



## Трансформаторы измерительные

Архангельск (8182)63-90-72  
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  
Иркутск (395)279-98-46

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

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (7273)495-231

Таджикистан (992)427-82-92-69

Единый адрес для всех регионов: [epk@nt-rt.ru](mailto:epk@nt-rt.ru) || [www.ekelektro.nt-rt.ru](http://www.ekelektro.nt-rt.ru)

## Трансформаторы тока ТТЕ и ТТЕ-А PROxima

## ОПИСАНИЕ



**ТТЕ-XX-XXX / X PROxima**

номинальный вторичный ток трансформатора  $I_{2НОМ}$ , А

номинальный первичный ток трансформатора  $I_{1НОМ}$ , А

А – модель со встроенной шиной.  
30; 40; 60; 85; 100; 125 – модели, отличающиеся массой, габаритными размерами и первичным током, без встроенной шины

от 5 до 5000 АМПЕР

AI/Cu

EAC

Трансформаторы тока ТТЕ и ТТЕ-А PROxima предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам, устройствам защиты и управления и применяются в сетях переменного тока номинальной частотой 50 Гц с номинальным напряжением до 660 В. Трансформаторы тока устанавливаются, например, во вводно-распределительных устройствах для учета энергопотребления. В ассортименте компании имеются трансформаторы тока с встроенной шиной – ТТЕ-А и с универсальным окном (без встроенной шины) – ТТЕ-30, ТТЕ-40, ТТЕ-60, ТТЕ-85, ТТЕ-100, ТТЕ-125.

ГОСТ 7746-2015 «ГСИ. Трансформаторы тока. Общие технические условия»

## ПРИМЕНЕНИЕ



Жилый сектор



Различные объекты строительства и инфраструктуры



Промышленные предприятия

Трансформаторы тока применяются для учета энергопотребления, управления средствами автоматизации и защиты.

Используются:

- для применения в схемах учета электроэнергии при расчетах с потребителями;
- для применения в схемах коммерческого учета электроэнергии;
- для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам или устройствам защиты и управления.

## ПРЕИМУЩЕСТВА



Корпус неразборный и опломбирован наклейкой, что препятствует доступу к вторичной обмотке



Встроенная медная луженая шина в ТТЕ-А позволяет подключать медные и алюминиевые шины



Окно трансформаторов позволяет использовать их на шинах и кабелях различных сечений и конфигураций



Прозрачная крышка обеспечивает безопасность



12 лет МПИ



Комплектуются держателем и болтом для крепления на шине, а также держателями для установки на монтажную панель

