

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

[www.enza.nt-rt.ru](http://www.enza.nt-rt.ru) || [ezn@nt-rt.ru](mailto:ezn@nt-rt.ru)

# Штанги изолирующие ЭНЗА.

## Технические характеристики.



Оперативные изолирующие штанги, оснащенные универсальной головкой ШОУ-1 ЭНЗА, используются при оперативных работах с электроустановками с постоянным и переменным током с частотой 50 Гц. Данное устройство может работать при температуре от -45 до +45 и с влажностью воздуха до 98%.

### Модель ШОУ-1 ЭНЗА

Штанга данной модели представляет собой сборное, многофункциональное устройство, которое активно используется при оперативных работах. Работа проводится, находясь на поверхности земли, но при этом задействуются воздушные линии электропередач, напряжение которых не достигает 10 кВ.

Разрядная штанга ШР-0,4 нужна для того, чтобы снимать остаточные заряды с накопительных элементов, таких как конденсатор или формирующая линия. Подобное устройство используется во время проведения работы, при которой может возникнуть вероятность соприкосновения с токоведущей частью.

### Основные преимущества

Заказав оборудование на нашем сайте, вы получите такие преимущества, как:

- Широкий ассортимент устройств.
- Профессиональную консультацию.
- Лояльные и доступные цены.
- Помощь в выборе.
- Удобную форму оплаты и доставки.

Штанга изолирующая оперативная с универсальной головкой **ШОУ-1 ЭНЗА** предназначена для оперативной работы в электроустановках постоянного и переменного тока частоты 50Гц напряжением до 1 кВ для управления разъединителями, а также для замены трубчатых В/В предохранителей.

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

Относительная влажность воздуха до 98% при +25°С.

Длина изолирующей части, мм, не менее	340
Длина рукоятки, мм	140
Общая длина, мм, не менее	630
Габаритные размеры штанги в упаковке, мм	630 x 50 x 90
Масса штанги, кг, не более	0,7

Штанга изолирующая **ШОУ – 1К** предназначена для замены предохранителей в электроустановках постоянного и переменного тока частотой 50Гц напряжением до 1кВ, для управления разъединителями, а также для замены трубчатых В/В предохранителей.

Допустимые рабочие температуры от – 45°С до + 40° С.

Относительная влажность воздуха до 98% при +25°С.

Длина изолирующей части, мм, не менее	340
Длина рукоятки, мм	140
Общая длина, мм, не менее	630
Габаритные размеры штанги в упаковке, мм	630 x 50 x 90
Масса штанги, кг, не более	0,8

Штанга изолирующая оперативная с универсальной головкой **ШОУ-10** предназначена для оперативной работы в электроустановках постоянного и переменного тока частоты 50Гц напряжением до 10 кВ для управления разъединителями, а также для замены трубчатых В/В предохранителей.

Допустимые рабочие температуры от -45°С до +40 °С.

Относительная влажность воздуха до 98% при +25°С.

Длина изолирующей части, мм, не менее	800
Длина рукоятки, мм	300
Общая длина, мм, не менее	1150
Габаритные размеры штанги в упаковке, мм	1280 x 55 x 86
Масса штанги, кг, не более	1,1

Штанга изолирующая универсальная **ШОУ-10-4-6,6** ЭНЗА сборная, многофункциональная, предназначена для оперативной работы с поверхности земли на воздушных линиях электропередач напряжением до 10 кВ, при комплектовании указателями напряжения для определения наличия или отсутствия напряжения и наложения переносного линейного заземления до 10кВ типа КШЗ – 10Н – 1Ш, ЗПЛ – 10Н – 3, ЗПЛ – 1Н – 1Ш, ЗПЛ – 10Н – 1Ш, КШЗУ – 0.4 – 10Н с поверхности земли, совместно с пилой с электроизолирующей рукояткой марки ШО-ПЭР для спиливания сучьев и веток деревьев на высоте 6-7 м., вблизи ВЛ до 220кВ без снятия напряжения, для замены трубчатых высоковольтных предохранителей в электроустановках напряжением до 330 кВ, а также в зависимости от количества используемых звеньев для оперативной работы на ВЛ и электроустановках постоянного и переменного тока 50 Гц и напряжением до 330 кВ.

