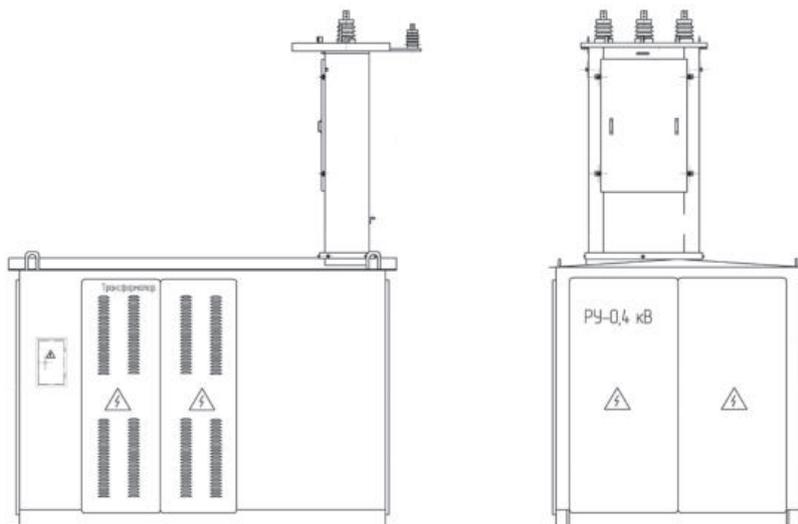


# ЗИТ

Завод инновационных технологий

**ПОДСТАНЦИИ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ  
КОМПЛЕКТНЫЕ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ  
КИОСКОВОГО ТИПА НА НАПРЯЖЕНИЕ 6 (10) КВ  
ДО 1000 КВА ТИПОВ КТПП, КТПК, КТПТ  
ВЫСОКОВОЛЬТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**



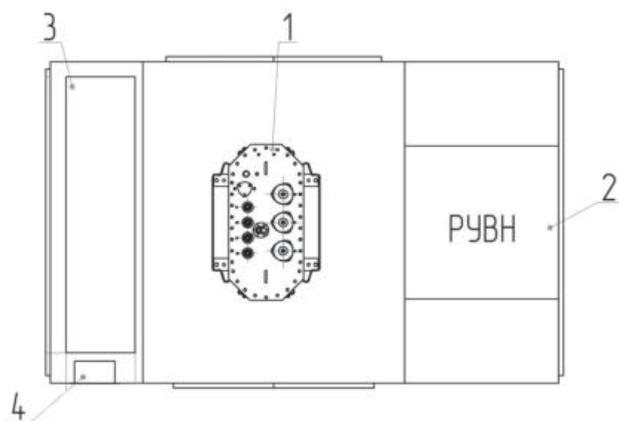
## Описание

Комплектные трансформаторные подстанции наружной установки киоскового типа изготавливаются следующих видов:

- однотрансформаторные, тупиковые, мощностью от 25 до 250 кВА (без выключателя нагрузки на стороне ВН);
- однотрансформаторные, тупиковые или проходные, мощностью от 25 до 1600 кВА (с выключателем нагрузки на стороне ВН);
- двухтрансформаторные подстанции.

## Сертификаты

- ТР ТС;
- промышленная безопасность;
- устойчивость к взлому;
- огнестойкость;
- пожаробезопасность;
- сейсмостойкость;
- атомная лицензия Ростехнадзора;
- аккредитация Роснефти.