## АССОРТИМЕНТ

| Изображение                                                                         | Наименование                           | Ном.<br>леме́нный ток,<br>А | Ном. мощность<br>вторичной<br>нагрузки, ВА | Масса<br>нетто, кг | Артикул        |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------|--------------------|----------------|--------------------|
|                                                                                     |                                        |                             |                                            |                    | Класс точности |                    |
|                                                                                     |                                        |                             |                                            |                    | 0,5            | 0,5 S              |
|    | TTE-30-100/5A mini PROxima             | 100                         | 2,5                                        | 0,35               | tte-30M-100    | -                  |
|                                                                                     | TTE-30-150/5A mini PROxima             | 150                         |                                            |                    | tte-30M-150    | -                  |
|                                                                                     | TTE-30-200/5A mini PROxima             | 200                         |                                            |                    | tte-30M-200    | -                  |
|                                                                                     | TTE-30-250/5A mini PROxima             | 250                         |                                            |                    | tte-30M-250    | -                  |
|                                                                                     | TTE-30-300/5A mini PROxima             | 300                         |                                            |                    | tte-30M-300    | -                  |
|                                                                                     | TTE-30-400/5A mini PROxima             | 400                         |                                            |                    | tte-30M-400    | -                  |
|                                                                                     |                                        |                             |                                            |                    |                |                    |
|    | TTE 30-150/5 A PROxima                 | 150                         | 5                                          | 0,35               | tte-30-150     | tte-30-150-0.5 S   |
|                                                                                     | TTE 30-200/5 A PROxima                 | 200                         |                                            |                    | tte-30-200     | tte-30-200-0.5 S   |
|                                                                                     | TTE 30-250/5 A PROxima                 | 250                         |                                            |                    | tte-30-250     | tte-30-250-0.5 S   |
|                                                                                     | TTE 30-300/5 A PROxima                 | 300                         |                                            |                    | tte-30-300     | tte-30-300-0.5 S   |
|    | TTE 40-300/5 A PROxima                 | 300                         | 5                                          | 0,450              | tte-40-300     | tte-40-300-0.5S    |
|                                                                                     | TTE 40-400/5 A PROxima                 | 400                         |                                            |                    | tte-40-400     | tte-40-400-0.5S    |
|                                                                                     | TTE 40-500/5 A PROxima                 | 500                         |                                            |                    | tte-40-500     | tte-40-500-0.5S    |
|                                                                                     | TTE 40-600/5 A PROxima                 | 600                         |                                            |                    | tte-40-600     | tte-40-600-0.5S    |
|   | TTE 60-300/5 A PROxima                 | 300                         | 5                                          | 0,750              | tte-60-300     | tte-60-300-0.5 S   |
|                                                                                     | TTE 60-400/5 A PROxima                 | 400                         |                                            |                    | tte-60-400     | tte-60-400-0.5 S   |
|                                                                                     | TTE 60-500/5 A PROxima                 | 500                         |                                            |                    | tte-60-500     | tte-60-500-0.5 S   |
|                                                                                     | TTE 60-600/5 A PROxima                 | 600                         |                                            |                    | tte-60-600     | tte-60-600-0.5 S   |
|                                                                                     | TTE 60-750/5 A PROxima                 | 750                         |                                            |                    | tte-60-750     | tte-60-750-0.5 S   |
|                                                                                     | TTE 60-800/5 A PROxima                 | 800                         |                                            |                    | tte-60-800     | tte-60-800-0.5 S   |
|                                                                                     | TTE 60-1000/5 A PROxima                | 1000                        |                                            |                    | tte-60-1000    | tte-60-1000-0.5 S  |
|  | TTE 85-750/5 A PROxima                 | 750                         | 10                                         | 1,02               | tte-85-750     | tte-85-750-0.5 S   |
|                                                                                     | TTE 85-800/5 A PROxima                 | 800                         |                                            |                    | tte-85-800     | tte-85-800-0.5 S   |
|                                                                                     | TTE 85-1000/5 A PROxima                | 1000                        |                                            |                    | tte-85-1000    | tte-85-1000-0.5 S  |
|                                                                                     | TTE 85-1200/5 A PROxima                | 1200                        |                                            |                    | tte-85-1200    | tte-85-1200-0.5 S  |
|                                                                                     | TTE 85-1500/5 A PROxima                | 1500                        |                                            |                    | tte-85-1500    | tte-85-1500-0.5 S  |
|  | TTE 100-800/5 A PROxima                | 800                         | 15                                         | 1,16               | tte-100-800    | tte-100-800-0.5 S  |
|                                                                                     | TTE 100-1000/5 A PROxima               | 1000                        |                                            |                    | tte-100-1000   | tte-100-1000-0.5 S |
|                                                                                     | TTE 100-1200/5 A PROxima               | 1200                        |                                            |                    | tte-100-1200   | tte-100-1200-0.5 S |
|                                                                                     | TTE 100-1500/5 A PROxima               | 1500                        |                                            |                    | tte-100-1500   | tte-100-1500-0.5 S |
|                                                                                     | TTE 100-1600/5 A PROxima               | 1600                        |                                            |                    | tte-100-1600   | tte-100-1600-0.5 S |
|                                                                                     | TTE 100-2000/5 A PROxima               | 2000                        |                                            |                    | tte-100-2000   | tte-100-2000-0.5 S |
|                                                                                     | TTE 100-2250/5 A PROxima               | 2250                        |                                            |                    | tte-100-2250   | tte-100-2250-0.5 S |
|                                                                                     | TTE 100-2500/5 A PROxima               | 2500                        |                                            |                    | tte-100-2500   | tte-100-2500-0.5 S |
|                                                                                     | TTE 100-3000/5 A PROxima               | 3000                        |                                            |                    | tte-100-3000   | tte-100-3000-0.5 S |
|  | TTE 125-1500/5 A PROxima               | 1500                        | 15                                         | 2,20               | tte-125-1500   | tte-125-1500-0.5 S |
|                                                                                     | TTE 125-2000/5 A PROxima               | 2000                        |                                            |                    | tte-125-2000   | tte-125-2000-0.5 S |
|                                                                                     | TTE 125-2500/5 A PROxima               | 2500                        |                                            |                    | tte-125-2500   | tte-125-2500-0.5 S |
|                                                                                     | TTE 125-3000/5 A PROxima               | 3000                        |                                            |                    | tte-125-3000   | tte-125-3000-0.5 S |
|                                                                                     | TTE 125-4000/5 A PROxima               | 4000                        |                                            |                    | tte-125-4000   | tte-125-4000-0.5 S |
|                                                                                     | TTE 125-5000/5 A PROxima               | 5000                        |                                            |                    | tte-125-5000   | tte-125-5000-0.5 S |
|  | TTE-125-1500/5A большой корпус PROxima | 1500                        | 10                                         | 2,20               | tte-125B-1500  | tte-125B-1500-0.5S |
|                                                                                     | TTE-125-2000/5A большой корпус PROxima | 2000                        | 20                                         |                    | tte-125B-2000  | tte-125B-2000-0.5S |
|                                                                                     | TTE-125-2500/5A большой корпус PROxima | 2500                        | 20                                         |                    | tte-125B-2500  | tte-125B-2500-0.5S |
|                                                                                     | TTE-125-3000/5A большой корпус PROxima | 3000                        | 25                                         |                    | tte-125B-3000  | tte-125B-3000-0.5S |
|                                                                                     | TTE-125-4000/5A большой корпус PROxima | 4000                        | 30                                         |                    | tte-125B-4000  | tte-125B-4000-0.5S |
|                                                                                     | TTE-125-5000/5A большой корпус PROxima | 5000                        | 30                                         |                    | tte-125B-5000  | tte-125B-5000-0.5S |

