

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
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
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
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

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
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
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

Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://shildelectro.nt-rt.ru> || эл. почта: sty@nt-rt.ru

КТП



КТП-Н

КТП-Н с коридором обслуживания используется для распределения электроэнергии. Основное применение КТП-Н нашло в городских электрических сетях. Это обусловлено частыми оперативными переключениями и ремонтными работами. Коридор обслуживания дает возможность комфортного и эффективного обслуживания электрооборудования. Также применяется в нефтяной промышленности и в районах трудной доступности где необходимо круглосуточное обслуживание.

Габарит КТП-Н 5000*2400*2250 мм. Размер КТП-Н может изменяться в зависимости от технических требований.

КТП-Н состав и отличия:

- РУВН с коридором обслуживания;
- ОСТ с площадками для вахата;
- РУНН с коридором обслуживания;
- возможность установки воздушного портала с РЛНД;
- дополнительные мачты отходящих линий.

КТП-К

КТП-К киоскового типа являются одними из основных КТП используемых в строительстве и начальной механизации. КТП-К производства "ЭП" отличаются простотой, надежностью и большим запасом прочности (стены КТП-К металл не менее 1,5 мм). Принципом построения КТП-К производство стало надежность и качество.

Налаженный производственный процесс позволяет сократить срок производства КТП-К к минимуму и добиться минимальной цены. Срок производства КТП-К составляет в среднем около двух недель. Всегда поддерживается складской остаток по типовым комплектациям.

КТП-К имея универсальное назначение и низкую себестоимость нашли свое применение в электроснабжении сельскохозяйственных, нефтегазовых, промышленных объектов и в гражданском строительстве.

КТП-К (Киоскового типа) выпускается наружной установки. Исполнение У1. Имеет несколько типовых исполнений: тупиковая и проходная, с коридором обслуживания и без, одно и двух трансформаторные, с одно и двух рядным расположением ячеек, с воздушным и кабельным вводом.

КТП-К производятся на напряжения 6, 10, 20 кВ. Мощностью до 2500 кВа. РУВН реализуется на КСО 2-й 3-й серии, в некоторых случаях производится монтаж на раме. РУНН собирается на специализированных каркасах или на панелях ЩО-70.

Получить руководство по эксплуатации на КТП-К, описание КТП-К можно по запросу

Конструктив КТП-К

КТП-К металлический сборно-сварной каркас обшитый листовым металлом (отсюда и название киоск). Основание КТП-К делают из горячекатаного швеллера. Корпус КТП-К имеет грунтованное и порошковое покрытие. В конструкции КТП-К применяются оцинкованные листы различной толщины. В конструкции КТП-К предусмотрены вентиляционные решетки и технологическое внутреннее и наружное освещение.

КТП-К состоит из трех технологических блоков: РУВН, РУНН и трансформаторный отсек. В РУНН устанавливается узел учета электроэнергии и ЩСН. Отсеки КТП-К маркируются соответственно и наносятся знаки высокого напряжения.

Габарит КТП-К и компоновка определяется техническим заданием заводу изготовителю или принципиальной электрической схемой. Схема КТП предоставляется нашими сотрудниками по запросу.

В комплекте с КТП могут поставляться электрические счетчики, разъединители (РЛНД, РЛК), трансформаторы силовые, установки компенсации реактивной мощности УКРМ, набор ЗИП.

Монтаж КТП-К

КТП-К производится специализированными организациями в соответствии с проектом. КТП-К монтируется на фундамент, с предусмотренным маслосборником и кабель-каналами. Производимые работы должны соответствовать нормам ПУЭ и СНиП

Транспортировка КТП-К

КТП-К только вертикально. Специальной упаковки КТП-К не предусматривают. Любым видом транспорта. Условия транспортировки, погрузочных работ, крепления КТП, ШМ более подробно разъяснены в описании КТП-К.

Хранение КТП-К

Срок хранения КТП-К не ограничен. После года наступает условие расконсервации. При хранении на открытой площадке в КТП-К должны быть закрыты все технологические проемы и отверстия. Не допускается хранения КТП-К с открытыми дверями и вентиляционными решетками.

В комплекте КТП-К

Техническая документация (паспорт, инструкция по монтажу и эксплуатации), разрешительная документация (сертификат, декларация соответствия, протоколы испытаний), ключи от дверей.

