

# Компания «ДИЭЛЕКТРИК»

Была основана в 2004 году. На начальном этапе своей деятельности компания занималась производством стеклопластиковых диэлектрических лестниц и стремянок.

С течением времени конструкции изделий совершенствовались с учётом требований наших заказчиков, номенклатура изделий постоянно расширялась, дополнялась принципиально новыми конструкциями. Всего за несколько лет своей деятельности компания заслужила доверие своих клиентов и партнёров

благодаря высокому уровню подготовки сотрудников, постоянному контролю качества продукции, кратчайшим срокам отгрузки, индивидуальному подходу к каждой сделке и каждому клиенту.

В 2006 году мы открыли новое направление деятельности — производство переносных заземлений для ВЛ и РУ и оперативных штанг. Данное направление позволило нам шире охватить рынок электрозащитных средств, подняться на ступень выше в своём профессиональном развитии. Но и на этом этапе мы не остановились.

В 2008 году мы вышли на качественно новый уровень развития производства. Нами был освоен выпуск широкой линейки указателей высокого и низкого напряжения. Благодаря безупречному качеству, наши указатели приобрели большую популярность у наших клиентов и партнёров.

Мы постоянно находимся в поиске новых решений и никогда не останавливаемся на достигнутом, поэтому ежегодное появление новинок продукции стало для нас обычным делом.

На сегодняшний день наша компания является весомым игроком на рынке электрозащитных средств, благодаря грамотно выстроенной и успешно реализуемой стратегии производства и реализации, а также огромным усилиям и энтузиазму коллектива сотрудников.

Мы гордимся своим делом и всегда рады видеть Вас в числе наших партнёров!



ДИЭЛЕКТРИК  
СТОП ТОК

## Содержание

Указатели высокого и низкого напряжения

4

Заземления переносные и штанги оперативные

26

Лестницы и стремянки стеклопластиковые диэлектрические

56

Лестницы и лестницы-стремянки алюминиевые

72



# Указатели

высокого и низкого  
напряжения



ДИЭЛЕКТРИК  
СТОП ТОК

Указатели низкого и высокого напряжения относятся к основным средствам электробезопасности в электроустановках на напряжение до 1000 и свыше 1000 Вольт и предназначены для определения наличия или отсутствия напряжения на токоведущих частях электроустановок.



Все указатели напряжения, производства компании «ДИЭЛЕКТРИК» соответствуют ГОСТ 20493-2001 и успешно прошли испытания в специализированных лабораториях, подтверждением чему является сертификат соответствия.



При эксплуатации в электросетях наши указатели зарекомендовали себя как надежные средства защиты, о чем свидетельствуют многочисленные положительные отзывы и рекомендации.

## Указатели высокого напряжения

Указатели высокого напряжения необходимы при работе в электроустановках постоянного и переменного тока напряжением свыше 1 и до 220кВ и используются для проверки наличия или отсутствия напряжения.

Эти указатели реагируют на емкостный ток, протекающий через указатель при внесении его рабочей части в электрическое поле, образованное токоведущими частями электроустановок, находящимися под напряжением, и «землей» и заземленными конструкциями электроустановок. Компания «ДИЭЛЕКТРИК» производит следующие виды указателей высокого напряжения:

УВНУ-0,04-15ДР — указатели напряжения от 0,4кВ до 15 кВ;

УВН-10Д, УВНУ-10Д, УВНУ-10ДК, УВНУ-10ДШ, УВНУ.ТФ-10Д, УВНУ.ИТФ-10Д — указатели напряжения до 10 кВ;

УВН-35Д, УВНУ-35Д, УВНУ-6-35ДК — указатели напряжения до 35 кВ;

УВН-110Д, УВНУ-110Д, УВНУ-35-110ДК — указатели напряжения до 110 кВ;

УВН-220Д, УВНУ-220Д, УВНУ-35-220ДК — указатели напряжения до 220 кВ.



## Указатели низкого напряжения

В электроустановках напряжением до 1000 Вольт применяются указатели двух типов: двухполюсные и однополюсные. Двухполюсные указатели, работающие при протекании активного тока, предназначены для электроустановок переменного и постоянного тока.

Компания «ДИЭЛЕКТРИК» производит следующие типы указателей низкого напряжения:

УНО.Д, УНН-1Д СЗ — указатели низкого напряжения однополюсные;

ПИН(50-1000В), ПИН(50-1000В)Л, УНН-1Д, УНН-1ДЛ, УНН-1Д Комби, УНН-1Д ВЛ — указатели низкого напряжения двухполюсные.



## Дополнительные устройства

Сигнализатор напряжения индивидуальный универсальный — СНИУ.Д;

устройство проверки указателей напряжения — УПУН.Д.



# Указатель напряжения универсальный двухполюсный

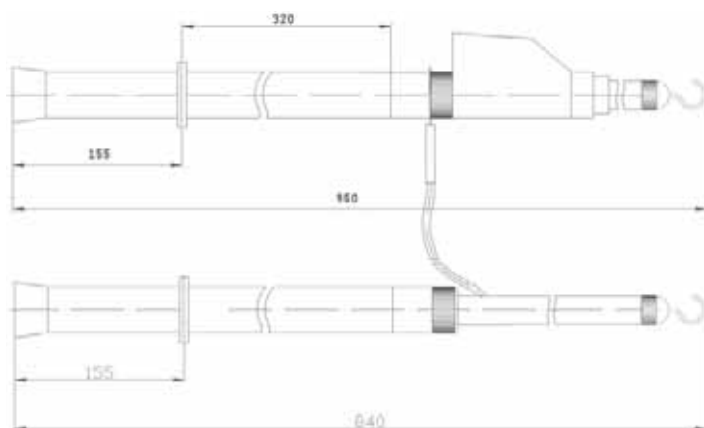
## УВНУ-0,04-15ДР

### Указатель напряжения универсальный двухполюсный

Допустимое напряжение	0,04-15 кВ
Интервал между касанием токоведущих частей и первой вспышкой	не более 1,0 с
Интервал между первой и последующими вспышками при номинальном напряжении 15 кВ	не более 1,0 с
Виды индикации: световая импульсная, прерывисто-звуковая	
Напряжение питания	3,0 В
Источник питания: элементы питания CR 2 фирм DURACELL, SANYO, KODAK или аналоги	
Длина указателя в собранном виде	0,95 м
Длина соединительного провода	не менее 1 м
Масса	не более 0,8 кг
Срок эксплуатации	10 лет

### Дистанционный прибор

Виды индикации: цифровая, световая, прерывисто-звуковая	0,04-15 кВ
Число десятичных разрядов индикации	3
Напряжение питания	3 В
Дальность действия	не менее 50 м
Радиочастота	2433 МГц
Мощность излучения передающего устройства	1 мВт
Литиевые элементы питания: 123 А фирм DURACELL, SANYO, KODAK или аналоги	
Габаритные размеры	100x60x25 мм
Масса	0,09 кг



## Указатель высокого напряжения

## УВН-10Д

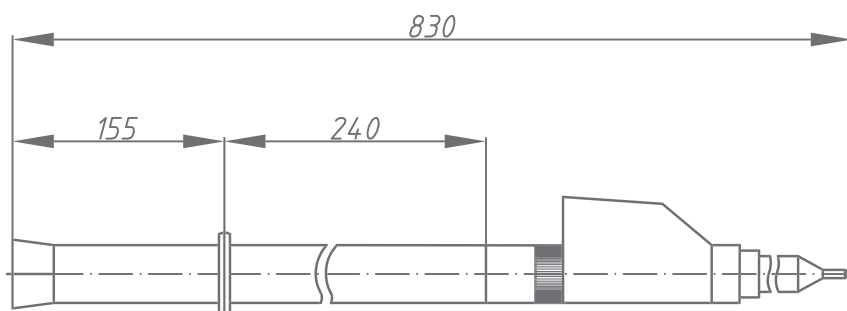
Указатель высокого напряжения УВН-10Д относится к основным электроизолирующим средствам и предназначен для определения наличия или отсутствия напряжения на воздушных линиях электропередачи и других электроустановках переменного тока промышленной частоты напряжением 6–10 кВ.

Указатель имеет наглядную световую сигнализацию, позволяет определить наличие опасного напряжения на ВЛ и ПС 6–10 кВ без заземляющего тросика. Яркая индикация контактной части хорошо заметна даже в солнечный день на фоне неба.

Указатель имеет прочный стеклопластиковый корпус, обеспечивающий надежную изоляцию и нормальное функционирование элементов электроники в течение всего срока эксплуатации.

Напряжение индикации должно составлять не более 25% номинального напряжения электроустановки

Максимальное рабочее напряжение	10,0 кВ
Рабочий диапазон температуры окружающей среды	от -40 до +45°C
Интервал между касанием токоведущих частей 6–10 кВ и первой вспышкой	не более 1,0 с
Интервал между первой и последующими вспышками при номинальном напряжении 10 кВ	не более 1с
Виды индикации: световая	
Длина указателя в собранном виде	0,83 м
Масса	не более 0,35 кг
Срок эксплуатации	10 лет



# Указатель высокого напряжения универсальный

## УВНУ-10Д

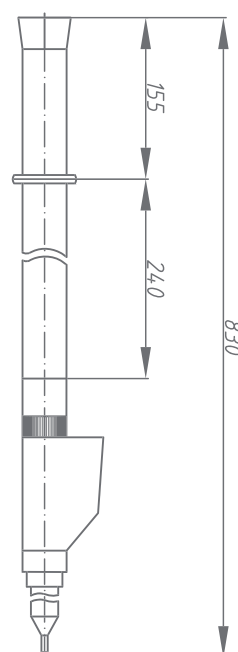
Относится к основным изолирующим электрозащитным средствам и предназначен для определения наличия или отсутствия напряжения в электроустановках постоянного и переменного тока промышленной частоты напряжением 6–10 кВ.

Указатель УВНУ-10Д имеет наглядную комбинированную светозвуковую сигнализацию, позволяет определить наличие опасного напряжения на ВЛ и ПС 6–10 кВ без заземляющего тросика. Яркая индикация контактной части хорошо заметна даже в солнечный день на фоне неба. Используются литиевые элементы питания, заменяемые один раз в 2–3 года.

Указатель имеет прочный стеклопластиковый корпус, обеспечивающий надежную изоляцию и нормальное функционирование элементов электроники в течение всего срока эксплуатации.

Напряжение индикации должно составлять не более 25% номинального напряжения электроустановки

Максимальное рабочее напряжение	10,0 кВ
Рабочий диапазон температуры окружающей среды	от -40 до +45°C
Интервал между касанием токоведущих частей 6–10 кВ и первой вспышкой	не более 1,0 с
Интервал между первой и последующими вспышками при номинальном напряжении 10 кВ	не более 1 с
Виды индикации: световая импульсная, прерывисто-звуковая	
Напряжение питания	3,0 В
Источник питания: элементы питания CR 2 фирм DURACELL, SANYO, KODAK или аналоги	
Длина указателя в собранном виде	0,83 м
Масса	не более 0,5 кг
Срок эксплуатации	10 лет



# Указатель высокого напряжения универсальный комбинированный

## УВНУ-10ДК

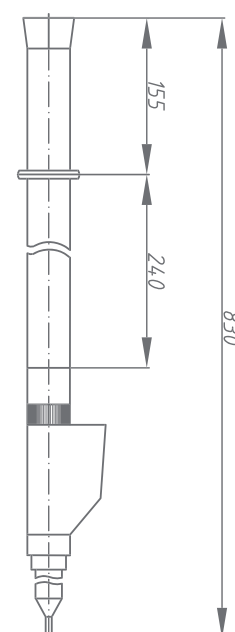
Указатель высокого напряжения универсальный УВНУ-10 ДК с функцией сигнализатора опасного напряжения относится к основным электроизолирующим средствам и предназначен для определения наличия или отсутствия напряжения на воздушных линиях электропередачи и других электроустановках переменного тока промышленной частоты напряжением 6–10 кВ.

Прибор совмещает два способа определения наличия и отсутствия напряжения — бесконтактный (дополнительный) и контактный (основной). Указатель УВНУ-10 ДК имеет наглядную комбинированную светозвуковую сигнализацию, позволяет определить наличие опасного напряжения на ВЛ и ПС 6–10 кВ без заземляющего тросика, Яркая индикация хорошо заметна даже в солнечный день на фоне неба. Используются литиевые элементы питания, заменяемые один раз в 2–3 года.

Указатель имеет прочный стеклопластиковый корпус, обеспечивающий надежную изоляцию и нормальное функционирование элементов электроники в течение всего срока эксплуатации.

Напряжение индикации должно составлять не более 25% номинального напряжения электроустановки

Максимальное рабочее напряжение	10,0 кВ
Рабочий диапазон температуры окружающей среды	от -40 до +45°C
Интервал между касанием токоведущих частей 6–10 кВ и первой вспышкой	не более 1,0 с
Интервал между первой и последующими вспышками при номинальном напряжении 10 кВ	не более 1 с
Виды индикации: световая импульсная, прерывисто-звуковая	
Напряжение питания	3,0 В
Источник питания: элементы питания CR 2 фирм DURACELL, SANYO, KODAK или аналоги	
Длина указателя в собранном виде	0,83 м
Масса	не более 0,35 кг
Срок эксплуатации	10 лет



# Указатель высокого напряжения универсальный

## УВНУ-10ДШ

Указатель высокого напряжения предназначен для определения наличия или отсутствия напряжения на токоведущих частях высоковольтных линий переменного тока 6-10 кВ при контакте с этими частями без подъема на опору, непосредственно с поверхности земли. О наличии переменного тока оповещает звуковой и световой сигнал.



Напряжение индикации должно составлять не более 25% номинального напряжения электроустановки

Максимальное рабочее напряжение	10,0 кВ
Рабочий диапазон температуры окружающей среды	от -40 до +45°C
Интервал между касанием токоведущих частей 6-10 кВ и первой вспышкой	не более 1,0 с
Интервал между первой и последующими вспышками при номинальном напряжении 10 кВ	не более 1 с
Виды индикации: световая импульсная, прерывисто-звуковая	
Напряжение питания	3,0 В
Источник питания: элементы питания CR 2 фирм DURACELL, SANYO, KODAK или аналоги	
Рабочая часть №1 (с крюком и наконечником)	∅25x1500 мм
Рабочая часть №2	∅32x1500 мм
Рабочая часть №3	∅32x1500 мм
Изолирующая часть с индикаторной частью, контактным проводом и рукояткой	∅32x1500 мм
в том числе изолирующая часть не менее 400 мм, рукоятка не менее 900 мм	
Удлинитель рукоятки	∅32x1500 мм



# Указатель высокого напряжения универсальный

## УВНУ.ТФ-10Д

Указатель высокого напряжения универсальный двухполюсный относится к основным электроизолирующим средствам и предназначен для определения наличия или отсутствия напряжения на воздушных линиях электропередачи и других электроустановках переменного тока промышленной частоты напряжением 6–10 кВ, а также для проверки фазировки кабельных линий и силовых трансформаторов.

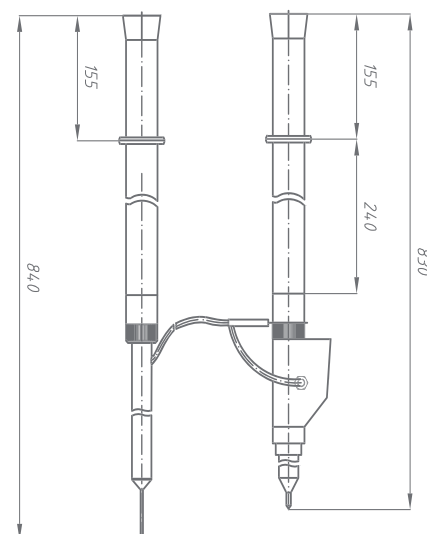
Указатель имеет наглядную комбинированную светозвуковую сигнализацию и позволяет определить наличие опасного напряжения на ВЛ и ПС 6–10 кВ без заземляющего тросика. Яркая индикация контактной части хорошо заметна даже в солнечный день на фоне неба. Используются литиевые элементы питания, заменяемые один раз в 2–3 года. Указатель имеет прочный пластиковый корпус, обеспечивающий надежную изоляцию и нормальное функционирование электронных компонентов в течение всего срока эксплуатации.