| Изображение                                                                         | Наименование                            | Ном.<br>пеменныйток,<br>А | Ном. мощность<br>вторичной<br>нагрузки, ВА | Масса<br>нетто, кг | Артикул         |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|
|                                                                                     |                                         |                           |                                            |                    | Класс точности  |                 |
|                                                                                     |                                         |                           |                                            |                    | 0,5             | 0,5 S           |
|    | TTE-A PROxima-5/5 A PROxima             | 5                         | 5                                          | 0,694              | tte-a-5         | tte-a-5-0.5 S   |
|                                                                                     | TTE-A PROxima-10/5 A PROxima            | 10                        |                                            |                    | tte-a-10        | tte-a-10-0.5 S  |
|                                                                                     | TTE-A PROxima-15/5 A PROxima            | 15                        |                                            |                    | tte-a-15        | tte-a-15-0.5 S  |
|                                                                                     | TTE-A PROxima-20/5 A PROxima            | 20                        |                                            |                    | tte-a-20        | tte-a-20-0.5 S  |
|                                                                                     | TTE-A PROxima-25/5 A PROxima            | 25                        |                                            |                    | tte-a-25        | tte-a-25-0.5 S  |
|                                                                                     | TTE-A PROxima-30/5 A PROxima            | 30                        |                                            |                    | tte-a-30        | tte-a-30-0.5 S  |
|                                                                                     | TTE-A PROxima-40/5 A PROxima            | 40                        |                                            |                    | tte-a-40        | tte-a-40-0.5 S  |
|                                                                                     | TTE-A PROxima-50/5 A PROxima            | 50                        |                                            |                    | tte-a-50        | tte-a-50-0.5 S  |
|                                                                                     | TTE-A PROxima-60/5 A PROxima            | 60                        |                                            |                    | tte-a-60        | tte-a-60-0.5 S  |
|                                                                                     | TTE-A PROxima-75/5 A PROxima            | 75                        |                                            |                    | tte-a-75        | tte-a-75-0.5 S  |
|                                                                                     | TTE-A PROxima-80/5 A PROxima            | 80                        |                                            |                    | tte-a-80        | tte-a-80-0.5 S  |
|                                                                                     | TTE-A PROxima-100/5 A PROxima           | 100                       |                                            |                    | tte-a-100       | tte-a-100-0.5 S |
|                                                                                     | TTE-A PROxima-120/5 A PROxima           | 120                       |                                            |                    | tte-a-120       | tte-a-120-0.5 S |
|                                                                                     | TTE-A PROxima-125/5 A PROxima           | 125                       |                                            |                    | tte-a-125       | tte-a-125-0.5 S |
|                                                                                     | TTE-A PROxima-150/5 A PROxima           | 150                       |                                            |                    | tte-a-150       | tte-a-150-0.5 S |
|                                                                                     | TTE-A PROxima-200/5 A PROxima           | 200                       |                                            |                    | tte-a-200       | tte-a-200-0.5 S |
|                                                                                     | TTE-A PROxima-250/5 A PROxima           | 250                       |                                            |                    | tte-a-250       | tte-a-250-0.5 S |
|                                                                                     | TTE-A PROxima-300/5 A PROxima           | 300                       |                                            |                    | tte-a-300       | tte-a-300-0.5 S |
|                                                                                     | TTE-A PROxima-400/5 A PROxima           | 400                       |                                            |                    | tte-a-400       | tte-a-400-0.5 S |
|                                                                                     | TTE-A PROxima-500/5 A PROxima           | 500                       |                                            |                    | tte-a-500       | tte-a-500-0.5 S |
|                                                                                     | TTE-A PROxima-600/5 A PROxima           | 600                       | tte-a-600                                  |                    | tte-a-600-0.5 S |                 |
|                                                                                     | TTE-A PROxima-750/5 A PROxima           | 750                       | tte-a-750                                  |                    | -               |                 |
| TTE-A PROxima-800/5 A PROxima                                                       | 800                                     | 10                        | tte-a-800                                  | tte-a-800-0.5 S    |                 |                 |
| TTE-A PROxima-1000/5 A PROxima                                                      | 1000                                    |                           | tte-a-1000                                 | tte-a-1000-0.5 S   |                 |                 |
|  | TTE-A-100 с клеммой напряжения PROxima  | 100                       | 5                                          | 0,7                | tte-S-100       | tte-S-100-0.5S  |
|                                                                                     | TTE-A-150 с клеммой напряжения PROxima  | 150                       |                                            |                    | tte-S-150       | tte-S-150-0.5S  |
|                                                                                     | TTE-A-200 с клеммой напряжения PROxima  | 200                       |                                            |                    | tte-S-200       | tte-S-200-0.5S  |
|                                                                                     | TTE-A-250 с клеммой напряжения PROxima  | 250                       |                                            |                    | tte-S-250       | tte-S-250-0.5S  |
|                                                                                     | TTE-A-300 с клеммой напряжения PROxima  | 300                       |                                            |                    | tte-S-300       | tte-S-300-0.5S  |
|                                                                                     | TTE-A-400 с клеммой напряжения PROxima  | 400                       |                                            |                    | tte-S-400       | tte-S-400-0.5S  |
|                                                                                     | TTE-A-500 с клеммой напряжения PROxima  | 500                       |                                            |                    | tte-S-500       | tte-S-500-0.5S  |
|                                                                                     | TTE-A-600 с клеммой напряжения PROxima  | 600                       |                                            |                    | tte-S-600       | tte-S-600-0.5S  |
|                                                                                     | TTE-A-750 с клеммой напряжения PROxima  | 750                       | tte-S-750                                  |                    | tte-S-750-0.5S  |                 |
|                                                                                     | TTE-A-800 с клеммой напряжения PROxima  | 800                       | 10                                         |                    | tte-S-800       | tte-S-800-0.5S  |
|                                                                                     | TTE-A-1000 с клеммой напряжения PROxima | 1000                      |                                            |                    | tte-S-1000      | tte-S-1000-0.5S |