КТП-К(V) (Вандало-защищенная)

Комплектная трансформаторная подстанция вандалозащищенного исполнения представляет собой функционально обычную КТП, но внешне и в исполнении конструктива это усиленный корпус киоска с обшивкой из листового металла не менее 2 мм. в основной массе 3 мм. с защищенными вентиляционными жалюзи и взломостойкими дверями и технологическими отверстиями.

Возможно утолщение корпуса КТП-К (V), но это приводит к необоснованному удорожанию поскольку толщина 3мм обеспечивает необходимую прочность. Двери КТП-К (V) имеют навесные замки и антивандальные приспособления для защиты этих замков. Основание КТП-К (V) делается из швелера горячекатанного металла.

Технические данные КТП-К(V)

Исполнение: воздух и кабель, тупиковые и проходные.

Напряжение 6 и 10 кВ, номинал ОСТ до 630 кВа.

Габарит КТП-К (V) д=3500 в=2250 ш=2400. Размер КТП-К (V) может изменяться в зависимости от требований.

Масса КТП-К (V) порядка 2500 кг. Вес КТП-К (V) зависит от комплектации и вида исполнения по мощности.

КТП-К (V) должна устанавливаться на фундамент или отсыпку.

Погрузка КТП-К (V) производится за основание или такелажные петли в крыше киоска.

КТПК-Э (Энергия)

ТПК-Э комплектная трансформаторная подстанция. Выпускаются мощностью 25, 40, 63, 100, 160, 250, 400 и 630 кВА. Напряжение 6 и 10 кВ. Используются для механизации стройплощадок в газонефтяной промышленности. Могут также использоваться для постоянного электроснабжения.

КТПК-Э производится строго по ГОСТ.

Описание КТПК-Э

Стандартное исполнение: по количеству трансформаторов- одно или двухтрансформаторное, по напряжению- 6 и 10 кВ, по типу исполнения- киоск, по типу подключения-проходная или тупиковая, по высоковольтному вводу- воздух или кабель, по низковольтному вводу-воздух или кабель, по мощности 25, 40, 63, 100, 160, 250, 400 и 630 кВа.

Цена КТПК-Э определяется по заполненному ОЛ. Опросный лист КТПК-Э прилагается к проекту электроснабжения (к заданию заводу изготовителю). Если таковое отсутствует наши сотрудники с удовольствием Вам помогут это исправить.

Особенности исполнения КТПК-Э производства "ЭП"

Возможность погрузки за основание и крышу (дает возможность погрузки с трансформатором).

Основание КТПК-Э выполнено в виде рельс с приспособленными транспортировочными бортами (можно перетаскивать как ЯКНО)

По умолчанию спаренные КТПК-Э и проходные комплектуются АВР по низкой стороне. По требованию для удешевления продукции возможно простое секционирование.

Условия эксплуатации КТПК-Э

Важно знать, что при назначении эксплуатации КТПК-Э в нефтяной отрасли, тем не менее киоски типового исполнения не могут эксплуатироваться в постоянном режиме при температурах ниже минус 45С. Снеговая нагрузка до 150 Кгс/см.

Не предназначены для работы во взрывоопасной среде.

Установка КТПК-Э строго горизонтально. Уклон СТ в зависимости от технических характеристик (в среднем 2 градуса)

Срок службы КТПК-Э не менее 25 лет. Техническое обслуживание и ППР в соответствии с инструкцией по эксплуатации КТПК-Э.

КТПК монтируются на фундамент, отсыпку или сваи. В комплекте может поставляться постамент-прямоик различной высоты.

Площадки обслуживания КТПК-Э монтируются отдельно.

Конструкция КТПК-Э

КТПК подразделяют на три блока: РУВН, ОСТ, РУНН и шахты высоковольтных и низковольтных вводов. Киоски КТПК-Э имеют транспортные салазки. УВН монтируется на КСО, НКУ на ЩО-91. Воздушные мачты поставляются отдельно.

Габарит КТПК-Э определяется мощностью СТ.

КСО монтируются на следующем оборудовании

- РВ, РВЗ, ВНА-з, ВНА-зп;
- ВБСК, ВБП, ВВУ, ВВ/тел, ВВР;

В УВН КТПК-Э применяются блокировки: механические и электрические по отдельному заказу.

В ОСТ предусмотрены регулируемые рельсы и вентиляционные жалюзи.

НКУ КТПК-Э реализуется на панелях одностороннего обслуживания ЩО-91.

- вводные панели на ВА;
- секционные панели на ВА;
- линейные панели на ВА.

