

ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ

СТП 0.63, 1.25, 2.5, 4, 6, 10,
25, 40, 63, 100, 160, 250 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

Однофазные СТП 0,63-10 кВА

НАЗНАЧЕНИЕ

Столбовые трансформаторные подстанции (однофазные СТП) мощностью до 10 кВА изготавливаются в общепромышленном исполнении и комплектуются трансформаторами типа ОМ(П), ОЛ, ОСГ.

Предназначены для приема электрической энергии переменного тока частотой 50 Гц напряжением 6 (10) кВ, преобразования ее на напряжение 0,23 кВ и электроснабжения потребителей в районах с умеренным и холодным климатом.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Нормальная работа СТП 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.

СТП 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 СТП в недопустимых пределах.

Основные технические параметры

Наименование параметра	Значение параметра	
Тип трансформатора	ОМ, ОЛ, ОСГ	ОМП, ОЛ, ОСГ
Мощность силового трансформатора, кВА	0,63; 1,25; 2,5	4; 6; 10
Схема и группа соединения обмоток трансформатора	I/I-0	
Номинальное напряжение на стороне высшего напряжения (ВН), кВ	6; 10	
Номинальное напряжение на стороне низшего напряжения (НН), кВ	0,23	
Уровень изоляции по ГОСТ 1516.1 с масляным трансформатором	нормальная изоляция	

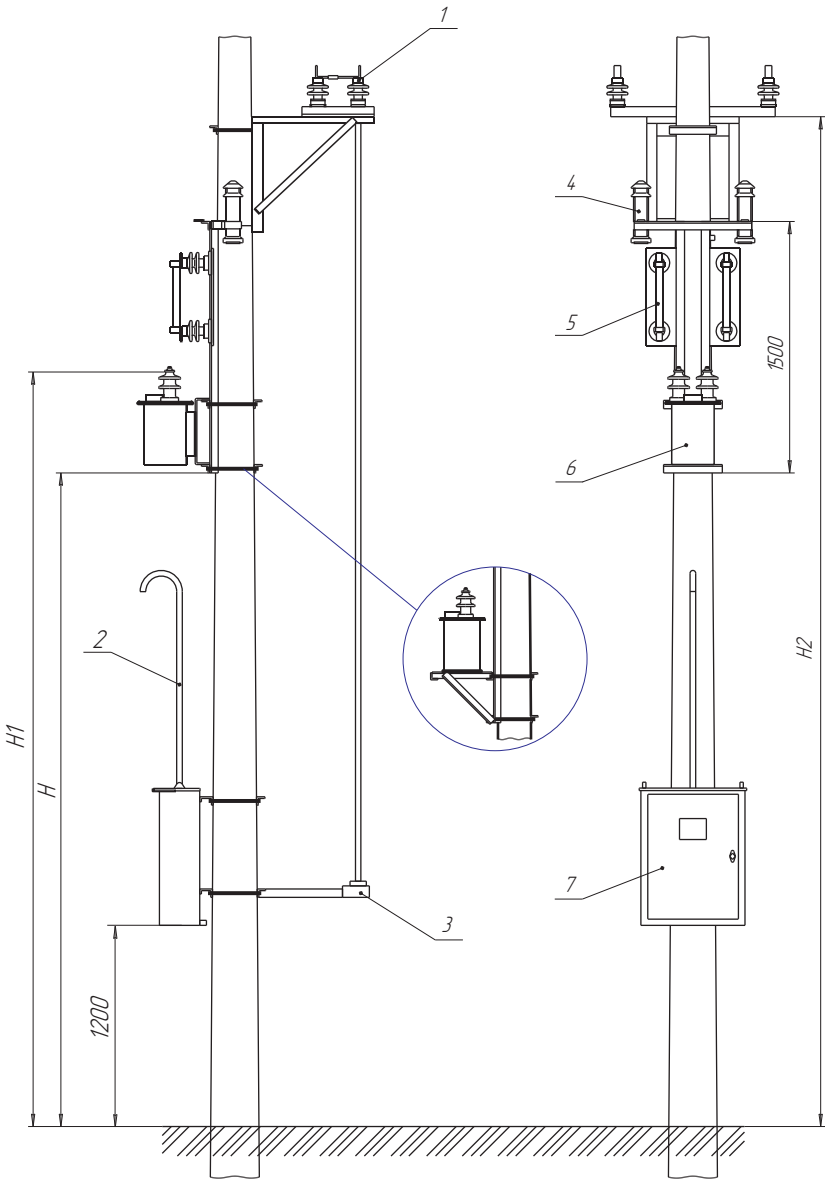
Составные части СТП устанавливаются на металлоконструкциях, закрепленных на железобетонной опоре ВЛ 6 (10) кВ.

