

## ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ

КТПТ 25, 100, 160, 400, 630, 1000 кВА

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

|                             |                                 |                                |                           |
|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------|
| Архангельск (8182)63-90-72  | Калининград (4012)72-03-81      | Новосибирск (383)227-86-73     | Сочи (862)225-72-31       |
| Астана +7(7172)727-132      | Калуга (4842)92-23-67           | Омск (3812) 21-46-40           | Ставрополь (8652)20-65-13 |
| Астрахань (8512) 99-46-04   | Кемерово (3842)65-04-62         | Орел (4862)44-53-42            | Сургут (3462) 77-98-35    |
| Барнаул (3852) 73-04-60     | Киров (8332)68-02-04            | Оренбург (3532)37-68-04        | Тверь (4822)63-31-35      |
| Белгород (4722)40-23-64     | Краснодар (861)203-40-90        | Пенза (8412)22-31-16           | Томск (3822)98-41-53      |
| Брянск (4832)59-03-52       | Красноярск (391)204-63-61       | Пермь (342)205-81-47           | Тула (4872)74-02-29       |
| Владивосток (423)249-28-31  | Курск (4712)77-13-04            | Ростов-на-Дону (863)308-18-15  | Тюмень (3452)66-21-18     |
| Волгоград (844)278-03-48    | Липецк (4742)52-20-81           | Рязань (4912)46-61-64          | Ульяновск (8422)24-23-59  |
| Вологда (8172)26-41-59      | Магнитогорск (3519)55-03-13     | Самара (846)206-03-16          | Уфа (347)229-48-12        |
| Воронеж (473)204-51-73      | Москва (495)268-04-70           | Санкт-Петербург (812)309-46-40 | Хабаровск (4212) 92-98-04 |
| Екатеринбург (343)384-55-89 | Мурманск (8152)59-64-93         | Саратов (845)249-38-78         | Челябинск (351)202-03-61  |
| Иваново (4932)77-34-06      | Набережные Челны (8552)20-53-41 | Севастополь (8692) 22-31-93    | Череповец (8202)49-02-64  |
| Ижевск (3412)26-03-58       | Нижний Новгород (831)429-08-12  | Симферополь (3652) 67-13-56    | Ярославль (4852)69-52-93  |
| Казань (843)206-01-48       | Новокузнецк (3843)20-46-81      | Смоленск (4812)29-41-54        |                           |

сайт: [birzst.nt-rt.ru](http://birzst.nt-rt.ru) || эл. почта: [btu@nt-rt.ru](mailto:btu@nt-rt.ru)

## КТП тупиковые 25-1000 кВА

### НАЗНАЧЕНИЕ

Комплектные трансформаторные подстанции тупикового типа (КТП-Т) предназначены для приема электрической энергии трехфазного переменного тока частотой 50 Гц напряжением 6(10) кВ и преобразования её в электрическую энергию переменного тока частотой 50 Гц напряжением 0,4 кВ.

Применяются для организации электроснабжения различных потребителей нефтегазовой отрасли, промышленных предприятий, сельскохозяйственных объектов, а также коттеджных поселков и зон индивидуальной застройки.

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Нормальная работа КТП-Т обеспечивается при температуре окружающего воздуха от +40 °С до –45 °С (климатическое исполнение У, категория размещения 1) и от +40 °С до –60 °С (климатическое исполнение УХЛ, категория размещения 1).

Высота установки над уровнем моря не более 1000 м. КТП-Т не предназначены для работы в условиях тряски, вибрации, ударов. Окружающая среда не должна содержать токопроводящую пыль, агрессивные и взрывоопасные газы, а также пары в концентрациях, снижающих параметры КТП-Т в недопустимых пределах.



