

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)

## ЗАЗЕМЛЕНИЯ ПЕРЕНОСНЫЕ ДЛЯ РУ

# ЭНЗА.

## Технические характеристики.



### ПЗРУ-1

Предназначено для защиты работающих на отключенных участках оборудования распределительных устройств от поражения электрическим током в случае ошибочной подачи напряжения на этот участок или появления на нем наведенного напряжения. Допустимый диапазон рабочих температур от  $-45^{\circ}\text{C}$  до  $+45^{\circ}\text{C}$ . Относительная влажность воздуха до 80% при  $20^{\circ}\text{C}$ .

|                                             |                |
|---------------------------------------------|----------------|
| Рабочее напряжение эл. установки, кВ        | 1              |
| Сечение заземляющего провода, мм х          | 16             |
| Длина заземляющего спуска, м не менее       | 2              |
| Длина провода между фазами, м, не менее     | 0,4            |
| Ток термической стойкости в течение 3 с, кА | 2,3            |
| Ток электродинамической стойкости, кА       | 14             |
| Длина штанг с зажимами, мм                  | 270            |
| Габаритные размеры (в упаковке) мм:         | 150x 150 x 350 |
| Масса, кг, не более                         | 2              |

ПЗРУ-1 ЭНЗА выпускается также с сечением провода 25мм, 35мм, 50 мм, 70 мм, 95 мм, 120 мм, 150мм

### **Заземления переносные для РУ до 1 кВ ПЗРУ-1(25мм) ЭНЗА**

Предназначено для защиты, работающих на отключенных участках, оборудования распределительных устройств от поражения электрическим током в случае ошибочной подачи напряжения на этот участок или появления на нем наведенного напряжения.

Допустимый диапазон рабочих температур от -45°C до +45°C.

Относительная влажность воздуха до 80% при 20°C.

|                                             |                |
|---------------------------------------------|----------------|
| Рабочее напряжение эл. установки, кВ        | 1              |
| Сечение заземляющего провода, мм х          | 25             |
| Длина заземляющего спуска, м не менее       | 2              |
| Длина провода между фазами, м, не менее     | 0,4            |
| Ток термической стойкости в течение 3 с, кА | 3,6            |
| Ток электродинамической стойкости, кА       | 22             |
| Длина штанг с зажимами, мм                  | 270            |
| Габаритные размеры (в упаковке) мм:         | 150х 150 х 350 |
| Масса, кг, не более                         | 2,5            |

### **Заземления переносные для РУ до 1 кВ ПЗРУ-1(35мм) ЭНЗА**

Предназначено для защиты, работающих на отключенных участках, оборудования распределительных устройств от поражения электрическим током в случае ошибочной подачи напряжения на этот участок или появления на нем наведенного напряжения. Допустимый диапазон рабочих температур от -45°C до +45°C. Относительная влажность воздуха до 80% при 20°C.

|                                             |                |
|---------------------------------------------|----------------|
| Рабочее напряжение эл. установки, кВ        | 1              |
| Сечение заземляющего провода, мм х          | 35             |
| Длина заземляющего спуска, м не менее       | 2              |
| Длина провода между фазами, м, не менее     | 0,4            |
| Ток термической стойкости в течение 3 с, кА | 5,1            |
| Ток электродинамической стойкости, кА       | 31             |
| Длина штанг с зажимами, мм                  | 270            |
| Габаритные размеры (в упаковке) мм:         | 150х 150 х 350 |
| Масса, кг, не более                         | 2,5            |

### **Заземления переносные для РУ до 1 кВ ПЗРУ-1(50мм) ЭНЗА**

Предназначено для защиты, работающих на отключенных участках, оборудования распределительных устройств от поражения электрическим током в случае ошибочной подачи напряжения на этот участок или появления на нем наведенного напряжения. Допустимый диапазон рабочих температур от -45°C до +45°C. Относительная влажность воздуха до 80% при 20°C.

|                                             |                |
|---------------------------------------------|----------------|
| Рабочее напряжение эл. установки, кВ        | 1              |
| Сечение заземляющего провода, мм х          | 50             |
| Длина заземляющего спуска, м не менее       | 2              |
| Длина провода между фазами, м, не менее     | 0,4            |
| Ток термической стойкости в течение 3 с, кА | 7,2            |
| Ток электродинамической стойкости, кА       | 44,25          |
| Длина штанг с зажимами, мм                  | 270            |
| Габаритные размеры (в упаковке) мм:         | 150х 150 х 350 |
| Масса, кг, не более                         | 3,5            |

### **Заземления переносные для РУ до 1 кВ ПЗРУ-1(70мм) ЭНЗА**

Предназначено для защиты, работающих на отключенных участках, оборудования распределительных устройств от поражения электрическим током в случае ошибочной подачи напряжения на этот участок или появления на нем наведенного напряжения. Допустимый диапазон рабочих температур от -45°С до +45°С. Относительная влажность воздуха до 80% при 20°С.

|                                             |                |
|---------------------------------------------|----------------|
| Рабочее напряжение эл. установки, кВ        | 1              |
| Сечение заземляющего провода, мм х          | 70             |
| Длина заземляющего спуска, м не менее       | 2              |
| Длина провода между фазами, м, не менее     | 0,4            |
| Ток термической стойкости в течение 3 с, кА | 10,1           |
| Ток электродинамической стойкости, кА       | 61,75          |
| Длина штанг с зажимами, мм                  | 270            |
| Габаритные размеры (в упаковке) мм:         | 150х 150 х 350 |
| Масса, кг, не более                         | 3,7            |

### **Заземления переносные для РУ до 1 кВ ПЗРУ-1(95мм) ЭНЗА**

Предназначено для защиты, работающих на отключенных участках, оборудования распределительных устройств от поражения электрическим током в случае ошибочной подачи напряжения на этот участок или появления на нем наведенного напряжения. Допустимый диапазон рабочих температур от -45°С до +45°С. Относительная влажность воздуха до 80% при 20°С.

