный ток термической стойкости, кА	2,3
Масса, кг, не более	2,8

ПЕРЕНОСНЫЕ ЗАЗЕМЛЕНИЯ ДЛЯ ВЛ С ПРУЖИНЫМ БАЙОНЕТНЫМ ЗАЖИМОМ И СОСТАВНОЙ ШТАНГОЙ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ ЗВЕНЬЯМИ

Предназначены для защиты работающих на отключенных участках воздушных линий электропередач от 110кВ до 750кВ включительно от ошибочно поданного или наведенного напряжения. На заземлениях применяются стальные пружинные байонетные зажимы с шарниром, позволяющие устанавливать и снимать заземление с провода усилием сверху-вниз. При любых условиях снятия-установки нижняя губка движется вверх-вниз (без поворота), что обеспечивает постоянство зазора между подвижной и неподвижной губками при установке и снятии заземления.

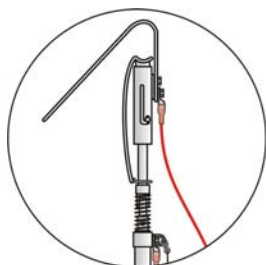
Металлические токопроводящие звенья штанги изготовлены из алюминиевого сплава и совместно со стальными узлами сочленения, имеющими фиксацию от проворачивания во время работы, обеспечивают надежное пропускание тока термической стойкости 7,2кА в течение 3-х секунд.

Провода спусков изготавливаются из гибкого медного провода (класс VI по ГОСТ 22483-77) покрытого прозрачной полимерной оболочкой для продления срока его службы.

В местах подсоединения провода устанавливаются ограничители из прозрачной полимерной трубки, предотвращающие преждевременный излом жил провода.

В комплект поставки входят фиксирующий шнур (на все заземления) и поддерживающий шнур (на ПЗ-500М и ПЗ-750М).

Все заземления поставляются в чехлах для транспортировки и хранения.



Положение зажима
«открыто»

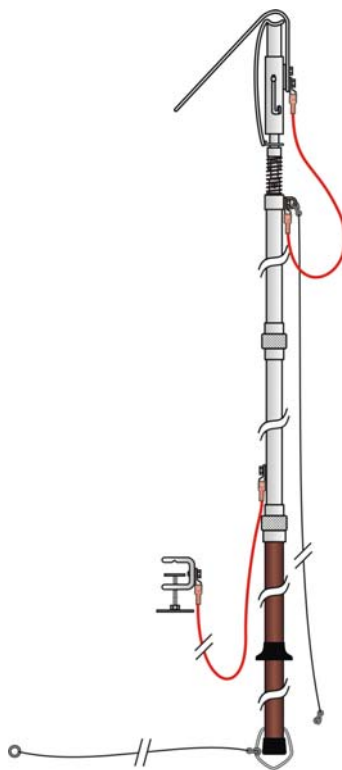


Рис.6

Табл.6 (Рис.6)

Тип (наименование)	ПЗ-220М	ПЗ-500М	ПЗ-750М
Номинальное напряжение электроустановок, кВ	110-220	330-500	750
Количество металлических звеньев, шт	2	2	3
Количество звеньев общее, шт	3	3	4
Длина изолирующей части штанги, м, не менее	0,5	1,0	1,0
Длина рукоятки м, не менее	0,8	1,0	1,0
Длина заземляющего провода-спуска, м	4,0	4,0	4,0
Сечение заземляющего провода-спуска, мм ²	25	25	25
Длина поддерживающего шнура, м	-	10,0	10,0
Длина фиксирующего шнура, м	1	1	1
Длина заземления в собранном виде, м, не менее	4,1	5,8	8,1
Длина заземления в транспортном положении, м	1,6	2,2	2,2
Масса, кг, не более	5,1	6,5	7,5

ПЕРЕНОСНЫЕ ЗАЗЕМЛЕНИЯ ШТАНГОВЫЕ ДЛЯ ВЛ И РУ 330 - 750 кВ

Предназначены для защиты работающих на отключенных участках воздушных линий электропередач или открытых распределительных устройств напряжением 330 - 750кВ от ошибочно поданного или наведенного напряжения.