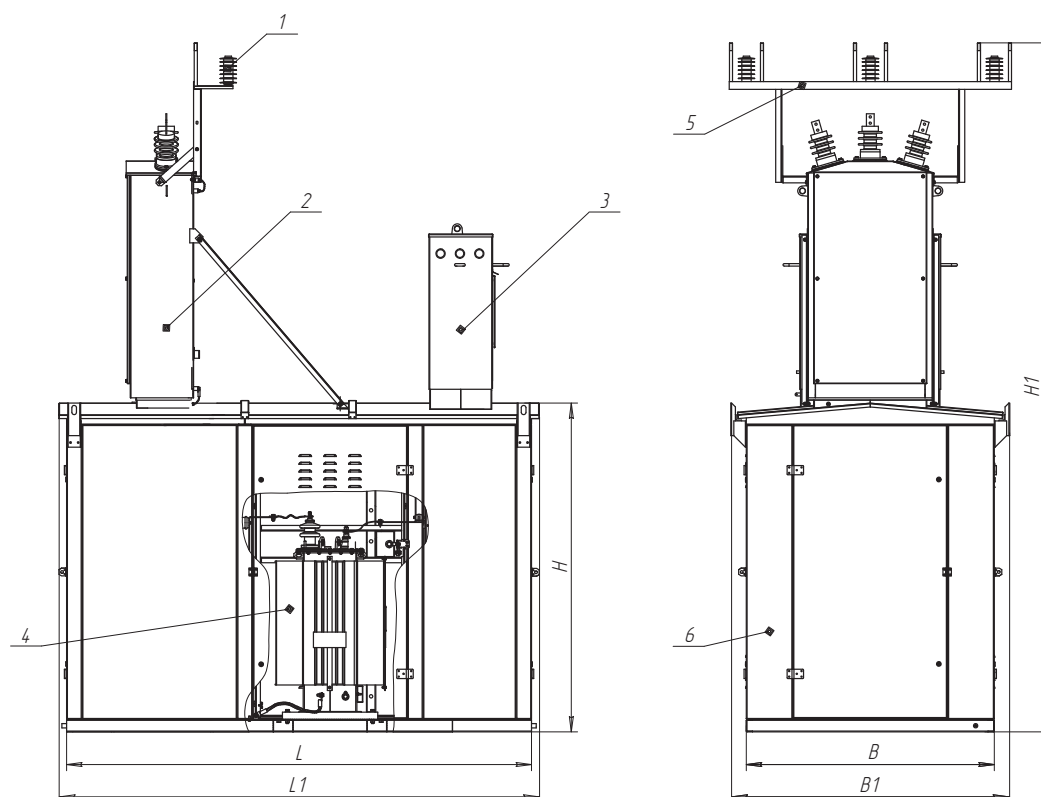
### Основные технические параметры

| Наименование параметра                                        | Значение параметра    |                 |                 |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|
| Тип трансформатора                                            | ТМГ                   |                 |                 |
| Мощность силового трансформатора, кВА                         | 25...100              | 160...400       | 630; 1000       |
| Схема и группа соединения обмоток трансформатора              | У/Ун-0                | У/Ун-0; Д/Ун-11 | У/Ун-0; Д/Ун-11 |
| Номинальное напряжение на стороне высшего напряжения (ВН), кВ | 6; 10                 |                 |                 |
| Наибольшее рабочее напряжение на стороне ВН, кВ               | 7,2; 12               |                 |                 |
| Номинальное напряжение на стороне низшего напряжения (НН), кВ | 0,4                   |                 |                 |
| Ток термической стойкости на стороне ВН, кА в течение 1 с     | 6,3                   | 6,3             | 6,3             |
| Ток электродинамической стойкости на стороне ВН, кА           | 16                    | 16              | 16              |
| Ток термической стойкости на стороне НН, кА в течение 1 с     | 10                    | 10              | 12,5; 16        |
| Ток электродинамической стойкости на стороне НН, кА           | 26                    | 26              | 32; 41          |
| Уровень изоляции по ГОСТ 1516.3-96                            | нормальная изоляция А |                 |                 |

КТП-Т выполняются как с воздушным, так и с кабельным вводом-выводом.  
Максимальное количество отходящих линий – 9, при наличии учета по стороне НН – 6.

## КТП тупиковые 25-1000 кВА

Габаритный чертеж КТП-Т - 25...1000/6(10)/0,4 - В (К)/ В (К)



1 - ограничитель перенапряжений ОПН-п; 2 - устройство воздушного ввода ВН;  
3 - устройство воздушного вывода НН; 4 - силовой трансформатор; 5 - траверса; 6 - отсек ВН.