|                                             |                |
|---------------------------------------------|----------------|
| Рабочее напряжение эл. установки, кВ        | 1              |
| Сечение заземляющего провода, мм х          | 95             |
| Длина заземляющего спуска, м не менее       | 2              |
| Длина провода между фазами, м, не менее     | 0,4            |
| Ток термической стойкости в течение 3 с, кА | 13,7           |
| Ток электродинамической стойкости, кА       | 84             |
| Длина штанг с зажимами, мм                  | 270            |
| Габаритные размеры (в упаковке) мм:         | 150х 150 х 350 |
| Масса, кг, не более                         | 4,2            |

### **Заземления переносные для РУ до 1 кВ ПЗРУ-2(16мм) ЭНЗА**

Предназначено для защиты, работающих на отключенных участках, оборудования распределительных устройств от поражения электрическим током в случае ошибочной подачи напряжения на этот участок или появления на нем наведенного напряжения. Допустимый диапазон рабочих температур от -45°С до +45°С. Относительная влажность воздуха до 80% при 20°С.

|                                             |                |
|---------------------------------------------|----------------|
| Рабочее напряжение эл. установки, кВ        | 1              |
| Сечение заземляющего провода, мм х мм       | 16             |
| Длина заземляющего спуска, м не менее       | 2              |
| Длина провода между фазами, м, не менее     | 0,4            |
| Ток термической стойкости в течение 3 с, кА | 2,3            |
| Ток электродинамической стойкости, кА       | 14             |
| Длина штанг с зажимами, мм                  | 270            |
| Габаритные размеры (в упаковке) мм:         | 150х 150 х 350 |
| Масса, кг, не более                         | 2              |

### **Заземления переносные для РУ до 1 кВ ПЗРУ-2(25мм) ЭНЗА**

Предназначено для защиты, работающих на отключенных участках, оборудования распределительных устройств от поражения электрическим током в случае ошибочной подачи напряжения на этот участок или появления на нем наведенного напряжения. Допустимый диапазон рабочих температур от -45°С до +45°С. Относительная влажность воздуха до 80% при 20°С.

|                                             |                |
|---------------------------------------------|----------------|
| Рабочее напряжение эл. установки, кВ        | 1              |
| Сечение заземляющего провода, мм х мм       | 25             |
| Длина заземляющего спуска, м не менее       | 2              |
| Длина провода между фазами, м, не менее     | 0,4            |
| Ток термической стойкости в течение 3 с, кА | 3,6            |
| Ток электродинамической стойкости, кА       | 22             |
| Длина штанг с зажимами, мм                  | 270            |
| Габаритные размеры (в упаковке) мм:         | 150х 150 х 350 |
| Масса, кг, не более                         | 2,3            |

### **Заземления переносные для РУ до 1 кВ ПЗРУ-2(35мм) ЭНЗА**

Предназначено для защиты, работающих на отключенных участках, оборудования распределительных устройств от поражения электрическим током в случае ошибочной подачи напряжения на этот участок или появления на нем наведенного напряжения. Допустимый диапазон рабочих температур от -45°С до +45°С. Относительная влажность воздуха до 80% при 20°С.

|                                             |                |
|---------------------------------------------|----------------|
| Рабочее напряжение эл. установки, кВ        | 1              |
| Сечение заземляющего провода, мм            | 25             |
| Длина заземляющего спуска, м не менее       | 2              |
| Длина провода между фазами, м, не менее     | 0,4            |
| Ток термической стойкости в течение 3 с, кА | 5,1            |
| Ток электродинамической стойкости, кА       | 31             |
| Длина штанг с зажимами, мм                  | 270            |
| Габаритные размеры (в упаковке) мм:         | 150х 150 х 350 |
| Масса, кг, не более                         | 2,4            |

### **Заземления переносные для РУ до 1 кВ ПЗРУ-2(50мм) ЭНЗА**

Предназначено для защиты, работающих на отключенных участках, оборудования распределительных устройств от поражения электрическим током в случае ошибочной подачи напряжения на этот участок или появления на нем наведенного напряжения. Допустимый диапазон рабочих температур от -45°С до +45°С. Относительная влажность воздуха до 80% при 20°С.

|                                             |                |
|---------------------------------------------|----------------|
| Рабочее напряжение эл. установки, кВ        | 1              |
| Сечение заземляющего провода, мм            | 50             |
| Длина заземляющего спуска, м не менее       | 2              |
| Длина провода между фазами, м, не менее     | 0,4            |
| Ток термической стойкости в течение 3 с, кА | 44,25          |
| Ток электродинамической стойкости, кА       | 7,2            |
| Длина штанг с зажимами, мм                  | 270            |
| Габаритные размеры (в упаковке) мм:         | 150x 150 x 350 |
| Масса, кг, не более                         | 3,5            |

### **Заземления переносные для РУ до 1 кВ ПЗРУ-2(70мм) ЭНЗА**

Предназначено для защиты, работающих на отключенных участках, оборудования распределительных устройств от поражения электрическим током в случае ошибочной подачи напряжения на этот участок или появления на нем наведенного напряжения. Допустимый диапазон рабочих температур от -45°С до +45°С. Относительная влажность воздуха до 80% при 20°С.

|                                             |                |
|---------------------------------------------|----------------|
| Рабочее напряжение эл. установки, кВ        | 1              |
| Сечение заземляющего провода, мм х мм       | 25             |
| Длина заземляющего спуска, м не менее       | 2              |
| Длина провода между фазами, м, не менее     | 0,4            |
| Ток термической стойкости в течение 3 с, кА | 10,1           |
| Ток электродинамической стойкости, кА       | 61,75          |
| Длина штанг с зажимами, мм                  | 270            |
| Габаритные размеры (в упаковке) мм:         | 150x 150 x 350 |
| Масса кг, не более.                         | 3,7            |

