



ТСН ЭЛЕКТРО



ПРЕЗЕНТАЦИЯ О КОМПАНИИ



с **1999** года
на рынке электроэнергетики

500+ человек
штат сотрудников

10+ разработок
запатентовано

12000+ м²
производственные площади

20000+ проектов
реализовано

Проектирование
систем электроснабжения
и освещения, АСУ ТП

Производство
электрооборудования
напряжением до 35 кВ

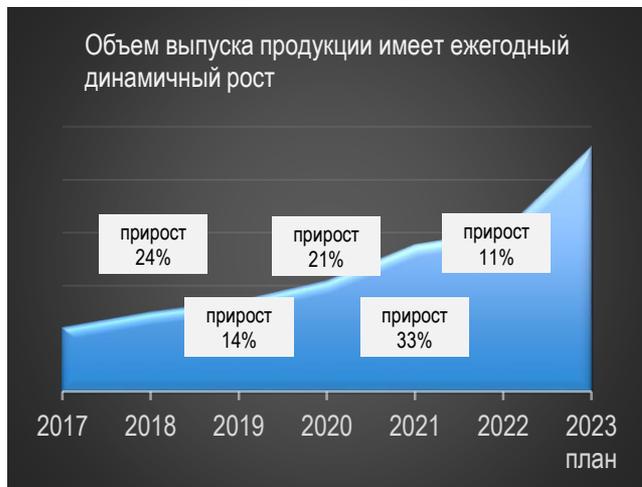
Производство
светодиодных
светильников **LED_{EO}**

Электромонтажные,
пусконаладочные
и сервисные работы



Компания «ТСН-электро» является генеральным подрядчиком по строительству энергообъектов до 110 кВ. Для реализации проектов у компании есть все необходимые компетенции: интеллектуальные ресурсы, производственные мощности, сертификаты и референции.

Компания «ТСН-электро» поддерживает необходимый резерв мощностей для дальнейшего развития и роста



2018 год
Введена в работу новая производственная площадка 1000 м²



2020 год
Введена в работу новая производственная площадка 1500 м²

2021 год
Открыт современный инженерный центр на 54 чел.

2021 год
Введен в работу участок сборки блоков РЗА 430 м²

2023 год

Открытие центра управления услугами

Завершение цифровой трансформации компании

Строительство энергообъектов 6 (10, 20), 35, 110 кВ, систем освещения и промышленного электроснабжения 0,4 кВ

01

Предпроектная проработка

02

Проектирование

03

Производство электрооборудования и светильников

06

Пусконаладочные работы

05

Промышленный электромонтаж

04

Строительно-монтажные работы

07

Сервисное и гарантийное обслуживание

Для реализации подобных проектов структура компании включает в себя полный цикл производства и оказания комплекса энергоуслуг



Сертификаты соответствия системам менеджмента качества



применяется ESG-подход

Производственная система компании соответствует системам менеджмента качества

Сертификаты и декларации на продукцию, протоколы испытаний

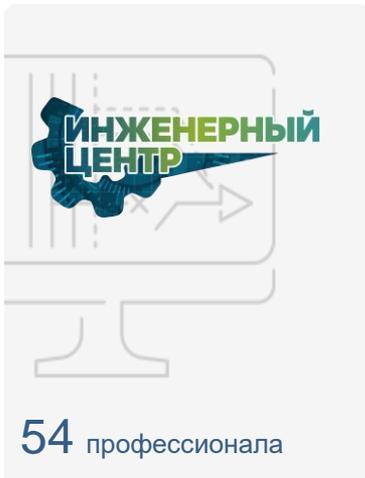


Оборудование соответствует ГОСТ Р, ТР ТС, Промбезопасность и др.

Патенты и свидетельства, лицензии



* Приведены данные на ноябрь 2022 г.