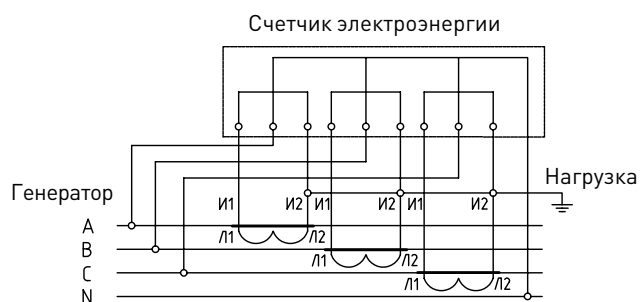
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Параметры                                                                    | Значения                                                                                                    |                              |                    |                                    |                            |                                                     |                                                |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------|------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|                                                                              | Модификация трансформаторов                                                                                 |                              |                    |                                    |                            |                                                     |                                                |
|                                                                              | TTE-A                                                                                                       | TTE-30                       | TTE-40             | TTE-60                             | TTE-85                     | TTE-100                                             | TTE-125                                        |
| Номинальное напряжение Uном, кВ                                              | 0,66                                                                                                        |                              |                    |                                    |                            |                                                     |                                                |
| Наибольшее рабочее напряжение, кВ                                            | 0,72                                                                                                        |                              |                    |                                    |                            |                                                     |                                                |
| Номинальная частота сети fном, Гц                                            | 50                                                                                                          |                              |                    |                                    |                            |                                                     |                                                |
| Номинальный первичный ток трансформатора I1ном, А                            | 5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 75, 80, 100, 120, 125, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 750, 800, 1000 | 100, 150, 200, 250, 300, 400 | 300, 400, 500, 600 | 300, 400, 500, 600, 750, 800, 1000 | 750, 800, 1000, 1200, 1500 | 800, 1000, 1200, 1500, 1600, 2000, 2250, 2500, 3000 | 1500, 1600, 2000, 2250, 2500, 3000, 4000, 5000 |
| Номинальный вторичный рабочий ток I2ном, А                                   | 5                                                                                                           |                              |                    |                                    |                            |                                                     |                                                |
| Номинальная вторичная нагрузка S2ном с коэффициентом мощности cosφ = 0,8, ВА | 5, 10, 15, 20, 25, 30                                                                                       |                              |                    |                                    |                            |                                                     |                                                |
| Класс точности                                                               | 0,5; 0,5S                                                                                                   |                              |                    |                                    |                            |                                                     |                                                |
| Ном. коэффициент трансформации nном, определяемый по формуле                 | $n_{\text{ном}} = \frac{I1_{\text{ном}}}{I2_{\text{ном}}}$                                                  |                              |                    |                                    |                            |                                                     |                                                |
| Номинальный коэффициент безопасности вторичной обмотки, Кбном                | 5                                                                                                           |                              |                    |                                    |                            |                                                     |                                                |
| Испытательное одноминутное напряжение частотой 50 Гц, кВ                     | 3                                                                                                           |                              |                    |                                    |                            |                                                     |                                                |
| Масса, кг, не более                                                          | 0,6                                                                                                         | 0,6                          | 0,6                | 0,6                                | 1,02                       | 1,16                                                | 2,2                                            |



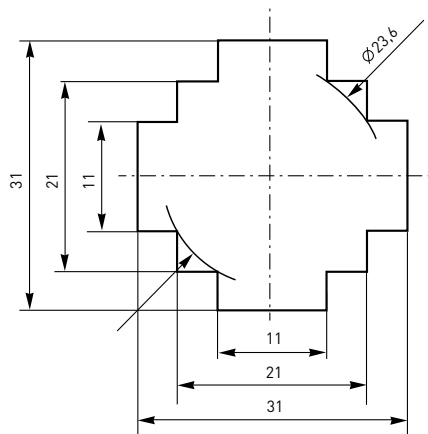
| Класс точности | Первич. ток, % ном. значения | Предел допускаемой погрешности |              | Предел нагрузки, % ном. знач. |
|----------------|------------------------------|--------------------------------|--------------|-------------------------------|
|                |                              | токовой, %                     | угловой мин. |                               |
| 0,5            | 5                            | $\pm 1,5$                      | $\pm 90'$    | $\pm 2,7$ срад                |
|                | 20                           | $\pm 0,75$                     | $\pm 45'$    | $\pm 1,35$ срад               |
|                | 100-120                      | $\pm 0,5$                      | $\pm 30'$    | $\pm 0,9$ срад                |
| 0,5S           | 1                            | $\pm 1,5$                      | $\pm 90'$    | $\pm 2,7$ срад                |
|                | 5                            | $\pm 0,75$                     | $\pm 45'$    | $\pm 1,35$ срад               |
|                | 20                           | $\pm 0,5$                      | $\pm 30'$    | $\pm 0,9$ срад                |
|                | 100-120                      | $\pm 0,5$                      | $\pm 30'$    | $\pm 0,9$ срад                |

