

ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ

КТПЖ 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: birzst.nt-rt.ru || эл. почта: btu@nt-rt.ru

КТП железнодорожные 25-630 кВА

НАЗНАЧЕНИЕ

Комплектные трансформаторные подстанции железнодорожного типа (КПТЖ) мощностью до 630 кВА служат для приема электрической энергии переменного тока частотой 50 Гц при номинальном напряжении 27,5 кВ, преобразования на напряжение 0,4 кВ, а также электроснабжения и защиты электроприемников железнодорожных объектов (разъездов, устройств сигнализации, автоблокировок и т.д.).

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Нормальная работа КТПЖ 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.

КТПЖ 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 КТПЖ в недопустимых пределах.



Основные технические параметры

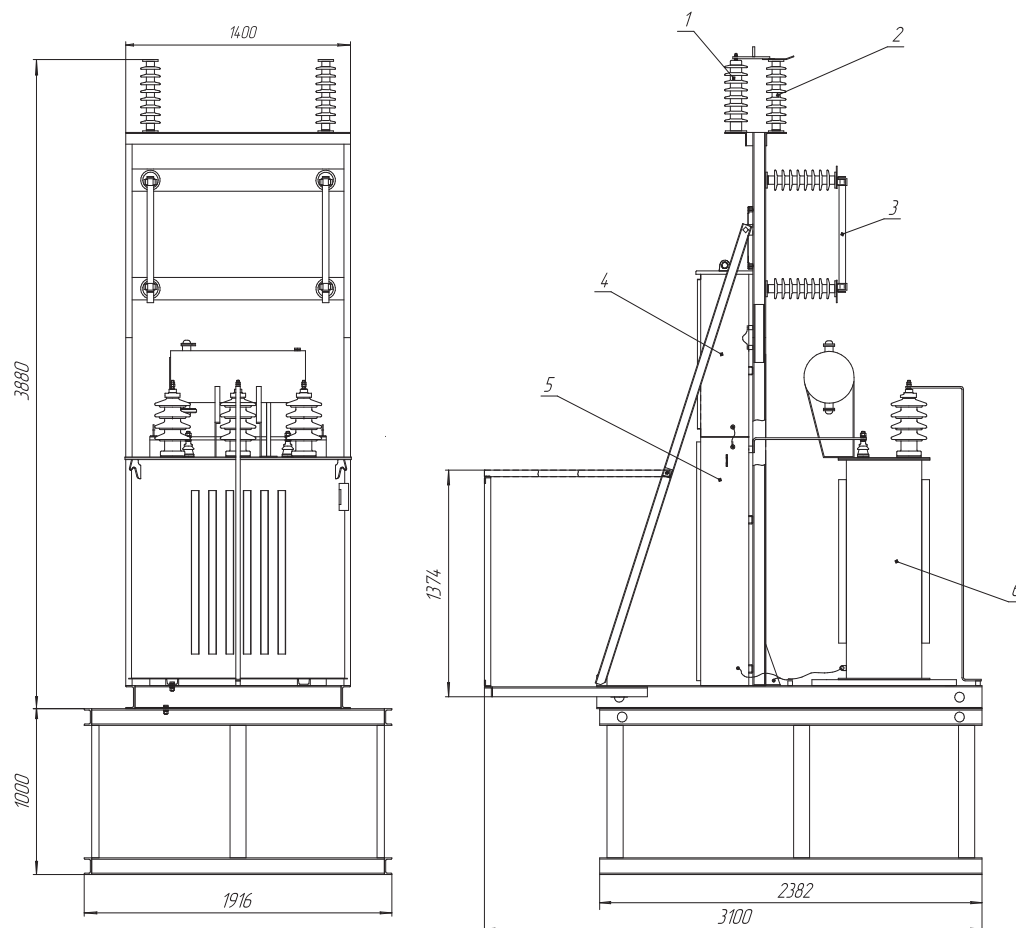
Наименование параметра	Значение параметра
Тип трансформатора	ТМЖ
Мощность силового трансформатора, кВА	25; 40; 63; 100; 160; 250; 400; 630
Схема и группа соединения обмоток трансформатора	У/Ун-0
Номинальное напряжение на стороне высшего напряжения (ВН), кВ	27,5
Наибольшее рабочее напряжение на стороне ВН, кВ	30
Номинальное напряжение на стороне низшего напряжения (НН), кВ	0,4
Ток электродинамической стойкости на стороне ВН, кА	12
Ток термической стойкости в течение 1 с. на стороне ВН, кА	5
Уровень изоляции по ГОСТ 1516.1 с масляным трансформатором	нормальная изоляция

КТПЖ – подстанции, питаемые по системе ДПР (два провода – рельс).