По желанию заказчика ЩО могут заменяться на любые электрошкафы.

В узлах учета и автоматики поддерживается необходимая температура.

АВР собирается на контроллерах (лого, оморн) и блоках БАВР.

Двери КТПК-Э имеют приспособления для наружных замков и козырьки.

Технические характеристики КТПК-Э можно более подробно указаны в техническом описании.

Киоск КТПК-Э красится порошком. Во умолчанию РАЛ 7032. Возможно применение других цветовых гамм.

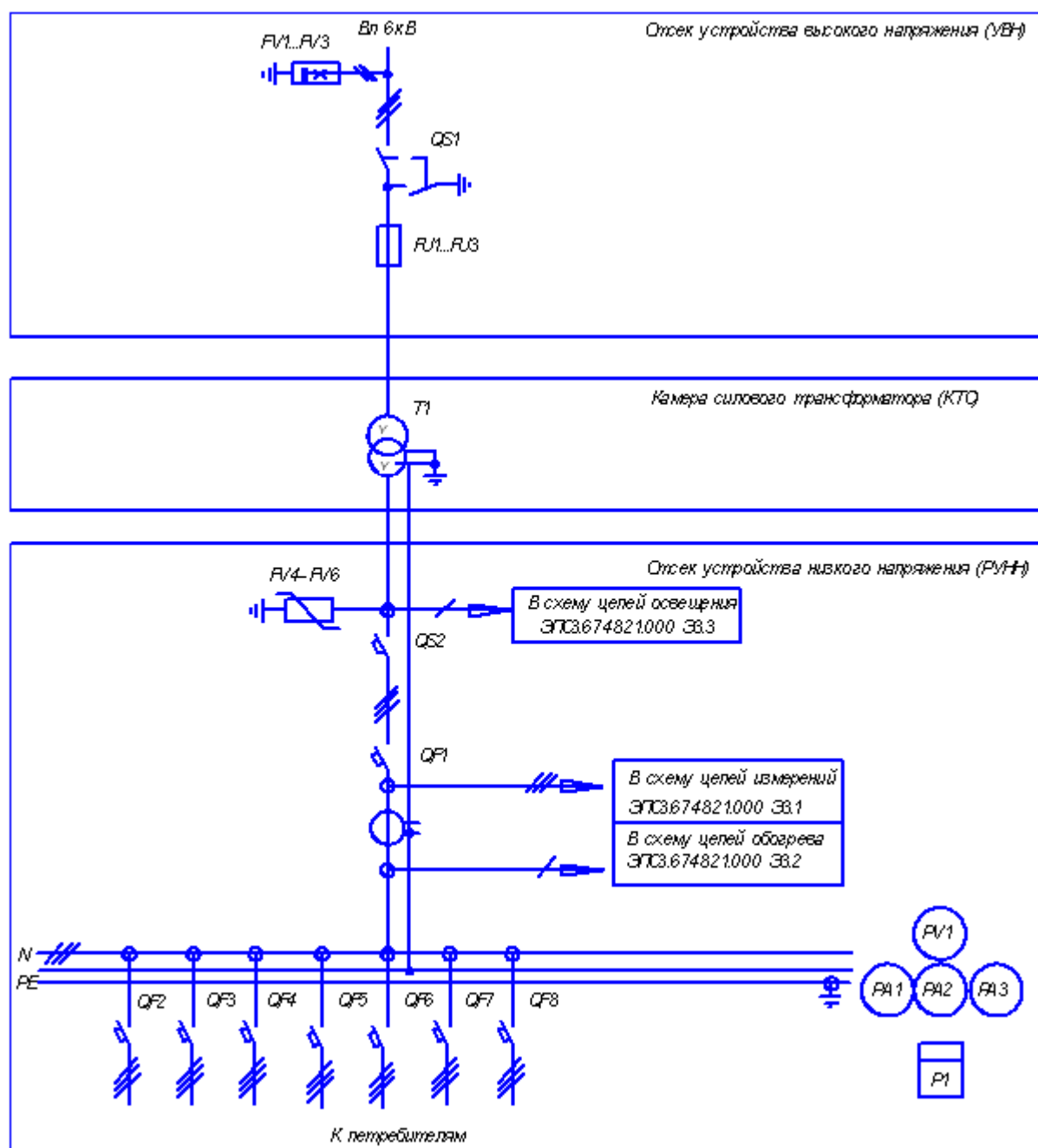
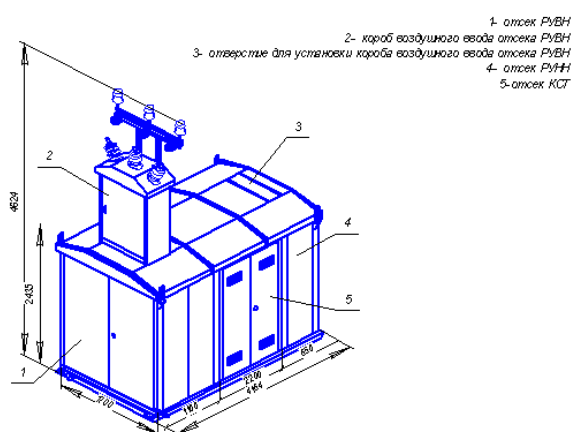