Состоят из составной штанги, изготовленной из профильного стеклопластика, винтового стального зажима с карданным шарниром, провода спуска и заземляющей струбицины.

Провода спусков изготавливаются из гибкого медного провода (класс VI по ГОСТ 22483-77) покрытого прозрачной полимерной оболочкой для продления срока его службы.

В местах подсоединения провода устанавливаются ограничители из прозрачной полимерной трубки, предотвращающие преждевременный излом жил провода.

Поставляются в чехлах для транспортировки и хранения.



Рис.7

Табл.7 (Рис.7)

Тип (наименование)	ПЗ-330	ПЗ-500	ПЗ-750
Номинальное напряжение электроустановок, кВ	330	500	750
Количество звеньев штанги, шт	2	2	3
Длина изолирующей части штанги, мм, не менее	3000	4000	5000
Длина рукоятки м, не менее	800	1000	1000
Длина заземляющего провода-спуска, м	4	6	8
Сечение заземляющего провода-спуска, мм ²	25	25	25
Длина поддерживающего шнура, м, не менее	10	10	10
Длина фиксирующего шнура, м, не менее	1	1	1
Длина заземления в собранном виде, м, не менее	4,1	5,35	6,2
Длина заземления в транспортном положении, м	2,2	2,2	2,4
Масса, кг, не более	5,8	6,8	7,5

ПЕРЕНОСНОЕ ЗАЗЕМЛЕНИЕ ДЛЯ ВЛ С УСТАНОВКОЙ С ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ ПЗ-10МЗ

Предназначено для заземления поочередно фазных проводов ВЛ 10кВ с поверхности земли.

Заземление состоит из составной штанги с удлинительными металлическими звеньями, стального пружинного байонетного зажима, закрепленного на штанге шарнирно, заземляющего гибкого медного провода и струбцины для подсоединения к заземленным частям ВЛ или временному штырю-заземлителю.

Конструкция и материалы металлических звеньев штанги и узлов сочленения обеспечивают величину тока термической стойкости в течение 3-х секунд – 7,2 кА.

Поставляются в чехлах.

В комплект поставки может входить указатель напряжения с удлинительной штангой для определения наличия/отсутствия напряжения на ВЛ непосредственно с поверхности земли, а также временный штырь-заземлитель.

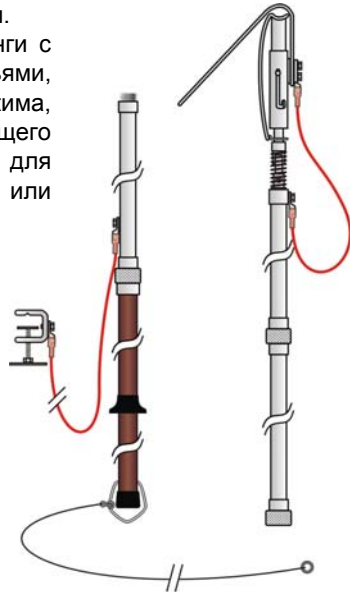


Рис.8

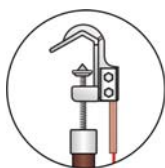
Табл.8 (Рис.8)

Тип (наименование)	ПЗ-10МЗ
Номинальное напряжение электроустановок, кВ	10
Кол-во металлических звеньев, шт	3
Кол-во звеньев общее, шт	4
Длина изолирующей части штанги, м, не менее	0,7
Длина рукоятки, м, не менее	1,3
Длина заземляющего провода-спуска, м	4,5
Сечение заземляющего провода-спуска, мм ²	25
Длина заземления в собранном виде, м, не менее	8,1
Длина заземления в транспортном положении, м	2,3
Масса, кг, не более	8,3

ПЕРЕНОСНЫЕ ЗАЗЕМЛЕНИЯ ДЛЯ ГРОЗОЗАЩИТНОГО ТРОСА ВЛ

Предназначены для снятия наведенного напряжения с изолированных от опор грозозащитных тросов.