## Типовые схемы подключения

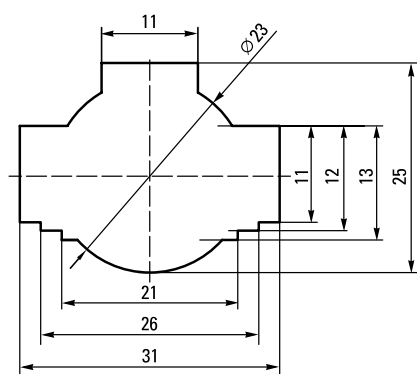


## Габаритные и установочные размеры

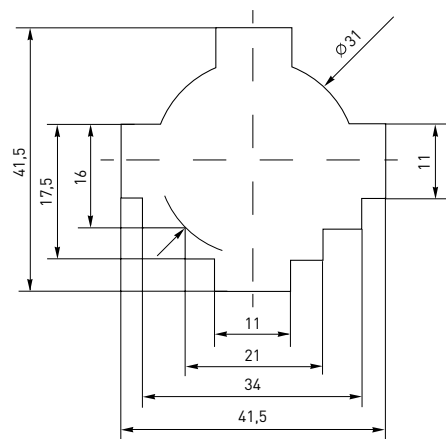
TTE-30



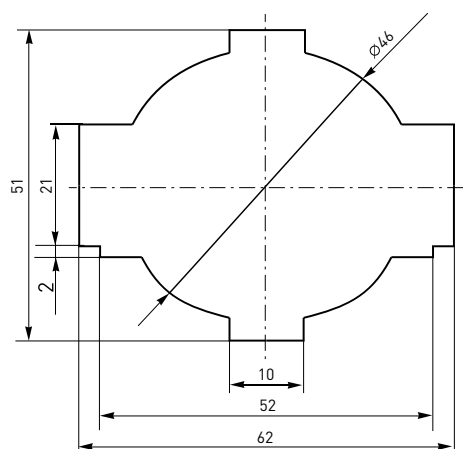
TTE-30 mini



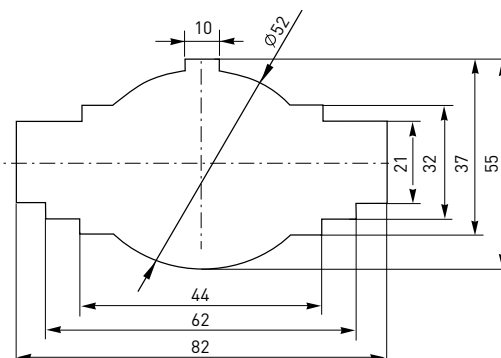
TTE-40



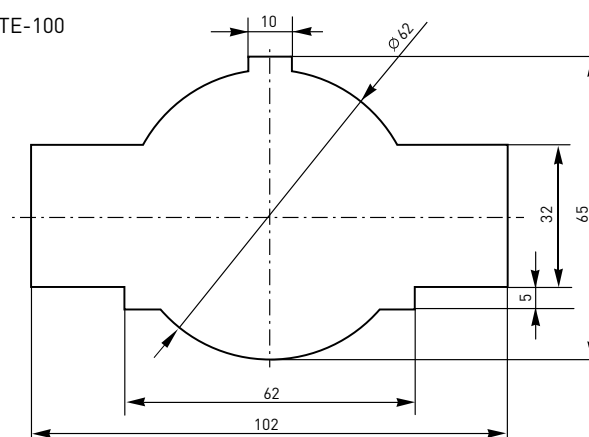
TTE-60



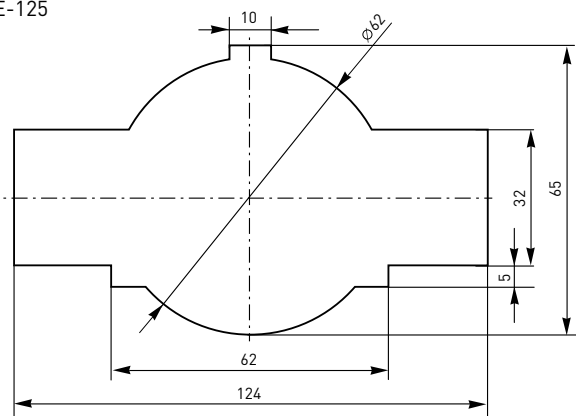
TTE-85



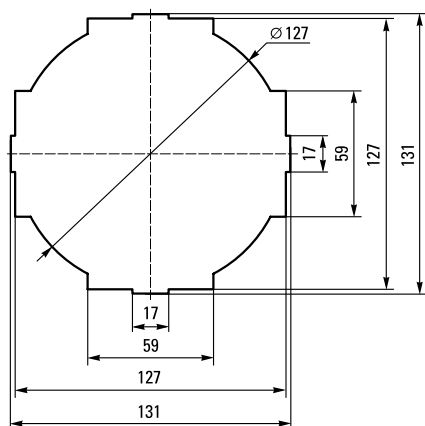
TTE-100



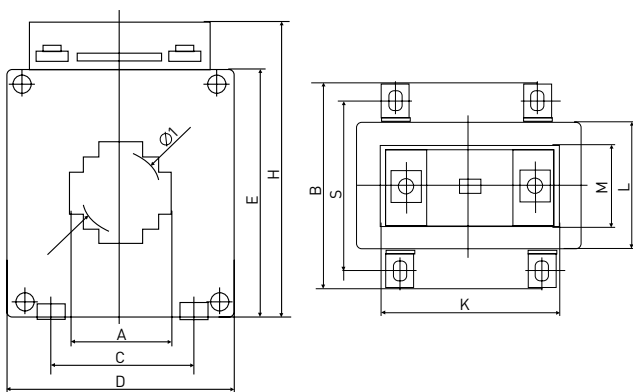
TTE-125



TTE-125 (большой корпус)

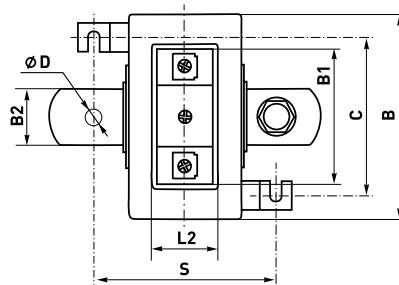
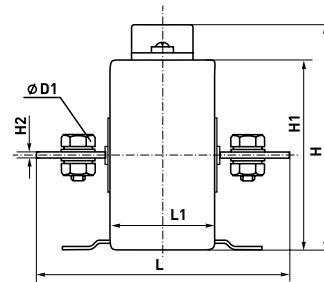