Рисунок 3. Электрическая схема КТПК-Э

КТП для городских сетей (КТП-Г)



Компания «Электропринцип» выпускает трансформаторные подстанции **КТП-Г** и другие устройства, отвечающие самым жестким требованиям.

КТП-Г применяются для приема, преобразования и передачи электричества. Оборудование рассчитано на работу в сетях трехфазного переменного тока, имеющего частоту 50 Герц и напряжение 6 или 10 киловольт.

КТП-Г — это один из наиболее популярных типов комплектных подстанций, используемых в снабжения электроэнергией городских коммунальных сетей.

С целью защиты персонала и потребителей от последствий некорректного включения, аппаратура оснащается набором электрических и электромеханических блокировок. КТП-Г также оснащается защитой от перенапряжений, а также коротких замыканий и перегрузки. Аппаратура смонтирована в прочном стальном корпусе, имеющем противокоррозионную защиту.

КТП-Г поставляется комплектно с силовым трансформатором, установленном и ошинованным в ОСТ.

КТП с НКУ

КТП с НКУ используются для электроснабжения абонентов с необходимостью дистанционного управления (телемеханики) РУНН.

Преимущества КТП с НКУ

- Блочное исполнение (до минус 60 С);
- мощность до 1600 кВа;
- унифицированная конструкция;
- универсальность в решении задач;
- полная заводская готовность;
- возможность модернизации и переквалификации;

Технические данные КТП с НКУ

Вес до 19 т. Габарит 12*3*3 м.

КТП с НКУ производится в северном блочном конструктиве с применением высокотехнологичного оборудования.

В состав подстанции входит:

- ШВВ УВН на базе КСО-395;
- СТ масляного или сухого исполнения;
- ШРНН ввод, секция, линия 0,4 кВ ;
- НКУ учета и дистанционного управления.

НКУ проектируется под конкретный проект и технические условия.

Конструктив КТП с НКУ

Конструктив представляет мобильный блок-контейнер. Панельно каркасного изготовления.

Ввода и выводы 6, 10 и 0,4 кВ производятся через основание контейнера и воздушные вводы. Для возможности установки в условиях вечной мерзлоты КТП с НКУ предусматривают свайный фундамент.

Площадки обслуживания могут поставляться в комплекте КТП с НКУ.

Габарит **КТП с НКУ** позволяет беспрепятственно транспортировать и обслуживать подстанцию. Коридор обслуживания дает возможность ремонта оборудования.

Покраска КТП с НКУ согласовывается с конечным заказчиком

Погрузка и доставка КТП с НКУ

КТП с НКУ предусматривает погрузку за основание. Имеются приспособления для строповки при перевозке. КТП с НКУ состоящие из нескольких блоков могут транспортироваться отдельно, также как площадки обслуживания. КТП могут перевозиться автомобильным и железнодорожным транспортом (можно открытым). Хранится могут до одного года без консервации на открытых площадках. ЗИП КТП с НКУ может поставляться как в комплекте так и отдельно.

КТП-Г (МБ) до 20 кВ



КТП-Г(МБ) производства компании "ЭП"

КТП-Г (МБ)-это моноблок предназначенный для электроснабжения объектов напряжением 6, 10, 20 кВ.

Используются в городских и коммунальных электросетях. Разработаны специально для применения в городских сетях с учетом всех требований и специфики.

Габарит КТП-Г (МБ) составляет 6,2*3,0*3,5 м. КТП-Г (МБ) является типовым устройством и в других размерах не производится.