Напряжение индикации должно составлять не более 25% номинального напряжения электроустановки

Напряжение индикации указателя при подключении трубки фазировки при номинальном напряжении:

- при схеме «согласно» не ниже 7,6/12,7
- при схеме «встречно» не выше 1,5/2,5 кВ

Максимальное рабочее напряжение	10,0 кВ
Рабочий диапазон температуры окружающей среды	-40 до +45°С
Интервал между касанием токоведущих частей 6–10 кВ и первой вспышкой	не более 1,0 с
Виды индикации: световая импульсная, прерывисто-звуковая	
Напряжение питания	3,0 В
Источник питания: элементы питания CR 2 фирм DURACELL, SANYO, KODAK или аналоги	
Длина указателя в собранном виде/трубки фазировки	0,83/0,84 м
Длина соединительного провода	не менее 1 м
Масса	не более 0,8 кг
Срок эксплуатации	10 лет



# Указатель высокого напряжения универсальный

## УВНУ, ИТФ-10Д

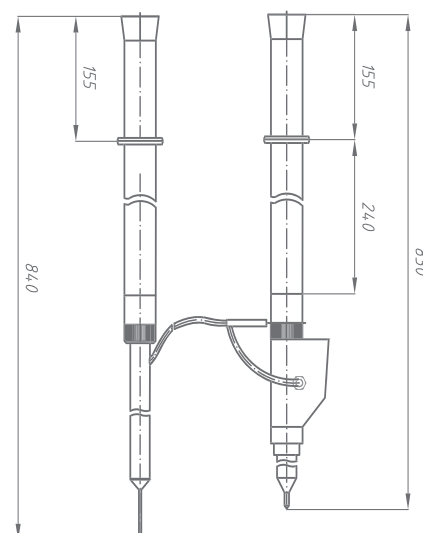
Указатель высокого напряжения универсальный двухполюсный относится к основным электроизолирующим средствам и предназначен для определения наличия или отсутствия напряжения на воздушных линиях электропередачи и других электроустановках переменного тока промышленной частоты напряжением 0,4–10 кВ, а также для проверки фазировки кабельных линий и силовых трансформаторов.

Указатель имеет наглядную цифровую и звуковую сигнализацию, позволяет определить наличие опасного напряжения на ВЛ и ПС 0,4–10 кВ. Яркая индикация контактной части хорошо заметна даже в солнечный день на фоне неба. Используются литиевые элементы питания, заменяемые один раз в 2–3 года.

Указатель имеет прочный пластиковый корпус, обеспечивающий надежную изоляцию и нормальное функционирование электронных компонентов в течение всего срока эксплуатации.



Минимальное напряжение, при котором срабатывает индикация	220 В
Максимальное рабочее напряжение	10,0 кВ
Число десятичных разрядов индикации	3
Рабочий диапазон температуры окружающей среды	от -40 до +45°C
Интервал между касанием токоведущих частей и цифровой индикацией	не более 1,0 с
Виды индикации: цифровая, прерывисто-звуковая	
Напряжение питания	3,0 В
Источник питания: элементы питания CR 2 фирм DURACELL, SANYO, KODAK или аналоги	
Длина указателя в собранном виде/трубки фазировки	0,83/0,84 м
Длина соединительного провода	не менее 1 м
Масса	не более 0,8 кг
Срок эксплуатации	10 лет



# Указатель высокого напряжения

## УВН-35Д

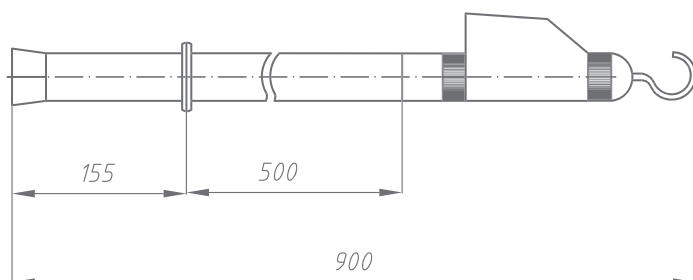
Указатель высокого напряжения УВН-35Д относится к основным электроизолирующим средствам и предназначен для определения наличия или отсутствия напряжения на воздушных линиях электропередачи и других электроустановках переменного тока промышленной частоты напряжением до 35 кВ.

Указатель имеет наглядную световую сигнализацию, позволяет определить наличие опасного напряжения на ВЛ и ПС до 35 кВ без заземляющего тросика. Яркая индикация контактной части хорошо заметна даже в солнечный день на фоне неба.

Указатель имеет прочный стеклопластиковый корпус, обеспечивающий надежную изоляцию и нормальное функционирование элементов электроники в течение всего срока эксплуатации.

Напряжение индикации должно составлять не более 25% номинального напряжения электроустановки

Максимальное рабочее напряжение	35,0 кВ
Рабочий диапазон температуры окружающей среды	-40 до +45°C
Интервал между касанием токоведущих частей 35 кВ и первой вспышкой	не более 1,0 с
Интервал между первой и последующими вспышками при номинальном напряжении 35 кВ	не более 1с
Виды индикации: световая	
Длина указателя в собранном виде	0,9 м
Масса	не более 0,45 кг
Срок эксплуатации	10 лет



# Указатель высокого напряжения универсальный

## УВНУ-35Д

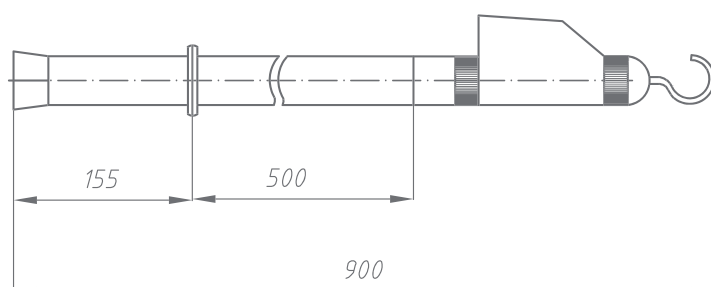
Относится к основным электроизолирующим средствам и предназначен для определения наличия или отсутствия напряжения на воздушных линиях электропередачи и других электроустановках переменного тока промышленной частоты напряжением до 35 кВ.

Указатель имеет наглядную комбинированную светозвуковую сигнализацию, позволяет определить наличие опасного напряжения на ВЛ и ПС до 35 кВ без заземляющего тросика. Яркая индикация контактной части хорошо заметна даже в солнечный день на фоне неба. Используются литиевые элементы питания, заменяемые один раз в 2–3 года.

Указатель имеет прочный стеклопластиковый корпус, обеспечивающий надежную изоляцию и нормальное функционирование элементов электроники в течение всего срока эксплуатации.

Напряжение индикации должно составлять не более 25% номинального напряжения электроустановки

Максимальное рабочее напряжение	35,0 кВ
Рабочий диапазон температуры окружающей среды	от -40 до +45°C
Интервал между касанием токоведущих частей 35 кВ и первой вспышкой	не более 1,0 с
Интервал между первой и последующими вспышками при номинальном напряжении 35 кВ	не более 1 с
Виды индикации: световая импульсная, прерывисто-звуковая	
Напряжение питания	3,0 В
Источник питания: элементы питания CR 2 фирм DURACELL, SANYO, KODAK или аналоги	
Длина указателя в собранном виде	0,9 м
Масса	не более 0,65 кг
Срок эксплуатации	10 лет



# Указатель высокого напряжения универсальный комбинированный

## УВНУ-6-35ДК

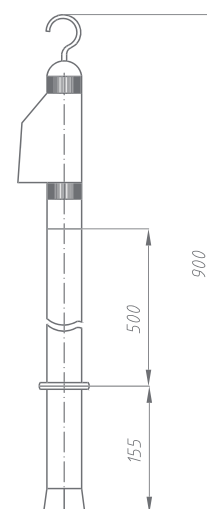
Указатель высокого напряжения универсальный УВНУ-6-35ДК с функцией сигнализатора опасного напряжения относится к основным электроизолирующим средствам и предназначен для определения наличия или отсутствия напряжения на воздушных линиях электропередачи и других электроустановках переменного тока промышленной частоты напряжением до 35 кВ.

Прибор совмещает два способа определения наличия или отсутствия напряжения — бесконтактный (дополнительный) и контактный (основной). Указатель УВНУ-6-35ДК имеет наглядную комбинированную светозвуковую сигнализацию, позволяет определить наличие опасного напряжения на ВЛ и ПС 35 кВ без заземляющего тросика.

Яркая индикация хорошо заметна даже в солнечный день на фоне неба. Используются литиевые элементы питания, заменяемые один раз в 2–3 года. Указатель имеет прочный стеклопластиковый корпус, обеспечивающий надежную изоляцию и нормальное функционирование элементов электроники в течение всего срока эксплуатации.

Напряжение индикации должно составлять не более 25% номинального напряжения электроустановки

Максимальное рабочее напряжение	6,0–35,0 кВ
Рабочий диапазон температуры окружающей среды	-40 до +45°C
Интервал между касанием токоведущих частей 6–35 кВ и первой вспышкой	не более 1,0 с
Интервал между первой и последующими вспышками при номинальном напряжении 6–35 кВ	не более 1с
Виды индикации: световая импульсная, прерывисто-звуковая	
Напряжение питания	3,0 В
Источник питания: элементы питания CR 2 фирм DURACELL, SANYO, KODAK или аналоги	
Длина указателя в собранном виде	0,9 м
Масса	не более 0,45 кг
Срок эксплуатации	10 лет



# Указатель высокого напряжения

## УВН-110Д

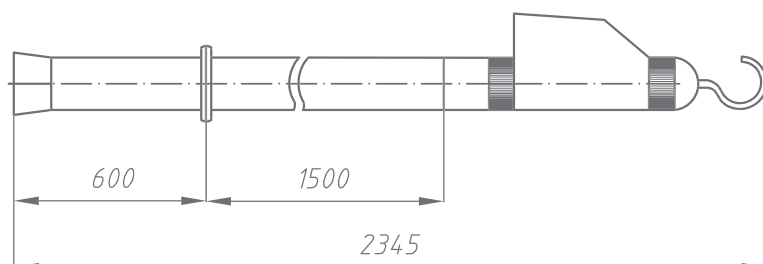
Указатель высокого напряжения УВН-110Д относится к основным электроизолирующим средствам и предназначен для определения наличия или отсутствия напряжения на воздушных линиях электропередачи и других электроустановках переменного тока промышленной частоты напряжением до 110 кВ.

Указатель имеет наглядную световую сигнализацию, позволяет определить наличие опасного напряжения на ВЛ и ПС до 110 кВ без заземляющего тросика. Яркая индикация контактной части хорошо заметна даже в солнечный день на фоне неба.

Указатель имеет прочный стеклопластиковый корпус, обеспечивающий надежную изоляцию и нормальное функционирование элементов электроники в течение всего срока эксплуатации.

Напряжение индикации должно составлять не более 25% номинального напряжения электроустановки

Максимальное рабочее напряжение	110,0 кВ
Рабочий диапазон температуры окружающей среды	от -40 до +45°C
Интервал между касанием токоведущих частей 110 кВ и первой вспышкой	не более 1,0 с
Интервал между первой и последующими вспышками при номинальном напряжении 110 кВ	не более 1 с
Виды индикации: световая	
Длина указателя в собранном виде	2,345 м
Масса	не более 3,0 кг
Срок эксплуатации	10 лет



# Указатель высокого напряжения универсальный

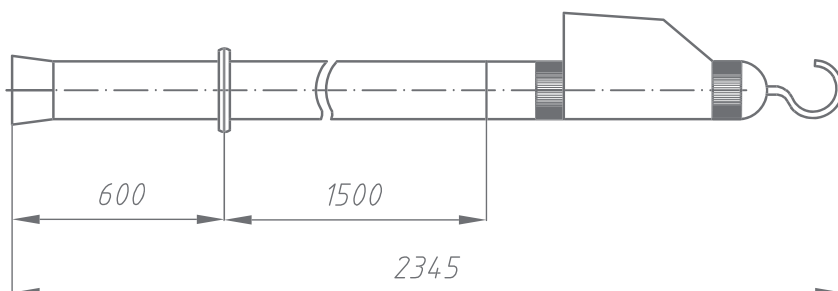
## УВНУ-110Д

Относится к основным электроизолирующим средствам и предназначен для определения наличия или отсутствия напряжения на воздушных линиях электропередачи и других электроустановках переменного тока промышленной частоты напряжением до 110 кВ.

Указатель имеет наглядную комбинированную светозвуковую сигнализацию, позволяет определить наличие опасного напряжения на ВЛ и ПС до 110 кВ без заземляющего тросика. Яркая индикация контактной части хорошо заметна даже в солнечный день на фоне неба. Используются литиевые элементы питания, заменяемые один раз в 2–3 года. Указатель имеет прочный стеклопластиковый корпус, обеспечивающий надежную изоляцию и нормальное функционирование элементов электроники в течение всего срока эксплуатации.

Напряжение индикации должно составлять не более 25% номинального напряжения электроустановки

Максимальное рабочее напряжение	110 кВ
Рабочий диапазон температуры окружающей среды	-40 до +45°C
Интервал между касанием токоведущих частей 110 кВ и первой вспышкой	не более 1,0 с
Интервал между первой и последующими вспышками при номинальном напряжении 110 кВ	не более 1с
Виды индикации: световая импульсная, прерывисто-звуковая	
Напряжение питания	3,0 В
Источник питания: элементы питания CR 2 фирм DURACELL, SANYO, KODAK или аналоги	
Длина указателя в собранном виде	2,345 м
Масса	не более 3 кг
Срок эксплуатации	10 лет



# Указатель высокого напряжения универсальный комбинированный

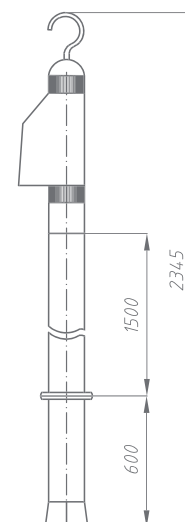
## УВНУ-35-110ДК

Указатель высокого напряжения универсальный УВНУ-35-110ДК с функцией сигнализатора опасного напряжения относится к основным электроизолирующим средствам и предназначен для определения наличия или отсутствия напряжения на воздушных линиях электропередачи и других электроустановках переменного тока промышленной частоты напряжением до 110 кВ.

Прибор совмещает два способа определения наличия или отсутствия напряжения – бесконтактный (дополнительный) и контактный (основной). Указатель УВНУ-35-110ДК имеет наглядную комбинированную светозвуковую сигнализацию, позволяет определить наличие опасного напряжения на ВЛ и ПС до 110 кВ без заземляющего тросика. Яркая индикация хорошо заметна даже в солнечный день на фоне неба. Используются литиевые элементы питания, заменяемые один раз в 2–3 года. Указатель имеет прочный стеклопластиковый корпус, обеспечивающий надежную изоляцию и нормальное функционирование элементов электроники в течение всего срока эксплуатации.

Напряжение индикации должно составлять не более 25% номинального напряжения электроустановки

Максимальное рабочее напряжение	35,0-110,0 кВ
Рабочий диапазон температуры окружающей среды	от -40 до +45°C
Интервал между касанием токоведущих частей 35-110 кВ и первой вспышкой	не более 1,0 с
Интервал между первой и последующими вспышками при номинальном напряжении 35-110 кВ	не более 1 с
Виды индикации: световая импульсная, прерывисто-звуковая	
Напряжение питания	3,0 В
Источник питания: элементы питания CR 2 фирм DURACELL, SANYO, KODAK или аналоги	
Длина указателя в собранном виде	2,345 м
Масса	не более 3,0 кг
Срок эксплуатации	10 лет



## Указатель высокого напряжения

## УВН-220Д

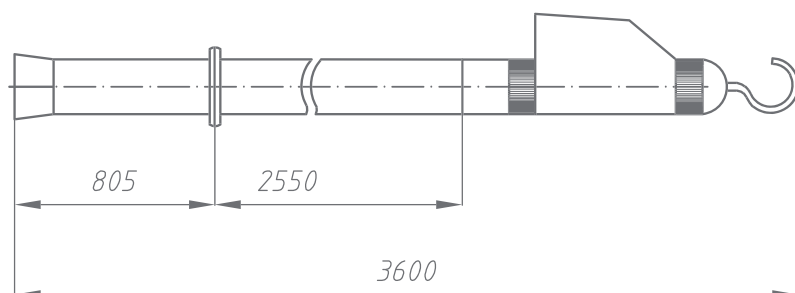
Указатель высокого напряжения УВН-220Д относится к основным электроизолирующим средствам и предназначен для определения наличия или отсутствия напряжения на воздушных линиях электропередачи и других электроустановках переменного тока промышленной частоты напряжением до 220 кВ.