Максимальное количество отходящих линий – 6.

КТП железнодорожные 25-630 кВА

Габаритный чертеж КТПЖ - 25...630/27,5/0,4



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

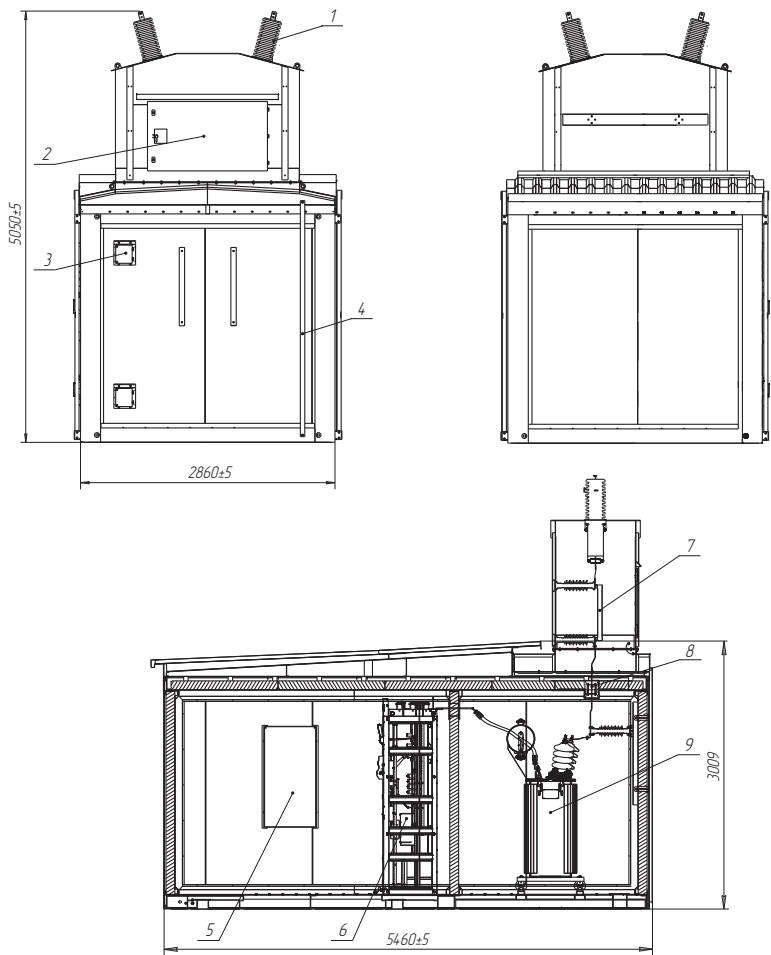
Типоисполнение	Масса подстанции без трансформатора, кг
КТПЖ-25...250/27,5/0,4 У(УХЛ)1	910
КТПЖ-400/27,5/0,4 У(УХЛ)1	930
КТПЖ-630/27,5/0,4 У(УХЛ)1	970

Признаки классификации:

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

КТП железнодорожные 25-630 кВА

Габаритный чертеж КТПЖ - 25...400/27,5/0,4 в модульном здании



1 - проходной изолятор; 2 - башня воздушного ввода ВН; 3 - окно вентиляции;
4 - полоса заземления; 5 - шкаф учета; 6 - панели ЩО 3 шт; 7 - предохранитель;
8 - изолятор проходной; 9 - силовой трансформатор ТМЖ.

