

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)

# СТОЛБОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ

# 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 размещения 1) 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.



6(10) кВ

27,5 кВ

35 кВ

1 кВ

## 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	

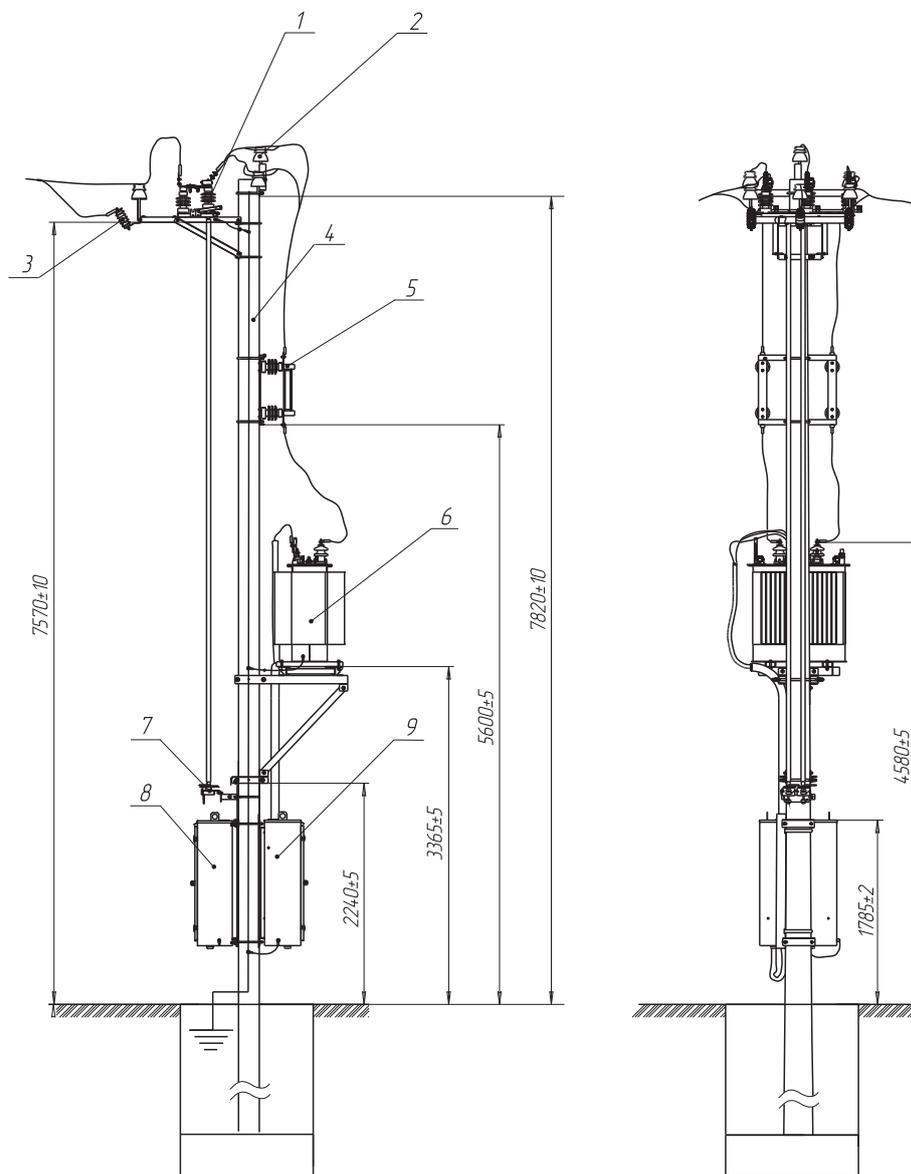
## Основные технические параметры СТП

Наименование параметра	Значение параметра		
Тип трансформатора	ТМГ		
Число применяемых трансформаторов	один		
Мощность силового трансформатора, кВА	25	40	63
Номинальное напряжение на стороне высшего напряжения (стороне ВН, кВ)	6; 10		
Наибольшее напряжение на стороне ВН, кВ	7,2; 12		
Номинальное напряжение на стороне 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	26		
Сопrotивление изоляции цепей РУНН, МОм	1		
Сопrotивление изоляции цепей УВН, МОм	1000		
Уровень изоляции по ГОСТ 1516.3-6 с масляным трансформатором	нормальная изоляция		
По виду оболочек и степени защиты по ГОСТ 14254-96 для РУНН	IP 34		
Для остальных элементов	IP 00		
Номинальный ток предохранителя 6 кВ, А	8	10	16
Номинальный ток отключения предохранителя 6 кВ, кА	40	40	40
Номинальный ток предохранителя 10 кВ, А	5	8	10
Номинальный ток отключения предохранителя 10 кВ, кА	20	20	20
Способ выполнения нейтрали трансформатора на стороне НН	глухозаземленная нейтраль		
Наличие изоляции шин УВН	изолированные шины		
Наличие изоляции шин в распределительном устройстве со стороны НН (РУНН)	неизолированные шины изолированные шины		
Выполнение высоковольтного ввода	воздушный (В)		
Выполнение выводов кабелями в РУНН	вверх – воздушный (В) вниз – кабельный (К)		
Способ установки автоматических выключателей	стационарные выключатели		
Назначение шкафов РУНН	линейные		
Климатическое исполнение и категория размещения	У1 (- 45 ...+ 40 °С) УХЛ1 (- 60 ...+ 40 °С)		
Масса без трансформатора, кг, не более	650	670	770

