

МАСЛЯНЫЙ ТРАНСФОРМАТОР TSTY

TSTY Electric CO.,Ltd.

Tel: +86 371 8888 1569

Fax: 0375-7215018

E-mail: tstyelectric@yandex.ru

Web: <https://ru.tstytransformer.com> <https://www.tstytransformer.com>

Адрес завода: промышленный кластер в уезде Лзясянь провинции Хэнань

Адрес офиса в Чжэнчжоу: Комната 1119, Здание D, Восточный центр Цзяньчжэн, Чжэнчжоу

Адрес офиса в Шанхае: S1-3203 Финансовый центр, BFC Вайтань, Район Хуанпу, Шанхай

平顶山天晟电气有限公司

TSTY Electric Co.,Ltd.

О TSTY



250,000 m²

Общая площадь



180

Патенты на изобретения



30+ лет

Промышленный опыт

Компания TSTY Electric Co., Ltd. основанная в 1995 году, расположена в зоне экономического развития уезда Цзя провинции Хэнань. Будучи предприятием с цифровым интеллектуальным управлением, она объединяет исследования и разработки, производство, продажу, монтаж и обслуживание энергетического оборудования. TSTY, движимая технологическими инновациями, стремится к созданию комплексной промышленной экосистемы.

В настоящее время основная продукция TSTY включает в себя: масляные трансформаторы напряжением 10 кВ, 35 кВ и 110 кВ; сухие трансформаторы с литой эпоксидной смолой напряжением 10 кВ и 35 кВ; распределительные трансформаторы с масляной изоляцией из аморфных сплавов; сухие распределительные трансформаторы с аморфными сплавами; компактные подстанции высокого/низкого напряжения (серия YB); комбинированные трансформаторы (серия ZGS); компактные подстанции для новых источников энергии (доступны в соответствии с европейскими, американскими и китайскими стандартами); интегрированные преобразователи и повышающие преобразователи энергии (доступны в соответствии с европейскими, американскими и китайскими стандартами); интегрированные шкафы накопления энергии, компактные подстанции, зарядные подстанции и комплекты электрооборудования. Вся продукция получила ряд международных авторитетных сертификатов, таких как IEC, CQC, SGS, CE и ГОСТ, что гарантирует ее адаптируемость к требованиям различных региональных рынков.

TSTY инвестировала 300 миллионов юаней в модернизацию своих интеллектуальных производственных линий, а также в строительство интеллектуальных цифровых цехов с поддержкой 5G+ и создание полностью цифровой производственной системы. Эта инициатива позволила повысить эффективность производства на 50% и увеличить процент соответствия продукции требованиям до 99,9%, заложив прочную основу для расширения своего глобального бизнеса.

TSTY Electric определила Африку своим основным зарубежным стратегическим направлением, одновременно расширяя свое присутствие на развивающихся рынках, таких как Ближний Восток, Европа, Южная Америка и Центральная Азия. На сегодняшний день продукция компании представлена более чем в 80 странах мира. Благодаря сети торговых агентств и локализованным командам в более чем 20 странах, TSTY обеспечивает быстрое реагирование на потребности клиентов и предоставление эффективных услуг. Кроме того, компания наладила трансграничные автомобильные транспортные каналы, которые не только гарантируют своевременную доставку, но и повышают общее качество обслуживания клиентов.

В перспективе TSTY продолжит придерживаться корпоративного духа «Честность, Инновации, Единство и Прогресс», активно внедрять национальную стратегию развития производительных сил нового качества и сохранять глубокую приверженность сектору энергетического оборудования. TSTY стремится создать современное предприятие мирового уровня и внести вклад Китая в развитие мировой энергетической отрасли.



КОРПОРАТИВНАЯ КУЛЬТУРА



Корпоративная миссия

Пусть зеленая энергия изменит мир



Дух предпринимательства



Корпоративное видение

Стать производителем электрооборудования мирового уровня.



Целостность



Инновации



Единство



Прогресс

ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ

Целостность

- **1995**
Была основана компания-предшественник TSTY-Henan Tianlai Electric, что ознаменовало начало ее исследований и разработок в области энергетического оборудования.
- **2011**
Компания осуществила масштабное расширение и превратилась в высокотехнологичное предприятие, объединяющее НИОКР, производство, продажи и монтаж энергетического оборудования.

- **2013**
Вице-президент Ассоциации производителей трансформаторов Хэнань, предприятие, удостоенное кредита AAA.
- **2014**
Научно-исследовательский центр энергосберегающих трансформаторных технологий Henan Triangle.
- **2015**
Признано высокотехнологичным предприятием и прошло сертификацию по единому документу Государственной электросетевой компании.
- **2017**
Компания официально сменила название на TSTY Electric Co.,Ltd.