Указатель имеет наглядную световую сигнализацию, позволяет определить наличие опасного напряжения на ВЛ и ПС до 220 кВ без заземляющего тросика. Яркая индикация контактной части хорошо заметна даже в солнечный день на фоне неба.

Указатель имеет прочный стеклопластиковый корпус, обеспечивающий надежную изоляцию и нормальное функционирование элементов электроники в течение всего срока эксплуатации.

Напряжение индикации должно составлять не более 25% номинального напряжения электроустановки

Максимальное рабочее напряжение	220 кВ
Рабочий диапазон температуры окружающей среды	-40 до +45°C
Интервал между касанием токоведущих частей 220 кВ и первой вспышкой	не более 1,0 с
Интервал между первой и последующими вспышками при номинальном напряжении 220 кВ	не более 1с
Виды индикации: световая	
Длина указателя в собранном виде	3,6 м
Масса	не более 4 кг
Срок эксплуатации	10 лет



# Указатель высокого напряжения универсальный

## УВНУ-220Д

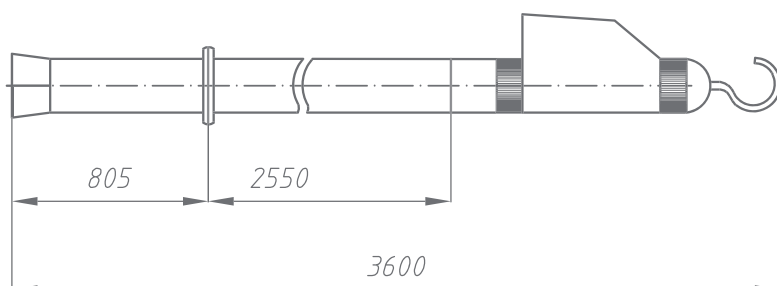
Относится к основным электроизолирующим средствам и предназначен для определения наличия или отсутствия напряжения на воздушных линиях электропередачи и других электроустановках переменного тока промышленной частоты напряжением до 220 кВ.

Указатель имеет наглядную комбинированную светозвуковую сигнализацию, позволяет определить наличие опасного напряжения на ВЛ и ПС до 220 кВ без заземляющего тросика. Яркая индикация контактной части хорошо заметна даже в солнечный день на фоне неба. Используются литиевые элементы питания, заменяемые один раз в 2–3 года.

Указатель имеет прочный стеклопластиковый корпус, обеспечивающий надежную изоляцию и нормальное функционирование элементов электроники в течение всего срока эксплуатации.

Напряжение индикации должно составлять не более 25% номинального напряжения электроустановки

Максимальное рабочее напряжение	220 кВ
Рабочий диапазон температуры окружающей среды	-40 до +45°C
Интервал между касанием токоведущих частей 220 кВ и первой вспышкой	не более 1,0 с
Интервал между первой и последующими вспышками при номинальном напряжении 220 кВ	не более 1с
Виды индикации: световая импульсная, прерывисто-звуковая	
Напряжение питания	3,0 В
Источник питания : элементы питания CR 2 фирм DURACELL, SANYO, KODAK или аналоги	
Длина указателя в собранном виде	3,6 м
Масса	не более 4 кг
Срок эксплуатации	10 лет



# Указатель высокого напряжения универсальный комбинированный

## УВНУ-35-220ДК

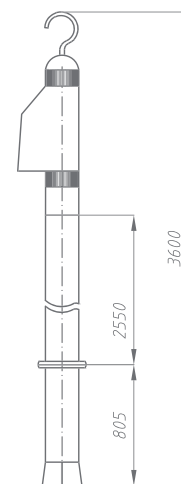
Указатель высокого напряжения универсальный УВНУ-35-220ДК с функцией сигнализатора опасного напряжения относится к основным электроизолирующим средствам и предназначен для определения наличия или отсутствия напряжения на воздушных линиях электропередачи и других электроустановках переменного тока промышленной частоты напряжением до 220 кВ.

Прибор совмещает два способа определения наличия или отсутствия напряжения – бесконтактный (дополнительный) и контактный (основной). Указатель УВНУ-35-220ДК имеет наглядную комбинированную светозвуковую сигнализацию, позволяет определить наличие опасного напряжения на ВЛ и ПС до 220 кВ без заземляющего тросика. Яркая индикация хорошо заметна даже в солнечный день на фоне неба. Используются литиевые элементы питания, заменяемые один раз в 2–3 года.

Указатель имеет прочный стеклопластиковый корпус, обеспечивающий надежную изоляцию и нормальное функционирование элементов электроники в течение всего срока эксплуатации.

Напряжение индикации должно составлять не более 25% номинального напряжения электроустановки

Максимальное рабочее напряжение	35,0-220,0 кВ
Рабочий диапазон температуры окружающей среды	-40 до +45°C
Интервал между касанием токоведущих частей 35-220 кВ и первой вспышкой	не более 1,0 с
Интервал между первой и последующими вспышками при номинальном напряжении 35-220 кВ	не более 1с
Виды индикации: световая импульсная, прерывисто-звуковая	
Напряжение питания	3,0 В
Источник питания: элементы питания CR 2 фирм DURACELL, SANYO, KODAK или аналоги	
Длина указателя в собранном виде	3,6 м
Масса	не более 4 кг
Срок эксплуатации	10 лет



## Указатели низкого напряжения

### УНО.Д

Однополюсный указатель напряжения предназначен для определения наличия напряжения до 500 В в цепях переменного тока, работает при протекании емкостного тока. Указатель имеет световую индикацию.

Диапазон определения напряжения	от 110 до 500 В
Величина тока при максимальном значении напряжения	не более 0,6 мА
Габаритные размеры (мм)	не более 17x17x125
Масса прибора	не более 0,1 кг



### УНН-1Д СЗ

Однополюсный указатель напряжения предназначен для определения наличия напряжения до 1000 В в цепях переменного тока, работает при протекании емкостного тока. Указатель имеет комбинированную светозвуковую индикацию.

Минимальное напряжение, при котором срабатывает индикация	0,025 кВ
Максимальное рабочее напряжение	1,0 кВ
Напряжение питания	3,0 В
Источник питания: элементы питания CR 2 фирм DURACELL, SANYO, KODAK или аналоги	
Длина указателя в собранном виде	0,45 м
Масса	не более 0,25 кг



### ПИН(50-1000В) / ПИН(50-1000В)Л

Двухполюсный указатель предназначен для определения наличия или отсутствия напряжения между неизолированными токоведущими, а также между токоведущими и заземленными частями электроустановок постоянного и переменного тока напряжением до 1000 В, а также для определения фазы. Указатель имеет световую индикацию. ПИН(50-1000В)Л снабжен удлиненными насадками для работы в труднодоступных местах и на воздушных линиях.

Диапазон определения напряжения	50-1000 В
Величина тока при max значении напряжения	10 мА
Длина соединительного провода	1,1 м
Габаритные размеры (мм)	не более 50x50x170 50x50x670
Масса	не более 100 г



## Указатели низкого напряжения

### УНН-1Д / УНН-1ДЛ

Двухполюсный указатель предназначен для определения наличия напряжения до 1000 В в сети постоянного и переменного тока, имеет возможность определения полярности постоянного тока. Указатель имеет световую индикацию. УНН-1ДЛ снабжен удлиненными насадками для работы в труднодоступных местах и на воздушных линиях.

Диапазон определения напряжения	40-1000В
Величина тока при максимальном значении напряжения	10 мА
Длина соединительного провода	не менее 1,1 м
Габаритные размеры (мм)	не более 50x50x170 50x50x670
Масса	не более 100 г



### УНН-1Д КОМБИ

Двухполюсный указатель предназначен для определения наличия или отсутствия напряжения постоянного и переменного тока от 12 до 660 В, а также определения полярности напряжения постоянного тока и фазы сети переменного тока. Указатель имеет световую и звуковую индикацию. Указатель работает при непосредственном прикосновении к токоведущим частям контактами-наконечниками.

Диапазон определения напряжения	12-660 В
Величина тока при максимальном значении напряжения	10 мА
Длина соединительного провода	не менее 1,1 м
Габаритные размеры (мм)	не более 250x60x40
Масса	не более 150 г

### УНН-1Д ВЛ

Двухполюсный указатель предназначен для определения наличия или отсутствия напряжения на воздушных линиях (ВЛ) электропередачи переменного тока напряжением до 0,4 кВ. Указатель может использоваться для проверки совпадения фаз в электроустановках переменного тока напряжением до 0,4 кВ, а также для определения наведенного напряжения и наведенной мощности на ВЛ. Указатель имеет цифровую и звуковую индикацию.

Диапазон определения напряжения	25-400 В
Длина соединительного провода	не менее 1,5 м
Габаритные размеры (мм)	не более 860x70x50
Масса	не более 730 г



# Сигнализатор напряжения индивидуальный универсальный

## СНИУ.Д 6-10

Сигнализатор предназначен для оповещения звуковым и световым сигналом о приближении к токоведущим частям ВЛ электропередач 6-10кВ (35кВ) частотой 50 Гц, находящихся под напряжением. Тревожная звуковая индикация и автономное самотестирование прибора, гарантирует надежное определение наличия опасного напряжения и обеспечивает доверие пользователя.

Применение сигнализатора СНИУ.Д позволяет предупреждать случаи ошибочного попадания персонала на находящиеся под напряжением элементы электроустановок. Малые габариты и вес, возможность удобного крепления прибора к каскам разных типов и наличие встроенной схемы самоконтроля исправности прибора делают его удобным в эксплуатации для ремонтного персонала электрических сетей и промышленных предприятий при работе на ВЛ 6-10 кВ (35кВ).

Дистанция срабатывания СНИУ.Д при напряжении 6-10(35)кВ	не менее 2,0 м
Потребляемый ток в ждущем режиме	не более 250мкА
Габаритные размеры	85x40x30 мм
Вес	80 г



# Устройство проверки указателей напряжения

## УПУН.Д

Предназначено для оперативной проверки работоспособности указателей напряжения 6 - 10 кВ всех типов и производителей.

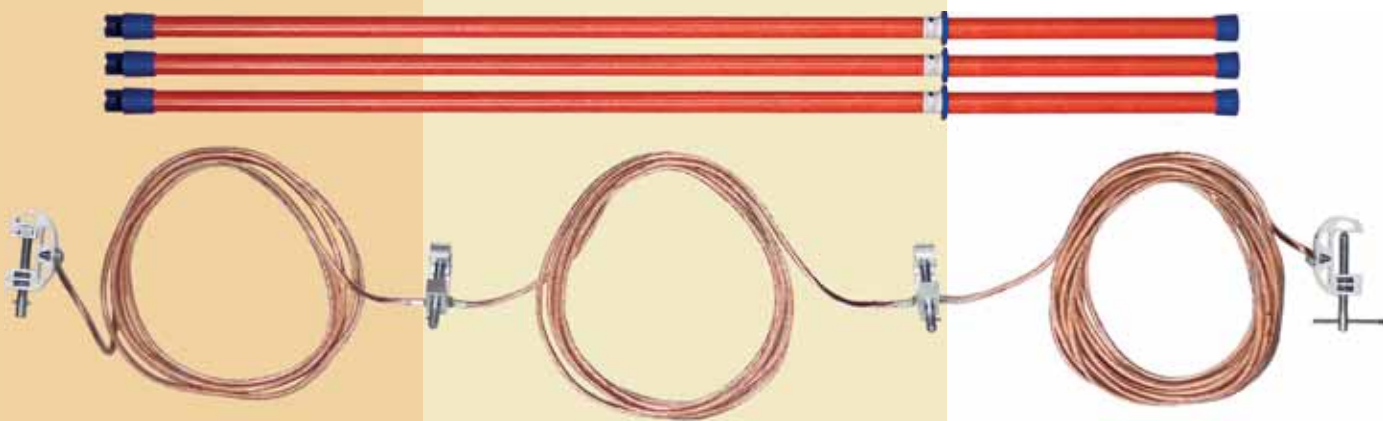
Принцип действия устройства основан на принципе пьезоэффекта (пьезоэлемент) без источника питания. Конструкция прибора обеспечивает возможность проверки указателей напряжения от 6 до 10 кВ с контактом наконечника любого вида (штырь, крюк, вилка и т.д.).

Габаритные размеры	не более 150x135x27 мм
Напряжение на выходе	6,5 кВ
Рабочий диапазон температуры окружающей среды	-40 до +45°C
Масса	не более 200 г



# Заземления перенесные и штанги оперативные

Переносные заземления и оперативные штанги относятся к основным изолирующим электрозащитным средствам для высоковольтных линий и электроустановок напряжением выше 1000 В. Инструмент диэлектрический.



Вся продукция сертифицирована и прошла испытания в Испытательном центре технических измерений, безопасности и разработок, а также в Испытательном центре высоковольтного электрооборудования Энергетического института им. Г.М.Кржижановского.

## Переносные заземления

Переносные заземления предназначены для защиты работающих на отключенных участках электросетей в случае ошибочной подачи напряжения на эти участки или появления на них наведенного напряжения.

Изготавливаются с медным проводом как стандартного сечения (16-, 25 мм<sup>2</sup>), так и нестандартного (35-, 50-, 70-, 95 мм<sup>2</sup>). Провод высокого класса гибкости в прозрачной полиуретановой изоляции, которая сохраняет эластичные свойства и не разрушается в температурном диапазоне от -55 до +60°С. Компания «ДИЭЛЕКТРИК» производит следующие виды переносных заземлений:



ЗПЛ-Д, ПЗУ-Д, ПЗ-Д — заземления переносные для высоковольтных линий электропередачи;

ЗПЛ-1 Д СИП (закоротка и заземляющий спуск) — заземления переносные для СИП;

КШЗ-Д, УНП-Д — приспособления для наложения заземления без подъема на опору ЛЭП;

ЗПП-Д, ПЗРУ-Д — заземления переносные для распределительных устройств;

ЗПМ-Д, ЗПС-Д — заземления переносные для пожарных машин и стволов;

ПЗТ-Д — заземления переносные для грозозащитного троса.

Заземления переносные, производства компании «ДИЭЛЕКТРИК», соответствуют ГОСТ Р 51853-2001



## Инструмент диэлектрический

Клещи для смены предохранителей – КСП.Д;

ножницы с изолирующими рукоятками – НД-1Д, НД-10Д;

кабелерезы с изолирующими рукоятками – КД-1Д, КД-10Д.

Инструмент диэлектрический, производства компании «ДИЭЛЕКТРИК», соответствуют ГОСТ 11516-94

## Оперативные штанги

Оперативные штанги необходимы при работе в электроустановках постоянного и переменного тока частотой 50Гц и напряжением до 220 кВ. В зависимости от назначения применяются для включения и отключения однополюсных разъединителей, для замены трубчатых высоковольтных предохранителей, установки деталей разрядников, для наложения заземления в электроустановках, а также для освобождения пострадавшего от электрического тока. Компания «ДИЭЛЕКТРИК» производит следующие виды оперативных штанг:

штанги изолирующие оперативные ШО-Д;

штанги изолирующие оперативно-универсальные ШОУ-Д;

штанги изолирующие для наложения заземлений ШЗП-Д;

штанги изолирующие оперативно-спасательные ШОС-Д.