Допустимые рабочие температуры от минус – 45° С до плюс +40° С.

Относительная влажность воздуха до 98% при + 25° С.

Длина штанги в сборе (4 звена) , мм	6600
Длина дополнительного изолирующего звена, мм	1650

Длина изолирующего звена с насадкой для замены  
трубчатых высоковольтных предохранителей, мм 1750  
Длина рукоятки штанги, мм 1450  
Габаритные размеры в упаковке, мм 1800x180x100  
Вес штанги (4- звена) кг. не более 4,5

Штанга изолирующая оперативная с универсальной головкой **ШОУ-15** предназначена для оперативной работы в электроустановках постоянного и переменного тока частоты 50Гц напряжением до 15 кВ для управления разъединителями, а также для замены трубчатых В/В предохранителей.

Допустимые рабочие температуры от -45°С до +40 °С.  
Относительная влажность воздуха до 98% при +25 °С.

Общая длина, мм, не менее 1350  
Длина изолирующей части, мм, не менее 800  
Длина рукоятки, мм 400  
Габаритные размеры штанги в упаковке, мм 1380 x 55 x 110  
Масса штанги, кг, не более 1,1

Штанга изолирующая оперативная с универсальной головкой **ШОУ-35** ЭНЗА предназначена для оперативной работы в электроустановках постоянного и переменного тока частоты 50Гц напряжением до 35 кВ для управления разъединителями, а также для замены трубчатых В/В предохранителей.

Допустимые рабочие температуры от -45 °С до +40 °С.  
Относительная влажность воздуха до 98% при +25 °С.

Общая длина, мм, не менее 1750  
Длина изолирующей части, мм, не менее 1200  
Длина рукоятки, мм 400  
Габаритные размеры штанги в упаковке, мм 1750 x 55 x 110  
Масса штанги, кг, не более 1,3

Штанга изолирующая оперативная с универсальной головкой **ШОУ-110** ЭНЗА предназначена для оперативной работы в электроустановках постоянного и переменного тока частоты 50Гц напряжением до 110 кВ для управления разъединителями, а также для замены трубчатых В/В предохранителей.

Допустимые рабочие температуры от -45°С до +40°С.  
Относительная влажность воздуха до 98% при +25°С.

Общая длина, мм , не менее 2380  
Длина изолирующей части, мм, не менее 1550  
Длина рукоятки, мм 600  
Габаритные размеры штанги в упаковке, мм 2400 x 55 x 110  
Масса штанги, кг, не более 1,6

Штанга изолирующая оперативная с универсальной головкой **ШОУ-220** ЭНЗА предназначена для оперативной работы в электроустановках постоянного и переменного тока частоты 50Гц напряжением до 220 кВ для управления разъединителями, а также для замены трубчатых В/В предохранителей.

Допустимые рабочие температуры от -45°С до +40°С.  
Относительная влажность воздуха до 98% при +25°С.

Общая длина, мм, не менее 3480  
Длина изолирующей части, мм, не менее 2500  
Длина рукоятки, мм 800  
Габаритные размеры штанги в упаковке, мм 1800 x 130  
Масса штанги, кг, не более 2,3

Штанга изолирующая оперативная с универсальной головкой **ШОУ-330** ЭНЗА предназначена для оперативной работы в электроустановках постоянного и переменного тока частоты 50Гц напряжением до 330 кВ для управления разъединителями, а также для замены трубчатых В/В предохранителей.

Допустимые рабочие температуры от -45°С до +40 °С.  
Относительная влажность воздуха до 98% при +25°С.

Длина штанги, мм, не менее 3980  
Длина изолирующей части, мм, не менее 3000  
Длина рукоятки, мм 800  
Габаритные размеры штанги в упаковке, мм 2240 x 120 x 80  
Масса штанги, кг, не более 2,7

Штанга изолирующая оперативная с универсальной головкой **ШОУ-500** ЭНЗА предназначена для оперативной работы в электроустановках постоянного и переменного тока частоты 50Гц напряжением до 500 кВ для управления разъединителями, а также для замены трубчатых В/В предохранителей.