Единство

Инновации

- **2018**
Вице-президент Ассоциации электриков провинции Хэнань, первого предприятия по патентному навигационному проекту в городе Пиндиншань.
- **2019**
TSTY руководила строительством проекта Zhongyuan Electric City, а также был официально запущен проект TSTY Intelligent Work Shop.
- **2020**
100 лучших частных предприятий провинции Хэнань, Центр технологий предприятий провинции Хэнань
- **2021**
«Специализированное специальное и новое» предприятие провинции Хэнань, провинциальный центр промышленного дизайна, провинциальное демонстрационное предприятие технологических инноваций

- **2022**
Были введены в эксплуатацию эталон качества провинции Хэнань, интеллектуальный цех провинции Хэнань и первый цифровой интеллектуальный завод 5G в электротехнической промышленности Хэнань.
- **2023-2024**
Первая интеллектуальная трансформаторная производственная база в трансформаторной промышленности провинции Хэнань была введена в эксплуатацию, с 12 филиалами. Национальное предприятие-эталон зеленого производства. Оно уже экспортировало свою продукцию в более чем 80 стран.
- **2025**
В 2025 году компания TSTY продолжила следовать своей миссии по поддержке глобального перехода на экологически чистую энергетику, предлагая безопасные, эффективные и интеллектуальные комплексные решения, и успешно установила агентские партнерские отношения в 10 странах, включая Эфиопию, Россию и Нигерию.

Прогресс

TSTY ПРОДУКЦИЯ

天晟电气股份有限公司

TSTY 天晟电气 天晟电气股份有限公司

TSTY 天晟电气 天晟电气股份有限公司 TSTY 天晟电气 天晟电气股份有限公司

TSTY 天晟电气 天晟电气股份有限公司

制造商：厦门市三友和机械有限公司

制造商：厦门市三友和机械有限公司

МАСЛЯНЫЙ ТРАНСФОРМАТОР 6 КВ-10 КВ



Предназначенный в качестве основного компонента системы распределения электроэнергии, данный трансформатор понижает напряжение с 6–10 кВ (высокое напряжение) до 0,4 кВ (низкое напряжение). Широко применяется при модернизации городских и сельских электросетей, в промышленных комплексах, на железнодорожных объектах и в проектах возобновляемой энергии. Он минимизирует потери в линиях и обеспечивает стабильное электроснабжение конечных потребителей.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая энергоэффективность:** Соответствует стандартам энергоэффективности, снижает потери холостого хода и потери при нагрузке, обеспечивая как экономические, так и эксплуатационные преимущества.
- Устойчивость к климатическим воздействиям:** Адаптирован к экстремальным условиям эксплуатации, включая большие перепады температур, высокую влажность и солевой туман, гарантируя непрерывную работу.
- Низкий уровень шума:** Минимизирует шумовые помехи для повышения комфорта пользователей.

- Высокая надёжность:** Оснащён проверенной конструкцией, обеспечивающей высокую эксплуатационную надёжность и снижение затрат на техническое обслуживание.
- Стабильная изоляция:** Использует маслобумажную изоляцию, обеспечивающую стабильные изоляционные характеристики и гарантирующую безопасную и стабильную работу.

ПАРАМЕТРЫ

30–2500кВА 6–10кВ Масляный трансформатор								
Номинальная мощность (кВА)	Комбинация напряжений			Группа векторов	Потери холостого хода (Вт)	Потери при нагрузке	Ток холостого хода (%)	Сопротивление короткого замыкания (%)
	Высокое напряжение (кВ)	Диапазон подкатки	Низкое напряжение (кВ)					
30	10 6.3 6	±5% ±2×2.5%	0.4	Dyn	130	630	2.1	4
50					170	910	2	
63					200	1090	1.9	
80					250	1310	1.8	
100					290	1580	1.6	
125					340	1890	1.5	
160					400	2310	1.4	
200					480	2730	1.3	
250					560	3200	1.2	
315					670	3830	1.1	
400					800	4520	1	
500					960	5410	1	
630					1200	6200	0.9	4.5
800					1400	7500	0.8	
1000					1700	10300	0.7	
1250					1950	12000	0.6	
1600					2400	14500	0.6	
2000					2850	19500	0.6	5
2500					3000	21200	0.6	

МАСЛЯНЫЙ ТРАНСФОРМАТОР 20 КВ



Масляный распределительный трансформатор напряжением 20 кВ является основным оборудованием для модернизации средневаттных распределительных сетей. Он специально разработан для преобразования электроэнергии с высокого напряжения 20 кВ в низкое напряжение 0,4 кВ и служит ключевым звеном, соединяющим основную сеть напряжением 110/35 кВ с конечными потребителями. Устройство широко применяется в новых городских районах, промышленных парках, крупных торговых комплексах, при подключении электростанций возобновляемой энергии к сети, а также в районах с высокой плотностью нагрузки, являясь оптимальным решением для энергосбережения и повышения эффективности современных распределительных сетей.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Стабильная изоляция:** Применена система маслобумажной изоляции, гарантирующая безопасную и стабильную работу.
- Высокая климатическая устойчивость:** Адаптирован к экстремальным условиям, включая значительные перепады температур, повышенную влажность и солевой туман.
- Способность к перегрузке:** Рациональное конструктивное решение обеспечивает эффективную работу при колебаниях сетевой нагрузки.
- Высокая надёжность:** Проверенная конструкция гарантирует высокую эксплуатационную надёжность и низкие затраты на техническое обслуживание.