СТП подключается к воздушной линии через разъединитель, который поставляется комплектно с СТП. На отходящих линиях установлены стационарные выключатели, максимальное количество линий – 3.

Не допускается осуществлять подвод питания СТП со стороны 0,23 кВ.

Однофазные СТП 0,63-10 кВА

Габаритный чертеж СТП-0,63...2,5/6(10)/0,23



1 - разъединитель РЛНД; 2 - труба; 3 - привод ПРНЗ; 4 - разрядник РВО; 5 - предохранитель ПКТ;
6 - силовой трансформатор; 7 - шкаф РУ-0,23 кВ.

Типоисполнение	H, мм	H1, мм	H2, мм	Масса без трансформатора, кг
СТП-0,63...1,25/6(10)/0,23 У(УХЛ)1	3 900	4 500	6 025	176,3
СТП-2,5/6(10)/0,23 У(УХЛ)1	3 850	4 760	6 475	191,6
СТП-4...10/6(10)/0,23 У(УХЛ)1	3 850	4 505	6 475	191,6

Однофазные СТП 0,63-10 кВА

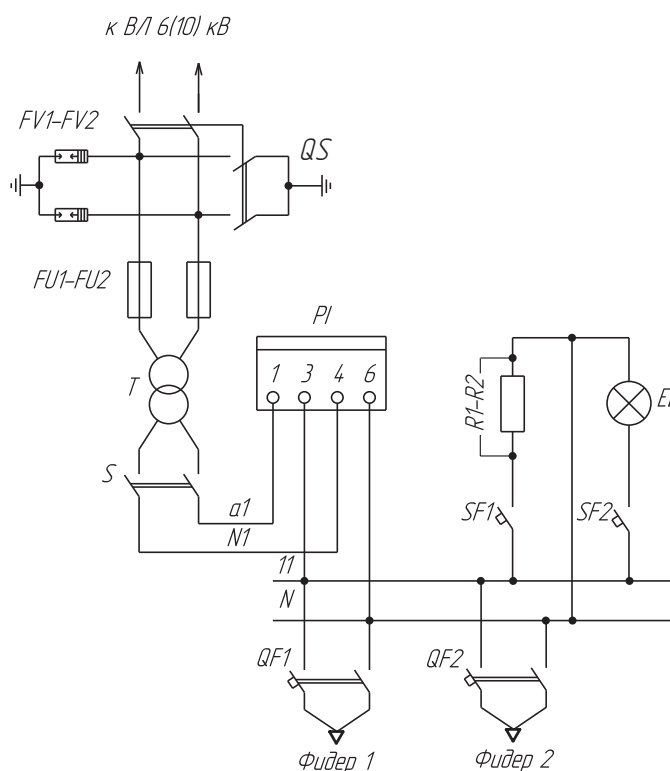
Признаки классификации:

- тип силового трансформатора — масляный; сухой;
- число применяемых силовых трансформаторов — один;
- наличие изоляции токоведущих проводников в распределительном устройстве со стороны низшего напряжения (РУНН) — изолированный провод;
- исполнение высоковольтного ввода — воздушный ввод;
- исполнение низковольтного вывода — вывод вниз в трубе изолированным проводом;
- степень защиты шкафа РУНН по ГОСТ 14254 — IP23, IP34.