### **Заземление переносное для РУ 10 кВ ЗПП – 15 ЭНЗА(16мм)**

Предназначено для защиты, работающих на отключенных участках, оборудования распределительных устройств от поражения электрическим током в случае ошибочной подачи напряжения на этот участок или появления на нем наведенного напряжения. Допустимый диапазон рабочих температур от -45°С до +45°С. Относительная влажность воздуха до 80% при 20°С.

|                                             |            |
|---------------------------------------------|------------|
| Рабочее напряжение эл. установок, кВ        | 15         |
| Сечение заземляющего провода, мм            | 16         |
| Длина заземляющего спуска, м не менее       | 2,5        |
| Длина провода между фазами, м, не менее     | 1,25       |
| Ток термической стойкости в течение 3 с, кА | 2,3        |
| Ток электродинамической стойкости, кА       | 14         |
| Габаритные размеры (в упаковке):            |            |
| Штанга, мм                                  | Ф1150 x 60 |
| Бухта, мм                                   | Ф 350 x 90 |
| Масса, кг, не более                         | 2          |

ЗПП-15 ЭНЗА выпускается также с сечением провода 16мм, 35мм, 50 мм, 70 мм, 95 мм, 120 мм, 150мм.

### **Заземление переносное для РУ 10 кВ ЗПП – 15 ЭНЗА(25мм)**

Предназначено для защиты, работающих на отключенных участках, оборудования распределительных устройств от поражения электрическим током в случае ошибочной подачи напряжения на этот участок или появления на нем наведенного напряжения. Допустимый диапазон рабочих температур от -45°C до +45°C. Относительная влажность воздуха до 80% при 20°C.

|                                             |            |
|---------------------------------------------|------------|
| Рабочее напряжение эл. установок, кВ        | 15         |
| Сечение заземляющего провода, мм            | 25         |
| Длина заземляющего спуска, м не менее       | 2,5        |
| Длина провода между фазами, м, не менее     | 1,25       |
| Ток термической стойкости в течение 3 с, кА | 3,6        |
| Ток электродинамической стойкости, кА       | 22         |
| Габаритные размеры (в упаковке):            |            |
| Штанга, мм                                  | Ф1150 x 60 |
| Бухта, мм                                   | Ф 350 x 90 |
| Масса, кг, не более                         | 3          |

### **Заземление переносное для РУ 10 кВ ЗПП – 15 ЭНЗА (35мм)**

Предназначено для защиты, работающих на отключенных участках, оборудования распределительных устройств от поражения электрическим током в случае ошибочной подачи напряжения на этот участок или появления на нем наведенного напряжения. Допустимый диапазон рабочих температур от -45°C до +45°C. Относительная влажность воздуха до 80% при 20°C.

|                                             |            |
|---------------------------------------------|------------|
| Рабочее напряжение эл. установок, кВ        | 15         |
| Сечение заземляющего провода, мм            | 35         |
| Длина заземляющего спуска, м не менее       | 2,5        |
| Длина провода между фазами, м, не менее     | 1,25       |
| Ток термической стойкости в течение 3 с, кА | 5,1        |
| Ток электродинамической стойкости, кА       | 31         |
| Габаритные размеры (в упаковке):            |            |
| Штанга, мм                                  | Ф1150 x 60 |
| Бухта, мм                                   | Ф 350 x 90 |
| Масса, кг, не более                         | 3          |

### **Заземление переносное для РУ 10 кВ ЗПП – 15 ЭНЗА(50мм)**

Предназначено для защиты, работающих на отключенных участках, оборудования распределительных устройств от поражения электрическим током в случае ошибочной подачи напряжения на этот участок или появления на нем наведенного напряжения. Допустимый диапазон рабочих температур от -45°C до +45°C. Относительная влажность воздуха до 80% при 20°C.

|                                             |            |
|---------------------------------------------|------------|
| Рабочее напряжение эл. установок, кВ        | 15         |
| Сечение заземляющего провода, мм            | 50         |
| Длина заземляющего спуска, м не менее       | 2,5        |
| Длина провода между фазами, м, не менее     | 1,25       |
| Ток термической стойкости в течение 3 с, кА | 7,2        |
| Ток электродинамической стойкости, кА       | 44,25      |
| Габаритные размеры (в упаковке):            |            |
| Штанга, мм                                  | Ф1150 x 60 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| Бухта, мм           | Ф 350 х 90 |
| Масса, кг, не более | 4,6        |

### **Заземление переносное для РУ 10 кВ ЗПП – 15 ЭНЗА(70мм)**

Предназначено для защиты, работающих на отключенных участках, оборудования распределительных устройств от поражения электрическим током в случае ошибочной подачи напряжения на этот участок или появления на нем наведенного напряжения.

Допустимый диапазон рабочих температур от -45°С до +45°С.

Относительная влажность воздуха до 80% при 20°С.

|                                             |            |
|---------------------------------------------|------------|
| Рабочее напряжение эл. установок, кВ        | 15         |
| Сечение заземляющего провода, мм            | 70         |
| Длина заземляющего спуска, м не менее       | 2,5        |
| Длина провода между фазами, м, не менее     | 1,25       |
| Ток термической стойкости в течение 3 с, кА | 10,1       |
| Ток электродинамической стойкости, кА       | 61,75      |
| Габаритные размеры (в упаковке):            |            |
| Штанга, мм                                  | Ф1150 х 60 |
| Бухта, мм                                   | Ф 350 х 90 |
| Масса, кг, не более                         | 6          |

### **Заземление переносное для РУ 10 кВ ЗПП – 15 ЭНЗА(95мм)**

Предназначено для защиты, работающих на отключенных участках, оборудования распределительных устройств от поражения электрическим током в случае ошибочной подачи напряжения на этот участок или появления на нем наведенного напряжения. Допустимый диапазон рабочих температур от -45°С до +45°С. Относительная влажность воздуха до 80% при 20°С.