- Низкий уровень шума:** Шумовые показатели превосходят государственные стандарты, обеспечивая более тихую эксплуатацию.
- Широкий выбор номинальной мощности:** Предусмотрен большой выбор мощностных исполнений для удовлетворения различных режимов энергопотребления.

ПАРАМЕТРЫ

30–2500 кВА 20кВ Масляный трансформатор								
Номинальная мощность (кВА)	Комбинация напряжений			Группа векторов	Потери холостого хода (Вт)	Потери при нагрузке	Ток холостого хода (%)	Сопротивление короткого замыкания (%)
	Высокое напряжение (кВ)	Диапазон подкатки	Низкое напряжение (кВ)					
30	20	±5% ±2×2.5%	0.4	Dyn11 Yyn0	90	690	2.1	5.5
50					130	1010	2	
63					150	1200	1.9	
80					180	1440	1.8	
100					200	1730	1.6	
125					240	2080	1.5	
160					290	2540	1.4	
200					340	3000	1.3	
250					400	3520	1.2	
315					480	4210	1.1	
400					570	4970	1	6
500					680	5940	1	
630					810	6820	0.9	
800					980	8250	0.8	
1000					1150	11330	0.7	
1250					1380	13200	0.7	
1600					1660	15950	0.6	
2000					1950	19140	0.6	
2500					2340	22200	0.5	

МАСЛЯНЫЙ ТРАНСФОРМАТОР 35 КВ



Масляный трансформатор напряжением 35 кВ относится к устройствам средневысокого напряжения для передачи и распределения электроэнергии, предназначенным преимущественно для понижения напряжения с 35 кВ до 10 кВ или 0,4 кВ. Он выступает в качестве ключевого звена между основными сетями 110 кВ и районными распределительными сетями, широко применяется на крупных промышленных парках, подстанциях, объектах возобновляемой энергетики, горнодобывающих предприятиях, нефтехимических заводах и в других режимах электроснабжения с высокой нагрузкой и большой дальностью передачи.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Стабильная изоляция:** Используется система маслобумажной изоляции, обеспечивающая безопасную и стабильную эксплуатацию.
- Высокая климатическая устойчивость:** Адаптирован к экстремальным условиям, включая значительные перепады температур, повышенную влажность и солевой туман.
- Способность к перегрузке:** Рациональное конструктивное решение позволяет эффективно компенсировать колебания сетевой нагрузки.
- Высокая надёжность:** Отработанная конструкция гарантирует высокую эксплуатационную надёжность и низкие затраты на техническое обслуживание.

- Низкий уровень шума:** Шумовые характеристики превосходят государственные стандарты, обеспечивая более тихую работу.
- Широкий выбор номинальной мощности:** Представлен большой выбор мощностных исполнений для удовлетворения различных условий энергопотребления.

ПАРАМЕТРЫ

50-2500кВА 35кВ Масляный трансформатор								
Номинальная мощность (кВ А)	Комбинация напряжений			Группа векторов	Потери холостого хода (Вт)	Потери при нагрузке	Ток холостого хода (%)	Сопротивление короткого замыкания (%)
	Высокое напряжение (кВ)	Диапазон подкатки	Низкое напряжение (кВ)					
50	35	±5% ±2×2.5%	0.4	Dyn 11 or Yyn0	170	1200	2.1	6.5
100					230	2010	2	
125					270	2370	1.5	
160					290	2820	1.4	
200					340	3320	1.3	
250					400	3950	1.2	
315					480	4750	1.1	
400					580	5740	1	
500					680	6910	1	
630					830	7860	0.9	
800					980	9400	0.8	
1000					1150	11500	0.7	
1250					1400	13900	0.6	
1600					1690	16600	0.6	
2000					1990	19700	0.6	
2500					2360	23200	0.6	

МАСЛЯНЫЙ ТРАНСФОРМАТОР 60-66 кВ



Масляный трансформатор напряжением 60/66 кВ является основным оборудованием средневoltage напряжения для передачи и распределения электроэнергии. Он предназначен преимущественно для понижения высокого напряжения 60/66 кВ до напряжения районных распределительных сетей 10/20 кВ или непосредственно до конечного напряжения электроснабжения 0,4 кВ.