Подстанции СТП обеспечивают:

- учет электрической энергии;
- обогрев для низковольтной аппаратуры;
- защиту от перенапряжения на стороне ВН.

Схема электрическая принципиальная СТП-0,63...10/6(10)/0,23



FV1, FV2	Разрядник РВО или ОПН-П
QS	Разъединитель РЛНД
FU1, FU2	Предохранитель ПКТ
T	Трансформатор силовой
S	Разъединитель

PI	Счетчик
R1-R2	Резистор ПЭВ
EL	Патрон Е27
SF1, SF2	Выключатель автоматический
QF1, QF2	Выключатель автоматический

СТП 25-250 кВА

НАЗНАЧЕНИЕ

Столбовые трансформаторные подстанции мощностью до 250 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.

СТП используются для организации электроснабжения сельскохозяйственных объектов, нефтегазовых месторождений, отдельных населенных пунктов и промышленных объектов.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Нормальная работа СТП обеспечивается при температуре окружающего воздуха от +40 °С до –45 °С. (климатическое исполнение У, категория размещения1) и при температуре окружающего воздуха от +40 °С до –60 °С. (климатическое исполнение УХЛ, категория размещения 1).

Высота установки над уровнем моря не более 1000 м.

СТП 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 СТП в недопустимых пределах.