Вид сверху

Поз.	Наименование	Обозначение	Кол. шт.	Масса 1 ед., кг
	Комплектность	КТПК(ВК)-160/6/0,4 кВ	1	
1	Силовой трансформатор	ТМГ-160/6/0,4 кВ	1	
2	Распределительное устройство 6 кВ	КСО	1	
3	Распределительное устройство 0,4 кВ	РУ-0,4 кВ	1	
4	Ящик для 2-х розеток на 63А, ~380В, 50 Гц		1	
5	Башня ввода высокого напряжения		1	

## Технические характеристики

Наименование параметра	Значение параметра						
	1,25-250	400	630	1000	1600	2500	3200
Номинальное напряжение на стороне ВН, кВ	6; 10						
Наибольшее рабочее напряжение на стороне ВН, кВ	7,2; 12						
Номинальное напряжение на стороне НН, кВ	0,4						
Ток термической стойкости на стороне ВН, кА (в течении 1 с)	20	20	20	20	31,5	31,5	
Ток электродинамической стойкости на стороне ВН, кА	51						
Ток электродинамической стойкости на стороне НН, кА	25	25	50	50	70	100	
Ток термической стойкости на стороне НН, кА (в течении 1 с)	20	25	25	25	30	40	
Ток сборных шин, кА	0,4	0,58	0,91	1,45	2,31	3,61	
Уровень изоляции по ГОСТ 1516.1: • с масляным трансформатором; • с сухим трансформатором.	нормальная облегченная						

## Конструктивные особенности

КТП состоит из следующих частей:

1. Металлического корпуса – блока, который состоит из следующих отсеков:

- устройства высокого напряжения (УВН);
- силовых трансформаторов;
- распределительных устройств низкого напряжения (РУНН).

2. Башни воздушного ввода и воздушного вывода:

- башня высоковольтного воздушного ввода (для КТП с воздушным вводом);
- башня высоковольтного воздушного вывода (для КТП проходного типа с высоковольтным воздушным выводом);
- башня низковольтного воздушного вывода (для КТП с низковольтным воздушным выводом).

Все отсеки изолированы друг от друга. В двухтрансформаторной КТП отсек РУНН имеет коридор обслуживания, отсек УВН выполнен без коридора обслуживания и напротив каждой камеры КСО в стене модуля имеется дверь.

УВН КТП проходного типа состоит из трех камер КСО-316: камеры ввода высокого напряжения, камеры вывода высокого напряжения и камеры с высоковольтными предохранителями. В камерах устанавливаются высоковольтные аппараты коммутации и защиты.

УВН КТП тупикового типа состоит из камеры ввода высокого напряжения КСО-316 и шкафа шинного ввода ШШВ.

УВН (высоковольтные предохранители) подстанции КТПК находятся в отсеке силового трансформатора. Если КТП с кабельным высоковольтным вводом/выводом, то в основании отсека УВН предусмотрены отверстия.

Конструкция отсека силового трансформатора предусматривает возможность замены силового трансформатора. Отсек силового трансформатора имеет естественную вентиляцию – жалюзи на дверях отсека. При необходимости жалюзи можно закрыть с помощью шторок, расположенных на дверях отсека.

Двухтрансформаторная КТП имеет два отсека силовых

трансформаторов.

На крыше башни высоковольтного воздушного ввода/вывода устанавливаются проходные изоляторы, высоковольтные разрядники (по заказу) и траверса для штыревых высоковольтных изоляторов.

При воздушном вводе КТП подключается к ЛЭП через разъединитель, который устанавливается на ближайшей от КТП опоре ЛЭП.

Двухтрансформаторная КТП может быть с АВР или без АВР.

РУНН КТП состоит из:

- вводного разъединителя или автоматического выключателя;
- отсека учета электрической энергии;
- отсека уличного освещения и обогрева РУНН;
- стационарных автоматических выключателей линий 0,4 кВ;
- линии уличного освещения с автоматическим управлением.
- РУНН КТП также может состоять из панелей РУНН:
- вводной панели, в которой устанавливается вводной автомат;
- линейных панелей, в которых устанавливаются стационарные автоматические выключатели отходящих линий 0,4 кВ;
- щитка учета для учета электрической энергии;
- ящика собственных нужд с линией уличного освещения с автоматическим управлением.

Для КТП с кабельным низковольтным выводом в основании отсека РУНН предусмотрены отверстия для кабельного вывода отходящих линий.

В целях обеспечения безопасной работы обслуживающего персонала и исключения ошибочных переключений на КТП на стороне ВН установлены защитные и блокировочные устройства.