Устройство выступает в качестве ключевого узла, соединяющего основные сети 220 кВ с районными распределительными сетями и крупными нагрузочными терминалами. Обладает повышенной пропускной способностью и увеличенной дальностью передачи, специально разработан для режимов электроснабжения с высокой нагрузкой и большой дальностью: крупных промышленных парков, районных подстанций, сборных пунктов возобновляемой энергетики (фотоэлектрических станций и ветряных электростанций), высоковольтных горнодобывающих объектов и крупных нефтехимических баз. Является основным выбором при модернизации и расширении средневoltage распределительных сетей.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Превосходные электрические и механические характеристики: Изделие обладает высокой электрической и механической прочностью, способно выдерживать интенсивные импульсные токи и токи короткого замыкания в энергетической сети.

Энергосбережение, экологичность и экономическая эффективность: Изделие характеризуется низкими потерями (потери холостого хода и нагрузочные потери) и низким уровнем шума, что эффективно снижает эксплуатационные расходы электростанций.

Чрезвычайно высокая эксплуатационная надёжность: Удлинит срок службы оборудования и гарантирует абсолютную надёжность при длительной эксплуатации.

Компактная конструкция и оптимальная конструкция: Облегчает транспортировку и монтаж, экономит пространство.

Отличная адаптивность к электросети: Обеспечивает соответствие современным энергетическим сетям по высоким стандартам.

ПАРАМЕТРЫ

2000-10000кВА 60-66кВ Масляный трансформатор								
Номинальная мощность (кВА)	Высокое напряжение (кВ)	Диапазон подкатки	Низкое напряжение (кВ)	Группа вектора	Потери холостого хода (Вт)	Потери при нагрузке	Ток холостого хода (%)	Сопротивление короткого замыкания (%)
2000	60 63 66	$\pm 8 \times 1.25\%$	6.3 6.6 10.5 11	YNd11	1.8	14.7	0.3	8
2500					2.1	17.4	0.3	
3150					2.4	20.7	0.3	
4000					3.1	24.6	0.3	
5000					3.7	27.6	0.3	
6300					4.4	30.8	0.3	9
8000					5.3	36.5	0.3	
10000					6.2	43	0.3	
12500					7.4	51.1	0.3	
16000					8.9	62.8	0.3	
20000					10.6	76.1	0.3	
25000					12.5	90	0.3	
31500					14.8	108	0.3	
40000					17.7	126.9	0.3	
50000					20.9	150.3	0.3	
63000					24.7	178.2	0.3	
75000					28.2	203.1	0.3	
90000					32.3	232.9	0.3	
100000					34.9	252	0.3	

СИЛОВОЙ ТРАНСФОРМАТОР 110 КВ



Компания TSTY производит энергосберегающие масляные трансформаторы напряжением 110 кВ. Данная серия отличается низкими потерями, низким уровнем шума, низким температурным подъемом, высокой надёжностью, отсутствием необходимости в подвесных сердечниках и нулевой утечкой масла. Все эксплуатационные показатели соответствуют передовому уровню аналогичной отечественной продукции. Они позволяют существенно снизить потери в сетях и эксплуатационные расходы, обеспечивая значительные экономические выгоды. Трансформаторы предназначены для использования на электростанциях, подстанциях, ветряных и фотоэлектрических электростанциях на возобновляемых источниках энергии, на крупных промышленных предприятиях, горнодобывающих и нефтехимических заводах.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- 1.Полностью замкнутый производственный процесс с постоянной температурой, влажностью и отсутствием пыли обеспечивает строгий контроль качества продукции.
- 2.Для отдельных узлов применены уникальные шумоподавляющие решения, учитывающие механизмы возникновения шума и превышающие требования государственных стандартов.
- 3.Все уплотнительные элементы изготовлены методом литья под давлением;

- герметичность проверяется комплексом методов, включая флуоресцентный контроль, положительное и отрицательное давление.
- 4.В сердечнике применена прогрессивная технология укладки пластин, позволяющая снизить потери холостого хода.
- 5.Продукция успешно прошла испытание на внезапное короткое замыкание в Национальном испытательном центре трансформаторов с первого раза, что гарантирует её безопасность и надёжность.