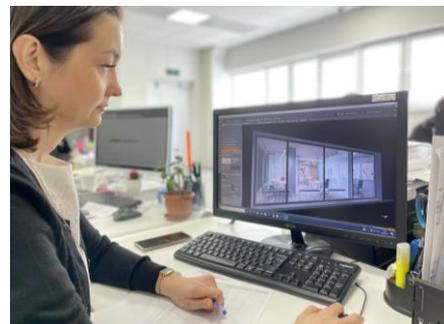
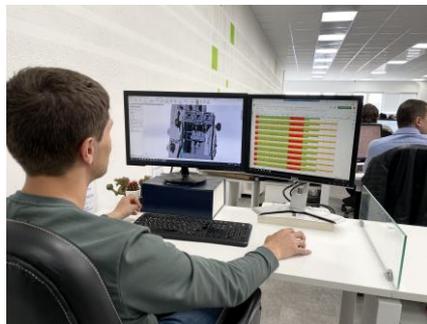


Комплексное проектирование при строительстве, реконструкции и модернизации систем электроснабжения промышленных объектов

Проектирование систем электроснабжения до 110 кВ, кабельных, совмещенных и технологических эстакад, конструирование электрооборудования

Проектирование систем освещения на базе светодиодных светильников **LED_{EO}**

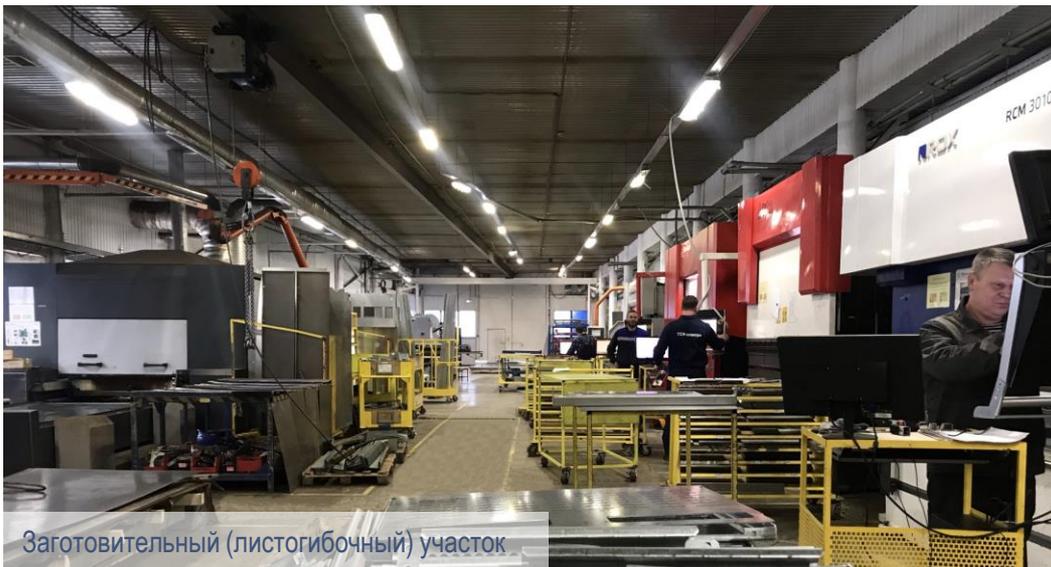
Проектирование АСУ ТП на базе программного обеспечения **Каскад Soft**



Максимальная автоматизация процессов раскроя и гибки обеспечивают: высокую точность и качество, минимальные временные затраты и максимальную производительность

Возможен заказ услуги раскроя и гибки металла по готовому чертежу

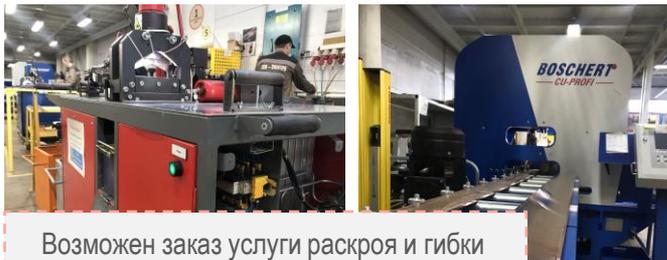
Цех металлоконструкций



Цех сборки №1



Сборка распределительных устройств низкого напряжения (ПУНН) на базе НКУ



Возможен заказ услуги раскроя и гибки медной шины

Цех сборки №3



Сборка распределительных устройств высокого напряжения (ПУВН) на базе КРУ и КСО



Участок сборки блоков Р3А



На участке применена инновационная технология - установка жгута по монтажным схемам согласно рабочей документации и технологическим картам: исключение ошибок; сокращение сроков выполнения заказов; снижение себестоимости



Цех сборки №2



Сборка комплектных трансформаторных подстанций (КТП)

