

# ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ

КТПС 25, 40, 63, 100, 160, 250, 400 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: [birst.nt-rt.ru](http://birst.nt-rt.ru) || эл. почта: [btu@nt-rt.ru](mailto:btu@nt-rt.ru)

## КТП столбовые 25-400 кВА

### НАЗНАЧЕНИЕ

Комплектные трансформаторные подстанции столбового типа мощностью до 400 кВА 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.

Используются для организации электроснабжения сельскохозяйственных объектов, отдельных населенных пунктов и промышленных объектов

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

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



### Основные технические параметры

Наименование параметра	Значение параметра	
Тип трансформатора	ТМ, ТМГ	
Мощность силового трансформатора, кВА	25; 40; 63; 100	160; 250; 400
Схема и группа соединения обмоток трансформатора	У/Ун-0	У/Ун-0; Д/Ун-11
Номинальное напряжение на стороне высшего напряжения (ВН), кВ	6; 10	
Номинальное напряжение на стороне низшего напряжения (НН), кВ	0,4	
Ток термической стойкости на стороне ВН, кА в течение 1 с	6,3	
Ток электродинамической стойкости на стороне ВН, кА	16	
Ток термической стойкости на стороне НН, кА в течение 1 с	10; 12,5	
Ток электродинамической стойкости на стороне НН, кА	26; 32	
Уровень изоляции по ГОСТ 1516.3-96	нормальная изоляция А	

КТПС с автоматическими выключателями изготавливаются в общепромышленном исполнении.

КТПС подключаются к воздушной линии через разъединитель, поставляемый по заказу.

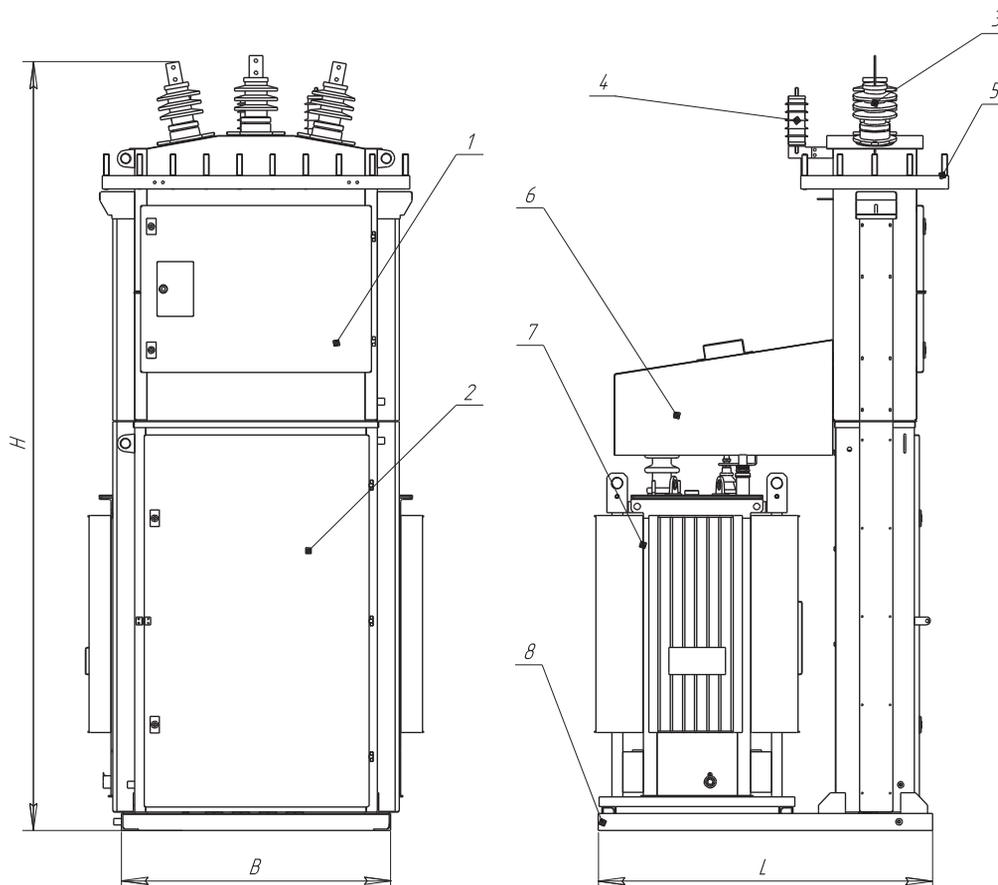
На отходящих линиях установлены стационарные выключатели, максимальное количество линий – 4.

## КТП столбовые 25-400 кВА

### Признаки классификации:

- тип силового трансформатора — масляный;
- число применяемых силовых трансформаторов — один;
- исполнение нейтрали на стороне низшего напряжения (НН) — глухозаземленная нейтраль;
- наличие изоляции шин в распределительном устройстве со стороны НН — изолированный провод;
- исполнение высоковольтного ввода — воздушный ввод;
- исполнение низковольтного вывода — воздушный вывод; кабельный вывод;
- степень защиты по ГОСТ 14254 — IP23; IP34.