ПАРАМЕТРЫ

6300-180000/110кВ Силовой Трансформатор								
Номинальная мощность (кВА)	Комбинация напряжений			Группа векторов	Потери холостого хода (Вт)	Потери при нагрузке	Ток холостого хода (%)	Сопротивление короткого замыкания (%)
	Высокое напряжение (кВ)	Диапазон подкратки	Низкое напряжение (кВ)					
6300	110	±2х2.5%	6.3	YNd11	5.9	33	0.62	10.5
8000					7.1	40	0.62	
10000					8.4	48	0.58	
12500					9.9	56	0.58	
16000					12	69	0.54	
20000					14.1	84	0.54	
25000					16.6	99	0.5	
31500					19.7	117	0.48	
40000			23.5		141	0.45	12~14	
50000			28.2		166	0.42		
63000			33.3		198	0.38		
75000			37.8		224	0.33		
90000			43.5		258	0.3		
120000			54.2		320	0.27		
150000			64.1		379	0.24		
180000			72		434	0.2		

СИЛОВОЙ ТРАНСФОРМАТОР 220 КВ



Энергосберегающие масляные трансформаторы напряжением 220 кВ отличаются низкими потерями, низким уровнем шума, низким температурным подъемом, высокой надёжностью, нулевой утечкой и не требуют технического обслуживания. Все технические характеристики соответствуют международным передовым стандартам. Они широко применяются в энергетических системах электростанций, подстанций, ветряных парков и фотоэлектрических станций на возобновляемых источниках энергии, а также на крупных промышленных и горнодобывающих предприятиях, в том числе в нефтехимической отрасли.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Низкие потери: Благодаря специализированным электромагнитным расчетам и производственным технологиям потери холостого хода снижены на 20%, а нагрузочные потери — на 5% по сравнению с государственными стандартами, что обеспечивает существенное энергосбережение.

Низкий уровень шума: На нескольких узлах применена эксклюзивная технология шумоподавления, направленная на электромагнитные и механические источники шума, что позволяет снизить уровень шума трансформатора на 3–5 дБ(А) относительно государственных стандартов.

Повышенная стойкость к коротким замыканиям: Продукция прошла испытания на внезапное короткое замыкание в Национальном центре контроля качества и испытаний трансформаторов, что подтверждает её надёжность при ударных нагрузках от коротких замыканий.

ПАРАМЕТРЫ

220KV 31500kVA-240000kVA Силовой Трансформатор								
Номинальная мощность (кВА)	Комбинация напряжений			Группа векторов	Потери холостого хода (Вт)	Потери при нагрузке	Ток холостого хода (%)	Распределение мощностей (%)
	Высокое напряжение (кВ)	Диапазон подкатки	Низкое напряжение (кВ)					
31500	220±8 x1.25% 230±8 x1.25%	69	6.3	YNyn0 d11	28	145	0.77	100/100 /100
40000			6.6		33	174	0.73	
50000			10.5		38	205	0.74	
63000			21		45	244	0.69	
90000		115	36		58	315	0.54	100/50 /100
120000			37		74	390	0.54	100/100 /50
150000		121	10.5		86	463	0.48	
180000			21		99	568	0.48	
240000			36		120	704	0.43	
			37					
			38.5					

МАСЛЯНЫЙ ТРАНСФОРМАТОР ИЗ АМОРФНОГО СПЛАВА



Аморфный сплавной трансформатор — это малопотерный высокоэффективный силовой трансформатор с сердечником на основе железосодержащего аморфного металла. Железные потери (т.е. потери холостого хода) аморфных сплавных трансформаторов на 70–80% ниже, чем у традиционных трансформаторов, в которых в качестве сердечника обычно применяется кремнистая сталь. На сегодняшний день он является идеальным малопотерным энергосберегающим трансформатором. Он может широко применяться в высотных зданиях, торговых центрах, метрополитенах, аэропортах, вокзалах, промышленных и горнодобывающих предприятиях, буровых и нефтедобывающих платформах; особенно рекомендуется для взрыво- и пожароопасных объектов с повышенными требованиями к пожаробезопасности, а также для эксплуатации в сложных климатических условиях. Также может использоваться в жилых районах, на торговых улицах, на промышленных и горнодобывающих предприятиях, а также в сельской электросети и для освещения.

ПРЕИМУЩЕСТВА

1.Сердечник трансформатора выполнен с квазикруглым поперечным сечением, что обеспечивает простую конструкцию, оптимизирует распределение магнитной цепи и снижает потери холостого хода. По сравнению с традиционной вытянутой конструкцией стойкость к коротким замыканиям значительно повышена, что увеличивает срок службы изделия.

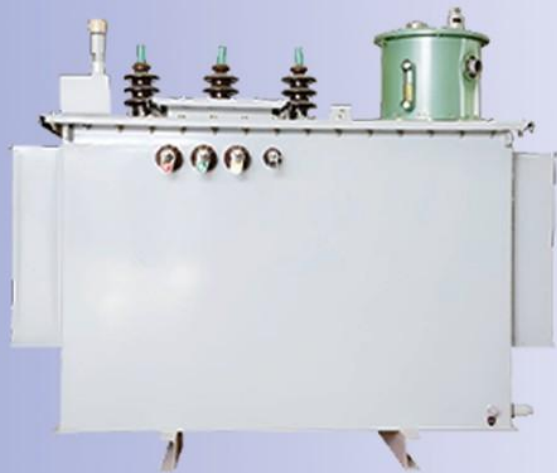
2.Зажимные элементы сердечника трансформатора изготовлены из высокоплотной электротехнической слоистой древесины, общая конструкция становится более компактной, что оказывает определенное подавляющее действие на паразитные потери, вызываемые полем рассеяния.