Конструктив КТП-Г (МБ) представляет из себя контейнер с декоративным фасадом и четырехскатной крышей. Моноблок имеет подземную часть (кабельный приямок). КТП-Г (МБ) состоит из УВН, ОСТ и РУНН. УВН комплектуется элегазовым моноблоком. Схема КТП-Г (МБ) согласовывается при изготовлении. В комплекте с КТП-Г (МБ) могут поставляться площадки обслуживания.

Транспортировка осуществляется на автомобилях с низкой рамой.

КТП-Ш (шкафного типа, сельхозка)



КТП-Ш используется для электроснабжения небольших объектов мощностью до 250 кВа с воздушными ЛЭП.

Предназначены для работы при температурах до минус 45С, влажность до 80% в среде не содержащих паров и взрывоопасных газов.

КТП-Ш состоит из двух металлических коробов, установленных друг над другом на основание из металлического уголка. Основание КТП-Ш имеет приспособления для крепления на сваях.

РУВН КТП-Ш состоит из предохранителей ПКТ, изоляторов ИПУ. Также в комплектацию РУВН могут входить изоляторы ШФГ-20, ОПН или РВО, разъединитель РЛНД. РУНН реализуют на автоматических выключателях ВА и предохранителях ППН.

Вес КТП-Ш без трансформатора не более 400 кг.

Схема КТП-Ш определяется проектом и изменяется только после согласования.

КТП-М (для ВЛЭП)

КТП-М 10(6)/0,4 кВ производства "ЭП"

КТП-М используется для электроснабжения в сетях ВЛЭП. Возможно исполнение воздух-кабель. КТП-М представляет собой металлоконструкцию монтируемую на линиях электропередач. Мощность КТП-М до 250 кВа. Возможность коммутации до шести линий. КТП-М является типовым устройством. Продукция компании "ЭП" постоянно модернизируется и дорабатывается.

Доставка КТП-М осуществляется в разобранном виде и в обязательном порядке в обрешётке.

Применяется для энергосбережения сельскохозяйственных объектов, нефтегазовых месторождений, отдельных населенных пунктов и промышленных объектов.

В комплект не входит узел учета, разъединитель, трансформатор и ОПН.

КТП-У (универсальная)



КТП-У производства ЭП

КТП-У (универсальная) используется для электроснабжения сельхоз объектов, также могут для объектов нефтегазовой отрасли.

Конструкция КТП-У представляет собой металлический каркас с установленным на него электрооборудованием.

КТП-У состоит из РУНН, ОСТ и РУВН.

РУНН КТП-У состоит из вводного рубильника и автоматических выключателей для защиты отходящих линий. РУВН КТП-У состоит из высоковольтных предохранителей.

Силовой трансформатор поставляется не установленным в КТП-У.

В комплекте с КТП-У могут поставляться СТ типа ТМГ, ограничители перенапряжения ОПН-10, разрядники РВО-10, узлы учета и разъединители типа РЛНД и РЛК.

Габарит КТП-У 1550*1700*2470 мм. Размер КТП-У может изменяться заводом изготовителем по своему усмотрению.

КТП контейнерного типа

Комплектная трансформаторная подстанция контейнерного типа (КТПТ)

КТПТ производства компании "ЭП"

КТПТ Комплексные трансформаторные подстанции контейнерного типа.

КТПТ имеют однострановое исполнение. КТПТ предназначены для наружной установки. КТПТ для энергоснабжения объектов нефтегазовой отрасли, а также промышленных и гражданских объектов.

Габарит КТПТ зависит от ряда факторов: мощность СТ, количество ячеек РУВН, наличие коридоров обслуживания. Размер КТПТ согласовывается с заказчиком в обязательном порядке.

КТПТ производятся двух исполнениях 630 и 1000 кВа. По умолчанию устанавливаются СТ масляного исполнения.

РУВН КТПТ в типовом исполнении имеет десять (10) отходящих линий.

В индивидуальном плане производиться КТПТ не типового исполнения.

Конструкция КТПТ представляет собой металлический контейнер необходимой прочности.

Предназначенный для установки и эксплуатации технологического оборудования. КТПТ имеет такелажные петли для погрузки и транспортировка. Строповка производится в соответствии с технической документацией КТПТ.

Доставка КТПТ осуществляется в течении двух дней после готовности.

Хранение КТПТ допускается на открытых площадках без дополнительной упаковки.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
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
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
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

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
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
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

Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://shildelectro.nt-rt.ru> || эл. почта: sty@nt-rt.ru