

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана (7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

<http://tmtrade.nt-rt.ru> || [tdm@nt-rt.ru](mailto:tdm@nt-rt.ru)



**БЛОЧНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ УТЕПЛЕННЫЕ  
ПОДСТАНЦИИ И РАСПРЕДУСТРОЙСТВА  
(БКТП И БКРУ)**

# БЛОЧНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ УТЕПЛЕННЫЕ ПОДСТАНЦИИ И РАСПРЕДУСТРОЙСТВА (БКТП И БКРУ)

Комплектные трансформаторные подстанции (КТП) и распределительные устройства наружного исполнения (КРУН) для северных (Республика Коми, Тюменская обл., Якутия - УХЛ1) и сейсмически активных (Сахалин, Приморье, Кавказ - до 9 баллов по шкале МСК-64) изготавливаются в утепленных блок-боксах из сэндвич-панелей с учетом самых жестких требований к конструкции.

Блок-боксы подстанций изготавливаются с использованием специальной компьютерной методики, позволяющей обеспечить сейсмостойкость конструкции. Имеется протокол экспертизы на соответствие требованиям сейсмостойкости до 9 баллов по шкале MSK-64, что позволяет поставлять оборудование в сейсмически активные районы (Кавказ, Сахалин, Владивосток, Узбекистан, Таджикистан, Казахстан).

**Каждая подстанция проходит при проектировании следующие этапы:**

1. Экспресс-расценка на основании укрупненных показателей и принятие решения о возможности изготовления
2. Разработка предварительной компоновки оборудования с проверкой соблюдения всех требований ПУЭ (часто в нескольких вариантах)
3. Разработка однолинейных схем РУВН и РУНН
4. Подбор комплектующих (обычно в двух вариантах - отечественные и импортные)
5. Уточнение расценки и срока изготовления
6. Расчет стоимости доставки с учетом возможных затрат на перевозку негабаритных изделий

Производство КТП климатического исполнения УХЛ1 расположено на Урале, в Челябинской области, что позволяет оптимизировать транспортные затраты и успешно конкурировать по ценам с местными производителями в регионах Сибири и Дальнего Востока.

Сварочное производство сертифицировано Национальным агентством контроля сварки (НАКС) на готовность к использованию аттестованной технологии сварки в соответствии с требованиями РД 03-615-05, свидетельство №АЦСТ-22-01264.

Для работы в условиях северных регионов при экстремально низкой температуре воздуха блок-боксы трансформаторных подстанций изготавливаются с использованием специальных технологий: стыки сэндвич-панелей дополнительно герметизируются, в них добавляется герметик с рабочим диапазоном температур до -60 С.

Готовые стальные конструкции проходят специальную противопожарную и антикоррозийную обработку. Антикоррозийная обработка проводится цинконаполненной грунтовкой и краской (холодное цинкование) с рабочей температурой до -60 С, устойчивой даже к действию морской воды.

Действующая на предприятии система менеджмента качества применительно к производству электрической распределительной и регулирующей аппаратуры, строительных металлических конструкций соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2008 (ISO 9001:2008), сертификат соответствия №РОСС RU.ОШ01.ОС02.СМК.00034.

Высокое качество сварочных работ в сочетании с оптимизированной конструкцией блок-боксов позволяет перевозить подстанции любым видом транспорта в самых суровых дорожных условиях. Высокая заводская готовность оборудования позволяет свести к минимуму монтажные работы на объекте.

Для предприятий нефтегазового комплекса изготавливаем КТП и РУ во взрывоустойчивом исполнении в блок-боксах усиленной конструкции с дополнительной облицовкой стальным листом 6 мм, утепленные сэндвич-панелями.

Опытные конструкторы рассчитают параметры подстанции и блок-бокса в соответствии с вашими индивидуальными требованиями, учтут особенности размещения и эксплуатации подстанции.

Все разработанные чертежи схемы и компоновки становятся частью технического задания, на основе которого происходит изготовление подстанции или распределительного устройства.

## **Компания изготавливает и поставляет:**

- Блочные комплектные трансформаторная подстанция КТП и 2КТП 250-2500 кВА УХЛ1;
- Блочные комплектные распределительные устройство наружного исполнения КРУН УХЛ1;
- Блочное комплектное распределительное устройство секционирования воздушных линий электропередач;
- Блочное низковольтное комплектное устройство БНКУ;

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижегород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана (7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

<http://tmtrade.nt-rt.ru> || [tdm@nt-rt.ru](mailto:tdm@nt-rt.ru)