Производство светодиодных светильников



Производство светильников «LEDEO» включает в себя:

- конструкторский отдел
- инженерный центр
- испытательную лабораторию
- 2 современные линии SMD-монтажа светодиодных модулей
- сервисную службу

Возможен заказ услуги SMD-монтажа

Комплектные трансформаторные подстанции (КТП)



Распределительные устройства высокого напряжения (КРУ, КСО)



Распределительные устройства низкого напряжения (НКУ)



Светодиодные светильники собственной торговой марки LEDeo

- Офисные
- Индустриальные
- Уличные
- Парковые
- Архитектурные



Компания производит актуальное и экономически выгодное оборудование, сконструированное на собственной системе решений «Каскад», которое:

- отвечает всем современным требованиям и тенденциям
- сертифицировано и апробировано в отраслях
- мультибрендовое - комплектация под индивидуальные, особые требования клиента
- имеет возможность для будущего расширения и ремонтпригодно

Промышленные партнеры компании - ведущие мировые производители электротехнической продукции. Партнерство позволяет удовлетворить любые требования клиентов.



«ТСН-электро» – российский разработчик и производитель

1

Компания производит актуальное и экономически выгодное оборудование, сконструированное на собственной системе решений «Каскад»:

- отвечает всем современным требованиям
- сертифицировано и апробировано в отраслях
- адаптировано для установки комплектующих любых брендов, в том числе отечественных
- имеет возможность для будущего расширения и ремонтнопригодно

2

НКУ сконструированы на основе запатентованной разработки «Рамный каркас шкафа для размещения электрооборудования»

Разработка является уникальной - по сравнению с аналогами. Бессварной каркас обладает:

- повышенной точностью
- универсальностью
- надежностью
- гибкостью

3

Объекты заказчиков и трансформаторные подстанции освещаются отечественными светодиодными светильниками собственной торговой марки LEDeo

4

АСУ разрабатываются и внедряются в проекты на базе запатентованного ПО «Каскад Soft», поэтому системы:

- гибкие к будущим изменениям
- дружелюбны к интеграциям
- обладают функцией «умной» самодиагностики АВР, то есть системы не только сигнализируют о неисправности, но и подсказывают – каких конкретно условий недостаточно для перехода алгоритма на следующий шаг

5

Ранее закупные элементы и узлы - разработаны и успешно внедряются специалистами инженерного центра в новые проекты



Продуманные решения

Комплектные распределительные устройства КРУ-1 и КРУ-1 (м) серии «Каскад»



- номинальное напряжение 6 (10), 20 кВ
- номинальный ток от 630 до 3150 А
- размеры по ширине 650 мм, 800 мм, 1000 мм

Оптимальные решения

Камеры сборные одностороннего обслуживания КСО-202, КСО-298, КСО-215, КСО-216Т, КСО-366, КСО-314



- номинальное напряжение 6 (10) кВ
- номинальный ток до 1250 А
- размеры по ширине 490 мм, 750 мм



Широкая линейка –
выбор оптимального варианта

Бескомпромиссная
безопасность персонала

Удобство обслуживания –
сокращение временных затрат

Повышенная надежность –
единовременные вложения

Мах заводская готовность –
гарантия бесперебойного
электрообеспечения

Применяемое
оборудование



BB-1-10
российско-китайского
производства



BB/TEL



VF12



ESQ

ВВ-1-10 - серия вакуумных выключателей для установки в шкафах комплектных распределительных устройств типа КРУ и КСО, а также могут быть использованы для замены выключателей, отслуживших свой срок, в том числе маломасляных и электромагнитных выключателей.

Возможна поставка с аппаратной тележкой

10 кВ

Номинальное напряжение

630 — 1600 А

Номинальные токи

до 31,5 кА

Номинальные токи отключения

150/210/275 мм

Межфазное расстояние



Исполнение выкатное на тележке

1

Неограниченные возможности применения

Подходят в качестве ретрофит-решения

2

Простота внедрения

Адаптируется под любые шкафы КРУ и КСО благодаря габаритным размерам и 3 вида исполнения:

- стационарное
- выкатное на тележке с ручным приводом
- выкатное на моторизированной тележке

3

Коммутационный ресурс 20 000 циклов

4

Срок службы 30 лет

Свободно конфигурируемые решения

Низковольтные комплектные устройства
НКУ серии «Каскад»