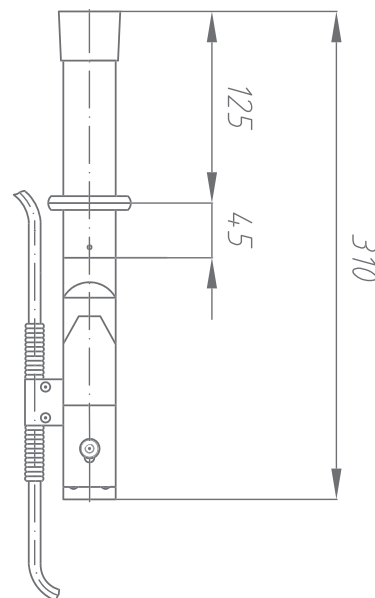
Штанги оперативные, производства компании «ДИЭЛЕКТРИК», соответствуют ГОСТ 20494-2001



# Заземление переносное для высоковольтных линий

## ПЗУ-1Д

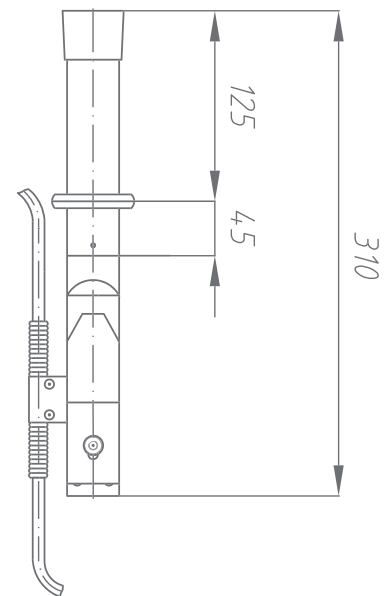
Номинальноенапряжение (кВ)	до 1,0
Ток термической стойкости (кА/3 сек)	2,3
Ток динамической стойкости (кА/3 сек)	14,0
Количество штанг (шт.)	5
Количество фаз	3
Сечение заземляющего провода (мм <sup>2</sup> )	16,0
Длина провода между фазами (м)	0,8
Длина изолирующей части штанги (мм)	35,0
Длина рукоятки (мм)	125,0
Длина заземляющего спуска (м)	-
Общая длина штанги (мм)	310,0
Общая длина заземляющего провода (м)	3,2
Вес (кг)	1,8



# Заземление переносное для высоковольтных линий

## ЗПЛ-1Д

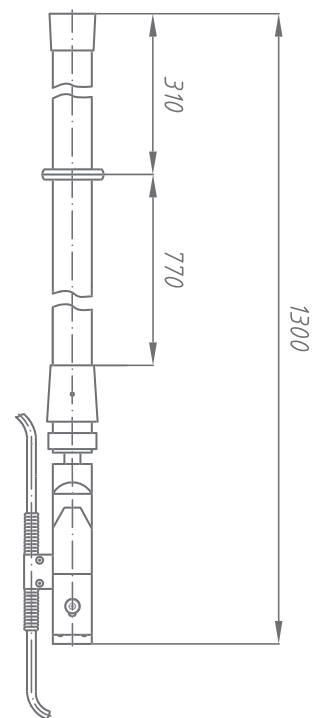
Номинальное напряжение (кВ)	до 1,0
Ток термической стойкости (кА/3 сек)	2,3
Ток динамической стойкости (кА)	14,0
Количество штанг (шт.)	5
Количество фаз	3
Сечение заземляющего провода (мм <sup>2</sup> )	16,0
Длина провода между фазами (м)	0,8
Длина изолирующей части штанги (мм)	35,0
Длина рукоятки (мм)	125,0
Длина заземляющего спуска (м)	9,0
Общая длина штанги (мм)	310,0
Общая длина заземляющего провода (м)	12,2
Вес (кг)	3,8



# Заземление переносное для высоковольтных линий

## ЗПЛ-10Д / ЗПЛ-10-ЗД

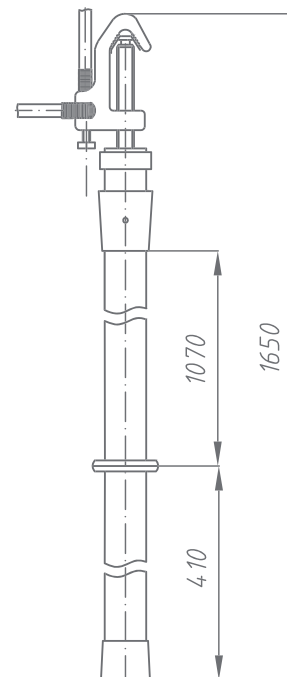
Номинальноенапряжение (кВ)	до 10,0
Ток термической стойкости (кА/3 сек)	3,6
Ток динамической стойкости (кА/3 сек)	22,0
Количество штанг (шт.)	1 / 3
Количество фаз	3
Сечение заземляющего провода (мм <sup>2</sup> )	25,0
Длина провода между фазами (м)	1,6
Длина изолирующей части штанги (мм)	770,0
Длина рукоятки (мм)	310,0
Длина заземляющего спуска (м)	10,0
Общая длина штанги (мм)	1300,0
Общая длина заземляющего провода (м)	13,2
Вес (кг)	5,2 / 6,2



# Заземление переносное для высоковольтных линий

## ЗПЛ-35-1Д

Номинальное напряжение (кВ)	до 35,0
Ток термической стойкости (кА/3 сек)	3,6
Ток динамической стойкости (кА)	22,0
Количество штанг (шт.)	1
Количество фаз	1
Сечение заземляющего провода (мм <sup>2</sup> )	25,0
Длина провода между фазами (м)	-
Длина изолирующей части штанги (мм)	1070,0
Длина рукоятки (мм)	410,0
Длина заземляющего спуска (м)	12,0
Общая длина штанги (мм)	1650,0
Общая длина заземляющего провода (м)	12,0
Вес (кг)	5,0

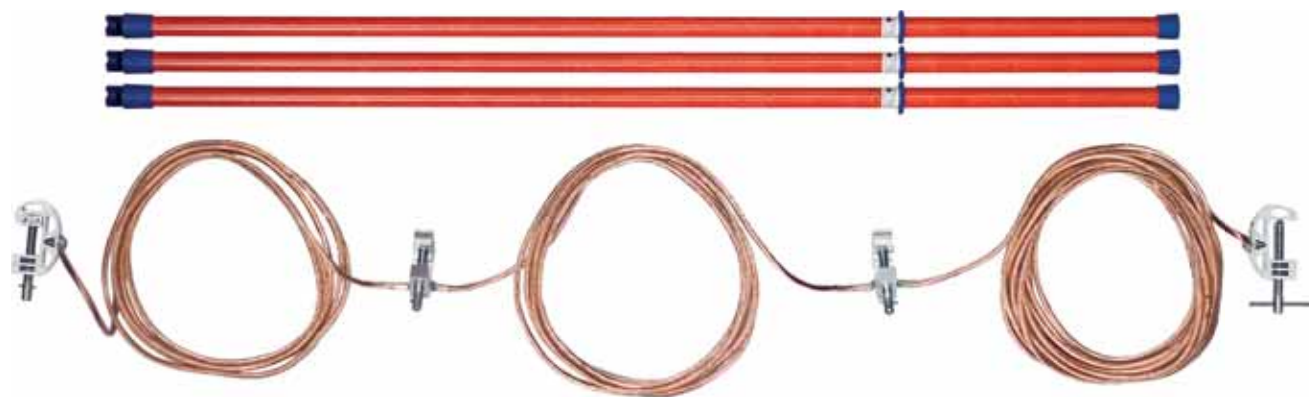
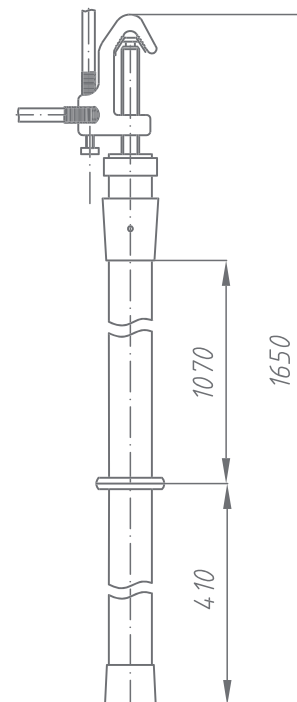


# Заземление переносное для высоковольтных линий



## ЗПЛ-35-ЗД

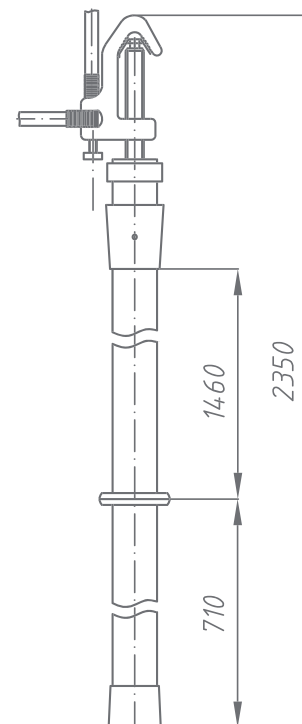
Номинальное напряжение (кВ)	до 35,0
Ток термической стойкости (кА/3 сек)	3,6
Ток динамической стойкости (кА/3 сек)	22,0
Количество штанг (шт.)	3
Количество фаз	3
Сечение заземляющего провода (мм <sup>2</sup> )	25,0
Длина провода между фазами (м)	4,5
Длина изолирующей части штанги (мм)	1070,0
Длина рукоятки (мм)	410,0
Длина заземляющего спуска (м)	12,0
Общая длина штанги (мм)	1650,0
Общая длина заземляющего провода (м)	21,0
Вес (кг)	9,5



# Заземление переносное для высоковольтных линий

## ЗПЛ-110-1Д

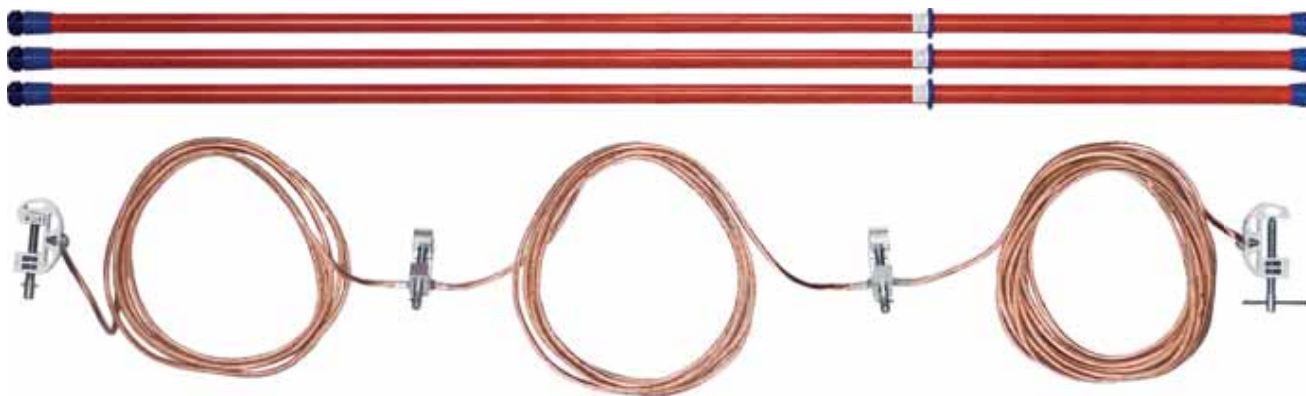
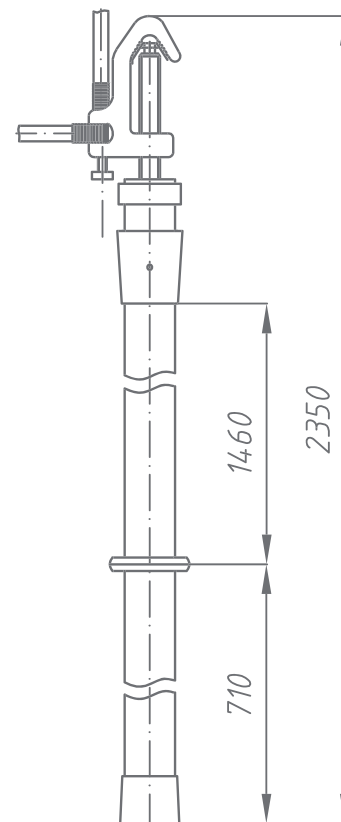
Номинальное напряжение (кВ)	до 110,0
Ток термической стойкости (кА/3 сек)	3,6
Ток динамической стойкости (кА)	22,0
Количество штанг (шт.)	1
Количество фаз	1
Сечение заземляющего провода (мм <sup>2</sup> )	25,0
Длина провода между фазами (м)	-
Длина изолирующей части штанги (мм)	1460,0
Длина рукоятки (мм)	710,0
Длина заземляющего спуска (м)	12,0
Общая длина штанги (мм)	2350,0
Общая длина заземляющего провода (м)	12,0
Вес (кг)	5,5



# Заземление переносное для высоковольтных линий

## ЗПЛ-110-ЗД

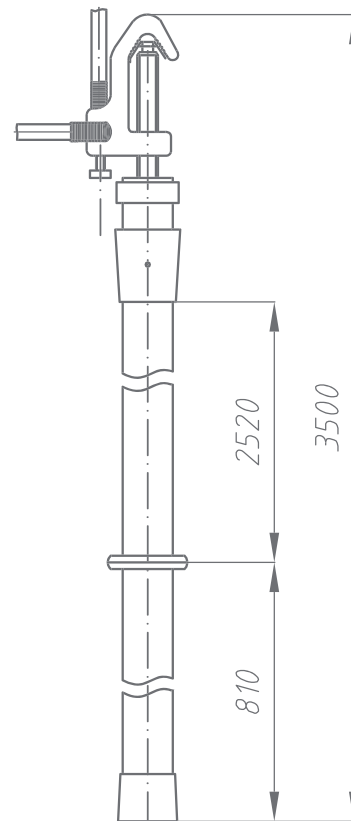
Номинальное напряжение (кВ)	до 110,0
Ток термической стойкости (кА/3 сек)	3,6
Ток динамической стойкости (кА/3 сек)	22,0
Количество штанг (шт.)	3
Количество фаз	3
Сечение заземляющего провода (мм <sup>2</sup> )	25,0
Длина провода между фазами (м)	6,0
Длина изолирующей части штанги (мм)	1460,0
Длина рукоятки (мм)	710,0
Длина заземляющего спуска (м)	12,0
Общая длина штанги (мм)	2350,0
Общая длина заземляющего провода (м)	24,0
Вес (кг)	10,5



# Заземление переносное для высоковольтных линий

## ЗПЛ-220-1Д

Номинальноенапряжение (кВ)	до 220,0
Ток термической стойкости (кА/3 сек)	3,6
Ток динамической стойкости (кА)	22,0
Количество штанг (шт.)	1
Количество фаз	1
Сечение заземляющего провода (мм <sup>2</sup> )	25,0
Длина провода между фазами (м)	-
Длина изолирующей части штанги (мм)	2520,0
Длина рукоятки (мм)	810,0
Длина заземляющего спуска (м)	15,0
Общая длина штанги (мм)	3500,0
Общая длина заземляющего провода (м)	15,0
Вес (кг)	7,0

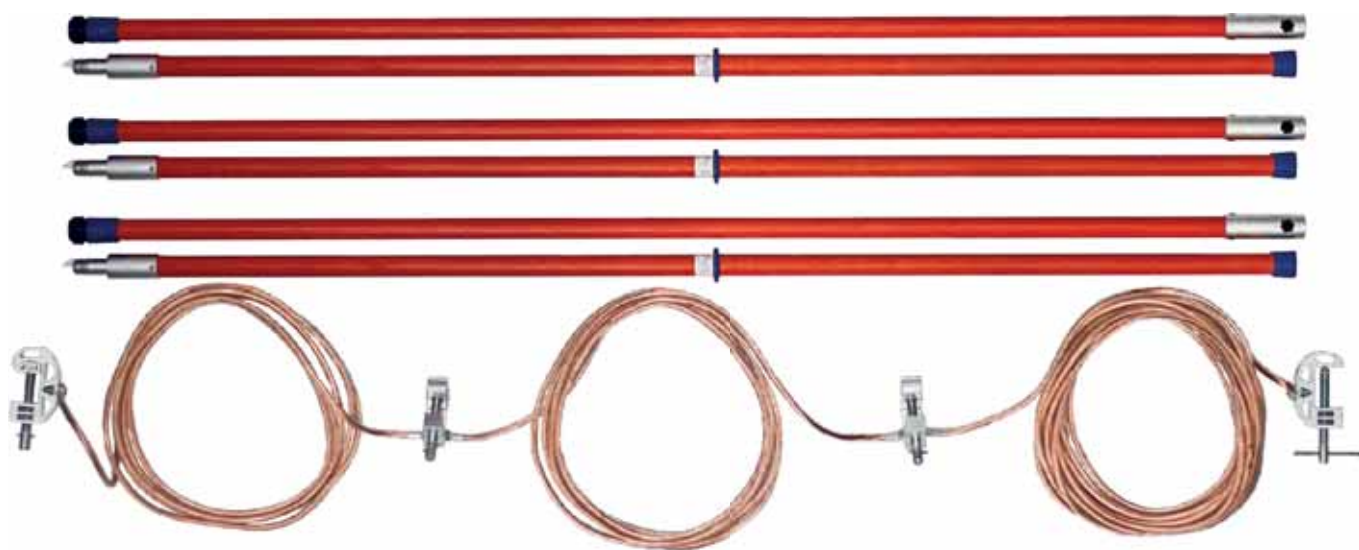
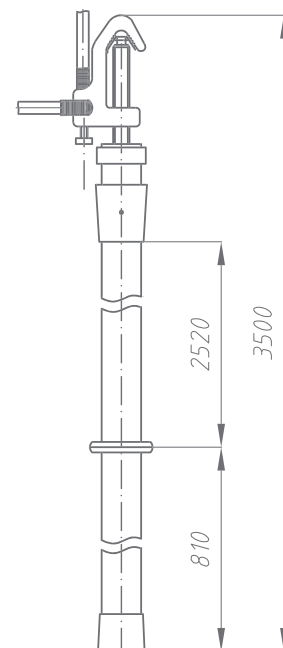