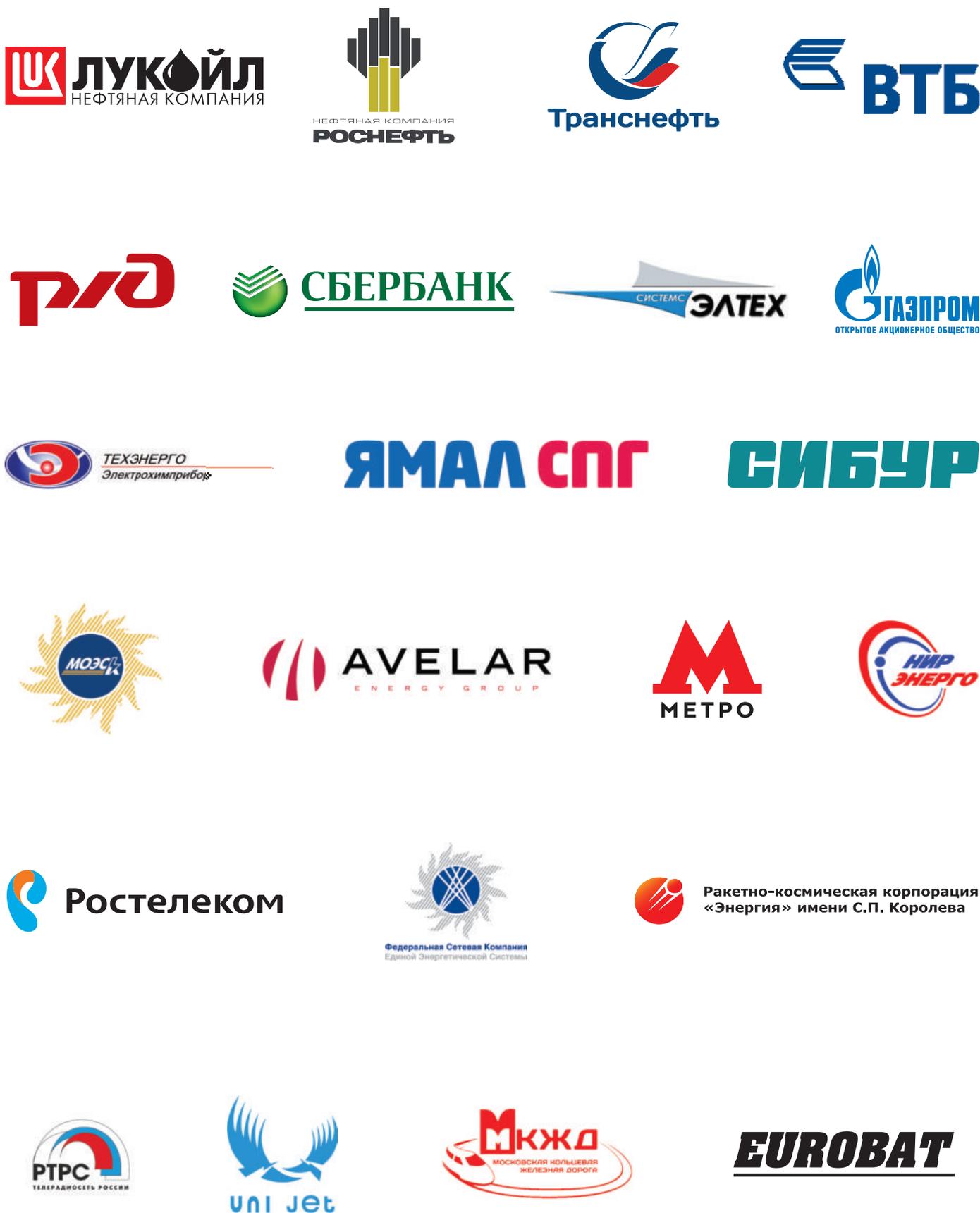
КТП с кабельным вводом/выводом транспортируются в полностью собранном виде. КТП с воздушным вводом/выводом транспортируются без башен воздушного ввода/вывода. Башни воздушного ввода/вывода и траверса башни высоковольтного воздушного ввода транспортируются отдельно.