3.За счет изменения внутренней компоновки активной части и способа установки выключателя высоковольтный подъемный узел перепроектирован в конструкцию без монтажного окна, что снижает риск утечки масла.

ПАРАМЕТРЫ

Номинальная мощность (кВА)	Символ соединения обмоток	Комбинация напряжений (кВ)			Потери (Вт)		Ток холостого хода (%)	Сопротивление короткого замыкания (%)
		ВН	Диапазон регулирования	НН	Нагрузка	Холодный ход		
30	Yyn0	6 11	±5% or ±2X2.5%	0.4	30	600	1.7	4
50					43	870	1.3	
63					50	1040	1.2	
80					60	1250	1.1	
100					75	1500	1	
125					85	1800	0.9	
160					100	2200	0.7	
200					120	2600	0.7	
250					140	3050	0.7	
315					170	3650	0.5	
400					200	4300	0.5	
500					240	5150	0.5	
630	Yyn0 or Dyn11				320	6200	0.3	6
800					380	7500	0.3	
1000					450	10300	0.3	
1250					530	12000	0.2	
1600					630	14500	0.2	
2000					720	15535	0.2	
2500					800	17270	0.1	

СИЛОВОЙ ТРАНСФОРМАТОР С РПН



Трансформатор с регулированием напряжения под нагрузкой — это силовой трансформатор, оснащенный переключателем отводов обмоток под нагрузкой, который позволяет регулировать выходное напряжение без отключения от сети и при наличии нагрузки. Он стабилизирует напряжение путем переключения отводов обмоток, обеспечивая качественное электроснабжение. Широко применяется на узлах городских энергетических сетей, промышленных предприятиях, центрах обработки данных, больницах, объектах возобновляемой энергетики и в других местах, предъявляющих высокие требования к стабильности напряжения и непрерывности электроснабжения.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- 1.Регулирование напряжения без перерыва питания. Позволяет регулировать выходное напряжение в процессе работы оборудования без отключения от сети, обеспечивая непрерывное электроснабжение.
- 2.Стабилизация напряжения. Эффективно устраняет колебания нагрузки и падения напряжения при дальней передаче электроэнергии.
- 3.Автоматизация. Может работать совместно с автоматическими регуляторами напряжения, обеспечивая дистанционное интеллектуальное управление.

4.Увеличение срока службы оборудования. Снижает риск повреждения электрооборудования из-за аномальных значений напряжения.

ПАРАМЕТРЫ

Комбинация напряжений (кВ)							Ток холостого хода (%)	Сопротивление короткого замыкания (%)
Номинальная мощность (кВА)	ВН (кВ)	ВН Диапазон регулирования (%)	НН (кВ)	Символ соединения обмоток	Потери холостого хода (Вт)	Потери при нагрузке		
160(50)	10	+/-5	0.4	Dyn11 Yyn0	400(170)	2585(870)	1.6(0.9)	4.0 (4.0)
200(63)					480(200)	3060(1040)	1.5(0.9)	
250(80)					560(250)	3600(1250)	1.4(0.7)	
315(100)					670(290)	4320(1500)	1.4(0.7)	4.5 (4.0)
400(125)					800(340)	5220(1800)	1.3(0.6)	
500(160)					960(400)	6210(2200)	1.2(0.6)	
630(200)					1200(470)	7650(2600)	1.1(0.5)	



