

ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ

КТПУ 25, 40, 63, 100, 160, 250, 400, 630 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: birstst.nt-rt.ru || эл. почта: btu@nt-rt.ru

КТП универсальные 25-630 кВА

НАЗНАЧЕНИЕ

Комплектные трансформаторные подстанции универсального типа (КТПУ) мощностью до 630 кВА служат для приема электрической энергии переменного тока частотой 50 Гц при номинальном напряжении 35 кВ, преобразования ее на напряжение 0,4 кВ.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Нормальная работа КТПУ 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.

КТПУ не предназначены 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 КТПУ в недопустимых пределах.



Основные технические параметры

Наименование параметра	Значение параметра
Тип трансформатора	ТМ
Мощность силового трансформатора, кВА	25; 40; 63; 100; 160; 250; 400; 630
Схема и группа соединения обмоток трансформатора	У/Ун-0
Номинальное напряжение на стороне высшего напряжения (ВН), кВ	35
Наибольшее рабочее напряжение на стороне ВН, кВ	40,5
Номинальное напряжение на стороне низшего напряжения (НН), кВ	0,4
Ток электродинамической стойкости на стороне ВН, кА	16
Ток термической стойкости в течение 1 с. на стороне ВН, кА	6,3
Уровень изоляции по ГОСТ 1516.1 с масляным трансформатором	нормальная изоляция

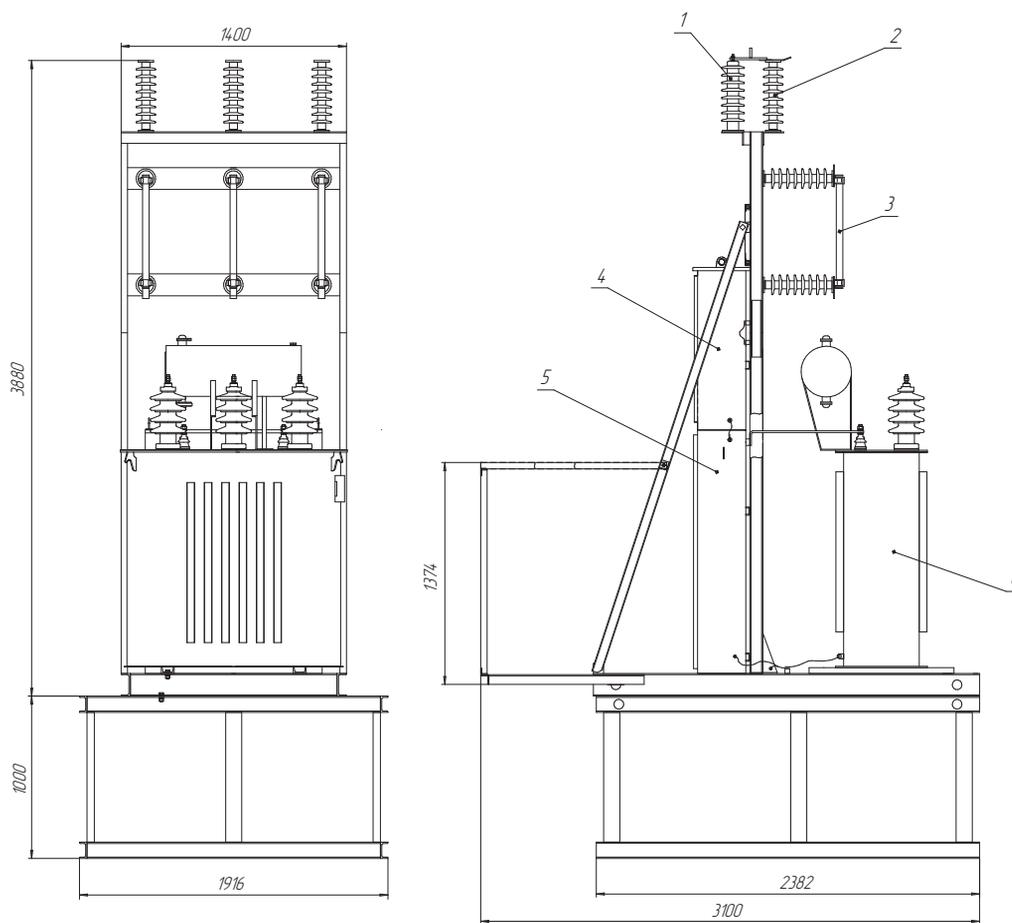
Максимальное количество отходящих линий – 6.