Особенностью конструкции является литой алюминиевый зажим и, по отдельному заказу, возвышающееся до 2 мм над упорной шайбой конусное окончание винта, что способствует разрушению оксидной пленки, образовавшейся на поверхности троса.



Вариант зажима
с прокалывающим
окончанием винта

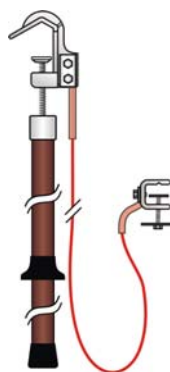


Рис.9

Табл.9 (Рис.9)

Тип (наименование)	ПЗТ-500	ПЗТ-750
Номинальное напряжение электроустановок, кВ	110-500	750
Длина изолирующей части штанги, мм	700	1400
Длина рукоятки мм	300	500
Длина заземляющего провода-спуска, мм	3000	6000
Сечение заземляющего провода-спуска, мм ²	10-16	10-16
Масса*, кг	1,6	2,6

* - при сечении заземляющего провода 10мм²

ШТАНГА ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННАЯ

Предназначена для рассоединения схлестнувшихся проводов ВЛ до 10 кВ, снятия с них посторонних предметов, элементов заземлений и т.д., а также для повышения удобства установки и снятия заземлений с металлическими звеньями на ВЛ 110 – 750 кВ путем фиксации провисших проводов.

Штанга изготовлена полностью из профильного стеклотекстолита и, для удобства транспортирования и хранения, состоит из трех звеньев.



Рис.10

Табл.10 (Рис.10)

Тип (наименование)	ШЭ-1
Длина штанги, мм, не менее	6100
Длина изолирующей части штанги, мм, не менее	4500
Длина рукоятки штанги, мм, не менее	1000
Масса штанги, кг, не более	4,4

ШТАНГА ДЛЯ СНЯТИЯ ПОТЕНЦИАЛА

Предназначена для:

- контрольного разряда конденсаторов в составе конденсаторных батарей, используемых для повышения коэффициента мощности и регулирования напряжения в электрических установках напряжением от 0,22 до 10 кВ включительно;
- контрольного снятия потенциала в лабораторных и испытательных установках после их разряда;
- переноса потенциала провода.

Состоит из штанги стеклопластиковой, контакта-разрядника, медного проводника в прозрачной полимерной оболочке и заземляющей струбины.

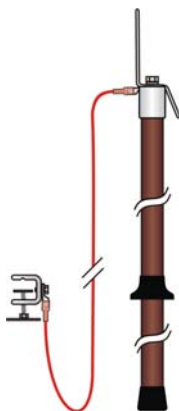


Рис.11

Табл.11 (Рис.11)

Тип (наименование)	ШРСР
Номинальное напряжение конденсаторной установки, кВ	10
Длина штанги с контактом-наконечником, мм, не менее	1100
Длина изолирующей части штанги, мм, не менее	700
Длина рукоятки, мм	300
Длина провода, мм	4700
Сечение провода, мм ²	16
Масса штанги, кг, не более	1,7

ШТАНГА ДЛЯ ПЕРЕНОСА ПОТЕНЦИАЛА

Предназначена для переноса потенциала провода ВЛ 110 – 750 кВ на рабочее место монтера (рабочая кабина, монтерский стул, тележка для перемещения по проводам и т.п.), в котором он находится при выполнении работ под наведенным напряжением (ВРПН).

Состоит из штанги изолирующей стеклопластиковой, зажима пружинного, провода медного гибкого, подсоединяемого с помощью кабельного наконечника к металлическим частям рабочего места монтера.