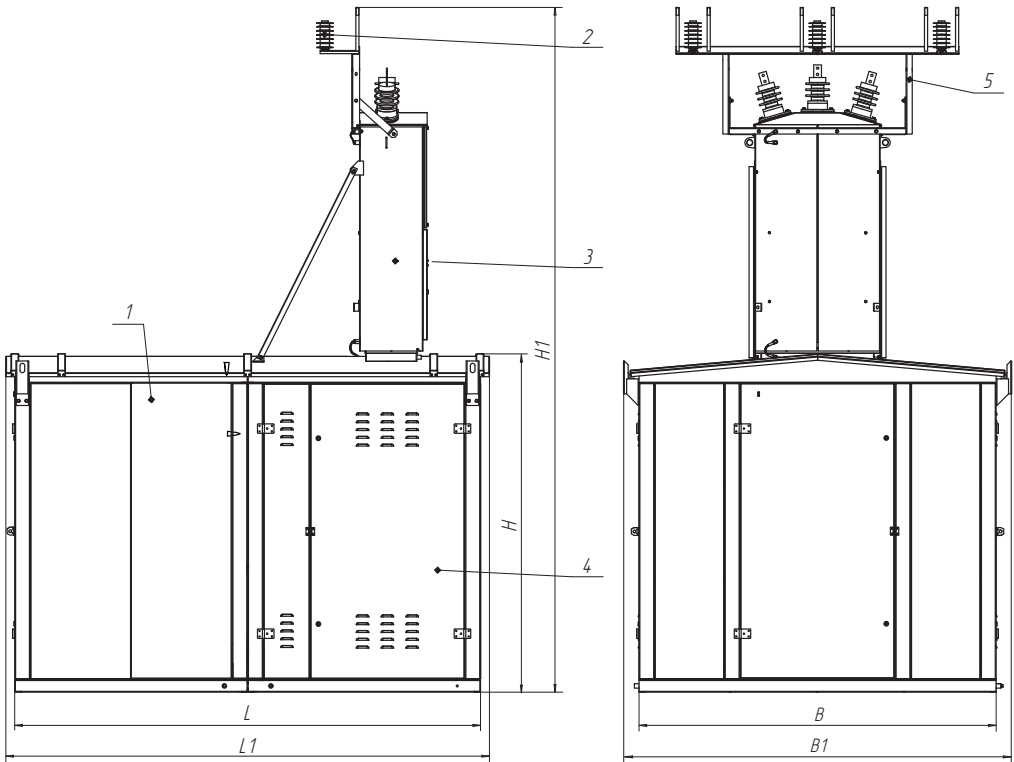
| Типоисполнение                  | L, мм | L1, мм | B, мм | B1, мм | H, мм | H1, мм |
|---------------------------------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
| КТП-Т - 25...400/6(10)/0,4 У1   | 3 000 | 3 100  | 1 600 | 1 800  | 2 122 | 4 445  |
| КТП-Т - 630...1000/6(10)/0,4 У1 | 3 300 | 3 400  | 2 300 | 2 500  | 2 151 | 4 475  |

Подстанции обеспечивают:

- учет электрической энергии;
- защиту от перенапряжений на стороне ВН и стороне НН;
- защиту от однофазных и многофазных коротких замыканий.

# КТП тупиковые 25-1000 кВА

Габаритный чертеж КТП-Т - 25...630/6(10)/0,4 - В/К(В) с глухим вводом



1 - отсек НН; 2 - ограничитель перенапряжений ОПН-п; 3 - устройство воздушного ввода ВН;  
4 - трансформаторный отсек; 5 - траверса.

