

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
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  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курган (3522)50-90-47  
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  
Ноябрьск(3496)41-32-12

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  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саранск (8342)22-96-24  
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

Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35  
Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

[enx@nt-rt.ru](mailto:enx@nt-rt.ru) || [www.transelektro.nt-rt.ru](http://www.transelektro.nt-rt.ru)

# ПОДСТАНЦИИ КТП

# Трехфазные КТП мощностью 25 - 1000 кВА наружной установки

КТП мощностью от 25 до 1000 кВА тупикового и проходного типа выполняются с воздушным и кабельным вводом ВН; с воздушным и кабельным выводом НН. Максимальное количество линий - 8.

Нормальная работа КТП обеспечивается при температуре окружающего воздуха от -45 °С до +40 °С (климатическое исполнение У, категория размещения 1), от -60 °С до +40 °С (климатическое исполнение УХЛ, категория размещения 1). Высота установки над уровнем моря - не более 1000 м.

КТП не предназначены для работы в условиях тряски, вибрации, ударов, а также во взрывоопасных местах.

Окружающая среда не должна содержать токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, снижающих параметры прочности КТП в недопустимых пределах.

Подстанции обеспечивают:

- учет активной электрической энергии;
- возможность подключения переносного освещения на 36 В;
- защиту от перенапряжений на стороне ВН и стороне НН;
- контроль тока и напряжения;

- безопасность обслуживания.

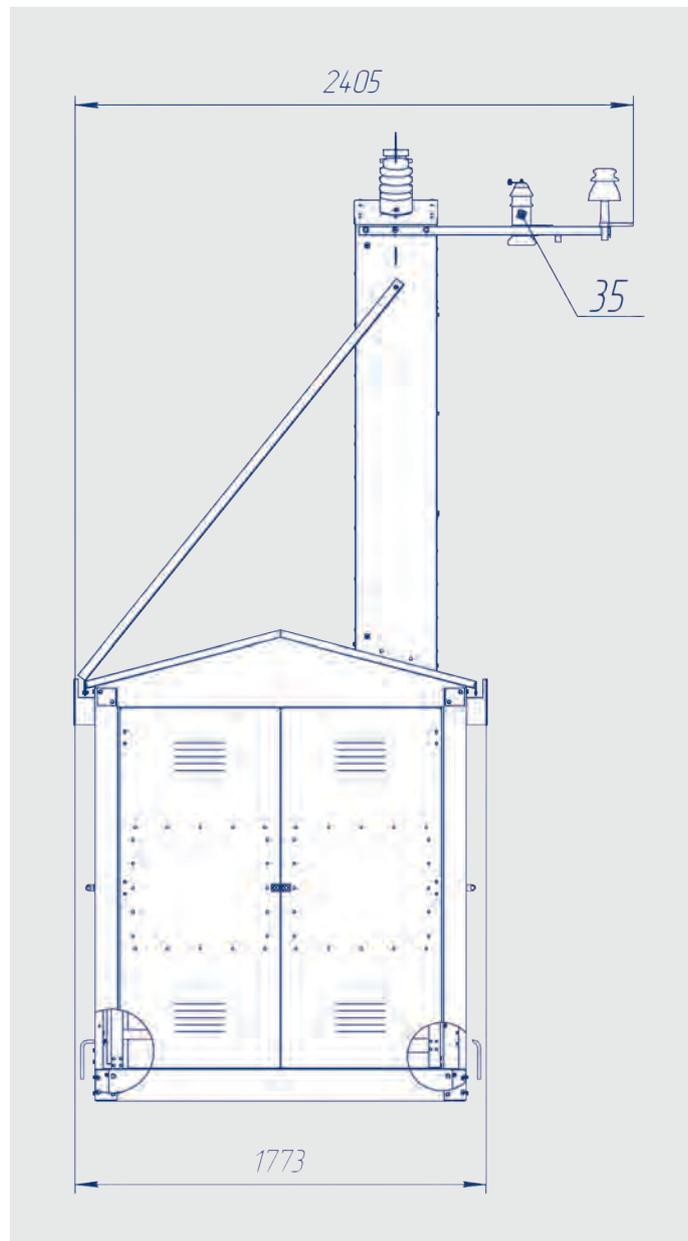
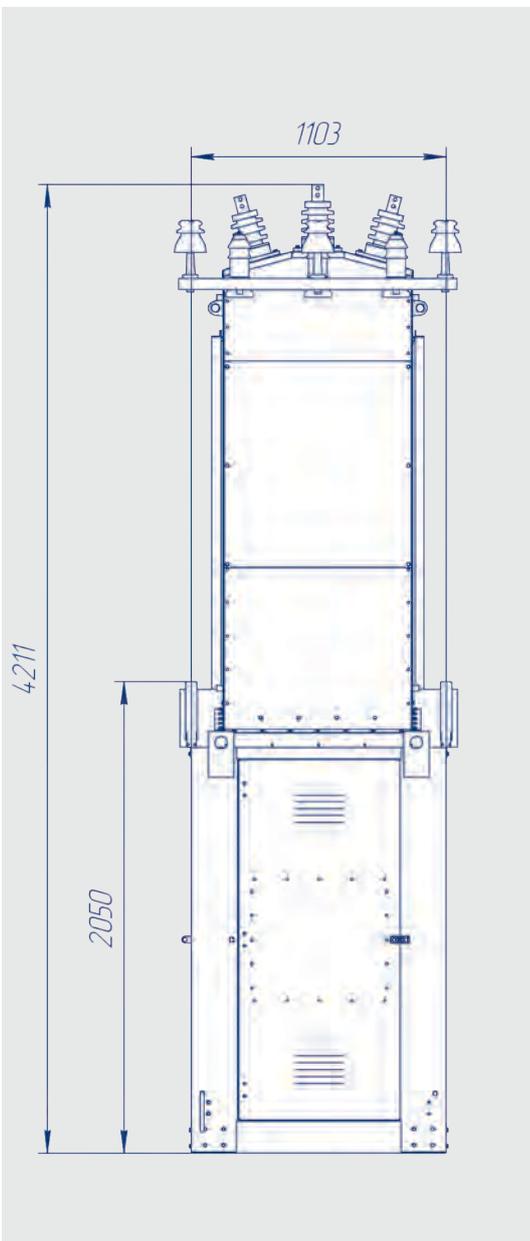
## Основные технические параметры КТП