- номинальное напряжение 0,4 и 0,69 кВ
- номинальный ток до 6300 А
- размеры по ширине от 400 до 1200 мм



Универсальность – подбор лучшего решения

Повышенная безопасность

Удобство эксплуатации и модернизации –
сокращение затрат

Электроснабжение объекта «под ключ»

Комплектные трансформаторные подстанции КТП напряжением до 35 кВ

- КТП в утепленной оболочке
- КТП в бетонной оболочке
- КТП киоскового типа
- Внутрицеховые КТП

- Полная заводская готовность
- Комплектация подстанции собственного изготовления
- Окраска в корпоративные цвета
- Организация доставки собственной логистической службой

Возможен заказ блок-боксов для технологического оборудования (нетиповые)

в утепленной оболочке



в бетонной оболочке



киоскового типа



ТСЛ 10 - серия силовых трёхфазных выключателей сухого типа с литой изоляцией.

Предназначены для применения в распределительных электрических сетях и понижающих подстанциях на энергообъектах всех отраслей промышленности.

6, 10 кВ

Класс напряжения

160 — 2500 кВА

Мощность

50, 60 Гц

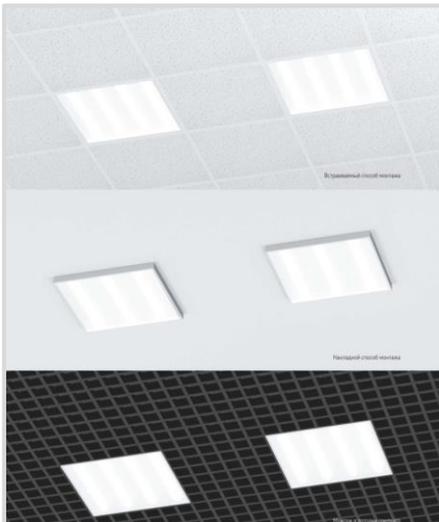
Частота



- ✓ Безопасность и простота при эксплуатации
- ✓ Минимальные требования к обслуживанию при всем жизненном цикле
- ✓ Исключение вероятности перегрева
- ✓ Пожаробезопасность за счет огнестойкости
- ✓ Низкий уровень шума
- ✓ Низкая чувствительность к влаге, пыли и промышленным отходам
- ✓ Экологическая чистота
- ✓ Гибкость, универсальность и перспективность применения на объектах электроснабжения

Офисные

Высота установки – 2-6 м



20-37 Вт



2200-4600



IP 40-54

Индустриальные

Высота установки – 6-30 м



90-290 Вт



11250-40600



IP 65

НОВИНКА

Взрывозащищенные

Высота установки – 4-20 м



30-100 Вт



3600-12000



IP 65

Пылевлагозащищенные

Высота установки – 3,5-10 м



20-56 Вт



2200-7000



IP 65

Бытовые

Высота установки – 2,5-4 м



6-34 Вт



600-3700



IP 65

Прожекторы

Высота установки – 6-40 м



18-150 Вт



2400-22500



IP 65

НОВИНКА

Парковые

Высота установки – 4-20 м



20-50 Вт



2400-6000



IP 65

Уличные

Высота установки – 9-15 м



46-190 Вт



6200-25650

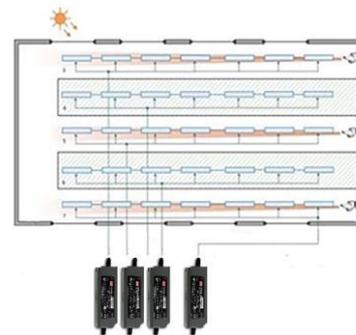
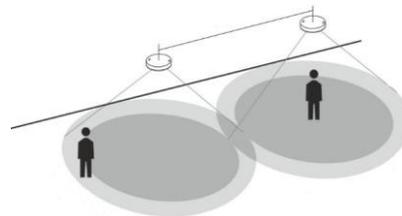
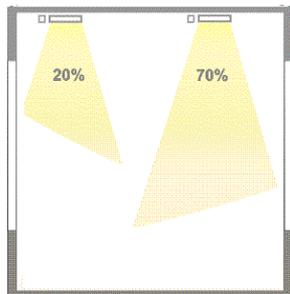