# СТП 25-250 кВА

6(10) кВ

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

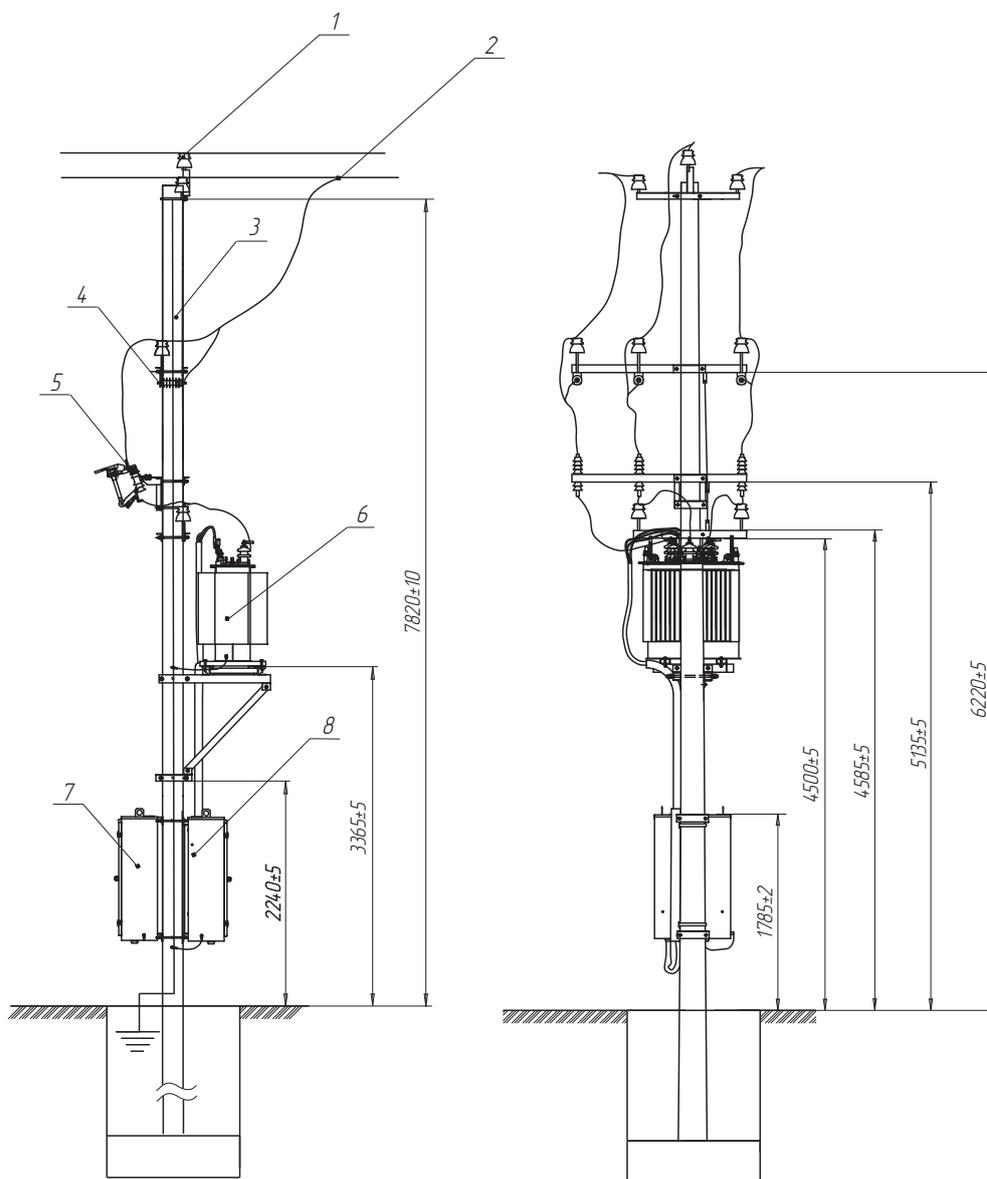


- 1 - разъединитель РЛНД; 2 - изолятор; 3 - ограничитель перенапряжений ОПН 6(10) кВ;  
 4 - стойка СВ (в комплект поставки не входит); 5 - предохранитель ПКТ; 6 - силовой трансформатор ТМГ;  
 7 - привод ПР; 8 - шкаф учета (при наличии учета на отходящих фидерах); 9 - шкаф РУНН-0,4 кВ.

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.