|                                             |            |
|---------------------------------------------|------------|
| Рабочее напряжение эл. установок, кВ        | 15         |
| Сечение заземляющего провода, мм            | 95         |
| Длина заземляющего спуска, м не менее       | 2,5        |
| Длина провода между фазами, м, не менее     | 1,25       |
| Ток термической стойкости в течение 3 с, кА | 13,7       |
| Ток электродинамической стойкости, кА       | 84         |
| Габаритные размеры (в упаковке):            |            |
| Штанга, мм                                  | Ф1150 х 60 |
| Бухта, мм                                   | Ф 350 х 90 |
| Масса, кг, не более                         | 7,3        |

### **Заземление переносное для РУ 10 кВ ЗПП – 15 ЭНЗА(120мм)**

Предназначено для защиты, работающих на отключенных участках, оборудования распределительных устройств от поражения электрическим током в случае ошибочной подачи напряжения на этот участок или появления на нем наведенного напряжения.

Допустимый диапазон рабочих температур от -45°С до +45°С.

Относительная влажность воздуха до 80% при 20°С.

|                                             |            |
|---------------------------------------------|------------|
| Рабочее напряжение эл. установок, кВ        | 15         |
| Сечение заземляющего провода, мм            | 120        |
| Длина заземляющего спуска, м не менее       | 2,5        |
| Длина провода между фазами, м, не менее     | 1,25       |
| Ток термической стойкости в течение 3 с, кА | 17,3       |
| Ток электродинамической стойкости, кА       | 106        |
| Габаритные размеры (в упаковке):            |            |
| Штанга, мм                                  | Ф1150 х 60 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| Бухта, мм           | Ф 350 х 90 |
| Масса, кг, не более | 8,5        |

### **Заземления переносные для РУ 35 кВ ЗПП – 35 ЭНЗА(25мм)**

Предназначено для защиты, работающих на отключенных участках, оборудования распределительных устройств от поражения электрическим током в случае ошибочной подачи напряжения на этот участок или появления на нем наведенного напряжения.

Допустимый диапазон рабочих температур от -45°C до +45°C.

Относительная влажность воздуха до 80% при 20°C.

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| Рабочее напряжение эл. установок, кВ | 35 |
|--------------------------------------|----|

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| Сечение заземляющего провода, мм | 25 |
|----------------------------------|----|

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| Длина заземляющего спуска, м не менее | 2,5 |
|---------------------------------------|-----|

|                                         |      |
|-----------------------------------------|------|
| Длина провода между фазами, м, не менее | 1,25 |
|-----------------------------------------|------|

|                                             |     |
|---------------------------------------------|-----|
| Ток термической стойкости в течение 3 с, кА | 3,6 |
|---------------------------------------------|-----|

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| Ток электродинамической стойкости, кА | 22 |
|---------------------------------------|----|

Габаритные размеры (в упаковке):

|            |            |
|------------|------------|
| Штанга, мм | Ф1150 х 60 |
|------------|------------|

|           |            |
|-----------|------------|
| Бухта, мм | Ф 350 х 90 |
|-----------|------------|

|                     |     |
|---------------------|-----|
| Масса, кг, не более | 5,4 |
|---------------------|-----|

### **Заземления переносные для РУ 35 кВ ЗПП – 35 ЭНЗА(35мм)**

Предназначено для защиты, работающих на отключенных участках, оборудования распределительных устройств от поражения электрическим током в случае ошибочной подачи напряжения на этот участок или появления на нем наведенного напряжения.

Допустимый диапазон рабочих температур от -45°C до +45°C.

Относительная влажность воздуха до 80% при 20°C.

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| Рабочее напряжение эл. установок, кВ | 35 |
|--------------------------------------|----|

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| Сечение заземляющего провода, мм | 35 |
|----------------------------------|----|

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| Длина заземляющего спуска, м не менее | 2,5 |
|---------------------------------------|-----|

|                                         |      |
|-----------------------------------------|------|
| Длина провода между фазами, м, не менее | 1,25 |
|-----------------------------------------|------|

|                                             |     |
|---------------------------------------------|-----|
| Ток термической стойкости в течение 3 с, кА | 5,1 |
|---------------------------------------------|-----|

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| Ток электродинамической стойкости, кА | 31 |
|---------------------------------------|----|

Габаритные размеры (в упаковке):

|            |            |
|------------|------------|
| Штанга, мм | Ф1650 х 60 |
|------------|------------|

|           |            |
|-----------|------------|
| Бухта, мм | Ф 350 х 90 |
|-----------|------------|

|                     |     |
|---------------------|-----|
| Масса, кг, не более | 6,3 |
|---------------------|-----|

### **Заземления переносные для РУ 35 кВ ЗПП – 35 ЭНЗА(50мм)**

Предназначено для защиты, работающих на отключенных участках, оборудования распределительных устройств от поражения электрическим током в случае ошибочной подачи напряжения на этот участок или появления на нем наведенного напряжения.

Допустимый диапазон рабочих температур от -45°C до +45°C.

Относительная влажность воздуха до 80% при 20°C.

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| Рабочее напряжение эл. установок, кВ | 35 |
|--------------------------------------|----|

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| Сечение заземляющего провода, мм | 50 |
|----------------------------------|----|

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| Длина заземляющего спуска, м не менее | 2,5 |
|---------------------------------------|-----|

|                                         |      |
|-----------------------------------------|------|
| Длина провода между фазами, м, не менее | 1,25 |
|-----------------------------------------|------|

|                                             |     |
|---------------------------------------------|-----|
| Ток термической стойкости в течение 3 с, кА | 7,2 |
|---------------------------------------------|-----|

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Ток электродинамической стойкости, кА | 44,25 |
|---------------------------------------|-------|

Габаритные размеры (в упаковке):

|            |            |
|------------|------------|
| Штанга, мм | Ф1650 х 60 |
|------------|------------|

|                     |            |
|---------------------|------------|
| Бухта, мм           | Ф 350 х 90 |
| Масса, кг, не более | 8,7        |

### **Заземления переносные для РУ 35 кВ ЗПП – 35 ЭНЗА(70 мм)**

Предназначено для защиты, работающих на отключенных участках, оборудования распределительных устройств от поражения электрическим током в случае ошибочной подачи напряжения на этот участок или появления на нем наведенного напряжения.