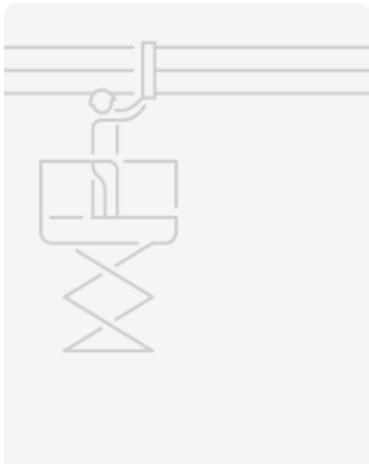
IP 65

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

Разработка нестандартного решения по способу монтажа светильников, температуре эксплуатации, питающего напряжения, использование в агрессивных средах.

Аварийный блок	Диммирование светового потока	Система Smart (30/70)	Выносной блок питания
Обеспечивает работу светодиодного светильника в аварийном режиме до 3 часов после пропадания напряжения в сети	Позволяет регулировать уровень светового потока, возможно применение различных протоколов управления	2 режима работы «Дежурный» от 10% до 50% светового потока и «Рабочий» 100% светового потока включением от датчика движения или управляющего сигнала	Оперативный и простой доступ для сервисного обслуживания без работ на высоте, защита от повышенной температуры в сложных условиях эксплуатации





Работы на объекте от производителя электрооборудования – гарантия запуска в срок

Строительные и электромонтажные работы по установке ТП, КТП, РП, кабельных, совмещенных и технологических эстакад

Промышленный электромонтаж - прокладка силовых кабельных линий 0,4-10 кВ

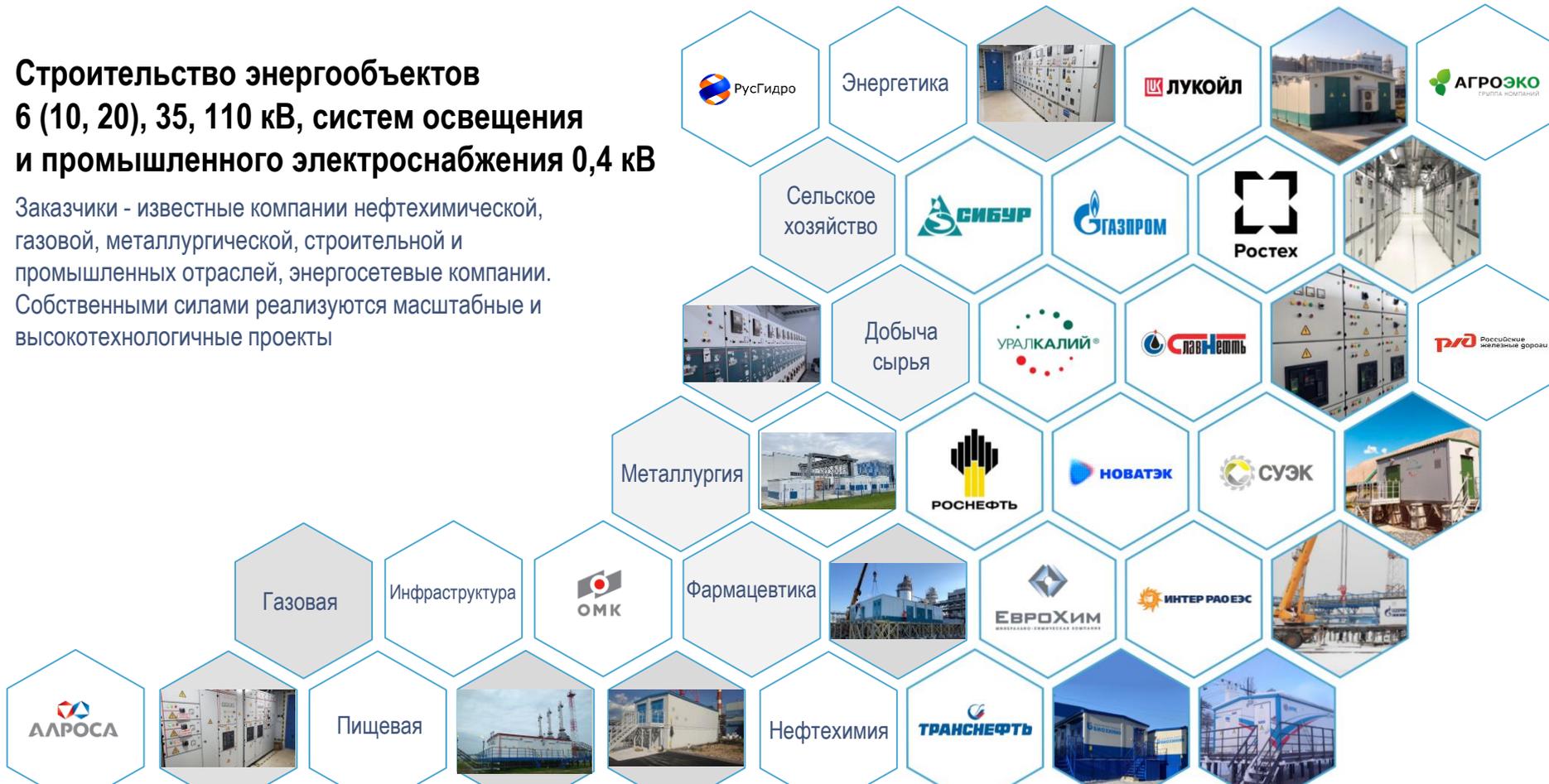
Монтаж наружного и внутреннего освещения