Допустимые рабочие температуры от -45°С до +40 °С.  
Относительная влажность воздуха до 98% при +25 °С.

Общая длина, мм, не менее 5650  
Длина изолирующей части, мм, не менее 4500  
Длина рукоятки, мм 1000  
Габаритные размеры штанги в упаковке, мм 2350 x 55 x 110  
Масса штанги, кг, не более 4,0

Штанга оперативная спасательная **ШОС-10** предназначена для оперативной работы в электроустановках постоянного и переменного тока частотой 50Гц и напряжением до 10 кВ и служит для освобождения людей, попавших под напряжение.

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

Общая длина, мм 1600  
Длина изолирующей части, мм 800  
Длина рукоятки, мм 300  
Габаритные размеры штанги в упаковке, мм 1300 x 425 x 50  
Масса штанги, кг, не более 1

Штанга оперативная спасательная **ШОС-35** предназначена для оперативной работы в электроустановках постоянного и переменного тока частотой 50Гц и напряжением до 35 кВ и служит для освобождения людей, попавших под напряжение.

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

Общая длина, мм 2100  
Длина изолирующей части, мм 1200  
Длина рукоятки, мм 400

Габаритные размеры штанги в упаковке, мм 1700 x 425 x 50  
Масса штанги, кг, не более 1,2

Штанга изолирующая переносного заземления типа **ШЗП-10/15** ЭНЗА предназначена для наложения заземления на отключенных участках оборудования распределительных устройств напряжением до 15 кВ.

Допустимые рабочие температуры от -45°C до +45°C.

Относительная влажность воздуха до 98% при +25°C.

Длина штанги, мм, не менее	1200
Длина изолирующей части, мм	800
Длина рукоятки, мм	400
Габаритные размеры штанги в упаковке, мм	Ф 1200 x 60
Масса штанги, кг, не более	0,6

Штанга изолирующая переносного заземления типа **ШЗП-35** ЭНЗА предназначена для наложения заземления на отключенных участках оборудования распределительных устройств напряжением до 35 кВ.

Допустимые рабочие температуры от -45°C до +45°C.

Относительная влажность воздуха до 98% при +25°C.

Длина штанги, мм, не менее	1650
Длина изолирующей части, мм	1200
Длина рукоятки, мм	400
Габаритные размеры штанги в упаковке, мм	Ф 1650 x 60
Масса штанги, кг, не более	0,8

Штанга изолирующая переносного заземления типа **ШЗП-110** ЭНЗА предназначена для наложения заземления на отключенных участках оборудования распределительных устройств напряжением до 110 кВ.

Допустимые рабочие температуры от -45°C до +45 °C.

Относительная влажность воздуха до 98% при +25 °C.

Длина штанги, мм , не менее	2250
Длина изолирующей части, мм	1600
Длина рукоятки, мм	600
Габаритные размеры штанги в упаковке, мм	Ф 2230 x 60
Масса штанги, кг, не более	1,1

Штанга изолирующая переносного заземления типа **ШЗП-220** ЭНЗА предназначена для наложения заземления на отключенных участках оборудования распределительных устройств напряжением до 220 кВ.

Допустимые рабочие температуры от -45°C до +45 °C.

Относительная влажность воздуха до 98% при +25 °C.

Длина штанги, мм , не менее	3350
Длина изолирующей части, мм, не мене	2500
Длина рукоятки, мм	800
Габаритные размеры штанги в упаковке, мм	Ф1700 x 130
Масса штанги, кг, не более	1,9

Штанга изолирующая переносного заземления типа **ШЗП-330** ЭНЗА предназначена для наложения заземления на отключенных участках оборудования распределительных устройств напряжением до 330 кВ.

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

Относительная влажность воздуха до 98% при +25 °С.