Допустимый диапазон рабочих температур от -45°С до +45°С.

Относительная влажность воздуха до 80% при 20°С.

|                                             |       |
|---------------------------------------------|-------|
| Рабочее напряжение эл. установок, кВ        | 35    |
| Сечение заземляющего провода, мм            | 70    |
| Длина заземляющего спуска, м не менее       | 2,5   |
| Длина провода между фазами, м, не менее     | 1,25  |
| Ток термической стойкости в течение 3 с, кА | 10,1  |
| Ток электродинамической стойкости, кА       | 61,75 |

Габаритные размеры (в упаковке):

|                     |            |
|---------------------|------------|
| Штанга, мм          | Ф1650 х 60 |
| Бухта, мм           | Ф 350 х 90 |
| Масса, кг, не более | 11,5       |

### **Заземления переносные для РУ 35 кВ ЗПП – 35 ЭНЗА(95 мм)**

Предназначено для защиты, работающих на отключенных участках, оборудования распределительных устройств от поражения электрическим током в случае ошибочной подачи напряжения на этот участок или появления на нем наведенного напряжения.

Допустимый диапазон рабочих температур от -45°С до +45°С.

Относительная влажность воздуха до 80% при 20°С.

|                                             |      |
|---------------------------------------------|------|
| Рабочее напряжение эл. установок, кВ        | 35   |
| Сечение заземляющего провода, мм            | 95   |
| Длина заземляющего спуска, м не менее       | 2,5  |
| Длина провода между фазами, м, не менее     | 1,25 |
| Ток термической стойкости в течение 3 с, кА | 13,7 |
| Ток электродинамической стойкости, кА       | 84   |

Габаритные размеры (в упаковке):

|                     |            |
|---------------------|------------|
| Штанга, мм          | Ф1650 х 60 |
| Бухта, мм           | Ф 350 х 90 |
| Масса, кг, не более | 14,2       |

### **Заземления переносные для РУ 35 кВ ЗПП – 35 ЭНЗА(95 мм)**

Предназначено для защиты, работающих на отключенных участках, оборудования распределительных устройств от поражения электрическим током в случае ошибочной подачи напряжения на этот участок или появления на нем наведенного напряжения.

Допустимый диапазон рабочих температур от -45°С до +45°С.

Относительная влажность воздуха до 80% при 20°С.

|                                             |      |
|---------------------------------------------|------|
| Рабочее напряжение эл. установок, кВ        | 35   |
| Сечение заземляющего провода, мм            | 95   |
| Длина заземляющего спуска, м не менее       | 2,5  |
| Длина провода между фазами, м, не менее     | 1,25 |
| Ток термической стойкости в течение 3 с, кА | 13,7 |
| Ток электродинамической стойкости, кА       | 84   |

Габаритные размеры (в упаковке):

|            |            |
|------------|------------|
| Штанга, мм | Ф1650 х 60 |
|------------|------------|

|                     |            |
|---------------------|------------|
| Бухта, мм           | Ф 350 х 90 |
| Масса, кг, не более | 14,2       |

### **Заземления переносные для РУ 110 кВ ЗПП – 110 ЭНЗА (25мм)**

Предназначено для защиты, работающих на отключенных участках, оборудования распределительных устройств от поражения электрическим током в случае ошибочной подачи напряжения на этот участок или появления на нем наведенного напряжения. Допустимый диапазон рабочих температур от -45°С до +45°С. Относительная влажность воздуха до 80% при 20°С.

|                                             |             |
|---------------------------------------------|-------------|
| Рабочее напряжение эл. установок, кВ        | 110         |
| Сечение заземляющего провода, мм            | 25          |
| Длина заземляющего спуска, м не менее       | 10          |
| Длина провода между фазами, м, не менее     | 3,5         |
| Ток термической стойкости в течение 3 с, кА | 3,6         |
| Ток электродинамической стойкости, кА       | 22          |
| Габаритные размеры (в упаковке):            |             |
| Штанга, мм                                  | Ф 2250 х 60 |
| Бухта, мм                                   | Ф 350 х 90  |
| Масса, кг, не более                         | 7,2         |

### **Заземления переносные для РУ 110 кВ ЗПП – 110 ЭНЗА (50мм)**

Предназначено для защиты, работающих на отключенных участках, оборудования распределительных устройств от поражения электрическим током в случае ошибочной подачи напряжения на этот участок или появления на нем наведенного напряжения.

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

|                                             |             |
|---------------------------------------------|-------------|
| Рабочее напряжение эл. установок, кВ        | 110         |
| Сечение заземляющего провода, мм            | 50          |
| Длина заземляющего спуска, м не менее       | 10          |
| Длина провода между фазами, м, не менее     | 3,5         |
| Ток термической стойкости в течение 3 с, кА | 7,2         |
| Ток электродинамической стойкости, кА       | 44,25       |
| Габаритные размеры (в упаковке):            |             |
| Штанга, мм                                  | Ф 2250 х 60 |
| Бухта, мм                                   | Ф 350 х 90  |
| Масса, кг, не более                         | 9,5         |

### **Заземления переносные для РУ 110 кВ ЗПП – 110 ЭНЗА (70мм)**

Предназначено для защиты, работающих на отключенных участках, оборудования распределительных устройств от поражения электрическим током в случае ошибочной подачи напряжения на этот участок или появления на нем наведенного напряжения.