Пусконаладочные работы, сервисные и гарантийные работы



Строительство энергообъектов 6 (10, 20), 35, 110 кВ, систем освещения и промышленного электроснабжения 0,4 кВ

Заказчики - известные компании нефтехимической, газовой, металлургической, строительной и промышленных отраслей, энергосетевые компании. Собственными силами реализуются масштабные и высокотехнологичные проекты



Освещение объектов **LEDEO**

Светодиодное освещение «LEDEO» — улучшает условия и производительность труда, снижает потребляемую освещением мощность, что позволяет подключать новое оборудование, гарантирует качество светильников и их сервисное обслуживание. Светильники сертифицированы EAC, СанПиН, Eх, Пожарная безопасность.



Заказчики Нижегородской области

Заказчики «ТСН-электро» - известные градообразующие компании Нижегородской области. Так же компания участвует в реализации стратегически важных и социально значимых проектах.

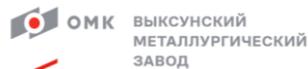




«ТСН-электро» запитал крупнейший в мире завод по газопереработке – Амурский ГПЗ – проект мирового значения



Завод является важным звеном технологической цепочки поставок природного газа в Китай по газопроводу «Сила Сибири». Компания «ТСН-электро» в кратчайший срок 4 месяца осуществила поставку 36 подстанций. В июне 2021 года произошло торжественное открытие завода, была запущена в работу 1-ая линия. На церемонии присутствовали первые лица страны и группы компаний «Газпром» - Владимир Путин и Алексей Миллер.



С 2019 г «ТСН-электро» осуществил поставку 195 ед. оборудования в рамках проекта по модернизации и расширению крупнейшего металлургического завода



Строительство новых трубоэлектросварочных цехов

Поставлено РУВН на базе КСО-298 для РП-1

Поставлено 8 КТП 2-х тр-ных внутрицеховых на базе НКУ «Каскад» с проведением ШМР и ПНР

Строительство нового трубопрокатного цеха

Поставлено 15 КТП 2-х трансформаторных внутрицеховых на базе НКУ «Каскад» с проведением ШМР и ПНР

Освещение производственных цехов





«ТСН-электро» принял участие в строительстве новых станций метро - объекты стратегического значения для города Москва



В рамках развития Московского метрополитена - при строительстве новых станций метро «ТСН-электро» осуществил поставку: РУ 20 кВ в составе 55 ячеек КРУ «Каскад»; РУ 10 кВ в составе 79 ячеек, 14 шкафов внешних подключений (ШВП).



«ТСН-электро» подсветил Нижний к 800-летию - социально-значимый проект по программе реконструкции и сохранения объектов культурного наследия Нижнего Новгорода



2021 год в нашей области стал юбилейным, праздничным. Нижний Новгород на глазах преобразился и наша компания не осталась в стороне. Мы приняли активное участие в программе «Нижний 800» и разработали уникальные решения на основе собственных светодиодных светильников LEDeO для освещения скверов и архитектурных объектов парков, таких как: «Швейцария», «Стрелка», «Нижне-Волжская набережная», «Нижегородский откос» и «Александровский сад». Наши светотехнические решения приняты и оценены по достоинству.