6(10) кВ

27,5 кВ

35 кВ

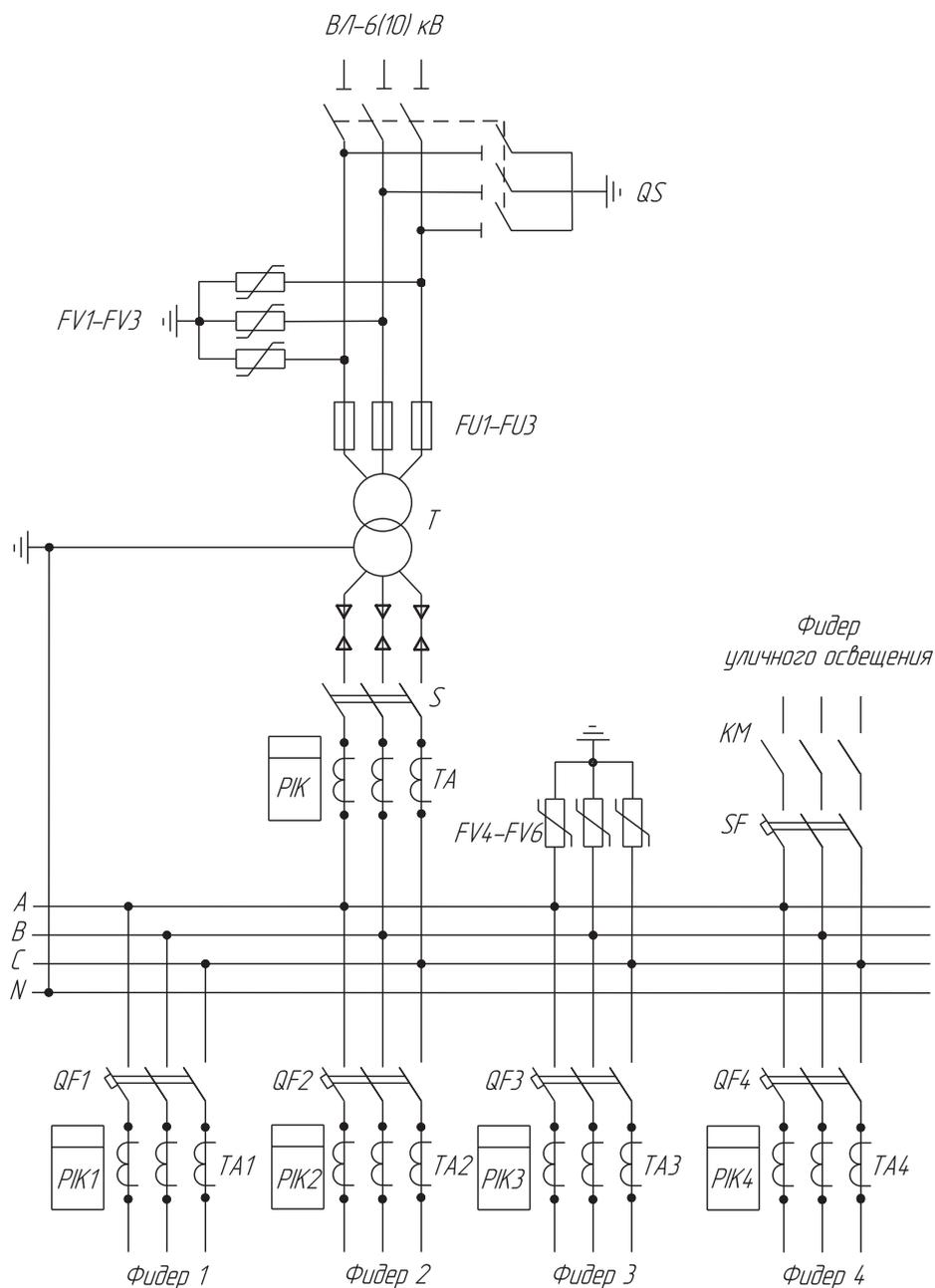
1 кВ

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

6(10) кВ

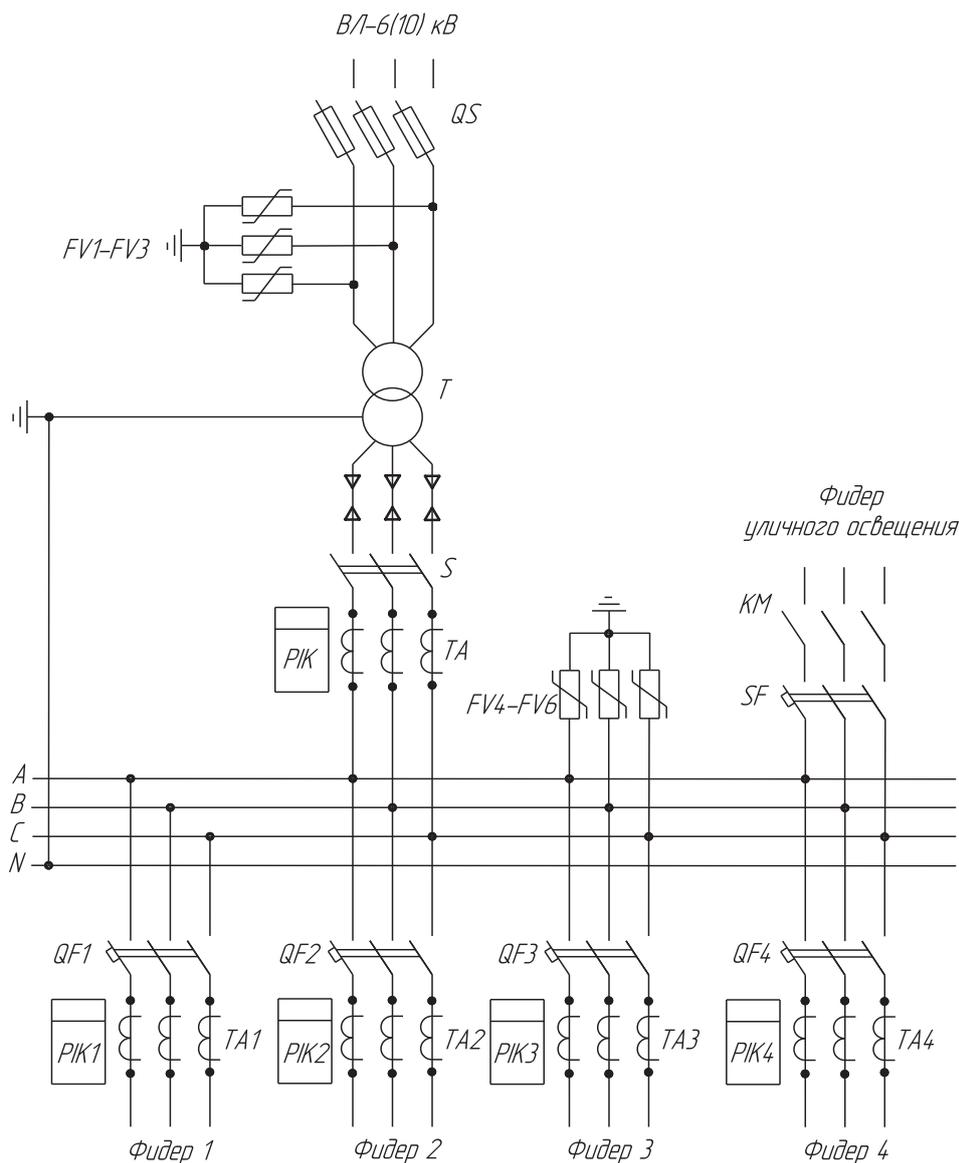
Схема электрическая принципиальная СТП-25...250/6(10)/0,4 (с РЛНД)



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

# СТП 25-250 кВА

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



6(10) кВ

27,5 кВ

35 кВ

1 кВ

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

## 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)