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

|                                             |       |
|---------------------------------------------|-------|
| Рабочее напряжение эл. установок, кВ        | 110   |
| Сечение заземляющего провода, мм            | 70    |
| Длина заземляющего спуска, м не менее       | 10    |
| Длина провода между фазами, м, не менее     | 3,5   |
| Ток термической стойкости в течение 3 с, кА | 10,1  |
| Ток электродинамической стойкости, кА       | 61,75 |
| Габаритные размеры (в упаковке):            |       |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| Штанга, мм          | Ф2250 х 60 |
| Бухта, мм           | Ф 350 х 90 |
| Масса, кг, не более | 14,6       |

#### **Заземления переносные для РУ 110 кВ ЗПП – 110 ЭНЗА (95мм)**

Предназначено для защиты, работающих на отключенных участках, оборудования распределительных устройств от поражения электрическим током в случае ошибочной подачи напряжения на этот участок или появления на нем наведенного напряжения.

Допустимый диапазон рабочих температур от -45°С до +45°С.

Относительная влажность воздуха до 80% при 20°С.

|                                             |      |
|---------------------------------------------|------|
| Рабочее напряжение эл. установок, кВ        | 110  |
| Сечение заземляющего провода, мм            | 95   |
| Длина заземляющего спуска, м не менее       | 10   |
| Длина провода между фазами, м, не менее     | 3,5  |
| Ток термической стойкости в течение 3 с, кА | 13,7 |
| Ток электродинамической стойкости, кА       | 84   |

Габаритные размеры (в упаковке):

|                     |            |
|---------------------|------------|
| Штанга, мм          | Ф2250 х 60 |
| Бухта, мм           | Ф 350 х 90 |
| Масса, кг, не более | 26,5       |

#### **Заземления переносные для РУ 220 кВ ЗПП – 220 ЭНЗА(25мм)**

Предназначено для защиты, работающих на отключенных участках, оборудования распределительных устройств от поражения электрическим током в случае ошибочной подачи напряжения на этот участок или появления на нем наведенного напряжения.

Допустимый диапазон рабочих температур от -45°С до +45°С.

Относительная влажность воздуха до 80% при 20°С.

|                                             |     |
|---------------------------------------------|-----|
| Рабочее напряжение эл. установок, кВ        | 220 |
| Сечение заземляющего провода, мм            | 25  |
| Длина заземляющего спуска, м не менее       | 10  |
| Длина провода между фазами, м, не менее     | 3,5 |
| Ток термической стойкости в течение 3 с, кА | 3,6 |
| Ток электродинамической стойкости, кА       | 22  |

Габаритные размеры (в упаковке):

|                     |            |
|---------------------|------------|
| Штанга, мм          | Ф1700 х 60 |
| Бухта, мм           | Ф 350 х 90 |
| Масса, кг, не более | 10         |

#### **Заземления переносные для РУ 220 кВ ЗПП – 220 ЭНЗА(35мм)**

Предназначено для защиты, работающих на отключенных участках, оборудования распределительных устройств от поражения электрическим током в случае ошибочной подачи напряжения на этот участок или появления на нем наведенного напряжения.

Допустимый диапазон рабочих температур от -45°С до +45°С.

Относительная влажность воздуха до 80% при 20°С.

|                                         |     |
|-----------------------------------------|-----|
| Рабочее напряжение эл. установок, кВ    | 220 |
| Сечение заземляющего провода, мм        | 35  |
| Длина заземляющего спуска, м не менее   | 10  |
| Длина провода между фазами, м, не менее | 3,5 |

|                                             |            |
|---------------------------------------------|------------|
| Ток термической стойкости в течение 3 с, кА | 5,1        |
| Ток электродинамической стойкости, кА       | 31         |
| Габаритные размеры (в упаковке):            |            |
| Штанга, мм                                  | Ф1700 х 60 |
| Бухта, мм                                   | Ф 350 х 90 |
| Масса, кг, не более                         | 10,5       |

### **Заземления переносные для РУ 220 кВ ЗПП – 220 ЭНЗА(50мм)**

Предназначено для защиты, работающих на отключенных участках, оборудования распределительных устройств от поражения электрическим током в случае ошибочной подачи напряжения на этот участок или появления на нем наведенного напряжения.

Допустимый диапазон рабочих температур от -45°C до +45°C.

Относительная влажность воздуха до 80% при 20°C.

|                                             |            |
|---------------------------------------------|------------|
| Рабочее напряжение эл. установок, кВ        | 220        |
| Сечение заземляющего провода, мм            | 50         |
| Длина заземляющего спуска, м не менее       | 10         |
| Длина провода между фазами, м, не менее     | 3,5        |
| Ток термической стойкости в течение 3 с, кА | 7,2        |
| Ток электродинамической стойкости, кА       | 44,25      |
| Габаритные размеры (в упаковке):            |            |
| Штанга, мм                                  | Ф1700 х 60 |
| Бухта, мм                                   | Ф 350 х 90 |
| Масса, кг, не более                         | 19,5       |

### **Заземления переносные для РУ 220 кВ ЗПП – 220 ЭНЗА(70мм)**

Предназначено для защиты, работающих на отключенных участках, оборудования распределительных устройств от поражения электрическим током в случае ошибочной подачи напряжения на этот участок или появления на нем наведенного напряжения.

Допустимый диапазон рабочих температур от -45°C до +45°C.

Относительная влажность воздуха до 80% при 20°C.

|                                             |            |
|---------------------------------------------|------------|
| Рабочее напряжение эл. установок, кВ        | 220        |
| Сечение заземляющего провода, мм            | 70         |
| Длина заземляющего спуска, м не менее       | 10         |
| Длина провода между фазами, м, не менее     | 3,5        |
| Ток термической стойкости в течение 3 с, кА | 10,1       |
| Ток электродинамической стойкости, кА       | 61,75      |
| Габаритные размеры (в упаковке):            |            |
| Штанга, мм                                  | Ф1700 х 60 |
| Бухта, мм                                   | Ф 350 х 90 |
| Масса, кг, не более                         | 20,3       |

### **Заземления переносные для РУ 220 кВ ЗПП – 220 ЭНЗА(95мм)**

Предназначено для защиты, работающих на отключенных участках, оборудования распределительных устройств от поражения электрическим током в случае ошибочной подачи напряжения на этот участок или появления на нем наведенного напряжения.