# Заземление переносное для высоковольтных линий



## ЗПЛ-220-ЗД

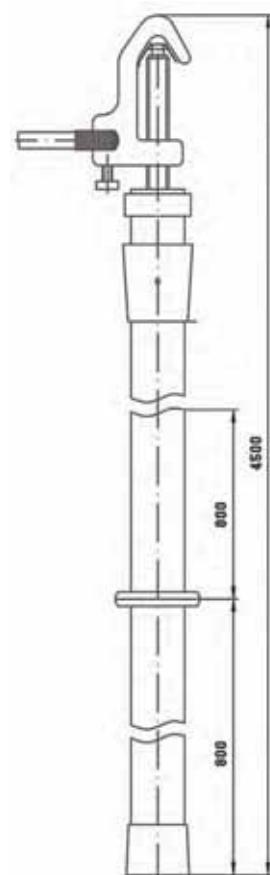
Номинальное напряжение (кВ)	до 220,0
Ток термической стойкости (кА/3 сек)	3,6
Ток динамической стойкости (кА/3 сек)	22,0
Количество штанг (шт.)	3
Количество фаз	3
Сечение заземляющего провода (мм <sup>2</sup> )	25,0
Длина провода между фазами (м)	9,0
Длина изолирующей части штанги (мм)	2520,0
Длина рукоятки (мм)	810,0
Длина заземляющего спуска (м)	15,0
Общая длина штанги (мм)	3500,0
Общая длина заземляющего провода (м)	33,0
Вес (кг)	16,0



# Заземление переносное для высоковольтных линий

## ПЗ-110-220 Д

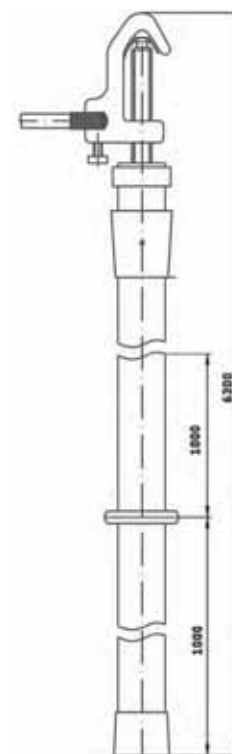
Номинальное напряжение (кВ)	до 220
Ток термической стойкости (кА/3 сек)	3,6
Ток динамической стойкости (кА)	22,0
Количество штанг (шт.)	1
Количество фаз	1
Сечение заземляющего провода (мм <sup>2</sup> )	25
Длина провода между фазами (м)	-
Длина изолирующей части штанги (мм)	700,0
Длина рукоятки (мм)	800,0
Длина заземляющего спуска (м)	2,0
Общая длина штанги с зажимом в собранном виде не более 4500 мм., в том числе:	
звено № 1 с струбциной (алюминиевая труба)	∅25x1500
звено № 2 (алюминиевая труба)	∅32x1500
звено № 3 (изолирующая стеклопластиковая штанга)	∅30x1500
Общая длина заземляющего провода (м)	2,0
Вес (кг)	4,5



# Заземление переносное для высоковольтных линий

## ПЗ-330-500 Д

Номинальное напряжение (кВ)	до 500
Ток термической стойкости (кА/3 сек)	3,6
Ток динамической стойкости (кА)	22,0
Количество штанг (шт.)	1
Количество фаз	1
Сечение заземляющего провода (мм <sup>2</sup> )	25
Длина провода между фазами (м)	-
Длина изолирующей части штанги (мм)	1000,0
Длина рукоятки (мм)	1000,0
Длина заземляющего спуска (м)	3,0
Общая длина штанги с зажимом в собранном виде не более 6300 мм., в том числе:	
звено № 1 с струбциной (алюминиевая труба)	∅25x2100
звено № 2 (алюминиевая труба)	∅32x2100
звено № 3 (изолирующая стеклопластиковая штанга)	∅30x2100
Общая длина заземляющего провода (м)	3,0
Вес (кг)	6,5



## Заземление переносное

### для СИП ЗПЛ-1 Д СИП

#### Закоротка

Номинальное напряжение (кВ)	1
Ток термической стойкости (кА/3 сек)	2,3
Ток динамической стойкости (кА)	14,0
Количество штепсельных патронов с байонетными разъемами (шт.)	6
Сечение заземляющего провода (мм <sup>2</sup> )	16
Длина межфазных перемычек не менее (м)	0,3
Длина заземляющего спуска (м)	-
Общая длина провода (м)	2,1
Вес (кг)	0,8

#### Заземляющий спуск

Номинальное напряжение (кВ)	1
Ток термической стойкости (кА/3 сек)	2,3
Ток динамической стойкости (кА)	14,0
Штепсельная вилка со штыковым замком (шт.)	1
Сечение заземляющего провода (мм <sup>2</sup> )	16
Длина межфазных перемычек не менее (м)	-
Длина заземляющего спуска (м)	10,0
Общая длина провода (м)	10,0
Вес (кг)	2,0



# Заземление переносное для высоковольтных линий

## УНП-10БД (наброс)

Предназначено для экстренного заземления воздушных линий до 10 кВ посредством осуществления короткого замыкания между проводами ВЛ и закорачивающим проводом, соединенным с «землей».

Номинальное напряжение (кВ)	0,4 — 10,0
Длина заземляющего провода (м)	14,5
Сечение заземляющего провода (мм <sup>2</sup> )	16
Сечение закорачивающего провода (мм <sup>2</sup> )	70,0
Длина закорачивающего провода (м)	6,5
Диаметр изолирующего фала (мм)	5,0
Длина изолирующего фала (м)	26,0
Длина заземляющего штыря (мм)	1000,0
Диаметр заземляющего штыря (мм)	20,0
Диаметр барабана (мм)	300,0
Масса (кг)	11,5

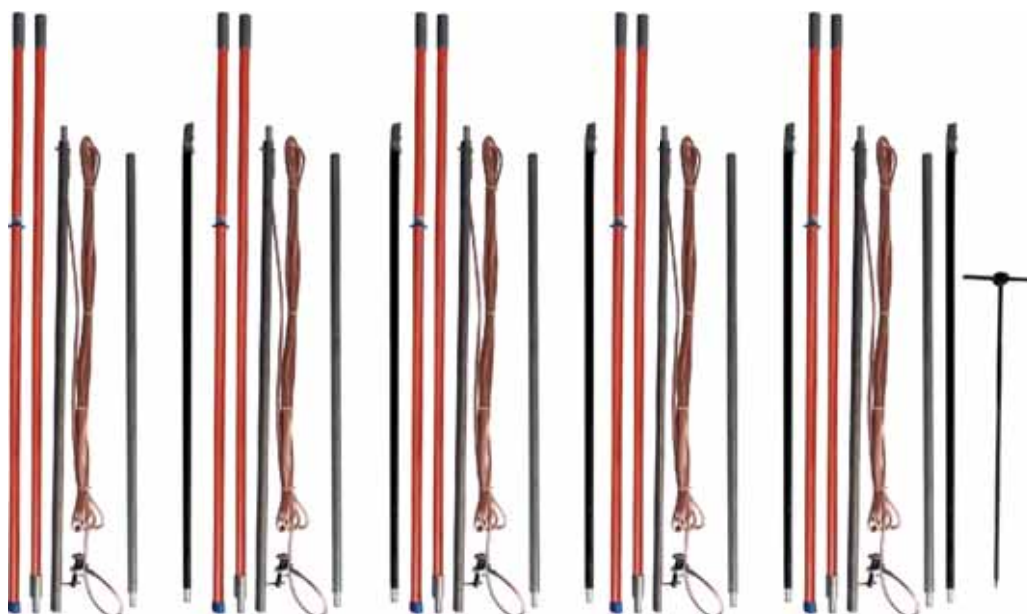
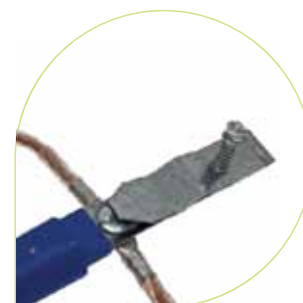


# Комплект для заземления высоковольтных линий

## КШЗ-(0,4-10)Д / КШЗ-10Д

Комплект предназначен для заземления проводов отключенных воздушных линий электропередачи напряжением до 10 кВ без подъема на опору, непосредственно с поверхности земли.

Номинальное напряжение заземляемых ВЛ (кВ) (КШЗ-(0,4-10)Д / КШЗ-10Д)	0,4-10/6-10
Указатель напряжения, входящий в комплект (КШЗ-(0,4-10)Д / КШЗ-10Д) УВНУ-0,4-1ДШ+УВНУ-10ДШ/ УВНУ-10ДШ	
Сечение заземляющего провода (мм <sup>2</sup> )	25
Количество штанг (шт) (КШЗ-(0,4-10)Д / КШЗ-(6-10)Д)	5/3
Общая длина заземляющей штанги (м)	4800
Тип заземляющей штанги	Сборная
Количество звеньев заземляющей штанги (шт.)	3
Общая длина изолирующей штанги (мм)	3200
Количество звеньев изолирующей штанги (шт.)	2
Длина изолирующей части не менее (мм)	2000
Длина рукоятки не менее (мм)	1000
Длина заземляющего спуска (м)	6
Ток термической стойкости (кА/3 сек)	3,6
Ток электродинамической стойкости (кА)	22,0
Общая масса комплекта (кг) (КШЗ-(0,4-10)Д / КШЗ-(6-10)Д)	24/18,5



# Указатели высокого напряжения универсальные

## УВНУ-0,4-1ДШ и УВНУ-10ДШ

Минимальное напряжение, при котором срабатывает индикация (УВНУ-0,4-1ДШ/ УВНУ-10ДШ)	0,2 / 1,5 кВ
Максимальное рабочее напряжение (УВНУ-0,4-1ДШ/ УВНУ-10ДШ)	1,0 / 10,0 кВ
Рабочий диапазон температуры окружающей среды	от -40 до +45°С
Интервал между касанием токоведущих частей и первой вспышкой	не более 1,0 с
Интервал между первой и последующими вспышками при номинальном напряжении	не более 1,0 с
Виды индикации: световая импульсная, прерывисто-звуковая	
Напряжение питания	3,0 В
Источник питания: элементы питания CR 2 фирм DURACELL, SANYO, KODAK или аналоги	
Рабочая часть №1 (с крюком и наконечником)	ø25x1500 мм
Рабочая часть №2	ø32x1500 мм
Рабочая часть №3	ø32x1500 мм
Изолирующая часть с индикаторной частью, контактным проводом и рукояткой, в том числе изолирующая часть не менее 400 мм, рукоятка не менее 900 мм	ø32x1500 мм
Удлинитель рукоятки	ø32x1500 мм

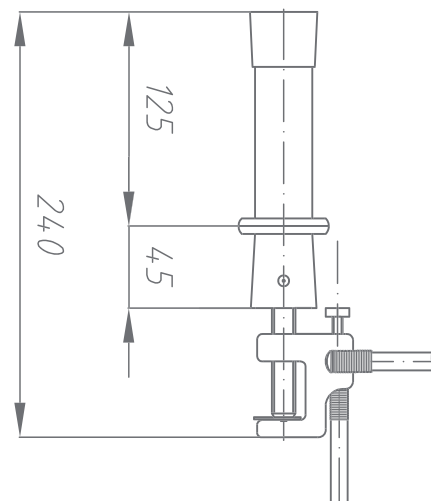




# Заземление переносное для распределительных устройств

## ПЗРУ-1Д

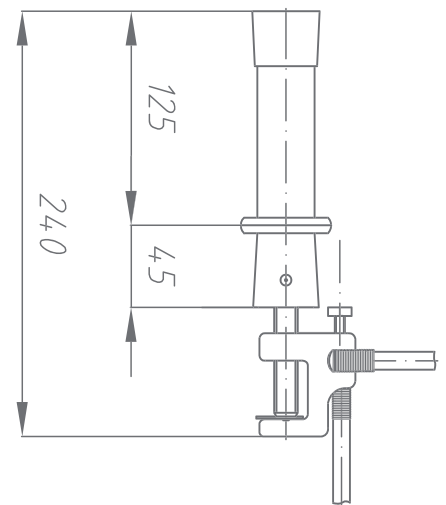
Номинальное напряжение (кВ)	До 1.0
Ток термической стойкости (кА/3 сек)	2.3
Ток динамической стойкости (кА)	14.0
Количество штанг (шт)	3
Количество фаз	3
Сечение заземляющего провода (мм <sup>2</sup> )	16.0
Длина провода между фазами (мм)	400,0
Длина изолирующей части штанги (мм)	35.0
Длина рукоятки (мм)	125.0
Длина заземляющего спуска (м)	2.0
Общая длина штанги (мм)	240.0
Общая длина заземляющего провода (м)	2.8
Вес (кг)	2.0



# Заземление переносное для распределительных устройств

## ПЗРУ-2Д

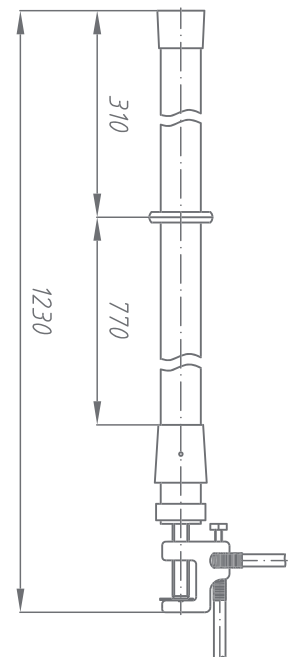
Номинальное напряжение (кВ)	до 1,0
Ток термической стойкости (кА/3 сек)	2,3
Ток динамической стойкости (кА/3 сек)	14,0
Количество штанг (шт.)	2
Количество фаз	3
Сечение заземляющего провода (мм <sup>2</sup> )	16,0
Длина провода между фазами (м)	400,0
Длина изолирующей части штанги (мм)	35,0
Длина рукоятки (мм)	125,0
Длина заземляющего спуска (м)	2,0
Общая длина штанги (мм)	240,0
Общая длина заземляющего провода (м)	2,8
Вес (кг)	2,0



# Заземление переносное для распределительных устройств

## ЗПП-15Д

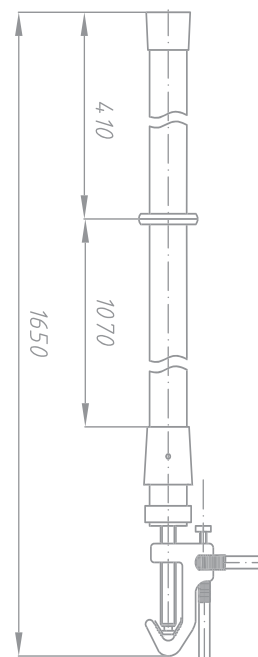
Номинальное напряжение (кВ)	до 15,0
Ток термической стойкости (кА/3 сек)	3,6
Ток динамической стойкости (кА/3 сек)	22,0
Количество штанг (шт.)	1
Количество фаз	3
Сечение заземляющего провода (мм <sup>2</sup> )	25,0
Длина провода между фазами (м)	1,3
Длина изолирующей части штанги (мм)	770,0
Длина рукоятки (мм)	310,0
Длина заземляющего спуска (м)	2,5
Общая длина штанги (мм)	1230,0
Общая длина заземляющего провода (м)	5,0
Вес (кг)	3,6