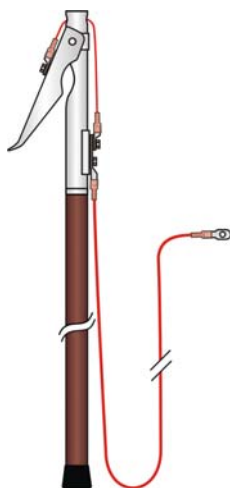


Рис.12

Табл.12 (Рис.12)

Тип (наименование)	ШПП-2
Сечение гибкого медного провода, мм ²	16
Длина гибкого медного провода, мм	1500
Длина изолирующей части штанги, мм	330
Общая длина штанги, м, не менее	625
Масса, кг, не более	1,6

ШТАНГА ДЛЯ ВЫРАВНИВАНИЯ ПОТЕНЦИАЛА

Предназначена для выравнивания потенциала между рабочим местом монтера и крупногабаритными приспособлениями и инструментом, подаваемыми с поверхности земли и имеющими «плавающий» потенциал, при выполнении работ под наведенным напряжением (ВРПН).

Состоит из рукоятки изолирующей стеклопластиковой, рабочей части (крюка), медного гибкого провода, подсоединяемого с помощью кабельного наконечника к металлическим частям рабочего места, предварительно электрически соединенным с экранирующим комплектом (при его применении).

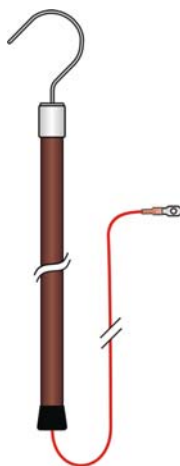


Рис.13

Табл.13 (Рис.13)

Тип (наименование)	ШВП-2
Сечение гибкого медного провода, мм ²	6
Длина гибкого медного провода (вне пределов рукоятки), мм, не менее	900
Длина изолирующей рукоятки, мм	400
Общая длина штанги, мм	585
Масса, кг	0,8

ПЕРЕНОСНЫЕ ЗАЗЕМЛЕНИЯ ДЛЯ РУ

Предназначены для защиты работающих на отключенных участках распределительных устройств от поражения электрическим током при ошибочной подаче напряжения на этот участок.

На переносные заземления для распределительных устройств могут устанавливаться зажимы на провод или на шину разных типоразмеров, литые алюминиевые или стальные (с индексом «С»).

Для закорачивания фаз и их заземления применен медный гибкий провод сечением $16 - 95 \text{ мм}^2$ (класс VI по ГОСТ 22 483-77), покрытый прозрачной полимерной оболочкой для продления срока его службы. По желанию заказчика, особенно при больших сечениях заземляющих проводов (до 230 мм^2), применяется гибкий медный неизолированный провод типа АМГ.

Переносные заземления для распределительных устройств могут комплектоваться как съемными так и несъемными штангами. Однофазные, а также трехфазные трехштанговые заземления для РУ, напряжением 35 кВ и выше, комплектуются съемными штангами с винтовым поджатием для удобства использования и отдельными чехлами для заземлений и штанг. По отдельному заказу могут комплектоваться зажимами с шарнирами. Штанги заземлений для РУ 150кВ и выше изготавливаются составными.

Длины междуфазных проводов и заземляющих спусков, по желанию заказчика, могут быть отличными от табличных.

Конструкция всех заземлений обеспечивает величину тока термической стойкости в течение 3-х секунд – 2,3 кА при сечении заземляющего провода 16 мм^2 , 3,6 кА – при 25 мм^2 , 5,1 кА – при 35 мм^2 , 7,2 кА – при 50 мм^2 , 10,1 кА – при 70 мм^2 и 13,7 кА – при 95 мм^2 .