## Опросный лист

Организация:		
Объект:		
Адрес:		
Наименование (по условному обозначению):		
Отметьте соответствующие клетки <input type="checkbox"/> или впишите в клетку требуемые значения		
Тип КТП	Киосковая <input type="checkbox"/> тупиковая <input type="checkbox"/> проходная	
Мощность КТП, кВА	<input type="checkbox"/> 25 <input type="checkbox"/> 40 <input type="checkbox"/> 63 <input type="checkbox"/> 100 <input type="checkbox"/> 160 <input type="checkbox"/> 250 <input type="checkbox"/> 400 <input type="checkbox"/> 630 <input type="checkbox"/> 1000	
Климатическое исполнение	У1	
Номинальное напряжение на стороне ВН, кВ	<input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 10	
Тип трансформатора	ТМГ	
Схема и группа соединения силового трансформатора	<input type="checkbox"/> Y/Y-0 <input type="checkbox"/> Д/Y-11 <input type="checkbox"/> Y/Zn-11	
Кол-во силовых трансформаторов	один	
Ввод на стороне ВН	<input type="checkbox"/> воздушный <input type="checkbox"/> кабельный	
Тип вводного аппарата на стороне ВН	<input type="checkbox"/> разъединитель <input type="checkbox"/> выключатель нагрузки	
Тип линейных аппаратов на стороне ВН (для проходных КТП)	<input type="checkbox"/> выключатели нагрузки <input type="checkbox"/> разъединители	
Наличие разрядников / ограничителей перенапряжений на стороне ВН (для КТП с воздушным вводом ВН обязательны)	<input type="checkbox"/> вентильные разрядники <input type="checkbox"/> ограничители перенапряжений <input type="checkbox"/> нет	
Номинальное напряжение на стороне НН, кВ	0,4	
Тип вводного аппарата на стороне НН *	<input type="checkbox"/> рубильник <input type="checkbox"/> автоматический выключатель <input type="checkbox"/> стационарный	
Вывод на стороне НН	<input type="checkbox"/> воздушный <input type="checkbox"/> кабельный <input type="checkbox"/> воздушно-кабельный	
Исполнение аппаратов на отходящих линиях 0,4кВ	<input type="checkbox"/> автоматические выключатели <input type="checkbox"/> стационарные <input type="checkbox"/> рубильники-предохранители	
Номинальные токи отходящих линий, А (в серийных КТП 25-400 кВА - до 6-ти, КТП 630, 1000 кВА - до 10-ти)	1 -	6 -
	2 -	7 -
	3 -	8 -
	4 -	9 -
	5 -	10 -
Наличие и ток фидера уличного освещения	<input type="checkbox"/> да (16А; 25А; 32 А) <input type="checkbox"/> нет	
Наличие защиты от однофазных к.з. на воздушных линиях 0,4кВ (для КТП с воздушным и воздушно-кабельным выводом)	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет	
Наличие ограничителей перенапряжений на стороне НН (для КТП с воздушным и воздушно-кабельным выводом НН обязательны)	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет	
Наличие учета электроэнергии (электронный счетчик с трансформаторами тока) *	<input type="checkbox"/> нет <input type="checkbox"/> активной энергии <input type="checkbox"/> активной и реактивной энергии	
Наличие аппаратуры обогрева отсека РУНН	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет	
Дополнительные требования:		

\* Дополнительную информацию уточняйте у менеджера

Клиенты



# ЗИТ

Завод инновационных технологий

429920, Чувашская Республика,  
Цивильский район, п. Молодежный, ул.  
Заводская, 19  
8 (83545) 22-7-04  
sales@zit21.ru

Бесплатный номер по РФ  
8-800-333-23-58