TTE

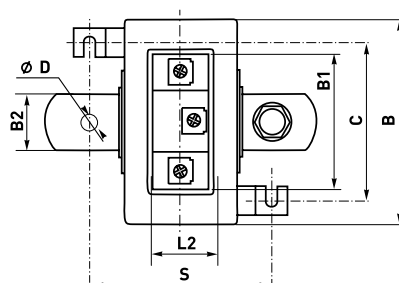


| Наименование              | Габаритные размеры, мм |    |      |     |     |     |      |    |    |    |    |
|---------------------------|------------------------|----|------|-----|-----|-----|------|----|----|----|----|
|                           | A                      | B  | C    | D   | E   | H   | I    | K  | L  | M  | S  |
| TTE-30                    | 31                     | 71 | 45   | 75  | 82  | 98  | 23,6 | 60 | 42 | 32 | 60 |
| TTE-30 mini               | 31                     | 65 | 32   | 60  | 68  | 79  | 23   | 60 | 37 | 32 | 54 |
| TTE-40                    | 41                     | 71 | 45   | 75  | 82  | 98  | 31   | 60 | 42 | 32 | 60 |
| TTE-60                    | 62                     | 71 | 50   | 101 | 111 | 127 | 46   | 60 | 42 | 32 | 60 |
| TTE-85                    | 82                     | 71 | 62   | 128 | 145 | 161 | 52   | 60 | 42 | 32 | 60 |
| TTE-100                   | 102                    | 73 | 78,5 | 144 | 136 | 152 | 62   | 60 | 45 | 32 | 60 |
| TTE-125                   | 124                    | 76 | 74   | 186 | 136 | 150 | 62   | 60 | 48 | 32 | 63 |
| TTE-125<br>большой корпус | 127                    | 72 | 130  | 190 | 205 | 220 | 127  | 60 | 43 | 32 | 61 |

TTE-A



TTE-A



TTE-A с клеммой напряжения

| Наименование                                       | Размеры, мм |    |    |     |    |    |     |    |    |    |    |     |         |
|----------------------------------------------------|-------------|----|----|-----|----|----|-----|----|----|----|----|-----|---------|
|                                                    | B           | B1 | B2 | H   | H1 | H2 | L   | L1 | L2 | C  | S  | D   | D1      |
| TTE-A от 5/5 А до 300/5А                           | 87          | 62 | 25 | 103 | 87 | 3  | 120 | 48 | 34 | 57 | 60 | 8,5 | M8 x 16 |
| TTE-A от 400/5 А до 500/5А                         | 87          | 62 | 40 | 103 | 87 | 3  | 118 | 48 | 34 | 57 | 60 | 8,5 | M8 x 20 |
| TTE-A от 600/5 А до 1000/5А                        | 87          | 62 | 40 | 103 | 87 | 5  | 118 | 48 | 34 | 57 | 60 | 8,5 | M8 x 25 |
| TTE-A от 5/5А до 300/5А<br>с клеммой напряжения    | 83          | 64 | 25 | 103 | 87 | 3  | 120 | 48 | 41 | 57 | 60 | 8,5 | M8 x 16 |
| TTE-A от 400/5А до 600/5А<br>с клеммой напряжения  | 83          | 64 | 25 | 103 | 87 | 4  | 118 | 48 | 41 | 57 | 60 | 8,5 | M8 x 20 |
| TTE-A от 600/5А до 1000/5А<br>с клеммой напряжения | 83          | 64 | 25 | 103 | 87 | 6  | 118 | 48 | 41 | 57 | 60 | 8,5 | M8 x 25 |

| Модификация                     | TTE-A | TTE-30 | TTE-40 | TTE-60 | TTE-85         | TTE-100 | TTE-125                    |
|---------------------------------|-------|--------|--------|--------|----------------|---------|----------------------------|
| Максимальный размер шины, мм    | -     | 30x10  | 40x10  | 60x20  | 80x20<br>60x30 | 100x30  | 122x30<br>125x58<br>(6.к.) |
| Максимальный диаметр кабеля, мм | -     | 20     | 30     | 45     | 50             | 60      | 60<br>125<br>(6.к.)        |

### Особенности эксплуатации и монтажа

Трансформаторы тока выпускаются в двух сериях – для установки на шину/проводник (TTE 30-125) и со встроенной шиной (TTE-A). Трансформаторы тока черного цвета имеют межповерочный интервал 12 лет.

Трансформаторы тока поставляются в индивидуальных упаковках.

### Типовая комплектация

1. Трансформатор тока (одна из модификаций) – 1 шт.
2. Держатели для крепления на монтажной панели – 4 шт.
3. Винты для крепления на шине – 2 шт.
4. Крепежная планка для крепления – 1 шт.
5. Пластиковые наконечники для винтов – 2 шт.
6. Упаковочная коробка – 1 шт.
7. Паспорт – 1 шт.

## Трансформаторы тока ТТЕ-Р PROxima

### ОПИСАНИЕ



**ТТЕ-Р XX X/5 X УХЛ3 PROxima**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; margin: 2px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; margin: 2px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; margin: 2px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; margin: 2px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; margin: 2px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; margin: 2px;"></div> | конструктивный вариант исполнения - разъемный                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | конструктивный вариант исполнения (размер окна под шину)         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | номинальный первичный / вторичный ток, А                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | класс точности                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                  |

ПРОВЕРКА ЧЕРЕЗ  
**12**  
 ЛЕТ

**ЕАС**  

Al  
 Cu

ГОСТ 7746-2015 «ГСИ. Трансформаторы тока.  
Общие технические условия»

Трансформаторы тока ТТЕ-Р PROxima предназначены для контроля и передачи сигнала измерительной информации приборам измерения для коммерческого учета, защиты, автоматики, сигнализации и управления в сетях переменного тока на номинальное напряжение 0,66 кВ частотой 50 Гц. Трансформаторы класса точности 0,5 применяются для измерения в схемах учета для расчета с потребителями. Трансформатор имеет разборную конструкцию, что позволяет производить установку, не разбирая электрическую схему.