### Габаритный чертеж КТПС-25...400/6(10)/0,4



- 1 - шкаф ВН; 2 - шкаф НН; 3 - проходной изолятор ИПУ; 4 - разрядник 6(10) кВ или ОПН; 5 - кронштейн;  
6 - кожух; 7 - силовой трансформатор; 8 - рама.

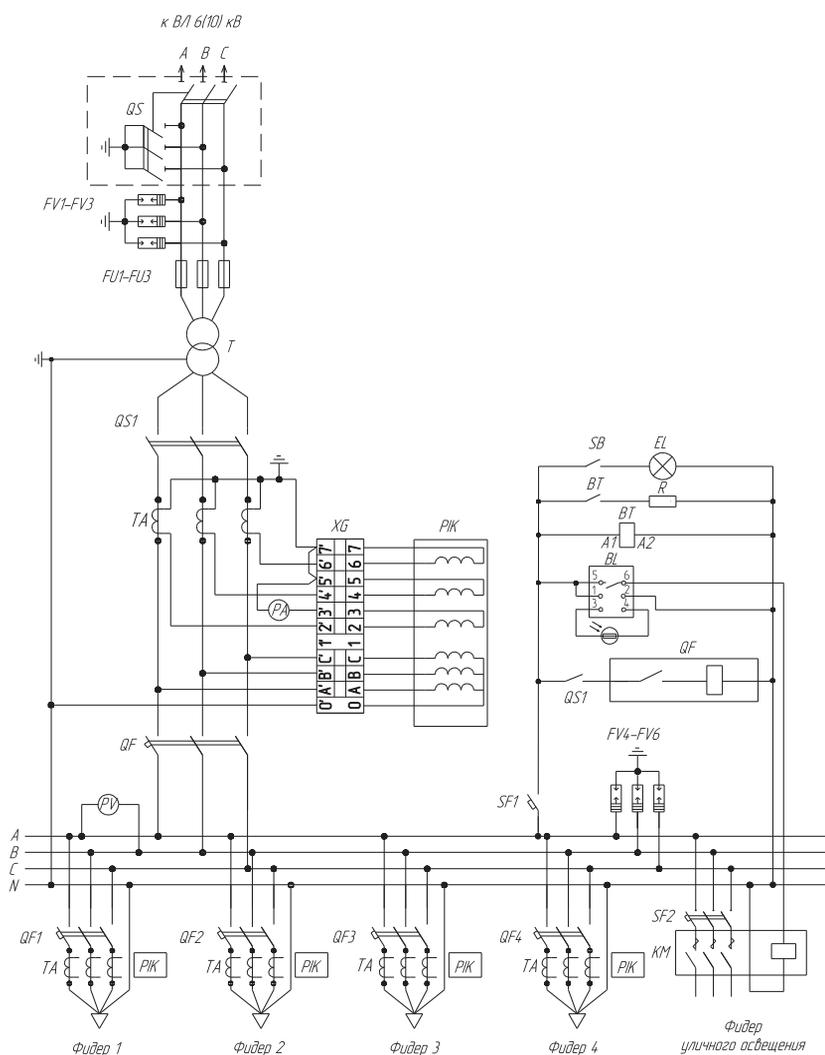
Типоисполнение	Н, мм	В, мм	Л, мм	Масса без трансформатора, кг
КТПС-25...250/6(10)/0,4 У(УХЛ)1	2 700	1 000	1 240	415
КТПС-400/6(10)/0,4 У(УХЛ)1	2 950	1 000	1 240	415

## КТП столбовые 25-400 кВА

Подстанции КТПС дополнительно могут комплектоваться:

- фидером уличного освещения с ручным или автоматическим управлением;
- переносным освещением на 36 В;
- защитой от однофазных коротких замыканий.

### Схема электрическая принципиальная КТПС-25...400/6(10)/0,4



<b>QS</b>	Разъединитель РЛНД	<b>SB</b>	Клавишный выключатель
<b>FV1-FV6</b>	Ограничитель перенапряжений	<b>EL</b>	Светильник
<b>FU1-FU3</b>	Предохранитель ПКТ	<b>BT</b>	Термостат
<b>T</b>	Трансформатор силовой	<b>R</b>	Резистор
<b>QS1</b>	Разъединитель	<b>BL</b>	Фотореле
<b>TA</b>	Трансформатор тока	<b>SF1, SF2</b>	Выключатель автоматический
<b>XG</b>	Коробка испытательная	<b>QF, QF1-QF4</b>	Выключатель автоматический
<b>PIK</b>	Счетчик электроэнергии		

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)