Длина штанги, мм , не менее 4050

Длина изолирующей части, мм, не мене 3170

Длина рукоятки, мм 850

Габаритные размеры штанги в упаковке, мм 2240 x 100 x 60

Масса штанги, кг, не более 2,5

Штанга изолирующая переносного заземления типа **ШЗП-330** ЭНЗА предназначена для наложения заземления на отключенных участках оборудования распределительных устройств напряжением до 330 кВ.

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

Относительная влажность воздуха до 98% при +25 °С.

Длина штанги, мм , не менее 4050

Длина изолирующей части, мм, не мене 3170

Длина рукоятки, мм 850

Габаритные размеры штанги в упаковке, мм 2240 x 100 x 60

Масса штанги, кг, не более 2,5

Штанга изолирующая переносного заземления типа **ШЗП-500** предназначена для наложения заземления на отключенных участках оборудования распределительных устройств напряжением до 500 кВ.

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

Относительная влажность воздуха до 98% при +25 °С.

Длина штанги, мм, не менее 5550

Длина изолирующей части, мм , не менее 4500

Длина рукоятки, мм 1000

Габаритные размеры штанги в упаковке, мм 2300 x 150 x 60

Масса штанги, кг, не более 3,5

Штанга разрядная **ШР-0,4** ЭНЗА предназначена для снятия остаточных зарядов с накопительных элементов(конденсаторов , формирующих линий и т.п.) при проведении работ с возможным прикосновением к токоведущим частям отключенных накопительных элементов электроустановок напряжением 0,4кВ.

Допустимые рабочие температуры от – 45°С до + 45° С.

Относительная влажность воздуха до 98% (при +25°С).

Номинальное напряжение электроустановки, кВ 0,4

Длина изолирующей части, не менее, 0,5

Длина рукоятки , не менее, м 0,3

Длина заземляющего кабеля , не менее, м 1,2

Сечение заземляющего кабеля , не менее, мм<sup>2</sup> 16

Длина контакта-наконечника , не менее, мм 90

Масса штанги разрядной без упаковки ,кг, не более, 1,2

Штанга разрядная **ШР – 0,4** предназначена для снятия остаточных зарядов с накопительных элементов(конденсаторов , формирующх линий и т.п.) при проведении работ с возможным

прикосновением к токоведущим частям отключенных накопительных элементов электроустановок напряжением 0,4кВ.

Допустимые рабочие температуры от – 45°С до + 45° С.

Относительная влажность воздуха до 98% (при +25°С).

Номинальное напряжение электроустановки, кВ 6 – 10

Длина изолирующей части, не менее, 0,8

Длина рукоятки , не менее, м 0,3

Длина заземляющего кабеля , не менее, м 4,7

Сечение заземляющего кабеля , не менее, мм<sup>2</sup> 16

Длина контакта-наконечника , не менее, мм 90

Масса штанги разрядной без упаковки ,кг, не более 1,8

Штанга шунтирующая **ШК-1** ЭНЗА предназначена для шунтирования проводов, разряда конденсаторов при выполнении работ по проверке, регулировке и ремонту секционных изоляторов, разъединителей, изолированных сопряжений и нейтральных вставок, замене искровых промежутков контактной сети постоянного тока электрифицированных железных дорог. Диапазон рабочих температур от -45°С до +45°С, при относительной влажности до 98% при 25°С.

Напряжение заземляемой электроустановки, кВ 3,3

Зажимы винтового типа с изолирующими рукоятками, шт. 2

Сечение шунтирующего медного проводника, мм<sup>2</sup> 50

Длина шунтирующего медного проводника, мм, не менее 2100

Длина рукоятки с зажимом, мм, не менее 1100

Ток термической стойкости кА/3сек 7,2

Ток электродинамической стойкости кА 44,2

Масса (в упаковке), кг 2.6

Габаритные размеры (в упаковке), мм 1150x70x70

Штанга шунтирующая **ШШК-1** ЭНЗА (аналог ШШК-1БН) предназначена для шунтирования проводов, разряда конденсаторов при выполнении работ по проверке, регулировке и ремонту секционных изоляторов, разъединителей, изолированных сопряжений и нейтральных вставок, замене искровых промежутков контактной сети переменного тока электрифицированных железных дорог.