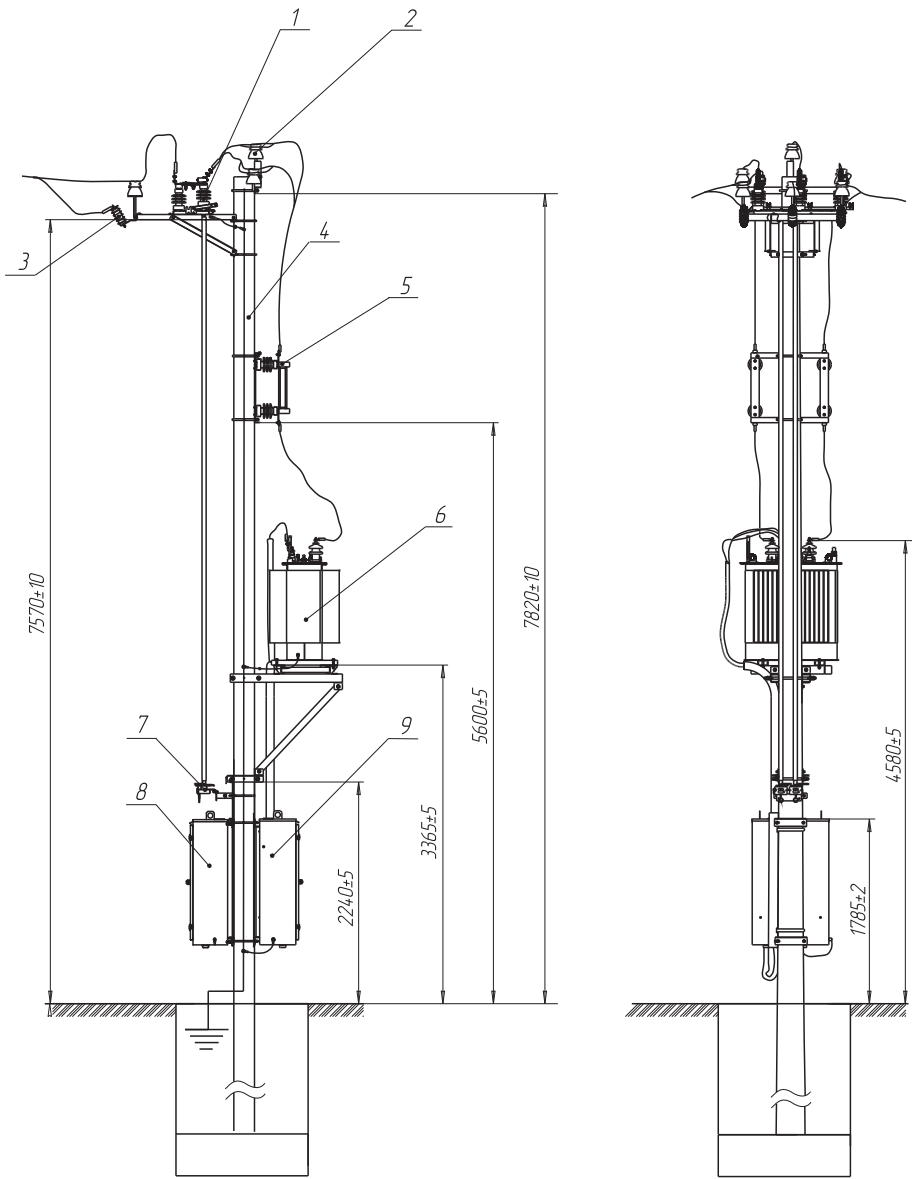


Основные технические параметры

Наименование параметра	Значение параметра	
Тип трансформатора	ТМГ	
Мощность силового трансформатора, кВА	25; 40; 63; 100	160; 250
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	
Ток электродинамической стойкости на стороне НН, кА	25	

СТП 25-250 кВА

Габаритный чертеж СТП-25...250/6(10)/0,4 (с РЛНД)