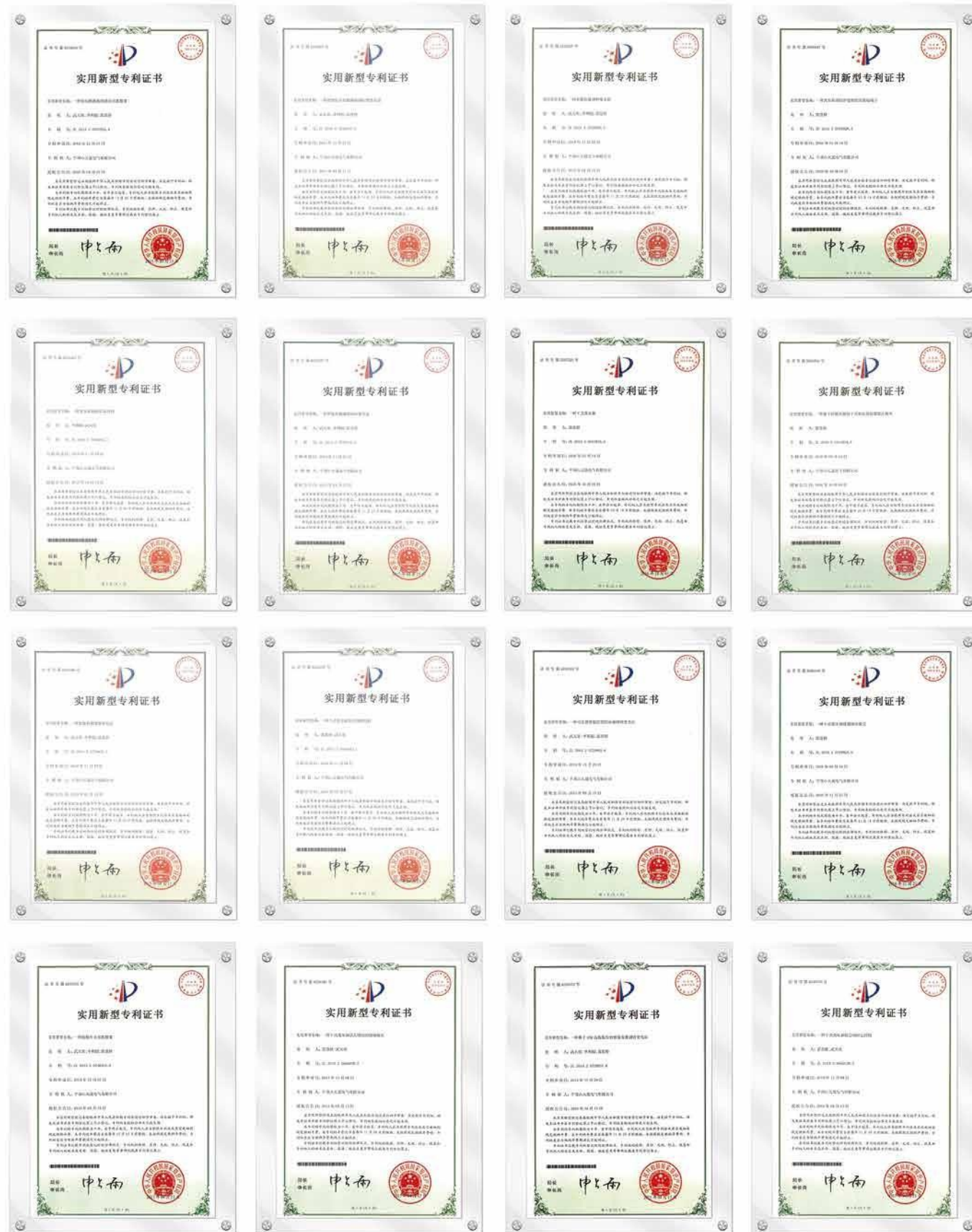
TSTU СЕРТИФИКАЦИЯ

ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКАЯ КВАЛИФИКАЦИЯ



- ISO 9001 QMS
- GB/T 23331 Energy Management System
- CCC SGS
- Utility Patent 180
- UL
- ISO 45001 OHSMS
- ISO 14001 Environmental Management System
- CE IEC
- GOST
- EAC







МИРОВОЙ РЫНОК



Скорость реагирования и охват

Круглосуточная онлайн-поддержка, включая 48-часовое экстренное реагирование по всему миру. На зарубежных рынках региональные запасные части могут быть быстро получены благодаря наличию складских запасов у партнеров-дистрибьюторов.

Система обслуживания на протяжении всего жизненного цикла

Предпродажное обслуживание: Профессиональная команда инженеров обеспечивает точное планирование и оптимальные решения; юридическая поддержка доступна при заключении международных контрактов.

Продажи: Обновление информации о ходе производства в режиме реального времени, заводской осмотр и подтверждение плана упаковки, полный мониторинг логистики и транспортировки.

Послепродажное обслуживание: Бесплатная замена запасных частей в течение гарантийного срока; поставка негарантийных деталей по себестоимости. Услуги включают установку и ввод в эксплуатацию, устранение неисправностей, регулярные проверки и обучение техническому обслуживанию, а также организацию повторных визитов к клиенту и систему архивации.

Удовлетворенность клиентов

Каждому клиенту назначается персональный менеджер проекта, а поддержку оказывает профессиональная команда из более чем 200 сотрудников. Руководствуясь принципом «Разовое сотрудничество — пожизненное обслуживание», TSTY поддерживает уровень удовлетворенности клиентов на уровне выше 99%.