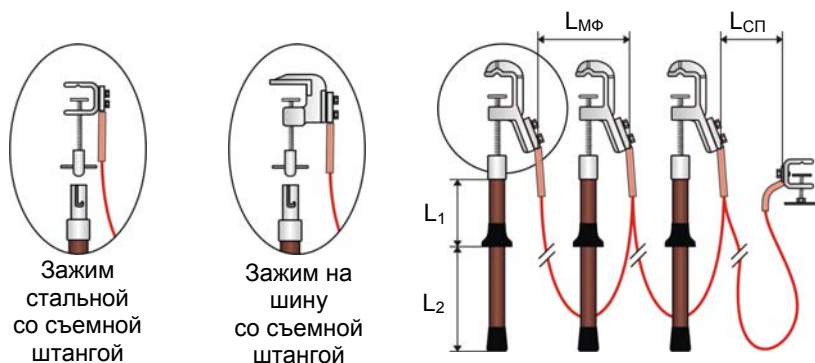


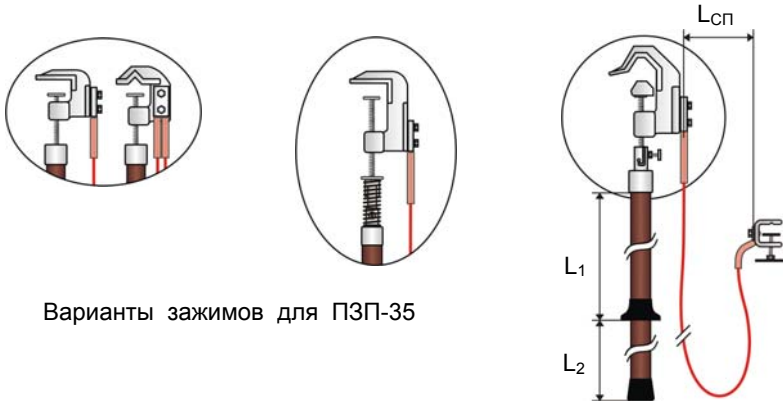
Рис.14

Табл.14 (Рис.14)

Тип (наименование)	Ном. напр., кВ	Сечение заземл. провода, мм ²	Масса компл., кг	Размеры, мм			
				L1	L2	Lмф	Lсп
ПЗП-1000-3	1	16-50	2,1*	40	100	400	2000
ПЗП-1000-3С	1	16-50	2,2*	40	100	400	2000
ПЗП-10-3	10	25-95	4,1**	700	300	1250	2500

* - при сечении заземляющего провода 16мм²

** - при сечении заземляющего провода 25мм²



Варианты зажимов для ПЗП-35

Рис.15

Табл.15 (Рис.15)

Тип (наименование)	Ном. напр., кВ	Сечение заземл. провода, мм ²	Масса компл. *, кг	Размеры, мм		
				L1	L2	Lсп
ПЗП-35	35	25-95	6,0	1100	400	7000
ПЗП-110	110	25-95	8,3	1400	600	10000
ПЗП-150	150	25-95	11,0	2000	800	10000
ПЗП-220	220	25-95	13,0	2500	800	10000

* - при сечении заземляющего провода 25мм²

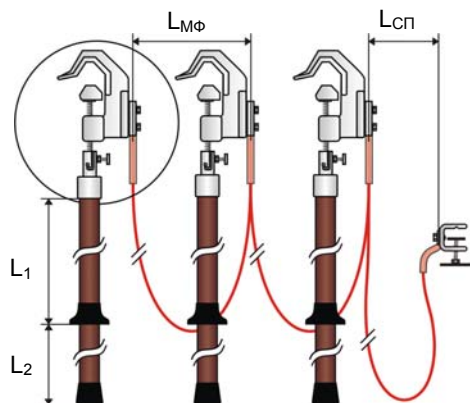
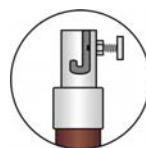
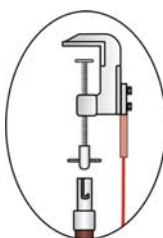
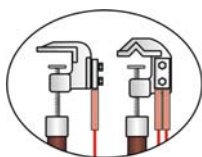


Рис.16

Табл.16 (Рис.16)