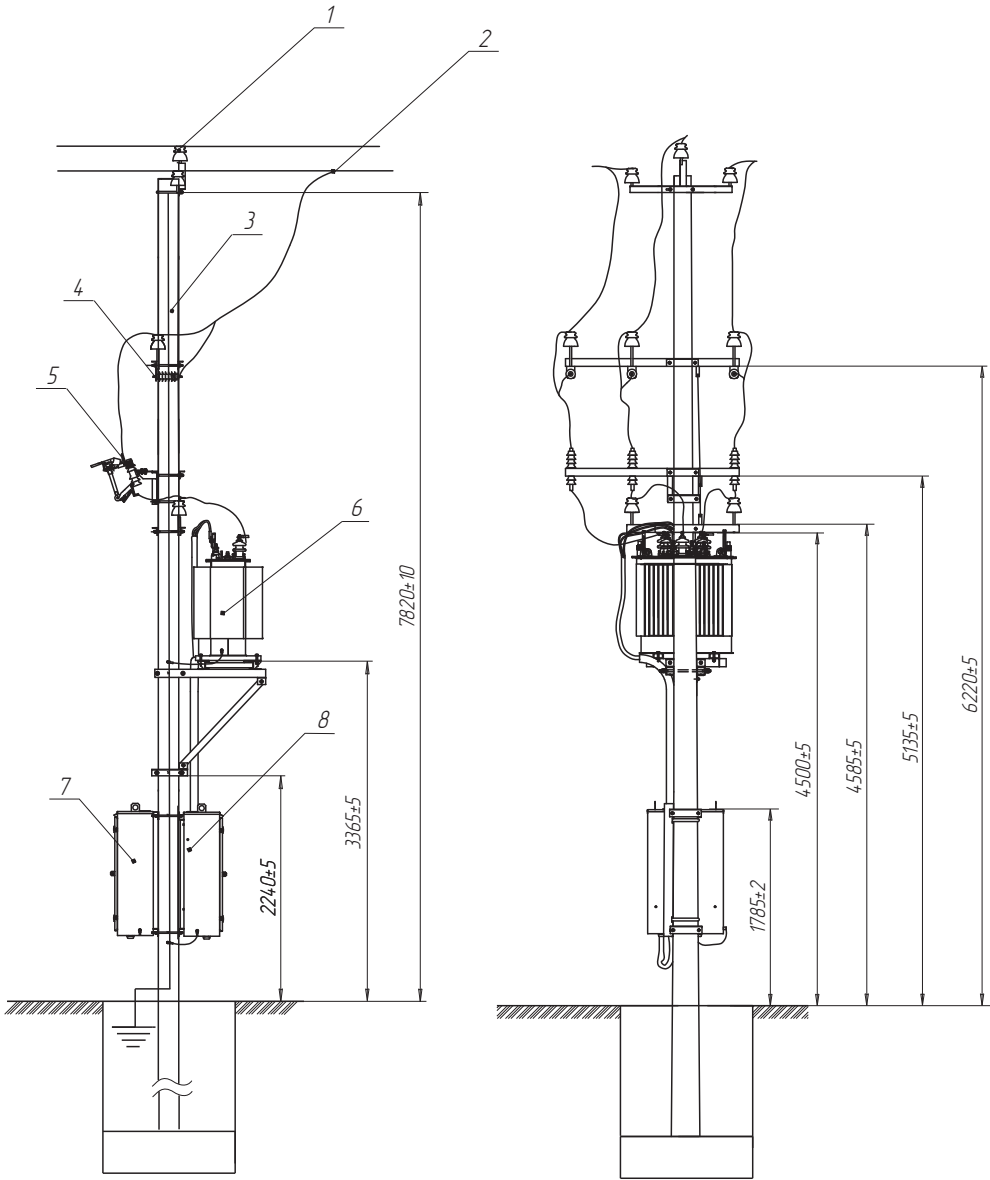


- 1 - разъединитель РЛНД; 2 - изолятор; 3 - ограничитель перенапряжений ОПН 6(10) кВ;
 4 - стойка СВ (в комплект поставки не входит); 5 - предохранитель ПКТ; 6 - силовой трансформатор ТМГ;
 7 - привод ПР; 8 - шкаф учета (при наличии учета на отходящих фидерах); 9 - шкаф РУНН-0,4 кВ.

Типоисполнение	Масса подстанции без трансформатора, кг
СТП-25...63/6(10)/0,4 У(УХЛ)1	350
СТП-100...250/6(10)/0,4 У(УХЛ)1	400

СТП 25-250 кВА

Габаритный чертеж СТП–25...250/6(10)/0,4 (с ПВРТ)