Диапазон рабочих температур от -45°С до +45°С, при относительной влажности до 98% при 25°С.

Напряжение заземляемой электроустановки, кВ 27

Зажимы пружинного типа с изолирующими рукоятками, шт. 2

Сечение шунтирующего медного проводника, мм 50

Длина шунтирующего медного проводника, мм, не менее 2100

Длина рукоятки с зажимом, мм, не менее 1600

Ток термической стойкости кА/3сек 7,2

Ток электродинамической стойкости кА 44,2

Масса (в упаковке), кг 3

Габаритные размеры (в упаковке), мм 1600x70x70

Штанга изолирующая оперативная **ШО-1** предназначена для оперативной работы в электроустановках постоянного и переменного тока частоты 50Гц напряжением до 1 кВ для управления разъединителями.

Допустимые рабочие температуры от -45°С до +40 °С.

Относительная влажность воздуха до 98% при +25 °С.

Длина штанги , мм , не менее 500  
Изолирующая часть , мм, не менее 340  
Рукоятка, мм, не менее 140  
Габаритные размеры штанги в упаковке, мм 500 x 50 x 60  
Масса штанги, кг, не более 0,4

Штанга изолирующая оперативная **ШО-10** предназначена для оперативной работы в электроустановках постоянного и переменного тока частоты 50Гц напряжением до 10 кВ для управления разъединителями.

Допустимые рабочие температуры от -45°С до +40 °С.  
Относительная влажность воздуха до 98% при +25 °С.

Изолирующая часть, мм , не менее 800  
Длина штанги, мм, не менее 1100  
Длина рукоятки, мм 300  
Габаритные размеры штанги в упаковке, мм 1150 x 50 x 60  
Масса штанги, кг, не более 0,7

Штанги оперативные ШО–10–4–6,6 ЭНЗА

Изолирующая оперативная штанга **ШО-10-4-6,6** предназначена:

Для оперативной работы с поверхности земли на воздушных линиях электропередач напряжением до 10кВ.

Для определения наличия или отсутствия напряжения на ВЛ и в РУ 0,4 – 10кВ совместно с указателями напряжения с поверхности земли без подъема на опоры линий и конструкции РУ.

Для установки переносных заземлений типа КШЗ-10Н-1Ш, КШЗУ-0,4-10Н, ЗПЛ-10Н-1Ш, ЗПЛ-1Н-1Ш на провода ВЛ 0,4 – 40 кВ с земли без подъема на опоры линий.

Для измерения токов нагрузки на проводах линий 0,4-10 кВ с помощью измерителей УТН-1000 и КТ-1000А с земли.

Для оценки расстояния от проводов ВЛ и ошиновки РУ до поверхности земли без отключения электроустановок.

Для проверки совпадения фаз на секционирующих разъединителях 10 кВ с помощью указателей УВН ТФ с земли.

Для спиливания ветвей деревьев на высоте 6-7 м вблизи воздушных линий напряжением рукояткой марки ШО-ПЭР.

Для оперативной работы на ВЛ и электроустановках постоянного и переменного тока напряжением от 10 кВ до 330 кВ, в зависимости от количества и комбинаций, используемых звеньев штанги.

Допустимые рабочие температуры от -45°С до +40°С.  
Относительная влажность воздуха до 98% при +25 °С.

Длина изолирующей части, мм 5100  
Длина рукоятки, мм 1500  
Длина 4-х звенной штанги, мм 6600  
Габаритные размеры штанги в упаковке, мм 1700 x 180 x 100  
Масса штанги, кг, не более 4,3

Штанга изолирующая оперативная **ШО-15** ЭНЗА предназначена для оперативной работы в электроустановках постоянного и переменного тока частоты 50Гц напряжением до 15 кВ для управления разъединителями.

Допустимые рабочие температуры от -45°С до +40 °С.  
Относительная влажность воздуха до 98% при +25 °С.