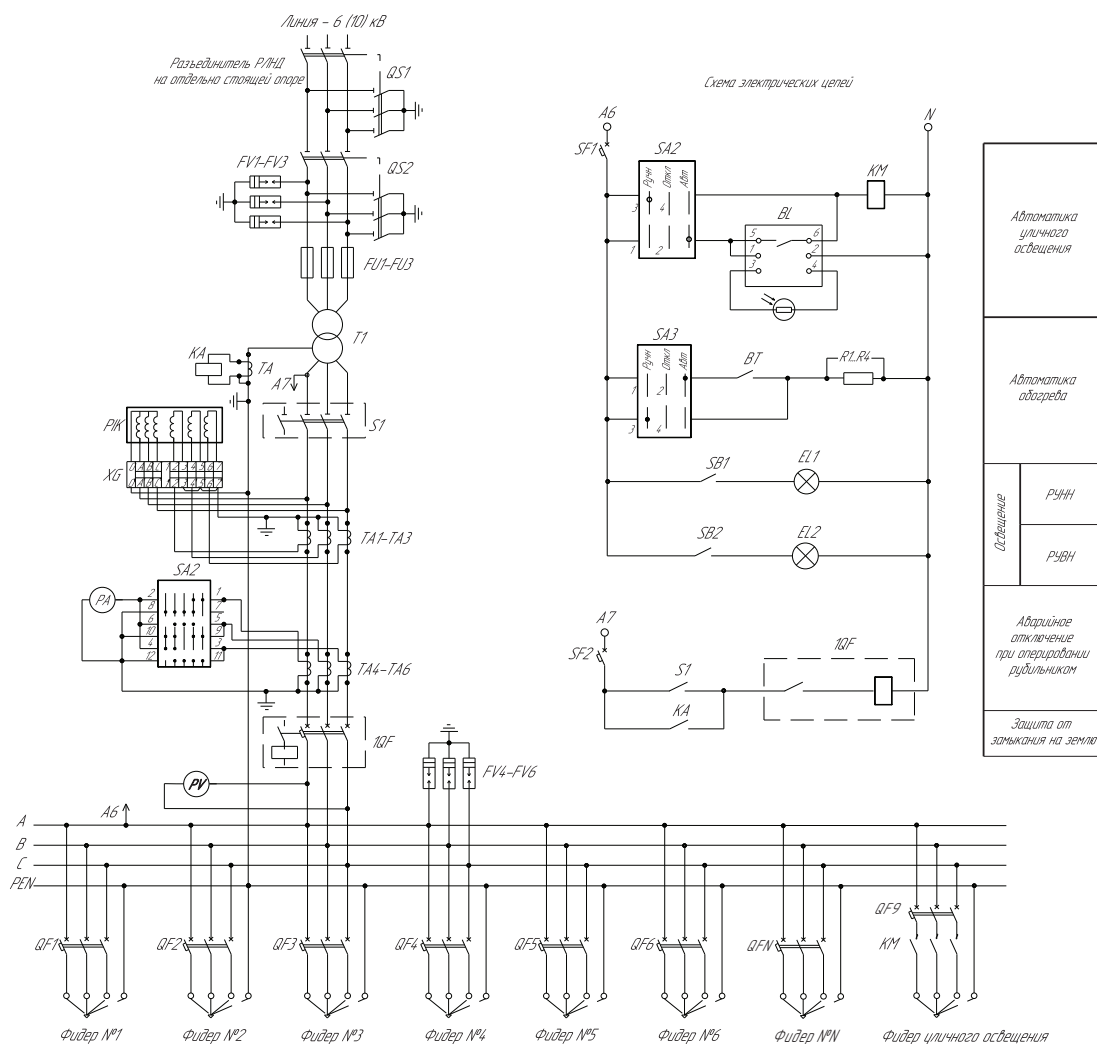
| Типоисполнение                 | L, мм | L1, мм | B, мм | B1, мм | H, мм | H1, мм |
|--------------------------------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
| КТП-Т - 25...100/6(10)/0,4 У1  | 3 000 | 3 115  | 1 600 | 1 800  | 2 122 | 4 445  |
| КТП-Т - 250...630/6(10)/0,4 У1 | 3 000 | 3 115  | 2 300 | 2 500  | 2 167 | 4 475  |

## Признаки классификации:

- тип силового трансформатора — масляный;
- число применяемых силовых трансформаторов — один;
- способ исполнения нейтрали на стороне низшего напряжения (НН) — глухозаземленная нейтраль; изолированная нейтраль;
- изоляция шин в распределительном устройстве со стороны НН — неизолированные шины;
- исполнение высоковольтного ввода — воздушный/кабельный ввод (для КТП с глухим вводом – только воздушный ввод);
- исполнение низковольтного вывода — воздушный/кабельный вывод;
- степень защиты по ГОСТ 14254 — IP34