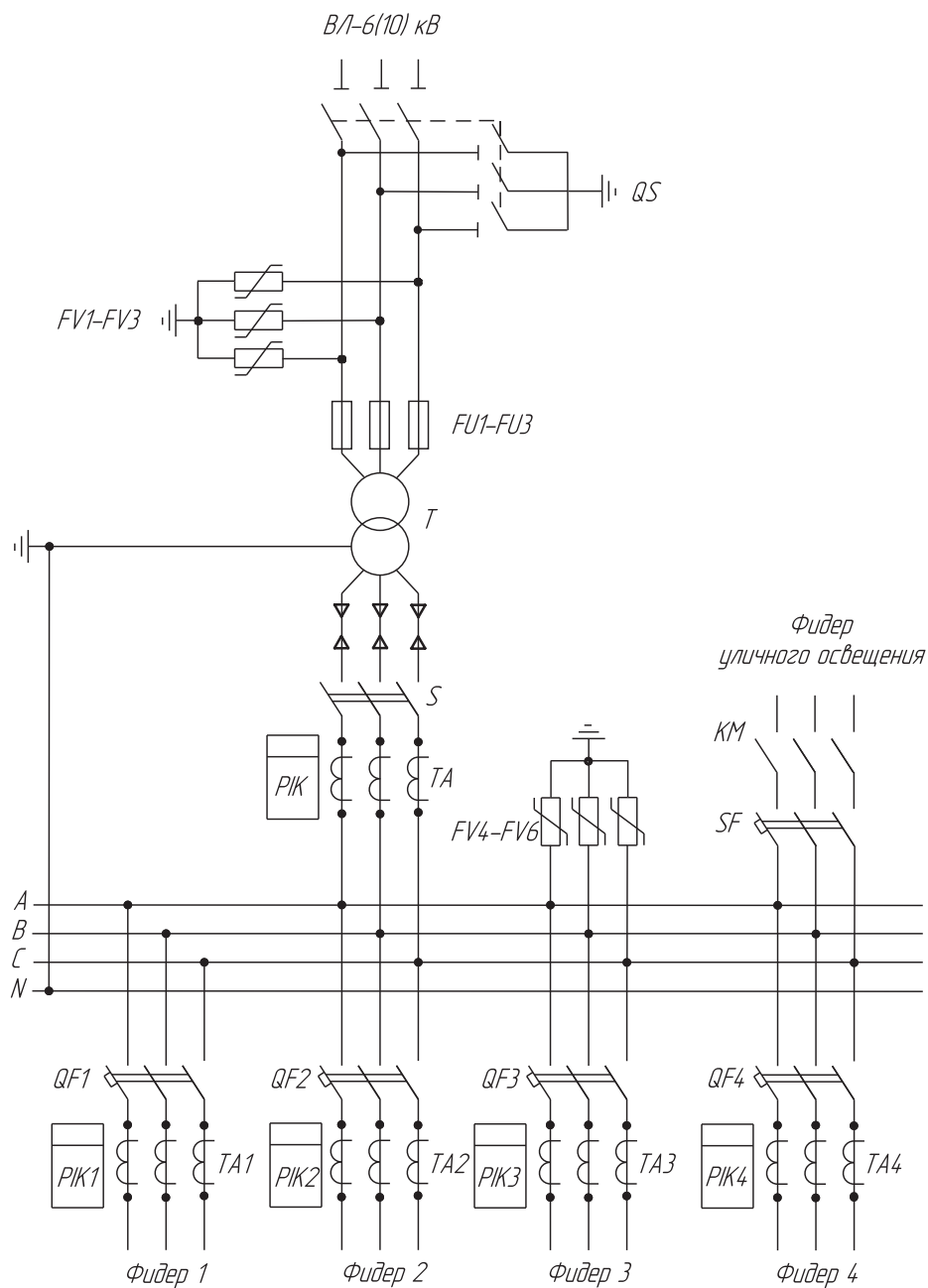


- 1 - изолятор; 2 - провод АС (в комплект поставки не входит);
3 - стойка СВ (в комплект поставки не входит); 4 - ограничитель перенапряжений ОПН 6(10) кВ;
5 - предохранитель-разъединитель ПВРТ; 6 - силовой трансформатор ТМГ;
7 - шкаф учета (при наличии учета на отходящих фидерах); 8 - шкаф РУНН-0,4 кВ.

Типоисполнение	Масса подстанции без трансформатора, кг
СТП-25...63/6(10)/0,4 У(УХЛ)1	350
СТП-100...250/6(10)/0,4 У(УХЛ)1	400