### ПРИМЕНЕНИЕ



Жилой сектор



Различные объекты  
строительства  
и инфраструктуры



Промышленные  
предприятия

Трансформаторы тока применяются для учета энергопотребления, управления средствами автоматизации и защиты. Используются:

- Для применения в схемах учета электроэнергии при расчетах с потребителями
- Для применения в схемах коммерческого учета электроэнергии
- Для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам или устройствам защиты и управления

### ПРЕИМУЩЕСТВА



Монтаж/демонтаж без разборки шинпровода, что сокращает время работы в 5-7 раз



Номинальный первичный ток трансформатора от 150 до 3000 А



Корпус трансформатора тока изготовлен из самозатухающего полимерного материала



Клеммы вторичной обмотки закрыты прозрачной крышкой для обеспечения безопасности

### АССОРТИМЕНТ

| Наименование                            | Номинальная вторичная нагрузка, ВА | Номинальный первичный ток трансформатора, А | Класс точности | Артикул       |
|-----------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------|----------------|---------------|
| ТТЕ-Р 23 150/5А 0,5 2,5ВА УХЛ4 PROxima  | 2,5                                | 150                                         | 0,5            | tte-r-23-150  |
| ТТЕ-Р 23 250/5А 0,5 2,5ВА УХЛ4 PROxima  |                                    | 250                                         |                | tte-r-23-250  |
| ТТЕ-Р 23 300/5А 0,5 5ВА УХЛ4 PROxima    |                                    | 300                                         |                | tte-r-23-300  |
| ТТЕ-Р 23 400/5А 0,5 5ВА УХЛ4 PROxima    | 5                                  | 400                                         |                | tte-r-23-400  |
| ТТЕ-Р 58 250/5А 0,5 2,5ВА УХЛ4 PROxima  |                                    | 250                                         |                | tte-r-58-250  |
| ТТЕ-Р 58 300/5А 0,5 3,75ВА УХЛ4 PROxima |                                    | 300                                         |                | tte-r-58-300  |
| ТТЕ-Р 58 400/5А 0,5 5ВА УХЛ4 PROxima    |                                    | 400                                         |                | tte-r-58-400  |
| ТТЕ-Р 58 500/5А 0,5 5ВА УХЛ4 PROxima    | 5                                  | 500                                         |                | tte-r-58-500  |
| ТТЕ-Р 58 600/5А 0,5 5ВА УХЛ4 PROxima    |                                    | 600                                         |                | tte-r-58-600  |
| ТТЕ-Р 88 400/5А 0,5 3,75ВА УХЛ4 PROxima |                                    | 400                                         |                | tte-r-88-400  |
| ТТЕ-Р 88 500/5А 0,5 5ВА УХЛ4 PROxima    |                                    | 500                                         |                | tte-r-88-500  |
| ТТЕ-Р 88 600/5А 0,5 5ВА УХЛ4 PROxima    | 5                                  | 600                                         |                | tte-r-88-600  |
| ТТЕ-Р 88 800/5А 0,5 5ВА УХЛ4 PROxima    |                                    | 800                                         |                | tte-r-88-800  |
| ТТЕ-Р 88 1000/5А 0,5 7,5ВА УХЛ4 PROxima |                                    | 1000                                        |                | tte-r-88-1000 |

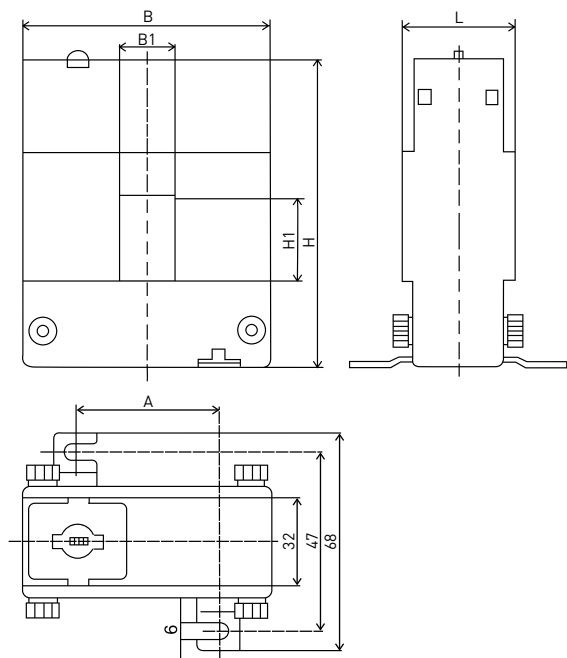
| Наименование                             | Номинальная вторичная нагрузка, ВА | Номинальный первичный ток трансформатора, А | Класс точности | Артикул        |
|------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------|----------------|----------------|
| TTE-P 812 1000/5A 0,5 7,5BA УХЛ4 PROxima | 7,5                                | 1000                                        | 0,5            | tte-r-812-1000 |
| TTE-P 812 1250/5A 0,5 7,5BA УХЛ4 PROxima |                                    | 1250                                        |                | tte-r-812-1250 |
| TTE-P 812 1500/5A 0,5 10BA УХЛ4 PROxima  |                                    | 1500                                        |                | tte-r-812-1500 |
| TTE-P 816 1000/5A 0,5 7,5BA УХЛ4 PROxima | 7,5                                | 1000                                        |                | tte-r-816-1000 |
| TTE-P 816 1500/5A 0,5 10BA УХЛ4 PROxima  | 10                                 | 1500                                        |                | tte-r-816-1500 |
| TTE-P 816 2000/5A 0,5 15BA УХЛ4 PROxima  | 15                                 | 2000                                        |                | tte-r-816-2000 |
| TTE-P 816 2500/5A 0,5 20BA УХЛ4 PROxima  | 20                                 | 2500                                        |                | tte-r-816-2500 |
| TTE-P 816 3000/5A 0,5 25BA УХЛ4 PROxima  | 25                                 | 3000                                        |                | tte-r-816-3000 |