Тип (наименование)	Ном. напр., кВ	Сечение заземл. провода, мм ²	Масса компл. *, кг	Размеры, мм			
				L1	L2	Lмф	Lсп
ПЗП-35-3	35	25-95	11,0	1100	400	2500	7000
ПЗП-110-3	110	25-95	14,0	1400	600	3500	10000
ПЗП-150-3	150	25-95	17,5	2000	800	5000	10000
ПЗП-220-3	220	25-95	19,5	2500	800	7000	10000

* - при сечении заземляющего провода 25мм²



Варианты зажимов для ПЗП-35-3

Узел соединения
съёмной штанги с
винтовым
поджатием

Рис. 16а

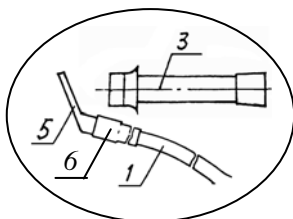
ПЕРЕНОСНЫЕ ЗАЗЕМЛЕНИЯ ДЛЯ РУ С РЕЗЬБОВЫМИ ТОКОСЪЕМНИКАМИ

Предназначены для защиты персонала от поражения электрическим током при работе на отключенном участке электроустановки в случае ошибочной подачи напряжения на этот участок.

Присоединение к токоведущим частям осуществляется посредством стеклопластиковых штанг-рукояток, контактная часть которых навинчивается на свободные концы шпилек (исполнение 1), либо кабельных наконечников, устанавливаемых на свободные концы шпилек и прижимаемых отдельными стеклопластиковыми штангами-рукоятками с винтовой контактной частью (исполнение 2).

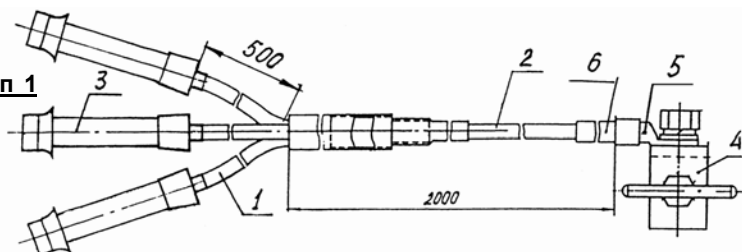
Поставляются в чехлах.

Тип 2



1. Фазные провода
2. Провод-спуск
3. Штанги-рукоятки
4. Заземляющая струбцина
5. Кабельный наконечник
6. Ограничители

Тип 1



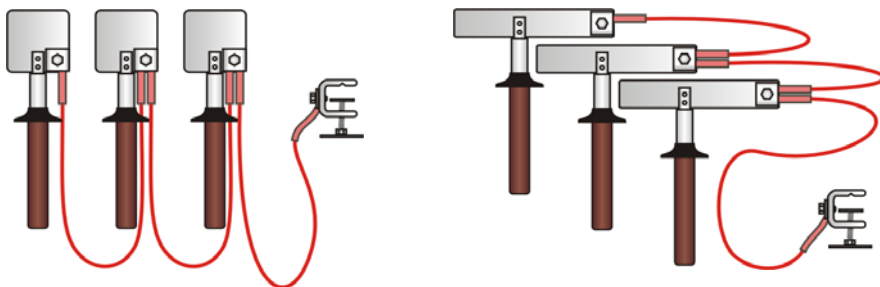
Тип (наименование)	ПЗП-1000-ЗК
Номинальное напряжение электроустановок, Кв	1
Количество заземляемых фаз, шт	3
Сечение заземляющего провода, мм ²	16
Длина заземляющего провода-спуска, м, не менее	2
Длина заземляющего провода фазы, м, не менее	0,4
Диаметр резьбы контактной части штанг, мм	М8, М10
Минимальная длина свободной части шпильки, на которую навинчивается штанга, мм, не менее	13 (10 – для типа 2)
Ток термической стойкости в течение 3 сек, кА	2,3
Масса, кг, не более	1,2