СТП 25-250 кВА

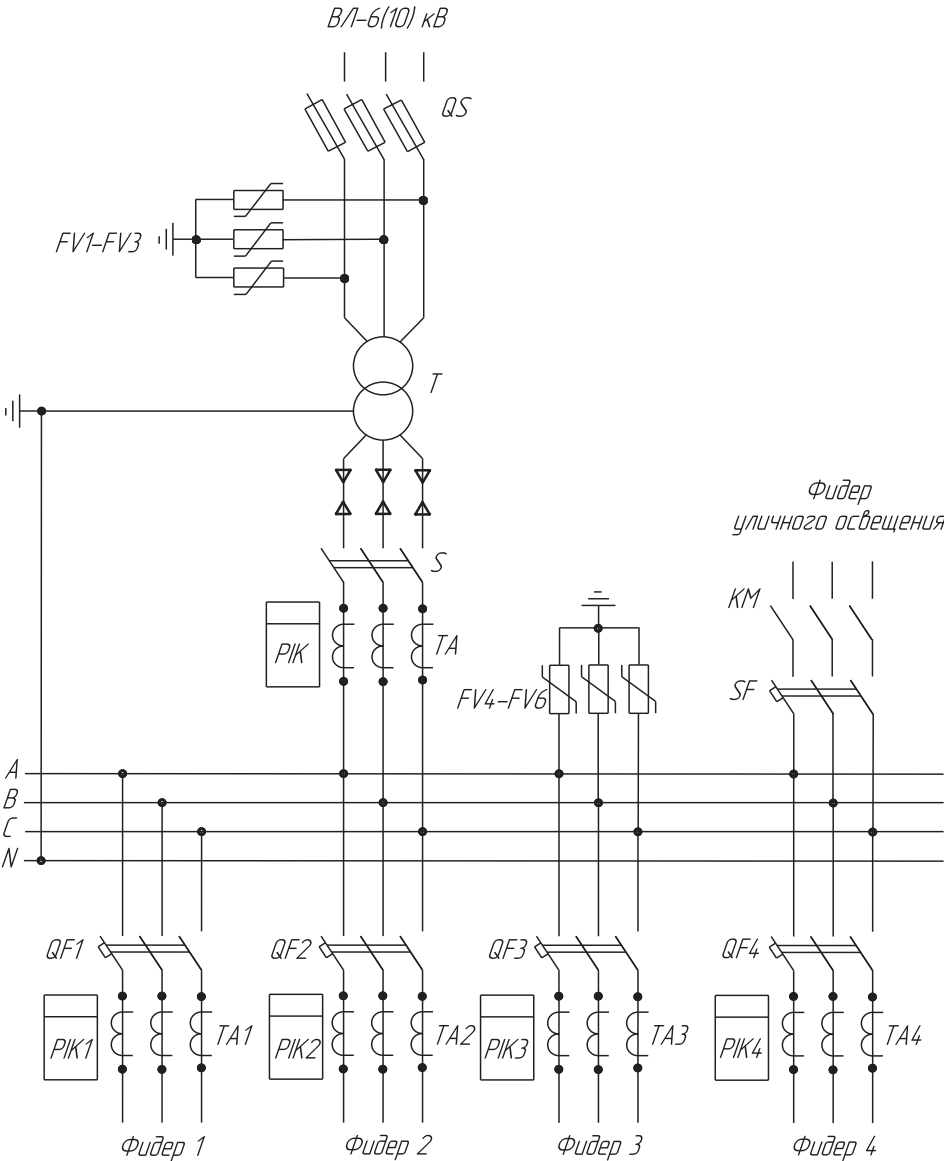
Схема электрическая принципиальная СТП-25...250/6(10)/0,4 (с РЛНД)



QS	Разъединитель РЛНД	TA, TA1-TA4	Трансформатор тока
FV1-FV3	Ограничитель перенапряжений ОПН -6(10)кВ	FV4-FV6	Ограничитель перенапряжений ОПН-0,4 кВ
FU1-FU3	Предохранитель ПКТ	KM	Пускатель электромагнитный
T	Трансформатор силовой	SF	Выключатель автоматический
S	Выключатель-разъединитель	QF1-QF4	Выключатель автоматический
PIK, PIK1-PIK4	Счетчик электроэнергии		

СТП 25-250 кВА

Схема электрическая принципиальная СТП–25...250/6(10)/0,4 (с ПВРТ)



QS	Предохранитель-разъединитель ПВРТ	TA, TA1-TA4	Трансформатор тока
FV1-FV3	Ограничитель перенапряжений ОПН -6(10)кВ	FV4-FV6	Ограничитель перенапряжений ОПН-0,4 кВ
FU1-FU3	Предохранитель ПКТ	KM	Пускатель электромагнитный
T	Трансформатор силовой	SF	Выключатель автоматический
S	Выключатель-разъединитель	QF1-QF4	Выключатель автоматический
PIK, PIK1-PIK4	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 || эл. почта: btu@nt-rt.ru