# Заземление переносное для распределительных устройств

## ЗПП-35Д

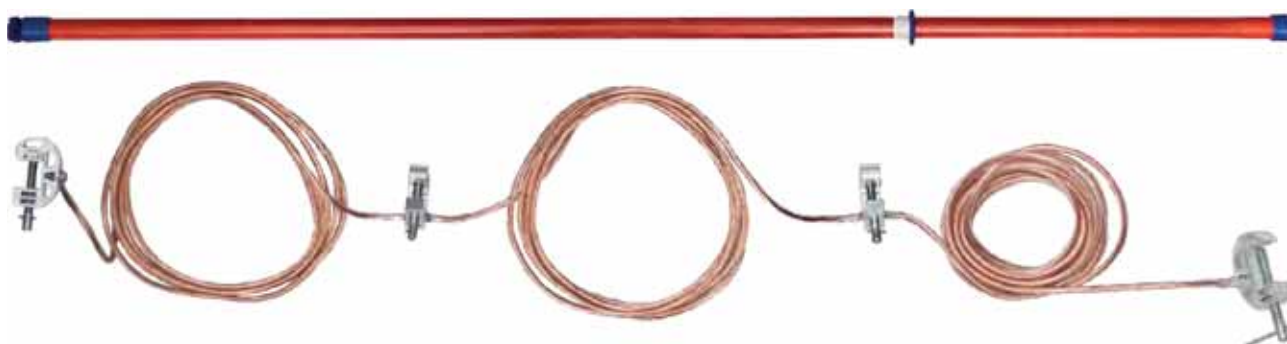
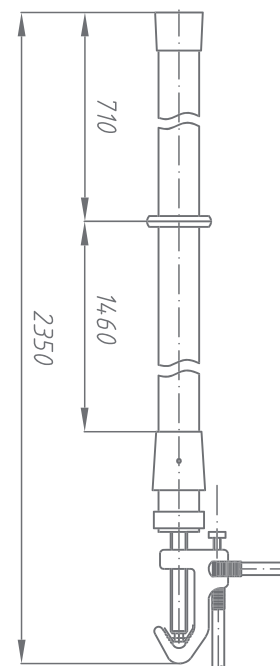
Номинальное напряжение (кВ)	до 35,0
Ток термической стойкости (кА/3 сек)	3,6
Ток динамической стойкости (кА/3 сек)	22,0
Количество штанг (шт.)	1
Количество фаз	3
Сечение заземляющего провода (мм <sup>2</sup> )	25,0
Длина провода между фазами (м)	2,5
Длина изолирующей части штанги (мм)	1070,0
Длина рукоятки (мм)	410,0
Длина заземляющего спуска (м)	7,0
Общая длина штанги (мм)	1650,0
Общая длина заземляющего провода (м)	12,0
Вес (кг)	5,7



# Заземление переносное для распределительных устройств

## ЗПП-110Д

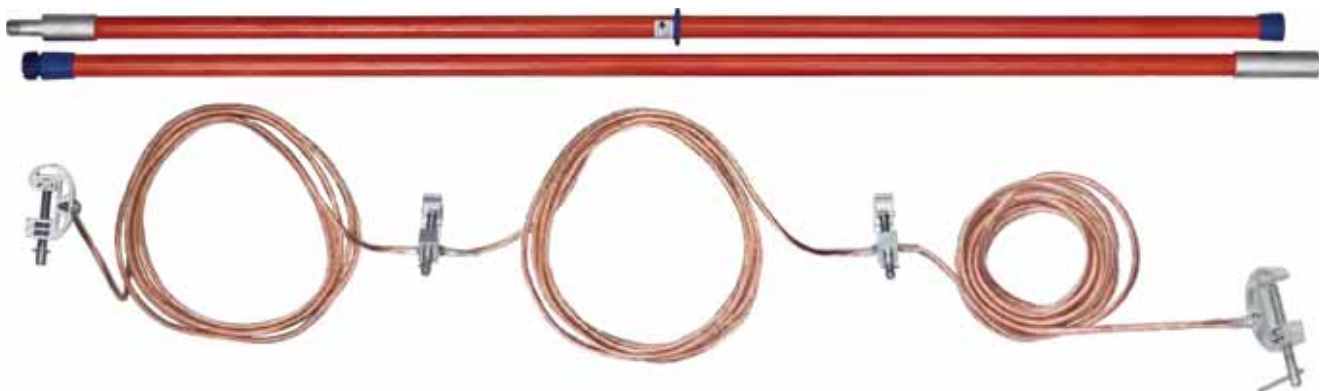
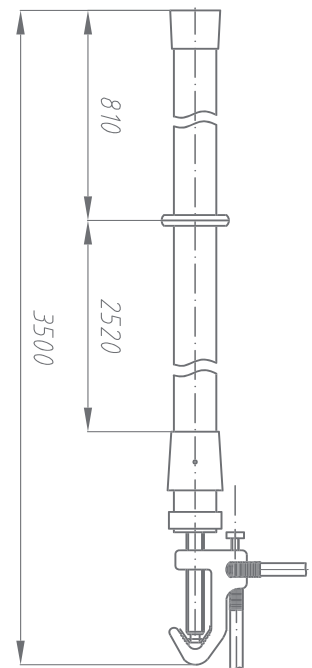
Номинальное напряжение (кВ)	до 110,0
Ток термической стойкости (кА/3 сек)	3,6
Ток динамической стойкости (кА/3 сек)	22,0
Количество штанг (шт.)	1
Количество фаз	3
Сечение заземляющего провода (мм <sup>2</sup> )	25,0
Длина провода между фазами (м)	3,5
Длина изолирующей части штанги (мм)	1460,0
Длина рукоятки (мм)	710,0
Длина заземляющего спуска (м)	10,0
Общая длина штанги (мм)	2350,0
Общая длина заземляющего провода (м)	17,0
Вес (кг)	7,0



# Заземление переносное для распределительных устройств

## ЗПП-220Д

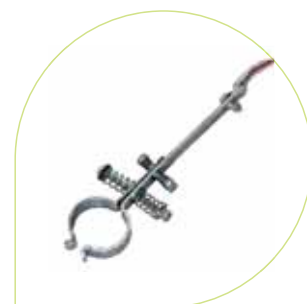
Номинальноенапряжение (кВ)	до 220,0
Ток термической стойкости (кА/3 сек)	3,6
Ток динамической стойкости (кА/3 сек)	22,0
Количество штанг (шт.)	1
Количество фаз	3
Сечение заземляющего провода (мм <sup>2</sup> )	25,0
Длина провода между фазами (м)	7,0
Длина изолирующей части штанги (мм)	2520,0
Длина рукоятки (мм)	810,0
Длина заземляющего спуска (м)	10,0
Общая длина штанги (мм)	3500,0
Общая длина заземляющего провода (м)	24,0
Вес (кг)	9,5



# Заземление переносное для пожарных машин, бензовозов

## ЗПМ-1Д, ЗПС-1Д

Номинальное напряжение (кВ)	до 1,0
Ток термической стойкости (кА/3 сек)	2,3
Ток динамической стойкости (кА/3 сек)	14,0
Количество штанг (шт.)	-
Количество фаз	1
Сечение заземляющего провода (мм <sup>2</sup> )	16,0
Длина провода между фазами (м)	-
Длина изолирующей части штанги (мм)	-
Длина рукоятки (мм)	-
Длина заземляющего спуска (м)	10,0*
Общая длина штанги (мм)	-
Общая длина заземляющего провода (м)	10,0*
Вес (кг)	6,0



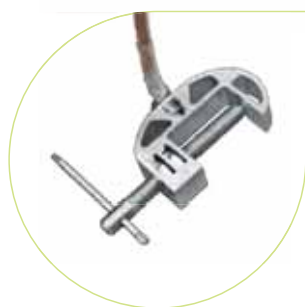
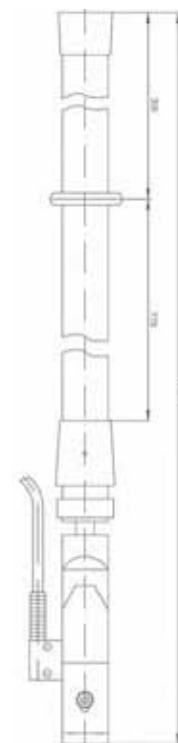
\* Указана номинальная длина провода. По желанию заказчика может быть любой.



# Заземление переносное для грозозащитного троса

## ПЗТ-330-500Д

Номинальное напряжение (кВ)	до 500,0
Ток термической стойкости (кА/3 сек)	2,3
Ток динамической стойкости (кА/3 сек)	14,0
Количество штанг (шт.)	1
Количество фаз	1
Сечение заземляющего провода (мм <sup>2</sup> )	16,0
Длина провода между фазами (м)	-
Длина изолирующей части штанги (мм)	700,0
Длина рукоятки (мм)	300,0
Длина заземляющего спуска (м)	1,5
Общая длина штанги (мм)	1300,0
Общая длина заземляющего провода (м)	1,5
Вес (кг)	1,3

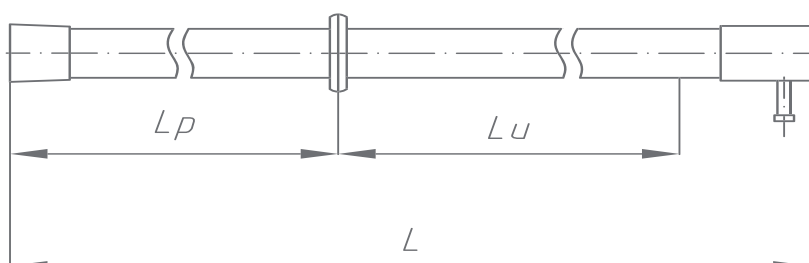


# Штанги изолирующие оперативные



## ШО-Д

	ШО-1Д	ШО-10Д	ШО-35Д	ШО-110Д	ШО-220Д
U (кВ)	до 1,0	от 1,0 до 10,0	от 10,0 до 35,0	от 35,0 до 110,0	от 110,0 до 220,0
Li (мм)	370,0	770,0	1090,0	1490,0	2490,0
Lp (мм)	150,0	310,0	400,0	700,0	810,0
L (мм)	560,0	1120,0	1530,0	2230,0	3340,0
m (кг)	0,4	0,6	0,8	1,3	2,0

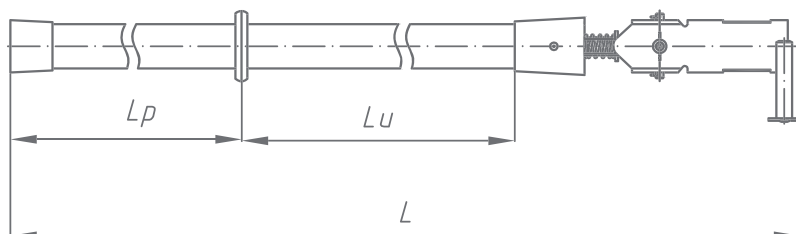


# Штанги изолирующие оперативно-универсальные



## ШОУ-д

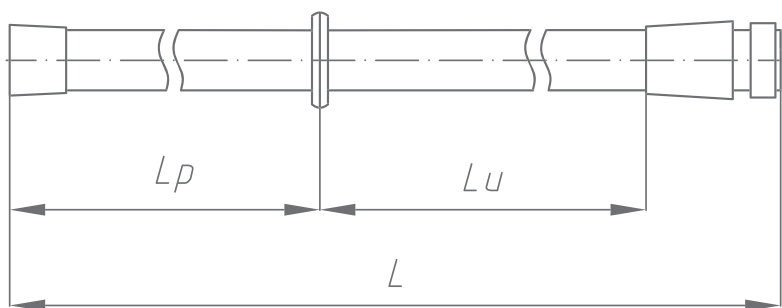
	ШОУ-1Д	ШОУ-10Д	ШОУ-35Д	ШОУ-110Д	ШОУ-220Д
U (кВ)	до 1,0	от 1,0 до 15,0	от 10,0 до 35,0	от 35,0 до 110,0	от 110,0 до 220,0
Li (мм)	370,0	770,0	1090,0	1470,0	2490,0
Lp (мм)	150,0	310,0	400,0	700,0	810,0
L (мм)	720,0	1280,0	1690,0	2370,0	3500,0
m (кг)	0,8	1,1	1,5	2,0	2,7



# Штанги изолирующие для наложения заземлений

## ШЗП-Д

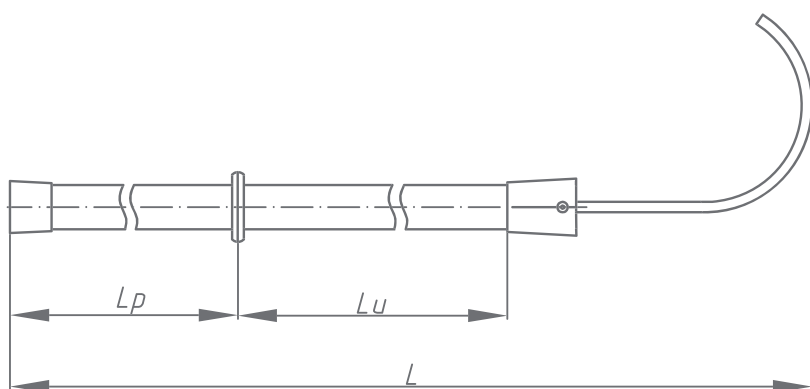
	ШЗП-15Д	ШЗП-35Д	ШЗП-110Д	ШО-220Д
U (кВ)	до 15,0	от 10,0 до 35,0	от 35,0 до 110,0	от 110,0 до 220,0
Li (мм)	770,0	1070,0	1460,0	2520,0
Lp (мм)	310,0	410,0	710,0	810,0
L (мм)	1150,0	1550,0	2240,0	3400,0
m (кг)	0,5	0,6	1,1	1,7



# Штанги изолирующие оперативно-спасательные

## ШОС-Д

	ШОС-10Д	ШОС-35Д
U (кВ)	до 10	от 1,0 до 35,0
L <sub>и</sub> (мм)	770,0	1090,0
L <sub>р</sub> (мм)	310,0	400,0
L (мм)	1450,0	1860,0
m (кг)	0,8	1,1



# Инструмент диэлектрический

## Клещи для смены предохранителей КСП.Д

Клещи изолирующие предназначены для замены цилиндрических предохранителей в электроустановках до 1000 В.

Номинальное напряжение электроустановки	1000 В
Габаритные размеры (мм)	не более 230x65x25
Рабочий диапазон температур	от -45 до +40°C
Масса (кг)	не более 0,1



## Ножницы с изолирующими рукоятками НД-1Д/НД-10Д

Ножницы предназначены для обрезки веток и сучьев деревьев вблизи электроустановок постоянного и переменного тока частотой 50 Гц напряжением 1 кВ, может использоваться для обрезки проводов без стального сердечника при демонтаже ВЛ 0,4-10 кВ, а также для оперативного отключения потребителей 0,4 кВ в случае пожаров, аварий и т.п. кВ.

Общая длина устройства (м)	не менее 0,65/1,0
Длина изолирующей части (м)	не менее 0,25/0,50
Максимальное сечение перерезаемого алюминиевого провода без стального сердечника (мм <sup>2</sup> )	25
Максимальный диаметр перерезаемых сучьев (мм)	50
Масса (кг)	не более 1,5/2,5



## Кабелерезы с изолирующими рукоятками КД-1Д / КД-10Д

Устройство предназначено для резки неармированного алюминиевого или медного кабеля при демонтаже ВЛ 0,4-10 кВ, а также для оперативного отключения потребителей 0,4 кВ в случае пожаров, аварий и т.п.

Общая длина устройства (м)	не менее 0,65/1,0
Длина изолирующей части (м)	не менее 0,25/0,5
Максимальное сечение перерезаемого алюминиевого неармированного кабеля (мм <sup>2</sup> )	95
Максимальное сечение перерезаемого медного неармированного кабеля (мм <sup>2</sup> )	70
Масса (кг)	не более 1,5/2,5



# Лестницы и стремянки

стеклопластиковые  
диэлектрические



**ДИЭЛЕКТРИК**  
СТОП ТОК



Применяются при монтаже, обслуживании и эксплуатации электросетей, распределительных устройств, телекоммуникаций и являются дополнительными изолирующими электрозащитными средствами.



**Номинальная нагрузка**  
на ступень — 150кг  
на тетиву — 200кг.

Противоскользящее  
покрытие ступеней —  
абразивная крошка.

**ГОСТ 26887-86**

## Материал

стеклопластик на основе  
связующих смол.

Электрическая прочность  
стеклопластика — 2,5 кВ/см.

Электрическое  
сопротивление  
стеклопластика — 50 Мом/м.



Все изделия покрыты  
прозрачным лаком,  
обеспечивающим защиту от  
воздействия ультрафиолета.



# Лестницы и стремянки

## Стеклопластиковые диэлектрические



### Серия «Стандарт»

Лестницы и стремянки серии СТАНДАРТ имеют следующую маркировку:  
ЛСПД, ЛСПРД, ССД, СВД.

Все изделия этой серии выполнены из стеклопластикового профиля, сечением 40x25 мм.



### Серия «Евро»

Лестницы и стремянки серии ЕВРО имеют следующую маркировку:  
ЛСПД-Е, ЛСПРД-Е, ССД-Е, СВД-Е, а также ЛСПТД, ЛСПТД-П, ССД-У.