Допустимый диапазон рабочих температур от -45°C до +45°C.

Относительная влажность воздуха до 80% при 20°C.

|                                             |            |
|---------------------------------------------|------------|
| Рабочее напряжение эл. установок, кВ        | 220        |
| Сечение заземляющего провода, мм            | 95         |
| Длина заземляющего спуска, м не менее       | 10         |
| Длина провода между фазами, м, не менее     | 3,5        |
| Ток термической стойкости в течение 3 с, кА | 13,7       |
| Ток электродинамической стойкости, кА       | 84         |
| Габаритные размеры (в упаковке):            |            |
| Штанга, мм                                  | Ф1700 x 60 |
| Бухта, мм                                   | Ф 350 x 90 |
| Масса, кг, не более                         | 25,5       |

### **Заземления переносные для РУ 330 кВ ЗПП – 330 ЭНЗА(25мм)**

Предназначено для защиты, работающих на отключенных участках, оборудования распределительных устройств от поражения электрическим током в случае ошибочной подачи напряжения на этот участок или появления на нем наведенного напряжения.

Допустимый диапазон рабочих температур от -45°С до +45°С.

Относительная влажность воздуха до 80% при 20°С.

|                                             |            |
|---------------------------------------------|------------|
| Рабочее напряжение эл. установок, кВ        | 330        |
| Сечение заземляющего провода, мм            | 25         |
| Длина заземляющего спуска, м не менее       | 12         |
| Длина провода между фазами, м, не менее     | 9          |
| Ток термической стойкости в течение 3 с, кА | 3,6        |
| Ток электродинамической стойкости, кА       | 22         |
| Габаритные размеры (в упаковке):            |            |
| Штанга, мм                                  | Ф2240 x 60 |
| Бухта, мм                                   | Ф 350 x 90 |
| Масса, кг, не более                         | 13         |

### **Заземления переносные для РУ 330 кВ ЗПП – 330 ЭНЗА(35мм)**

Предназначено для защиты, работающих на отключенных участках, оборудования распределительных устройств от поражения электрическим током в случае ошибочной подачи напряжения на этот участок или появления на нем наведенного напряжения.

Допустимый диапазон рабочих температур от -45°С до +45°С.

Относительная влажность воздуха до 80% при 20°С.

|                                             |            |
|---------------------------------------------|------------|
| Рабочее напряжение эл. установок, кВ        | 330        |
| Сечение заземляющего провода, мм            | 35         |
| Длина заземляющего спуска, м не менее       | 12         |
| Длина провода между фазами, м, не менее     | 9          |
| Ток термической стойкости в течение 3 с, кА | 5,1        |
| Ток электродинамической стойкости, кА       | 31         |
| Габаритные размеры (в упаковке):            |            |
| Штанга, мм                                  | Ф2240 x 60 |
| Бухта, мм                                   | Ф 350 x 90 |
| Масса, кг, не более                         | 15,3       |

### **Заземления переносные для РУ 330 кВ ЗПП – 330 ЭНЗА(50мм)**

Предназначено для защиты, работающих на отключенных участках, оборудования распределительных устройств от поражения электрическим током в случае ошибочной подачи напряжения на этот участок или появления на нем наведенного напряжения.

Допустимый диапазон рабочих температур от -45°C до +45°C.

Относительная влажность воздуха до 80% при 20°C.

|                                             |             |
|---------------------------------------------|-------------|
| Рабочее напряжение эл. установок, кВ        | 330         |
| Сечение заземляющего провода, мм            | 50          |
| Длина заземляющего спуска, м не менее       | 12          |
| Длина провода между фазами, м, не менее     | 9           |
| Ток термической стойкости в течение 3 с, кА | 7,2         |
| Ток электродинамической стойкости, кА       | 44,25       |
| Габаритные размеры (в упаковке):            |             |
| Штанга, мм                                  | Ф 2240 x 60 |
| Бухта, мм                                   | Ф 350 x 90  |
| Масса, кг, не более                         | 19,5        |

### **Заземления переносные для РУ 330 кВ ЗПП – 330 ЭНЗА(70мм)**

Предназначено для защиты, работающих на отключенных участках, оборудования распределительных устройств от поражения электрическим током в случае ошибочной подачи напряжения на этот участок или появления на нем наведенного напряжения.

Допустимый диапазон рабочих температур от -45°C до +45°C.

Относительная влажность воздуха до 80% при 20°C.

|                                             |             |
|---------------------------------------------|-------------|
| Рабочее напряжение эл. установок, кВ        | 330         |
| Сечение заземляющего провода, мм            | 70          |
| Длина заземляющего спуска, м не менее       | 12          |
| Длина провода между фазами, м, не менее     | 9           |
| Ток термической стойкости в течение 3 с, кА | 10,1        |
| Ток электродинамической стойкости, кА       | 61,75       |
| Габаритные размеры (в упаковке):            |             |
| Штанга, мм                                  | Ф 2240 x 60 |
| Бухта, мм                                   | Ф 350 x 90  |
| Масса, кг, не более                         | 25          |

### **Заземления переносные для РУ 330 кВ ЗПП – 330 ЭНЗА(95мм)**

Предназначено для защиты, работающих на отключенных участках, оборудования распределительных устройств от поражения электрическим током в случае ошибочной подачи напряжения на этот участок или появления на нем наведенного напряжения.

Допустимый диапазон рабочих температур от -45°C до +45°C.