КТПУ обеспечивают:

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

КТП универсальные 25-630 кВА

Габаритный чертеж КТПУ - 25...630/35/0,4



1 - ограничитель перенапряжения; 2 - изолятор; 3 - предохранитель ПКТ; 4 - шкаф учета;
5 - шкаф РУНН; 6 - трансформатор ТМ.

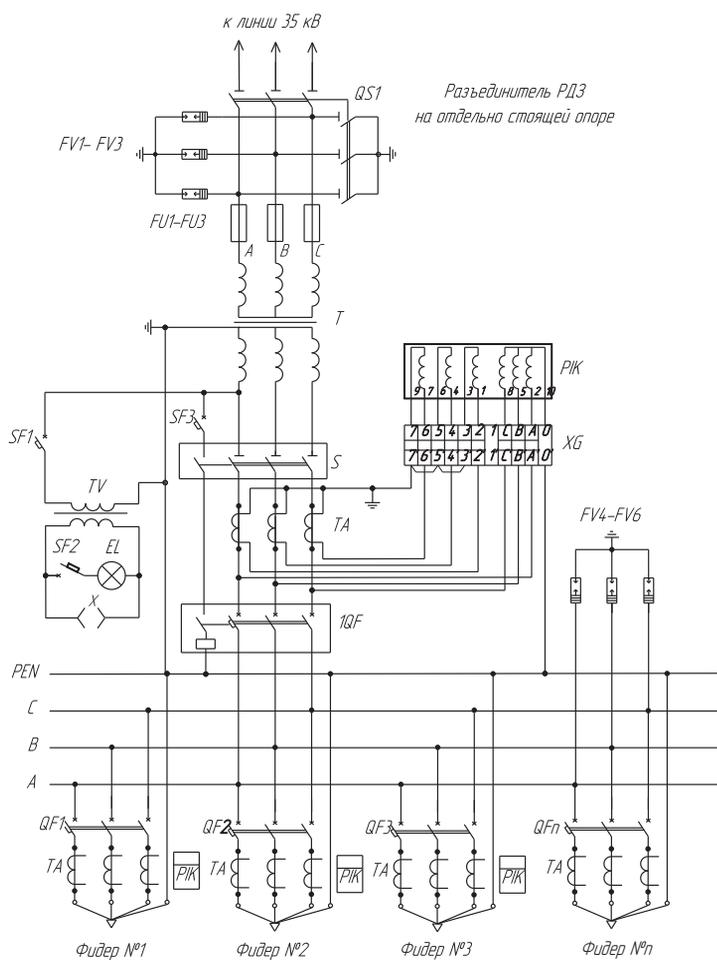
Типоисполнение	Масса подстанции без трансформатора, кг
КТПУ-25...250/35/0,4 У(УХЛ)1	910
КТПУ-400/35/0,4 У(УХЛ)1	930
КТПУ-630/35/0,4 У(УХЛ)1	970

Признаки классификации:

- тип силового трансформатора — масляный;
- количество силовых трансформаторов — один;
- способ выполнения нейтрали на стороне НН — глухозаземленная нейтраль; изолированная нейтраль;
- наличие изоляции токоведущих частей — неизолированные шины;
- исполнение высоковольтного ввода — воздушный ввод;
- исполнение низковольтного вывода — вывод вниз в трубе кабелем;
- степень защиты шкафа РУНН по ГОСТ 14254 — IP54.

КТП универсальные 25-630 кВА

Схема электрическая принципиальная КТПУ - 25...630/35/0,4



FV1-FV3	Ограничитель перенапряжений	TA	Трансформатор тока
QS1	Разъединитель РДЗ	EL	Светильник
FU1-FU3	Предохранитель ПКТ	PIK	Счетчик
T	Трансформатор силовой	X	Розетка для освещения
S	Разъединитель	1QF	Выключатель автоматический
SF1-SF3	Выключатель автоматический	QF1-QFn	Выключатель автоматический
TV	Трансформатор напряжения	FV4-FV6	Ограничитель перенапряжений

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 || эл. почта: btu@nt-rt.ru