Все изделия этой серии выполнены из стеклопластикового профиля, сечением 59x25 мм.

Лестницы и стремянки этой серии отличаются от серии СТАНДАРТ, прежде всего, прочностными характеристиками, а также большей устойчивостью и меньшей степенью прогиба.



### Серия «Телеком»

Разновидность серии ЕВРО. Лестницы и стремянки этой серии используются при ремонте и обслуживании телекоммуникаций.

Они маркируются как:  
ССД-ЕТ, СВД-ЕТ, ССД-П, ССД-ПК.

Отличительные особенности: уменьшенное расстояние между ступенями, ширина ступеней стремянок 100 мм, параллельные тетивы лестниц.

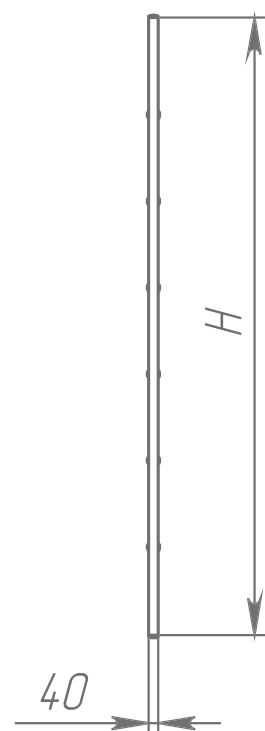
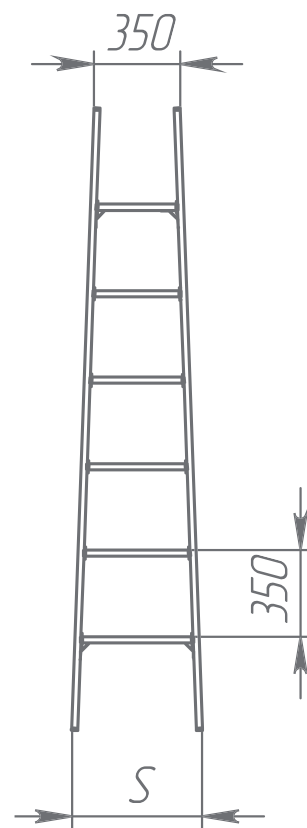


Все изделия, по желанию заказчика, могут быть дополнены наконечниками для мягких грунтов и (или) навесными крюками. Также мы изготавливаем нестандартные конструкции из стеклопластикового профиля по чертежам заказчика.

# Лестницы стеклопластиковые приставные

## Исполнение «Стандарт»

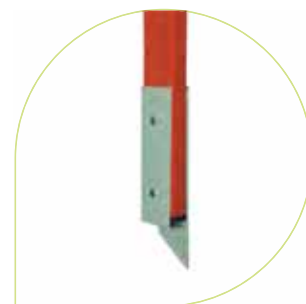
	n	H,mm	S,mm	m,kg
лспд-1,0	2	1050	425	3
лспд-1,5	3	1400	450	4
лспд-1,8	4	1750	475	5
лспд-2,0	5	2100	500	6
лспд-2,5	6	2450	525	6,5
лспд-2,8	7	2800	550	7,5
лспд-3,0	8	3150	575	8,5
лспд-3,5	9	3500	600	9,5



# Лестницы стеклопластиковые приставные

## Исполнение «Евро»

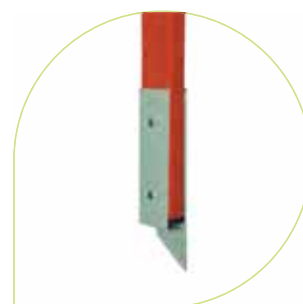
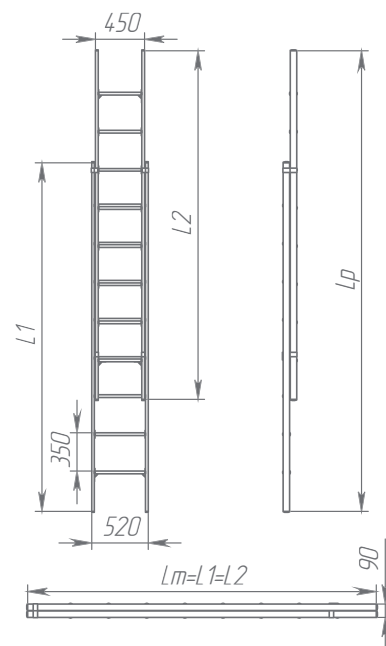
	n	H,mm	S,mm	m,kg
лспд-1,0Е	2	1050	425	4,5
лспд-1,5Е	3	1400	450	6
лспд-1,8Е	4	1750	475	7,5
лспд-2,0Е	5	2100	500	9
лспд-2,5Е	6	2450	525	10
лспд-2,8Е	7	2800	550	11,5
лспд-3,0Е	8	3150	575	13
лспд-3,5Е	9	3500	600	14,5
лспд-3,8Е	10	3850	625	16
лспд-4,0Е	11	4200	650	17,5
лспд-4,5Е	12	4550	675	19
лспд-4,8Е	13	4900	700	20,5
лспд-5,0Е	14	5250	725	22



# Лестницы стеклопластиковые приставные раздвижные

## Исполнение «Евро»

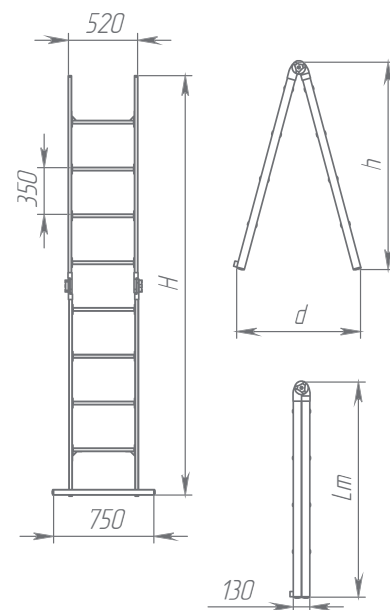
	n	Lp,mm	Lт=L1=L2,mm	m,kg
ЛСПРД-3,0Е	10	3000	2100	14
ЛСПРД-4,0Е	14	4000	2450	16
ЛСПРД-5,0Е	16	5000	3150	20
ЛСПРД-6,0Е	18	6000	3500	24
ЛСПРД-7,0Е	22	7000	4200	28



# Лестницы-трансформеры стеклопластиковые

## Исполнение «Евро»

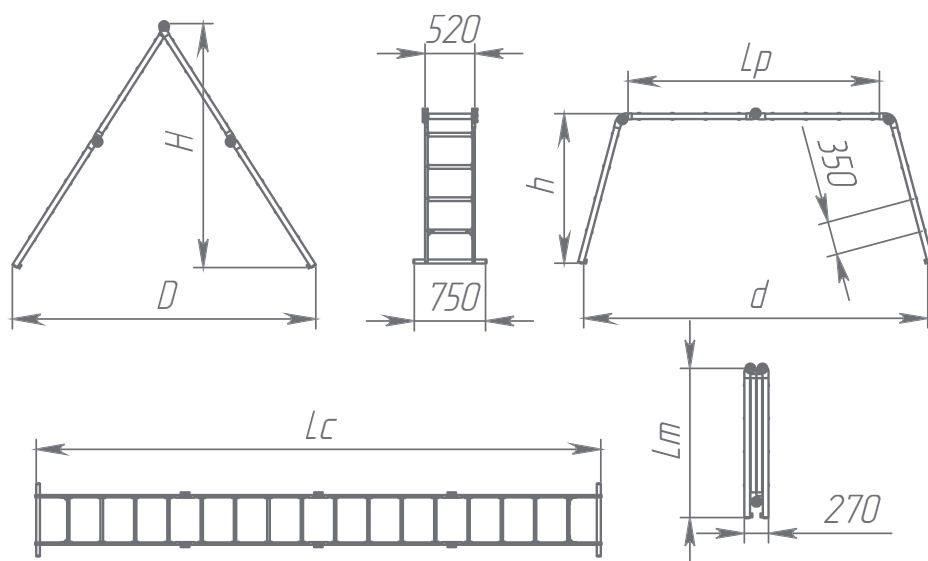
	n	H,mm	h,mm	Lr,mm	d,mm	m,kg
лсптд-1,0	6	2560	1070	1330	1400	9
лсптд-1,5	8	3250	1410	1630	1400	12
лсптд-2,0	12	4660	2150	2380	1800	18
лсптд-2,5	16	5340	2510	2720	1800	20



# Лестницы стеклопластиковые приставные

## Исполнение «Стандарт»

	n	Lc,mm	H,mm	h,mm	Lt,mm	Lp,mm	D,mm	d,mm	m,kg
ЛСПТД-1,0П	10	4160	1800	1200	1330	1500	2000	2200	9
ЛСПТД-1,5П	12	4760	2150	1550	1670	1500	2200	2300	12



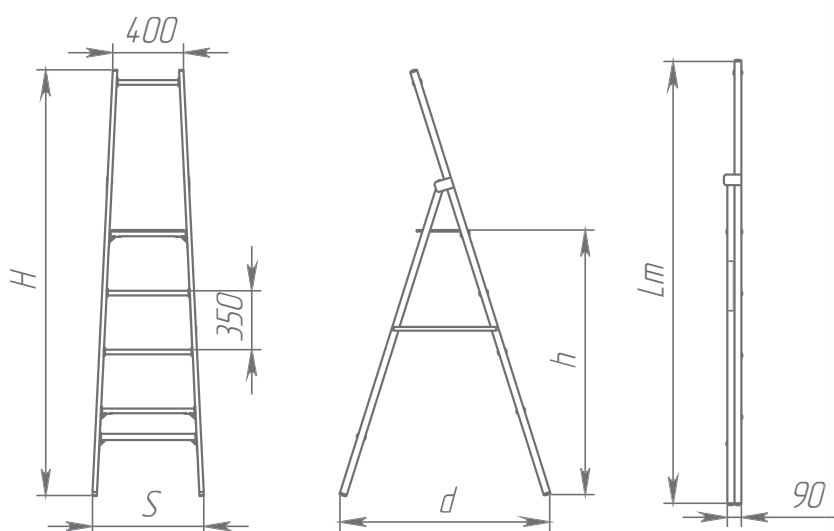
# Стремянки стеклопластиковые с симметричной опорой

## Исполнение «Стандарт»

	n	H,mm	h,mm	Lm,mm	S,mm	d,mm	m,kg
ССД-0,7	2	1350	700	1550	560	800	6,5
ССД-1,0	3	1700	1000	1900	595	900	8
ССД-1,5	4	2150	1500	2350	630	1100	10
ССД-1,8	5	2400	1800	2600	665	1200	11
ССД-2,0	6	2650	2000	2850	700	1300	13
ССД-2,3	7	3100	2300	3300	735	1400	14
ССД-2,5	8	3450	2500	3650	770	1500	16
ССД-3,0	9	3800	3000	4000	805	1700	17



Размер рабочей площадки стремянок — 390x320 мм

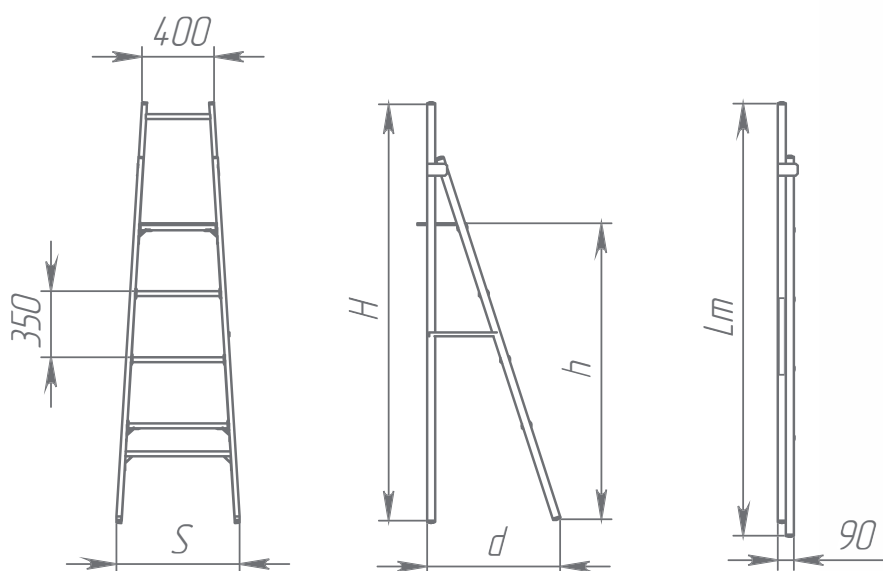


# Стремянки стеклопластиковые с вертикальной опорой

## Исполнение «Стандарт»

	n	H,mm	h,mm	Lm,mm	S,mm	d,mm	m,kg
СВД-0,7	2	1500	700	1650	550	550	6,5
СВД-1,0	3	1800	1000	2000	590	700	8
СВД-1,5	4	2300	1500	2500	620	900	10
СВД-1,8	5	2500	1800	2700	650	1000	11
СВД-2,0	6	2700	2000	3000	680	1200	13
СВД-2,3	7	3000	2300	3350	710	1350	14
СВД-2,5	8	3200	2500	3550	750	1450	16
СВД-3,0	9	3700	3000	4050	780	1600	17

Размер рабочей площадки стремянок — 320x390 мм

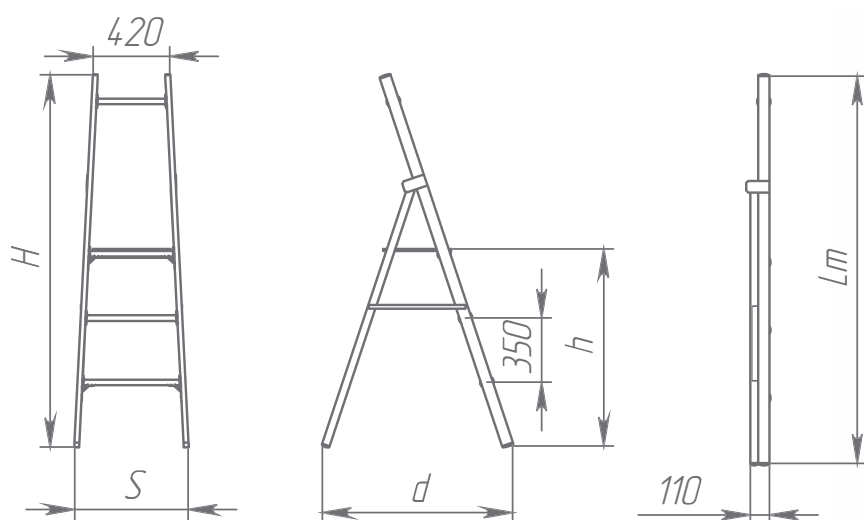


# Стремянки стеклопластиковые с симметричной опорой

## Исполнение «Евро»

	n	H,mm	h,mm	Lm,mm	S,mm	d,mm	m,kg
ССД-0,7Е	2	1350	700	1550	560	800	9
ССД-1,0Е	3	1700	1000	1900	595	900	11
ССД-1,5Е	4	2150	1500	2350	630	1100	13
ССД-1,8Е	5	2400	1800	2600	665	1200	14
ССД-2,0Е	6	2650	2000	2850	700	1300	16
ССД-2,3Е	7	3100	2300	3300	735	1400	17
ССД-2,5Е	8	3450	2500	3650	770	1500	18
ССД-3,0Е	9	3800	3000	4000	805	1700	20