## КТП тупиковые 25-1000 кВА

### Схема электрическая принципиальная КТП-Т - 25...1000/6(10)/0,4



|                    |                                                   |                 |                                 |
|--------------------|---------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------|
| <b>QS1</b>         | Разъединитель РЛНД                                | <b>PA</b>       | Амперметр                       |
| <b>QS2</b>         | Разъединитель РВЗ/<br>Выключатель нагрузки ВНА    | <b>PV</b>       | Вольтметр                       |
| <b>FV1-FV3</b>     | Разрядник РВО/<br>Ограничитель перенапряжений ОПН | <b>KM</b>       | Пускатель                       |
| <b>FU1-FU3</b>     | Предохранитель ПКТ                                | <b>FV4-FV6</b>  | Ограничитель перенапряжений ОПН |
| <b>T1</b>          | Трансформатор силовой                             | <b>SF1-SF2</b>  | Выключатель автоматический      |
| <b>S1</b>          | Разъединитель                                     | <b>SA1-SA3</b>  | Переключатель кулачковый        |
| <b>TA, TA1-TA6</b> | Трансформатор тока                                | <b>BL</b>       | Фотореле                        |
| <b>KA</b>          | Реле тока                                         | <b>BT</b>       | Термостат                       |
| <b>PIK</b>         | Счетчик                                           | <b>R</b>        | Обогреватель                    |
| <b>XG</b>          | Коробка испытательная                             | <b>SB1, SB2</b> | Выключатель одноклавишный       |
|                    |                                                   | <b>EL1, EL2</b> | Светильник                      |
|                    |                                                   | <b>QF1-QF9</b>  | Выключатель автоматический      |

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

|                             |                                 |                                |                           |
|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------|
| Архангельск (8182)63-90-72  | Калининград (4012)72-03-81      | Новосибирск (383)227-86-73     | Сочи (862)225-72-31       |
| Астана +7(7172)727-132      | Калуга (4842)92-23-67           | Омск (3812) 21-46-40           | Ставрополь (8652)20-65-13 |
| Астрахань (8512) 99-46-04   | Кемерово (3842)65-04-62         | Орел (4862)44-53-42            | Сургут (3462) 77-98-35    |
| Барнаул (3852) 73-04-60     | Киров (8332)68-02-04            | Оренбург (3532)37-68-04        | Тверь (4822)63-31-35      |
| Белгород (4722)40-23-64     | Краснодар (861)203-40-90        | Пенза (8412)22-31-16           | Томск (3822)98-41-53      |
| Брянск (4832)59-03-52       | Красноярск (391)204-63-61       | Пермь (342)205-81-47           | Тула (4872)74-02-29       |
| Владивосток (423)249-28-31  | Курск (4712)77-13-04            | Ростов-на-Дону (863)308-18-15  | Тюмень (3452)66-21-18     |
| Волгоград (844)278-03-48    | Липецк (4742)52-20-81           | Рязань (4912)46-61-64          | Ульяновск (8422)24-23-59  |
| Вологда (8172)26-41-59      | Магнитогорск (3519)55-03-13     | Самара (846)206-03-16          | Уфа (347)229-48-12        |
| Воронеж (473)204-51-73      | Москва (495)268-04-70           | Санкт-Петербург (812)309-46-40 | Хабаровск (4212) 92-98-04 |
| Екатеринбург (343)384-55-89 | Мурманск (8152)59-64-93         | Саратов (845)249-38-78         | Челябинск (351)202-03-61  |
| Иваново (4932)77-34-06      | Набережные Челны (8552)20-53-41 | Севастополь (8692) 22-31-93    | Череповец (8202)49-02-64  |
| Ижевск (3412)26-03-58       | Нижний Новгород (831)429-08-12  | Симферополь (3652) 67-13-56    | Ярославль (4852)69-52-93  |
| Казань (843)206-01-48       | Новокузнецк (3843)20-46-81      | Смоленск (4812)29-41-54        |                           |

сайт: [birzst.nt-rt.ru](http://birzst.nt-rt.ru) || эл. почта: [btu@nt-rt.ru](mailto:btu@nt-rt.ru)