Длина изолирующей части, мм, не менее 800  
Длина рукоятки, мм 400  
длина штанги, мм, не менее 1250  
Габаритные размеры штанги в упаковке, мм 1250 x 50 x 60  
Масса штанги, кг, не более 0,7

Штанга изолирующая оперативная **ШО-15-3-5.1** ЭНЗА, сборная, 3-х звенная, предназначена для оперативной работы с поверхности земли на воздушных линиях электропередачи напряжением до 15 кВ, при комплектовании указателями напряжения для определения наличия или отсутствия напряжения с поверхности земли, совместно с пилой с электроизолирующей рукояткой марки ШО-35-ПЭР для спиливания сучьев и веток деревьев на высоте 6-7м, вблизи ВЛ до 220 кВ без снятия напряжения, а также, в зависимости от количества используемых звеньев, для оперативной работы на ВЛ и электроустановках постоянного и переменного тока 50 Гц и напряжением до 330 кВ.  
Допустимые рабочие температуры от -45°С до +40 °С.  
Относительная влажность воздуха до 98% при +25 °С.

Длина 3-х звенной штанги, мм 5100  
Габаритные размеры штанги в упаковке, мм 1900 x 160 x 100  
Длина рукоятки штанги, мм 1500  
Вес штанги, кг, не более 3,6

Штанга изолирующая оперативная **ШО-35** предназначена для оперативной работы в электроустановках постоянного и переменного тока частоты 50Гц напряжением до 35 кВ для управления разъединителями.  
Допустимые рабочие температуры от -45°С до +40 °С.  
Относительная влажность воздуха до 98% при +25 °С.

Общая длина, мм, не менее 1600  
Длина изолирующей части, мм, не менее 1200  
Длина рукоятки, мм 400  
Габаритные размеры штанги в упаковке, мм 1650 x 50 x 60  
Масса штанги, кг, не более 1,0

Штанга изолирующая оперативная **ШО-110** предназначена для оперативной работы в электроустановках постоянного и переменного тока частоты 50Гц напряжением до 110 кВ для управления разъединителями.  
Допустимые рабочие температуры от -45°С до +40 °С.  
Относительная влажность воздуха до 98% при +25 °С.

Длина штанги, мм, не менее 2250  
Длина изолирующей части, мм, не менее 1600  
Длина рукоятки, мм 600  
Габаритные размеры штанги в упаковке, мм 2250 x 50 x 60  
Масса штанги, кг, не более 1,1

Штанга изолирующая оперативная **ШО-220** ЭНЗА предназначена для оперативной работы в электроустановках постоянного и переменного тока частоты 50Гц напряжением до 220 кВ для управления разъединителями.  
Допустимые рабочие температуры от -45°С до +40 °С.  
Относительная влажность воздуха до 98% при +25 °С.

Длина штанги , мм , не менее 3350  
Длина изолирующей части, мм, не менее 2500  
Длина рукоятки, мм 800

Габаритные размеры штанги в упаковке, мм 1650 x 50 x 90  
Масса штанги, кг, не более 1,9

Штанга изолирующая оперативная **ШО-330** ЭНЗА предназначена для оперативной работы в электроустановках постоянного и переменного тока частоты 50Гц напряжением до 330 кВ для управления разъединителями.

Допустимые рабочие температуры от -45°C до +40 °С.  
Относительная влажность воздуха до 98% при +25°C.

Длина штанги, мм , не менее 3850  
Длина изолирующей части, мм не менее 3000  
Длина рукоятки, мм 800  
Габаритные размеры штанги в упаковке, мм 2240 x 100 x 60  
Масса штанги, кг, не более 2,5

Штанга изолирующая оперативная **ШО-500** ЭНЗА предназначена для оперативной работы в электроустановках постоянного и переменного тока частоты 50Гц напряжением до 500 кВ для управления разъединителями.

Допустимые рабочие температуры от -45°C до +40 °С.  
Относительная влажность воздуха до 98% при +25°C.