ЗАЗЕМЛЕНИЯ ПЕРЕНОСНЫЕ ДЛЯ РУ С НОЖЕВЫМИ ТОКОСЪЕМНИКАМИ

Предназначены для заземления отключенных токоведущих частей распределительных устройств путем установки ножевых токосъемников (непосредственно в губки) взамен снятых предохранителей. Конструктивно могут изготавливаться двух видов – с короткими ножевыми токосъемниками для установки только в отводящие губки и с длинными ножевыми токосъемниками, одновременно закорачивающими и заземляющими как подводящую, так и отводящую линии.

Ножевые токосъемники соединяются между собой гибкими медными проводниками в прозрачной полимерной оболочке последовательно или веером (типа «звезда»). Из такого же провода изготовлен провод спуска, который с помощью стальной струбицы подсоединяется к заземляющей шине электрооборудования.

Поставляются в чехлах.



ПЗП-1000-3Н-1

ПЗП-1000-3Н-2

Рис.17

Табл.17 (Рис.17)

Тип (наименование)	ПЗП-1000-3Н
Номинальное напряжение электроустановок, кВ	1
Длина заземляющего провода-спуска, м	2,0
Длина каждого закорачивающего провода, м	0,3
Сечение заземляющего провода, мм ²	16/25
Кол-во ножевых токосъемников, шт	3
Кол-во заземляющих струбиц, шт	1
Трехсекундный ток термической стойкости, кА	2,3/3,6
Масса, кг, для S=16 мм ² , не более	2,0

ПЕРЕНОСНОЕ ЗАЗЕМЛЕНИЕ ДЛЯ КОНТАКТНОЙ СЕТИ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ

Переносное заземление для контактной сети железных дорог предназначено для заземления токоведущих проводов контактной сети электрифицированных железных дорог с высотой подвески до 6,8 м от площадки головки рельса.

Отличительные особенности:

- размер профиля, на который возможна установка контактной головки – не менее 50 мм;
- кронштейны для намотки провода в транспортном положении;
- наличие блокирующего устройства, обеспечивающего безопасную последовательность установки и снятия заземления на токоведущие части.

Табл.18 (Рис.18)

Тип (наименование)	ПЗК-2
Длина штанги в собранном виде, м, не более	6,2
Длина штанги в сложенном виде, м, не более	3,3
Усилие прижима контактной головки в пределах, Н	100-150
Тип рельсов, на которые возможна установка заземляющего башмака	Р43, Р50, Р65, Р75
Сечение заземляющего провода, мм ²	50
Длина заземляющего провода, м, не менее	9
Общее сопротивление токоведущих частей, Ом, не более	0,05
Масса, кг, не более	10,0

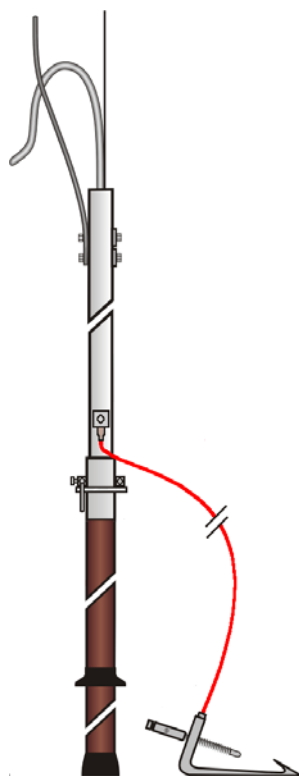


Рис. 18

ЗАЗЕМЛЕНИЯ-НАБРОСЫ ДЛЯ ВЛ

Предназначены для экстренного отключения ВЛ путем заземления и закорачивания проводов воздушных линий напряжением 0,4 – 10 кВ во всех случаях, требующих освобождения работника, оказавшегося под действием электрического тока.

Для удобства переноски и хранения комплект заземления-наброса укладывается в ящик-футляр из влагостойкой фанеры.

