

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  
 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  
 Киргизия (996)312-96-26-47

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  
 Казахстан (772)734-952-31

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  
 Таджикистан (992)427-82-92-69

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

<https://esteh.nt-rt.ru> || [eho@nt-rt.ru](mailto:eho@nt-rt.ru)

## ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ

### КОМПЛЕКТНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ СЕРИИ КТП



Подстанции предназначены для приема, преобразования и распределения электрической энергии трехфазного переменного тока частоты 50 Гц напряжением до 10 кВ

#### Классификация исполнения подстанций КТП

Обозначение исполнений	Конструктивное исполнение оболочек подстанций
ГКТП-400-10(6)/0.4 У1-76	Из листовой стали с установкой на бетонном или кирпичном фундаменте
КТП-Х*/10(6)/0.4-2006-У1	Из листовой стали с установкой на бетонном или кирпичном фундаменте
2КТП- Х*/10(6)/0.4-2006-У1	Из железобетонных элементов
	Из листовой стали с установкой на бетонном или кирпичном фундаменте

Из железобетонных элементов  
Из кирпича

\*-Мощность силового трансформатора в киловольт-амперах

### Технические характеристики

Признаки классификации	Исполнение				
	ГКТП-400-10(6)/0.4 У1-76		КТП-Х*/10(6)/0.4-2006-У1		2КТП-Х*/10(6)/0.4-2006-У1
Наибольшая мощность силового трансформатора, кВ А	100, 160, 250, 400		100, 160, 250, 400, 630, 1000		
Номинальное напряжение на стороне высшего напряжения (стороне ВН), кВ	10 (6)				
Наибольшее рабочее напряжение на стороне ВН, кВ	12 (7,2)				
Номинальное напряжение на стороне НН, кВ	0,4				
Ток термической стойкости в течение 1 с на стороне ВН, кА	16				
Ток электродинамической стойкости на стороне ВН, кА	41				
Уровень изоляции по ГОСТ 1516.1-76	Нормальная изоляция				
Количество высоковольтных вводов, шт.	2			4	
Количество отходящих линий, шт.	2	2	2	2	16
Номинальный ток на отходящей линии, А	100	250	250	400	100-630
Габаритные размеры, мм	3360x2220x2400	6620x2400x2890		6620x7200x2890	
- оболочка из листовой стали		4480x2540x2700		4480x5130x2700	
- оболочка из железобетонных элементов				6100x10500x4400	
- оболочка из кирпича					
Масса кг, не более	1700		2500		6500
- оболочка из листовой стали			12500		25000
- оболочка из железобетонных элементов					

Признаки классификации	Исполнение		
	ГКТП-400-10(6)/0.4 У1-76	КТП-Х*/10(6)/0.4-2006-У1	2КТП- Х*/10(6)/0.4-2006-У1
По типу силового трансформатора	С масляным трансформатором		
По способу выполнения нейтрали трансформатора на стороне низшего напряжения (стороне НН)	С глухозаземленной нейтралью		
По взаимному расположению изделий	Однорядное		Двухрядное
По числу применяемых силовых трансформаторов	С одним трансформатором		С двумя трансформаторами
Наличие изоляции шин в распределительном устройстве со стороны НН (РУНН)	С неизолированными шинами		
По выполнению высоковольтного ввода	Кабельный		
По выполнению выводов (шинами и кабелями) в РУНН	Вывод вверх и вниз		
По климатическому исполнению и месту размещения	Исполнение У категории I по ГОСТ 15150-69		
По виду оболочек и степени защиты	IP23 по ГОСТ 14254-96		

По способу установки автоматических выключателей	Со стационарными выключателями	
По назначению шкафов РУНН	Вводные, линейные	Вводные, линейные, секционные
По наличию коридора (тамбура) обслуживания в УВН и РУНН категории 1	Без коридора (тамбура) обслуживания	С коридором обслуживания

**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  
**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  
**Киргизия** (996)312-96-26-47

**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  
**Казахстан** (772)734-952-31

**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  
**Таджикистан** (992)427-82-92-69

**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

<https://esteh.nt-rt.ru> || [eho@nt-rt.ru](mailto:eho@nt-rt.ru)