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

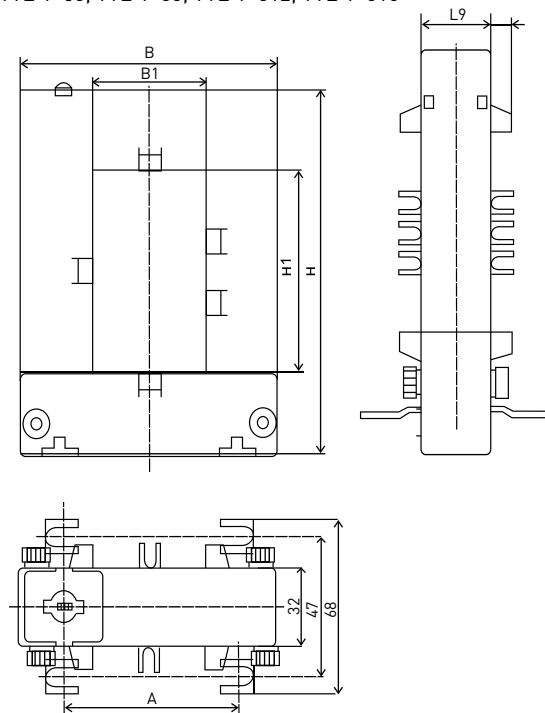
| Наименование параметров                                                                      | Модификации трансформаторов           |                         |                          |                  |                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|--------------------------|------------------|------------------------------|
|                                                                                              | TTE-P 23                              | TTE-P 58                | TTE-P 88                 | TTE-P 812        | TTE-P 816                    |
| Номинальное напряжение $U_{ном}$ , кВ                                                        | 0,66                                  |                         |                          |                  |                              |
| Наибольшее рабочее напряжение, кВ                                                            | 0,72                                  |                         |                          |                  |                              |
| Номинальная частота сети $f_{ном}$ , Гц                                                      | 50                                    |                         |                          |                  |                              |
| Номинальный первичный ток трансформатора $I_{1ном}$ , А                                      | 150, 250, 300, 400                    | 250, 300, 400, 500, 600 | 400, 500, 600, 800, 1000 | 1000, 1250, 1500 | 1000, 1500, 2000, 2500, 3000 |
| Номинальный вторичный рабочий ток $I_{2ном}$ , А                                             | 5                                     |                         |                          |                  |                              |
| Номинальная вторичная нагрузка $S_{2ном}$ с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$ , ВА | 2,5–5                                 |                         | 3,5–7,5                  | 7,5–10           | 7,5–25                       |
| Класс точности                                                                               | 0,5                                   |                         |                          |                  |                              |
| Ном. коэффициент трансформации $n_{ном}$ , определяемый по формуле                           | $n_{ном} = \frac{I_{1ном}}{I_{2ном}}$ |                         |                          |                  |                              |
| Номинальный коэффициент безопасности вторичной обмотки, Кбном                                | 5                                     |                         |                          |                  |                              |
| Испытательное одноминутное напряжение частотой 50 Гц, кВ                                     | 3                                     |                         |                          |                  |                              |
| Масса, кг, не более                                                                          | 0,75                                  | 0,9                     | 1,2                      | 1,6              | 4,3                          |

## Габаритные и установочные размеры

TTE-P 23



TTE-P 58, TTE-P 88, TTE-P 812, TTE-P 816



| Наименование | Размеры, мм |     |    |     |     |    | Масса не более, кг |
|--------------|-------------|-----|----|-----|-----|----|--------------------|
|              | A           | B   | B1 | H   | H1  | L  |                    |
| TTE-P 23     | 51          | 89  | 20 | 111 | 30  | 40 | 0,75               |
| TTE-P 58     | 78          | 114 | 50 | 145 | 80  | 32 | 0,9                |
| TTE-P 88     | 108         | 144 | 80 | 145 | 80  | 32 | 1,05               |
| TTE-P 812    | 108         | 144 | 80 | 185 | 120 | 32 | 1,25               |
| TTE-P 816    | 120         | 184 | 72 | 245 | 147 | 52 | 4,3                |

## Типовая комплектация

1. Трансформатор тока TTE-P (одна из модификаций) – 1 шт.
2. Держатели для крепления на монтажной панели – 4 шт.
3. Винты для крепления на шине – 6 шт.
4. Гайки для винтов – 6 шт.
5. Пластиковые наконечники для винтов – 6 шт.
6. Упаковочная коробка – 1 шт.
7. Паспорт – 1 шт.

## По вопросам продажи и поддержки обращайтесь:

**Архангельск** (8182)63-90-72  
**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  
**Иркутск** (395)279-98-46

**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

**Киргизия** (996)312-96-26-47

**Казахстан** (7273)495-231

**Таджикистан** (992)427-82-92-69

**Единый адрес для всех регионов:** [epk@nt-rt.ru](mailto:epk@nt-rt.ru) || [www.ekelektro.nt-rt.ru](http://www.ekelektro.nt-rt.ru)