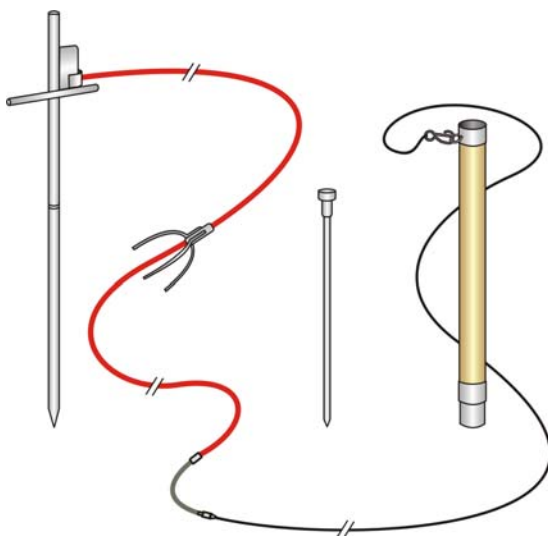


Рис. 19

Табл.19 (Рис.19)

Тип (наименование)	ПЗН-1-2
Номинальное напряжение электроустановок, кВ	0,4 – 10
Сечение закорачивающего провода, мм ²	25-70
Длина закорачивающего провода, м	3
Сечение заземляющего провода, мм ²	25
Длина заземляющего провода, м	15
Длина тягового шнура, м	18
Длина штыря-заземлителя, мм	750
Диаметр штыря-заземлителя, мм	18
Наружный диаметр метательной трубки, мм, не менее	30
Длина метательной трубки с грузом, мм	557
Ток термической стойкости в течение 3 сек, кА	3,6
Масса комплекта наброса, кг, не более (для $S_{зак}=41\text{мм}^2$)	15,5

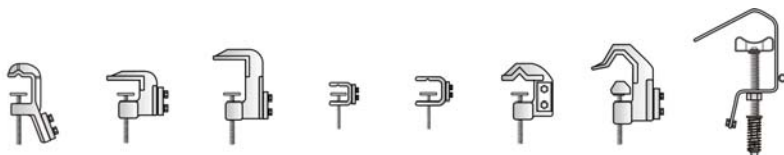
КОНСТРУКЦИИ ЗАЖИМОВ ДЛЯ ВЛ



ЗП ЗП-1 ЗП-2 ЗП-3 ЗПС-1 ЗПС-2 ЗПС-3 ЗСМ-1,2 ЗСМ-3 ЗПШС

	ЗП	ЗП-1	ЗП-2	ЗП-3	ЗПС-1	ЗПС-2	ЗПС-3	ЗСМ-1,2	ЗСМ-3	ЗПШС
Диаметр заземляемого провода, мм	18	19	30	19	19	30	19	30	28	30

КОНСТРУКЦИИ ЗАЖИМОВ ДЛЯ РУ



ЗШП ЗШП-1 ЗШП-2 ЗШС-1 ЗШС-2 ЗП-1 ЗП-2 ЗСМ-4

	ЗШП	ЗШП-1	ЗШП-2	ЗШС-1	ЗШС-2	ЗП-1	ЗП-2	ЗСМ-4
Максимальная толщина (диаметр) заземляемой шины, мм	28 (28)	25	50	27 (27)	27 (27)	22 (22)	(30)	(60)

СТРУБЦИНЫ



С1 – С4



СП1 – СП3

	С1	С2	С3	С4	СП1	СП2	СП3	ЗШП-2
Максимальная толщина заземляющей шины, мм	30	32	30	54	27	27	22	50

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

НПО «ДНЕПРОЭНЕРГОМАШ»

Адрес:

49000,
Украина,
г.Днепропетровск,
ул. Гаванская, 3

Телефоны:

+38 (0562) 36-24-57,
+38 (0562) 371-12-53

Факс:

+38 (0562) 39-87-96

E-mail:

npo-dem@yandex.ru

Сайт:

www.npo-dem.com