Относительная влажность воздуха до 80% при 20°C.

|                                             |      |
|---------------------------------------------|------|
| Рабочее напряжение эл. установок, кВ        | 330  |
| Сечение заземляющего провода, мм            | 95   |
| Длина заземляющего спуска, м не менее       | 12   |
| Длина провода между фазами, м, не менее     | 9    |
| Ток термической стойкости в течение 3 с, кА | 13,7 |
| Ток электродинамической стойкости, кА       | 84   |
| Габаритные размеры (в упаковке):            |      |

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| Штанга, мм          | Ф 2240 х 60 |
| Бухта, мм           | Ф 350 х 90  |
| Масса, кг, не более | 31,6        |

### **Заземления переносные для РУ 500 кВ ЗПП – 500 ЭНЗА(25мм)**

Предназначено для защиты, работающих на отключенных участках, оборудования распределительных устройств от поражения электрическим током в случае ошибочной подачи напряжения на этот участок или появления на нем наведенного напряжения.

Допустимый диапазон рабочих температур от -45°С до +45°С.

Относительная влажность воздуха до 80% при 20°С.

|                                             |     |
|---------------------------------------------|-----|
| Рабочее напряжение эл. установок, кВ        | 500 |
| Сечение заземляющего провода, мм            | 25  |
| Длина заземляющего спуска, м не менее       | 15  |
| Длина провода между фазами, м, не менее     | 9   |
| Ток термической стойкости в течение 3 с, кА | 3,6 |
| Ток электродинамической стойкости, кА       | 22  |

Габаритные размеры (в упаковке):

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| Штанга, мм          | Ф 2240 х 60 |
| Бухта, мм           | Ф 350 х 90  |
| Масса, кг, не более | 13          |

### **Заземления переносные для РУ 500 кВ ЗПП – 500 ЭНЗА(35мм)**

Предназначено для защиты, работающих на отключенных участках, оборудования распределительных устройств от поражения электрическим током в случае ошибочной подачи напряжения на этот участок или появления на нем наведенного напряжения.

Допустимый диапазон рабочих температур от -45°С до +45°С.

Относительная влажность воздуха до 80% при 20°С.

|                                             |     |
|---------------------------------------------|-----|
| Рабочее напряжение эл. установок, кВ        | 500 |
| Сечение заземляющего провода, мм            | 35  |
| Длина заземляющего спуска, м не менее       | 15  |
| Длина провода между фазами, м, не менее     | 9   |
| Ток термической стойкости в течение 3 с, кА | 5,1 |
| Ток электродинамической стойкости, кА       | 31  |

Габаритные размеры (в упаковке):

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| Штанга, мм          | Ф 2240 х 60 |
| Бухта, мм           | Ф 350 х 90  |
| Масса, кг, не более | 15,3        |

### **Заземления переносные для РУ 500 кВ ЗПП – 500 ЭНЗА(50мм)**

Предназначено для защиты, работающих на отключенных участках, оборудования распределительных устройств от поражения электрическим током в случае ошибочной подачи напряжения на этот участок или появления на нем наведенного напряжения.

Допустимый диапазон рабочих температур от -45°С до +45°С.

Относительная влажность воздуха до 80% при 20°С.

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| Рабочее напряжение эл. установок, кВ | 500 |
| Сечение заземляющего провода, мм     | 50  |

|                                             |             |
|---------------------------------------------|-------------|
| Длина заземляющего спуска, м не менее       | 15          |
| Длина провода между фазами, м, не менее     | 9           |
| Ток термической стойкости в течение 3 с, кА | 7,2         |
| Ток электродинамической стойкости, кА       | 44,25       |
| Габаритные размеры (в упаковке):            |             |
| Штанга, мм                                  | Ф 2240 x 60 |
| Бухта, мм                                   | Ф 350 x 90  |
| Масса, кг, не более                         | 19,5        |

### **Заземления переносные для РУ 500 кВ ЗПП – 500 ЭНЗА(70мм)**

Предназначено для защиты, работающих на отключенных участках, оборудования распределительных устройств от поражения электрическим током в случае ошибочной подачи напряжения на этот участок или появления на нем наведенного напряжения.

Допустимый диапазон рабочих температур от -45°С до +45°С.

Относительная влажность воздуха до 80% при 20°С.

|                                             |             |
|---------------------------------------------|-------------|
| Рабочее напряжение эл. установок, кВ        | 500         |
| Сечение заземляющего провода, мм            | 70          |
| Длина заземляющего спуска, м не менее       | 15          |
| Длина провода между фазами, м, не менее     | 9           |
| Ток термической стойкости в течение 3 с, кА | 10,1        |
| Ток электродинамической стойкости, кА       | 61,75       |
| Габаритные размеры (в упаковке):            |             |
| Штанга, мм                                  | Ф 2240 x 60 |
| Бухта, мм                                   | Ф 350 x 90  |
| Масса, кг, не более                         | 25          |

### **Заземления переносные для РУ 500 кВ ЗПП – 500 ЭНЗА(95мм)**

Предназначено для защиты, работающих на отключенных участках, оборудования распределительных устройств от поражения электрическим током в случае ошибочной подачи напряжения на этот участок или появления на нем наведенного напряжения.

Допустимый диапазон рабочих температур от -45°С до +45°С.

Относительная влажность воздуха до 80% при 20°С.

|                                             |             |
|---------------------------------------------|-------------|
| Рабочее напряжение эл. установок, кВ        | 500         |
| Сечение заземляющего провода, мм            | 95          |
| Длина заземляющего спуска, м не менее       | 15          |
| Длина провода между фазами, м, не менее     | 9           |
| Ток термической стойкости в течение 3 с, кА | 13,7        |
| Ток электродинамической стойкости, кА       | 84          |
| Габаритные размеры (в упаковке):            |             |
| Штанга, мм                                  | Ф 2240 x 60 |
| Бухта, мм                                   | Ф 350 x 90  |
| Масса, кг, не более                         | 31,6        |

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)