Размер рабочей площадки стремянок — 390x320 мм

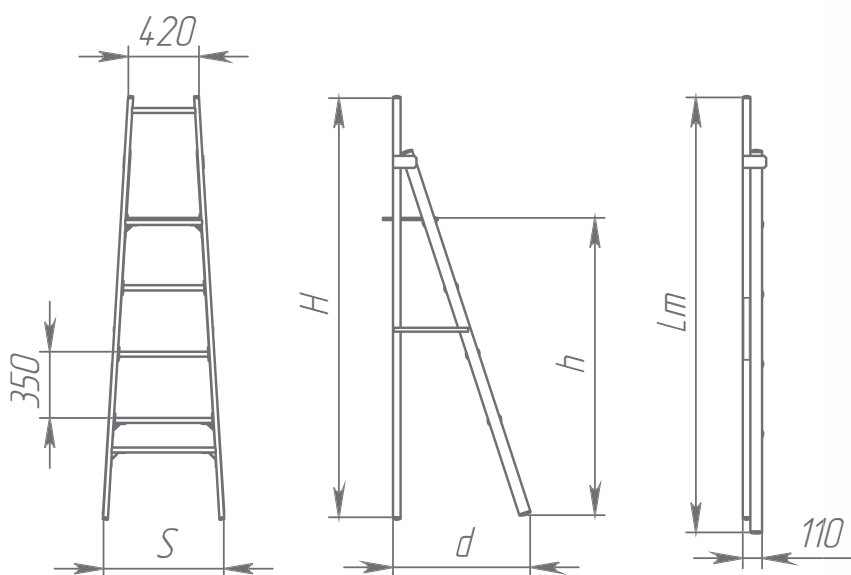


# Стремянки стеклопластиковые с вертикальной опорой

## Исполнение «Евро»

	n	H,mm	h,mm	Lm,mm	S,mm	d,mm	m,kg
СВД-0,7Е	2	1500	700	1650	575	600	9
СВД-1,0Е	3	1800	1000	2000	600	750	11
СВД-1,5Е	4	2300	1500	2500	650	950	13
СВД-1,8Е	5	2500	1800	2700	675	1050	14
СВД-2,0Е	6	2700	2000	3000	700	1250	16
СВД-2,3Е	7	3000	2300	3350	725	1400	17
СВД-2,5Е	8	3200	2500	3550	750	1500	18
СВД-3,0Е	9	3700	3000	4050	800	1650	20

Размер рабочей площадки стремянок — 390x320 мм

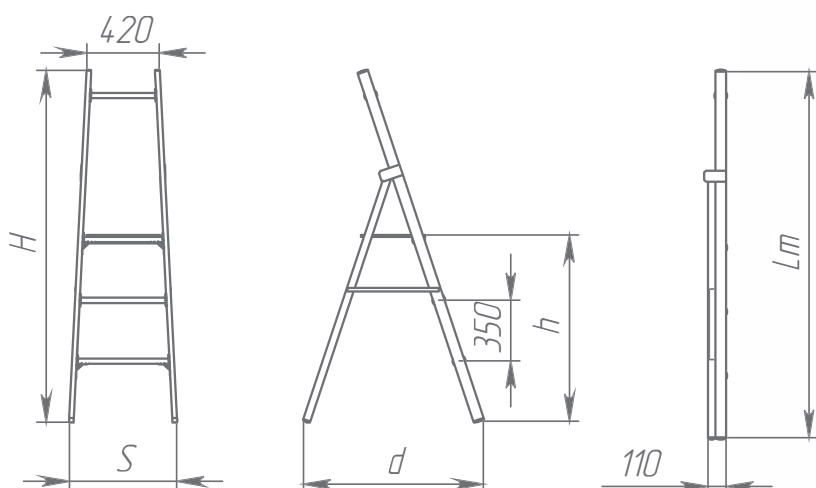


# Стремянки стеклопластиковые с симметричной опорой

## Исполнение «Телеком»

	n	H,mm	h,mm	Lm,mm	S,mm	d,mm	m,kg
ССД-0,7ЕТ	3	1400	700	1600	575	800	10
ССД-1,0ЕТ	4	1650	1000	1850	600	900	12
ССД-1,5ЕТ	6	2150	1500	2350	650	1100	14
ССД-1,8ЕТ	7	2400	1800	2600	675	1200	15
ССД-2,0ЕТ	8	2650	2000	2850	700	1300	17
ССД-2,3ЕТ	9	2900	2300	3100	725	1400	18
ССД-2,5ЕТ	10	3150	2500	3350	750	1500	19
ССД-3,0ЕТ	12	3650	3000	3850	800	1700	21

Размер рабочей площадки стремянок — 390x320 мм



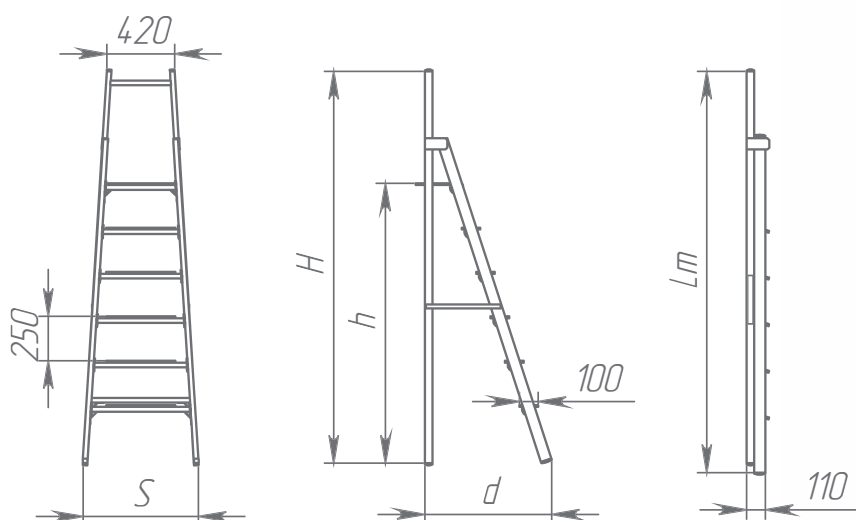
# Стремянки стеклопластиковые с вертикальной опорой

## Исполнение «Телеком»

	n	H,mm	h,mm	Lm,mm	S,mm	d,mm	m,kg
СВД-0,7ЕТ	3	1450	700	1650	575	650	10
СВД-1,0ЕТ	4	1750	1000	1950	600	800	12
СВД-1,5ЕТ	6	2250	1500	2450	650	1000	14
СВД-1,8ЕТ	7	2450	1800	2700	675	1100	15
СВД-2,0ЕТ	8	2650	2000	2900	700	1300	17
СВД-2,3ЕТ	9	2950	2300	3250	725	1450	18
СВД-2,5ЕТ	10	3150	2500	3450	750	1550	19
СВД-3,0ЕТ	12	3650	3000	3950	800	1700	21



Размер рабочей площадки стремянок — 390x320 мм

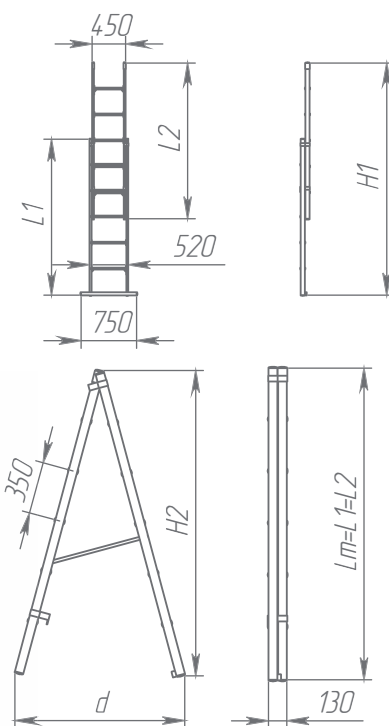


# Лестницы-стремянки универсальные



## Исполнение «Евро»

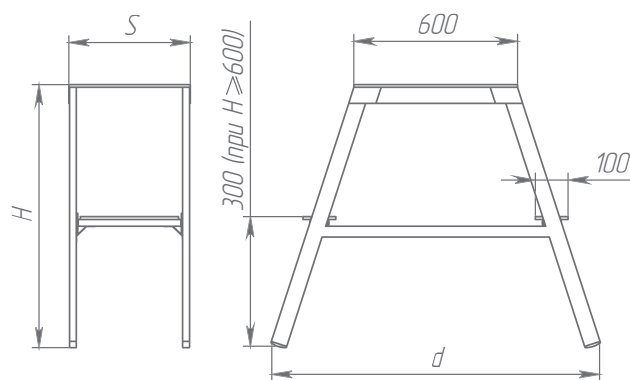
	n	H1,mm	H2,mm	Lm=L1=L2	d,mm	m,kg
ССД-У 2x5	2x5	3000	1950	2100	1600	15
ССД-У 2x7	2x7	4400	2650	2800	1800	18
ССД-У 2x9	2x9	5600	3300	3500	2000	22
ССД-У 2x11	2x11	7000	4000	4200	2200	25



# Подмости стеклопластиковые диэлектрические



	n	H,mm	S,mm	d,mm	m,kg
ССД-0,2п	1	200	400	700	3
ССД-0,4п	1	400	400	850	5,5
ССД-0,6п	2	600	400	1000	9
ССД-0,9п	3	900	520	1200	14
ССД-1,2п	4	1200	520	1400	19.5
ССД-1,5п	5	1500	520	1600	23



# Щит и настил диэлектрические

## Щит диэлектрический

Используется для временного ограждения токоведущих частей, находящихся под напряжением.

Стандартные размеры:

ширина — 1500 мм, высота — 1200 мм.

Также щиты изготавливаются и нестандартных размеров по чертежам заказчика.



## Настил диэлектрический (подставка изолирующая)

Применяется как дополнительное электрозащитное средство в электроустановках до и выше 1000 В.

Настилы диэлектрические применяют в сырых и подверженных загрязнению помещениях.

Стандартные размеры:

500x700 мм.

Также настилы изготавливаются и нестандартных размеров по чертежам заказчика.

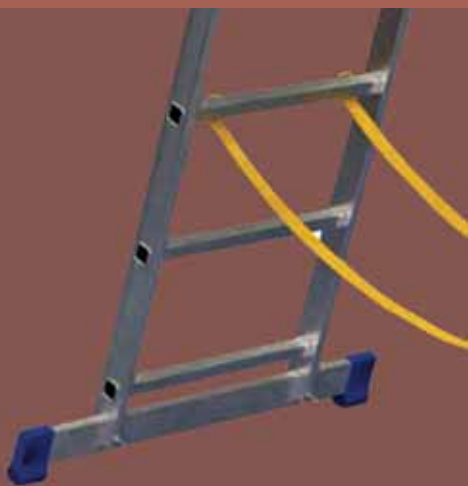


# Лестницы и лестницы-стремянки алюминиевые

Каркас всех лестниц изготовлен из легкого алюминия сплав 6060 DIN 573. Боковины и ступени лестниц усилены прессованным профилем, благодаря чему конструкция выдерживает нагрузку до 150 кг. Фиксирующие крючки надежно закрываются и не выходят из пазов даже под тяжестью большого веса.



Ножки лестниц «обуты» в заглушки из полимера, который хорошо сцепляется с поверхностью. Лестница будет стоять «намертво» даже на самом гладком и скользком полу.





## Лестницы алюминиевые приставные односекционные

В быту и на производстве односекционные приставные лестницы — это незаменимая вещь. Ни один хороший хозяин не сможет без нее обойтись.

Дома и на огороде, для строительных работ. В чем их неоспоримые плюсы? Они легки по весу и мобильны. Их легко переносить и можно поставить везде, где есть опора.



## Лестницы-стремянки алюминиевые универсальные двухсекционные

Двухсекционные лестницы удобны в использовании и хранении. Лестница уже давно перестала быть предметом строительной отрасли.

Сейчас она необходима в каждом доме, каждому хозяину. Без лестницы трудно элементарно достать вещи с антресоли или собрать яблоки в огороде.

Двухсекционные лестницы просты в использовании и безопасны. Они подойдут всем без исключения и облегчат работу по дому и на предприятии.



## Лестницы-стремянки алюминиевые универсальные трехсекционные

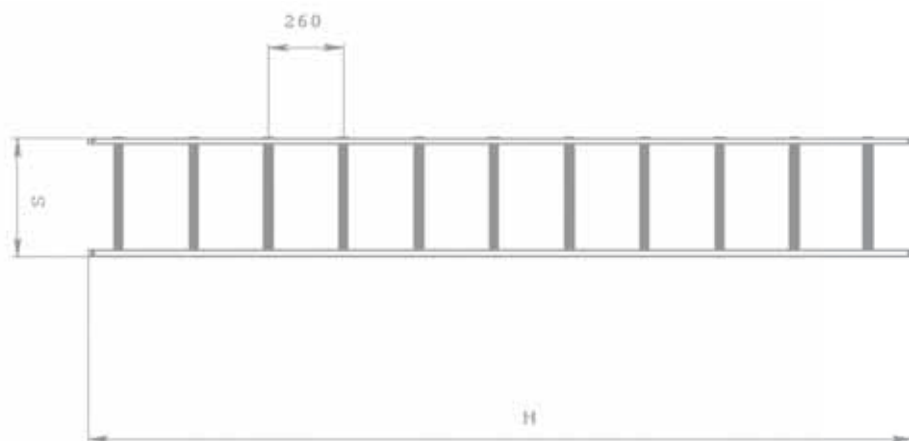
Трехсекционные лестницы — это отличный вариант для работ на большой высоте. Они способны выдвигаться на очень большие длины, при этом удобны в хранении и при перевозке. Такие лестницы позволяют работать на совершенно любой высоте.

Наши лестницы выконаджны и удобны в использовании, оба этих свойства очень важны при профессиональных работах. Они многофункциональны и долговечны.

# Лестницы приставные односекционные

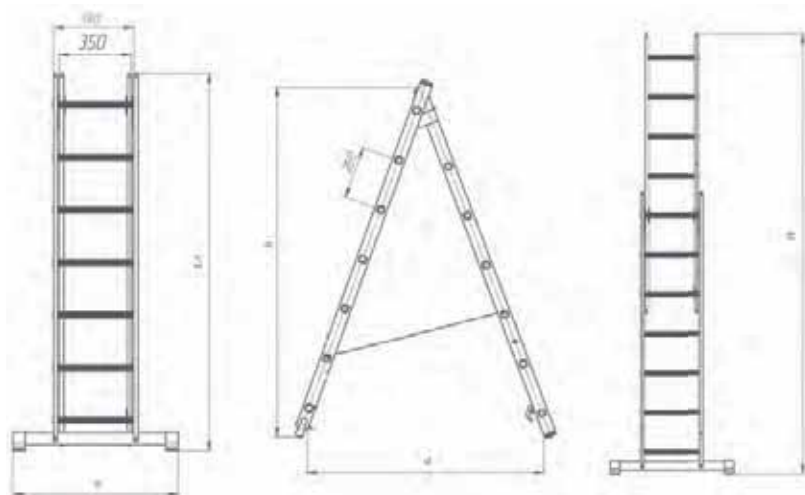


	n	H,mm	S,mm	m,kg
лп-1,6	6	1550	350	2,20
лп-1,8	7	1800	350	2,40
лп-2,1	8	2100	350	2,80
лп-2,3	9	2350	350	3,20
лп-2,6	10	2600	350	3,40
лп-3,1	11	3100	350	3,90
лп-3,4	12	3400	350	4,80
лп-3,7	13	3700	350	5,20
лп-4,0	14	4000	350	5,60
лп-4,2	15	4200	350	6,60
лп-4,5	16	4500	350	7,10
лп-4,8	17	4700	350	7,50
лп-5,1	18	5100	350	8,00



# Лестницы-стремянки универсальные двухсекционные

	n	H,mm	h,mm	Lr,mm	S,mm	d,mm	m,kg
ЛСУ-2×6	2×6	2100	1500	1550	804	965	5,6
ЛСУ-2×7	2×7	2600	1700	1800	804	1165	6,4
ЛСУ-2×8	2×8	3100	1900	2100	804	1345	7,0
ЛСУ-2×9	2×9	3650	2200	2350	804	1525	7,8
ЛСУ-2×10	2×10	4200	2450	2600	904	1705	8,6
ЛСУ-2×11	2×11	5150	2900	3100	904	2065	10,8
ЛСУ-2×12	2×12	5700	3200	3400	1004	2265	11,8
ЛСУ-2×13	2×13	6300	3400	3700	1004	2465	12,8
ЛСУ-2×14	2×14	6850	3700	4000	1004	2660	13,6



# Лестницы-стремянки универсальные трехсекционные



	n	H,mm	h1,mm	h2,mm	Lr,mm	S,mm	d,mm	m,kg
ЛСУ-3×6	3×6	2600	1500	2000	1550	804	965	8,6
ЛСУ-3×7	3×7	3400	1700	2400	1800	804	1165	9,4
ЛСУ-3×8	3×8	4150	1900	2900	2100	804	1345	10,6
ЛСУ-3×9	3×9	4900	2200	3400	2350	804	1525	11,8
ЛСУ-3×10	3×10	5700	2450	4000	2600	904	1705	12,8
ЛСУ-3×11	3×11	7100	2900	4700	3100	904	2065	16,6
ЛСУ-3×12	3×12	7900	3200	5350	3400	1004	2265	17,6
ЛСУ-3×13	3×13	8800	3400	5850	3700	1004	2465	18,8
ЛСУ-3×14	3×14	9700	3700	6500	4000	1004	2660	20,4