Наименование параметра	Значение параметра		
	КТП 25-100	КТП 160-400	КТП 630-1000
Тип трансформатора	ТМ, ТМГ	ТМ, ТМГ	ТМ, ТМГ, ТСЗ
Мощность силового трансформатора, кВА	25; 40; 63; 100;	160; 250; 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 в течение 1 с на стороне ВН, кА	6,3		
Ток термической стойкости в течение 1 с на стороне НН, кА	10	12,5	16
Ток электродинамической стойкости на стороне ВН, кА	16		
Ток электродинамической стойкости на стороне НН, кА	26	32	41
Уровень изоляции по ГОСТ 1516.3-96	нормальная изоляция А		

## ■ Особенности КТП модульного типа 25-1000 кВА

- тип силового трансформатора — ТМГ (в гофробаке);
- способ выполнения нейтрали на стороне низшего напряжения (НН) — глухозаземленная нейтраль; изолированная нейтраль;
- взаимное расположение изделий — однорядное;
- число применяемых силовых трансформаторов — один трансформатор; два трансформатора;
- отсутствие изоляции шин в распределительном устройстве со стороны НН;
- выполнение высоковольтного ввода — воздушный; кабельный;
- выполнение выводов в РУНН — воздушный; кабельный;
- наличие механических блокировок;
- наличие защиты от поражения электрическим током людей при прикосновении к токоведущим частям электроприборов;
- степень защиты IP23 по ГОСТ 14254.

## ■ Общий вид 25-63/6(10)/0,4 ■ Общий вид 100-160/6(10)/0,4 с глухим вводом



### 3. Комплектные трансформаторные подстанции внутренней установки



В настоящее время «Трансформер» изготавливает комплектные трансформаторные подстанции внутренней установки мощностью 160-2500 кВА.

Подстанции предназначены для приема электрической энергии переменного тока частотой 50 Гц при напряжении 6 кВ, 10 кВ, преобразования в электроэнергию напряжением 0,4 кВ и электроснабжения потребителей в районах с умеренным климатом.

Нормальная работа КТП обеспечивается при температуре окружающего воздуха от -45 °С до +40 °С (климатическое исполнение У). Предназначены для эксплуатации внутри помещений.

КТП внутренней установки «Трансформер» комплектуются трансформаторами:

- КТП 160-400 кВА – типа ТМФ, ТМ или ТМ
- КТП 630-2500 кВА – типа ТМ или ТМЗ (возможно применение ТСЗ)

#### 3.1. Основные технические характеристики КТП 160-2500 кВА внутренней установки

Значение параметра					Наименование параметра
КТП 160-400	КТП-630	КТП-1000	КТП-1600	КТП-2500	КТП внутренней установки
ТМФ, ТМ, ТМЗ	ТМ, ТМЗ, ТСЗ	ТМ, ТМЗ, ТСЗ	ТМ, ТМЗ, ТСЗ	ТМ, ТМЗ	Тип трансформатора
160; 250; 400	630	1000	1600	2500	Мощность силового трансформатора, кВА
У/У-0 У/Ун-0	У/У-0 У/Ун-0 Д/Ун-11	У/У-0 У/Ун-0 У/Д-11 Д/Ун-11	У/Ун-0 У/Д-11 Д/Ун-11	У/Ун-0 У/Д-11 Д/Ун-11	Схема и группа соединения обмоток трансформатора
6, 10					Номинальное напряжение на стороне высшего напряжения (ВН), кВ
7,2; 12					Наибольшее рабочее напряжение на стороне ВН, кВ
0,4					Номинальное напряжение на стороне низшего напряжения (НН), кВ
нормальная изоляция А					Уровень изоляции по ГОСТ 1516.3-96

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
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  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курган (3522)50-90-47  
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  
Ноябрьск(3496)41-32-12

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  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саранск (8342)22-96-24  
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

Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35  
Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

[enx@nt-rt.ru](mailto:enx@nt-rt.ru) | | [www.transelektro.nt-rt.ru](http://www.transelektro.nt-rt.ru)