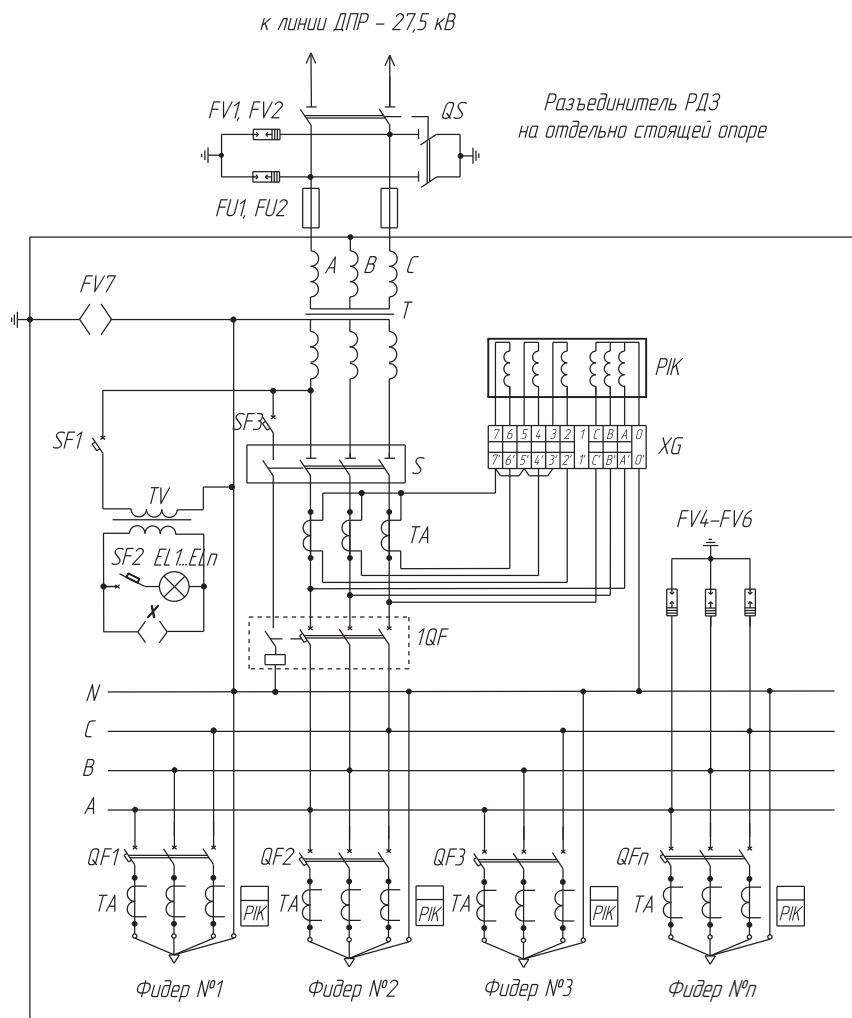
Типоисполнение	Масса подстанции без трансформатора, кг
КТПЖ-25...63/27,5/0,4 УХЛ1	6 600
КТПЖ-100...400/27,5/0,4 УХЛ1	6 800

Признаки классификации:

- тип силового трансформатора — масляный;
- количество силовых трансформаторов — один;
- способ исполнения нейтрали на стороне НН — изолированная нейтраль;
- наличие изоляции токоведущих частей — неизолированные шины;
- исполнение высоковольтного ввода — воздушный ввод
- исполнение низковольтного вывода — кабельный вывод;
- степень защиты по ГОСТ 14254 — IP54.

КТП железнодорожные 25-630 кВА

Схема электрическая принципиальная КТПЖ - 25...630/27,5/0,4



FV1-FV2 Ограничитель перенапряжений

QS Разъединитель РДЗ

FU1, FU2 Предохранитель ПКТ

T Трансформатор силовой

S Разъединитель

SF1-SF3 Выключатель автоматический

TV Трансформатор напряжения

TA Трансформатор тока

EL Светильник

PIK Счетчик

X Розетка для освещения

1QF Выключатель автоматический

QF1-QFn Выключатель автоматический

FV4-FV6 Ограничитель перенапряжений

FV7* Искровой промежуток

*** в комплект поставки не входит**

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