Крупнейший производитель индейки в Российской Федерации и 5-ый на мировом уровне

«ТСН-электро» является генеральным подрядчиком по строительству систем электроснабжения и освещения



В рамках строительства предприятий холдинга «ТСН-электро» осуществляет:

- Проектирование электроснабжения и освещения
- Производство и поставка оборудования и светильников
- Промышленный электромонтаж
- Строительно-монтажные и пусконаладочные работы
- Гарантийное и сервисное обслуживание

Ведущий отечественный производитель лекарственных средств

«ТСН-электро» создает новые мощности для производителя лекарств от Covid-19



В рамках проекта «ТСН-электро» изготовил, поставил, смонтировал, включая СМР, и ввел в эксплуатацию 8 КТП и РП из 5 блоков.



НОВАТЭК

МУРМАНСК, ЮРХАРОВНЕФТЕГАЗ

АРКТИК СПГ 2



Изготовлены, поставлены и произведен монтаж БРТП, РП и КТП



«ТСН-электро» открыто к сотрудничеству и предлагает свои услуги для создания современных отечественных продуктов

От производителя с опытом работы более 20 лет

Услуги

- 1 Раскрой и гибка листового металла
- 2 Раскрой и гибка медной шины
- 3 Услуги электролаборатории
- 4 SMD-монтаж
- 5 Проектирование кабельных, несущих и технологических эстакад **НОВИНКА!**



Максимальная автоматизация процессов – изготовление высокоточных изделий любой сложности в кратчайший срок

Большой собственный парк современного оборудования

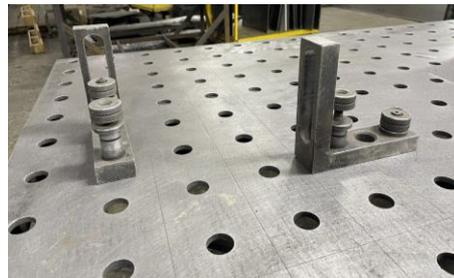
2 современные линии SMD-монтажа высокой производительности



«ТСН-электро» открыто к сотрудничеству и предлагает свою продукцию для создания современных отечественных продуктов

Продукция

- 1 Металлоконструкции (по чертежам заказчика)
- 2 Стеллажи для металла
- 3 Промышленные столы для электромонтажных и слесарных работ
- 4 Сварочные столы
- 5 Сервисные тележки для обслуживания КРУ



«ТСН-электро» открыто к сотрудничеству и предлагает свою продукцию для создания современных отечественных продуктов

Продукция

- 6 Блок-боксы для технологического оборудования (нетиповые)
- 7 Шинные мосты
- 8 Лестницы, площадки и спуски для КТП и технологических сооружений



Для реализации собственной программы импортозамещения «ТСН-электро» нуждается в следующих услугах:

- 1 Литье цветного металла под давлением
- 2 Литье пластика под давлением
- 3 Токарно-фрезерная обработка металла
- 4 Услуги прессового оборудования



ПРИГЛАШАЕМ К СОТРУДНИЧЕСТВУ!

Опыт работы более 23 лет

Полный цикл производства на собственных производственных мощностях, которые постоянно расширяются

Использование передовых новаторских технологий

Соответствие современным требованиям и тенденциям импортозамещения

Обширная география поставок

Опыт работы в качестве генерального подрядчика сложных объектов

Апробирование решений и продукции во всех ключевых отраслях промышленности

Признание ведущими мировыми производителями электротехнической продукции

Полный комплекс энергоуслуг: проектирование, монтаж, шефмонтаж, ПНР, лаборатория, сервис

РОССИЙСКИЙ РАЗРАБОТЧИК 
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ 

НОВИНКА

Сайт «ТСН-электро»



<https://www.tcn-nn.ru>

Фильм о компании



Сайт «LEDeo»



<https://ledeo.ru>

Контактные данные

Нижний Новгород
Электровозная, 7 «А»
Тел. +7 (831) 275-88-89
E-mail: office@tcn-nn.ru



TCH ЭЛЕКТРО



МЫ ДЕЛАЕМ БУДУЩЕЕ!