Длина штанги, мм, не менее 5550  
Длина изолирующей части, мм , не менее 4500  
Длина рукоятки, мм 1000  
Габаритные размеры штанги в упаковке, мм 2300 x 150 x 60  
Масса штанги, кг, не более 3,5

Оперативные изолирующие штанги **ST19** для мачтового рубильника  
Обслуживание мачтовых рубильников

Длина штанги, мм, не менее	1000
Габаритные размеры штанги в упаковке, мм	Ф 1000 x 60
Масса штанги, кг, не более	0,6

Оперативные изолирующие штанги **ST 33** для мачтового рубильника  
Обслуживание мачтовых рубильников

Длина штанги, мм, не менее	2000
Габаритные размеры штанги в упаковке, мм	Ф 2000 x 60
Масса штанги, кг, не более	1

Клещи предназначены для замены цилиндрических предохранителей в электроустановках до 1000 В. Технические характеристики **КИ-1000** Наименование параметра Значение параметра Номинальное напряжение электроустановки, В, не более 1000 Габаритные размеры, мм, не более 230x65x25 Рабочий диапазон температур, оС -45...+45 Масса, кг, не более 0,2 Клещи выполнены целиком из электроизоляционного пластика. Конструктивно клещи состоят из рабочей части (губок), изолирующей части и рукояток. Изолирующая часть отделена от рукояток ограничительными упорами. Конструкция клещей обеспечивает надежный захват трубчатого патрона предохранителя при его замене, не допуская разрушения или падения.

**Архангельск** (8182)63-90-72  
**Астана** (7172)727-132  
**Астрахань** (8512)99-46-04  
**Барнаул** (3852)73-04-60  
**Белгород** (4722)40-23-64  
**Брянск** (4832)59-03-52  
**Владивосток** (423)249-28-31  
**Волгоград** (844)278-03-48  
**Вологда** (8172)26-41-59  
**Воронеж** (473)204-51-73  
**Екатеринбург** (343)384-55-89

**Иваново** (4932)77-34-06  
**Ижевск** (3412)26-03-58  
**Казань** (843)206-01-48  
**Калининград** (4012)72-03-81  
**Калуга** (4842)92-23-67  
**Кемерово** (3842)65-04-62  
**Киров** (8332)68-02-04  
**Краснодар** (861)203-40-90  
**Красноярск** (391)204-63-61  
**Курск** (4712)77-13-04  
**Липецк** (4742)52-20-81

**Магнитогорск** (3519)55-03-13  
**Москва** (495)268-04-70  
**Мурманск** (8152)59-64-93  
**Набережные Челны** (8552)20-53-41  
**Нижний Новгород** (831)429-08-12  
**Новокузнецк** (3843)20-46-81  
**Новосибирск** (383)227-86-73  
**Омск** (3812)21-46-40  
**Орел** (4862)44-53-42  
**Оренбург** (3532)37-68-04  
**Пенза** (8412)22-31-16

**Пермь** (342)205-81-47  
**Ростов-на-Дону** (863)308-18-15  
**Рязань** (4912)46-61-64  
**Самара** (846)206-03-16  
**Санкт-Петербург** (812)309-46-40  
**Саратов** (845)249-38-78  
**Севастополь** (8692)22-31-93  
**Симферополь** (3652)67-13-56  
**Смоленск** (4812)29-41-54  
**Сочи** (862)225-72-31  
**Ставрополь** (8652)20-65-13

**Сургут** (3462)77-98-35  
**Тверь** (4822)63-31-35  
**Томск** (3822)98-41-53  
**Тула** (4872)74-02-29  
**Тюмень** (3452)66-21-18  
**Ульяновск** (8422)24-23-59  
**Уфа** (347)229-48-12  
**Хабаровск** (4212)92-98-04  
**Челябинск** (351)202-03-61  
**Череповец** (8202)49-02-64  
**Ярославль** (4852)69-52-93

[www.enza.nt-rt.ru](http://www.enza.nt-rt.ru) || [ezn@nt-rt.ru](mailto:ezn@nt-rt.ru)