КООПЕРАТИВНЫЕ КЛИЕНТЫ



КЛЮЧЕВЫЕ ПРОЕКТЫ



Монголия · Проект золотого рудника



Россия · Пластиковый завод



Узбекистан · Горнодобывающие проекты



Беларусь · Стекольный завод



Россия · Пластиковый завод



Замбия · Трансформация сельской электросети



Молдова · Трансформация сельской электросети



Филиппины · Проект торгового центра

КЛЮЧЕВЫЕ ПРОЕКТЫ



Ветряная электростанция «Айша» в Эфиопии



Ветропарк «Де Аа» в Узбекистане



Ветроэнергетика Казахстан



Проект морской ветроэнергетики на Хайнане



Мост Гонконг-Чжухай-Макао



Запуск проекта «Шэньчжоу 13»

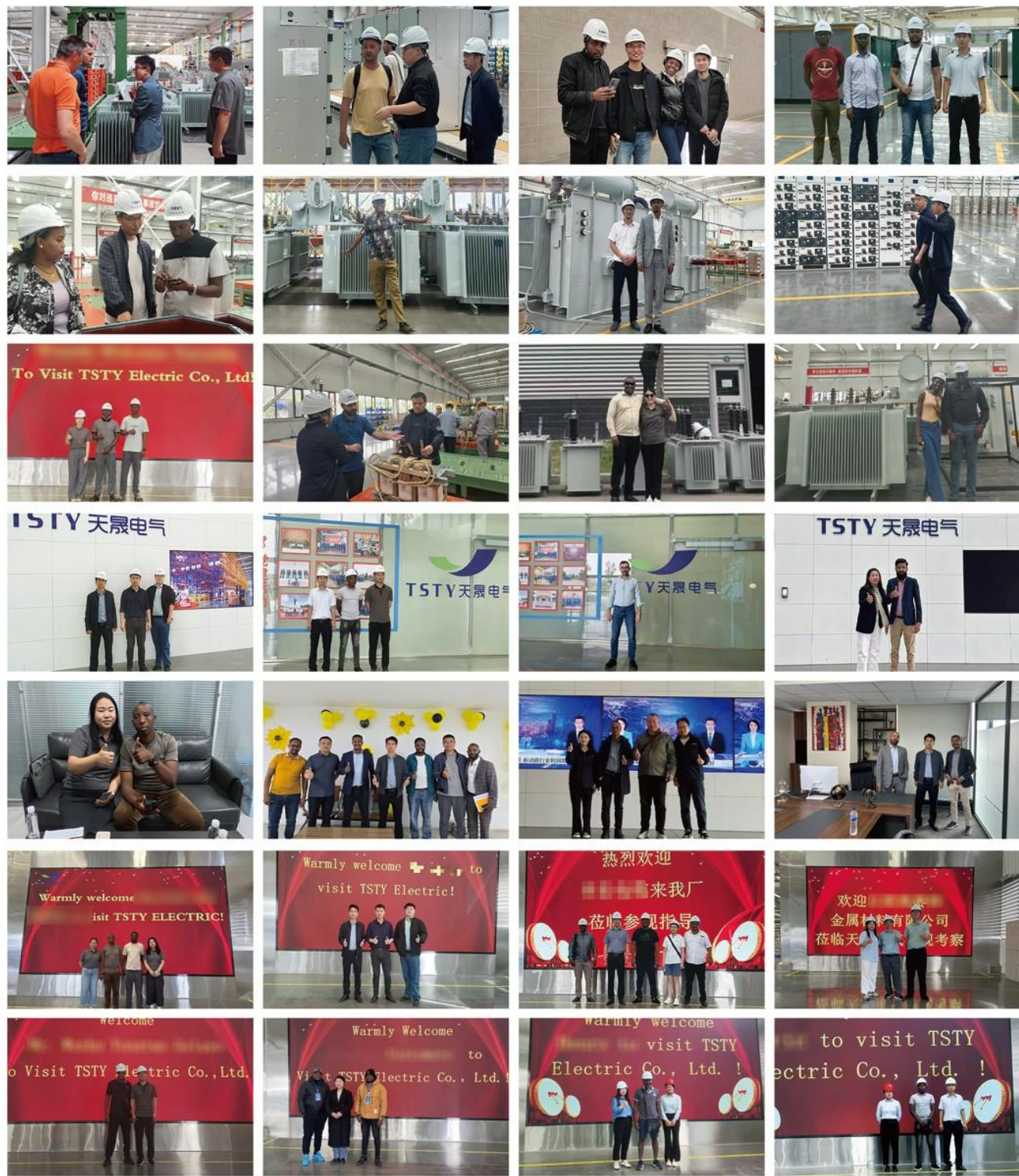


Проект «Три ущелья»



Проект электроснабжения и распределения электроэнергии на железнодорожном плато

ВИЗИТЫ КЛИЕНТОВ



ПОСТАВКИ TSTY

