

# Строительство энергообъектов «ПОД КЛЮЧ»





## РАССКАЗЫВАЕМ О ЗАВОДЕ В ЦИФРАХ

# ЧЗЭО

ЧЕЛЯБИНСКИЙ  
ЗАВОД ЭЛЕКТРО-  
ОБОРУДОВАНИЯ

работает с 2010 года и является одним из крупнейших предприятий в Уральском Федеральном округе, которое специализируется на строительстве энергообъектов «под ключ».

# 200+

ТАЛАНТЛИВЫХ  
И ОПЫТНЫХ  
СОТРУДНИКОВ

# 6 ТЫС. М<sup>2</sup>

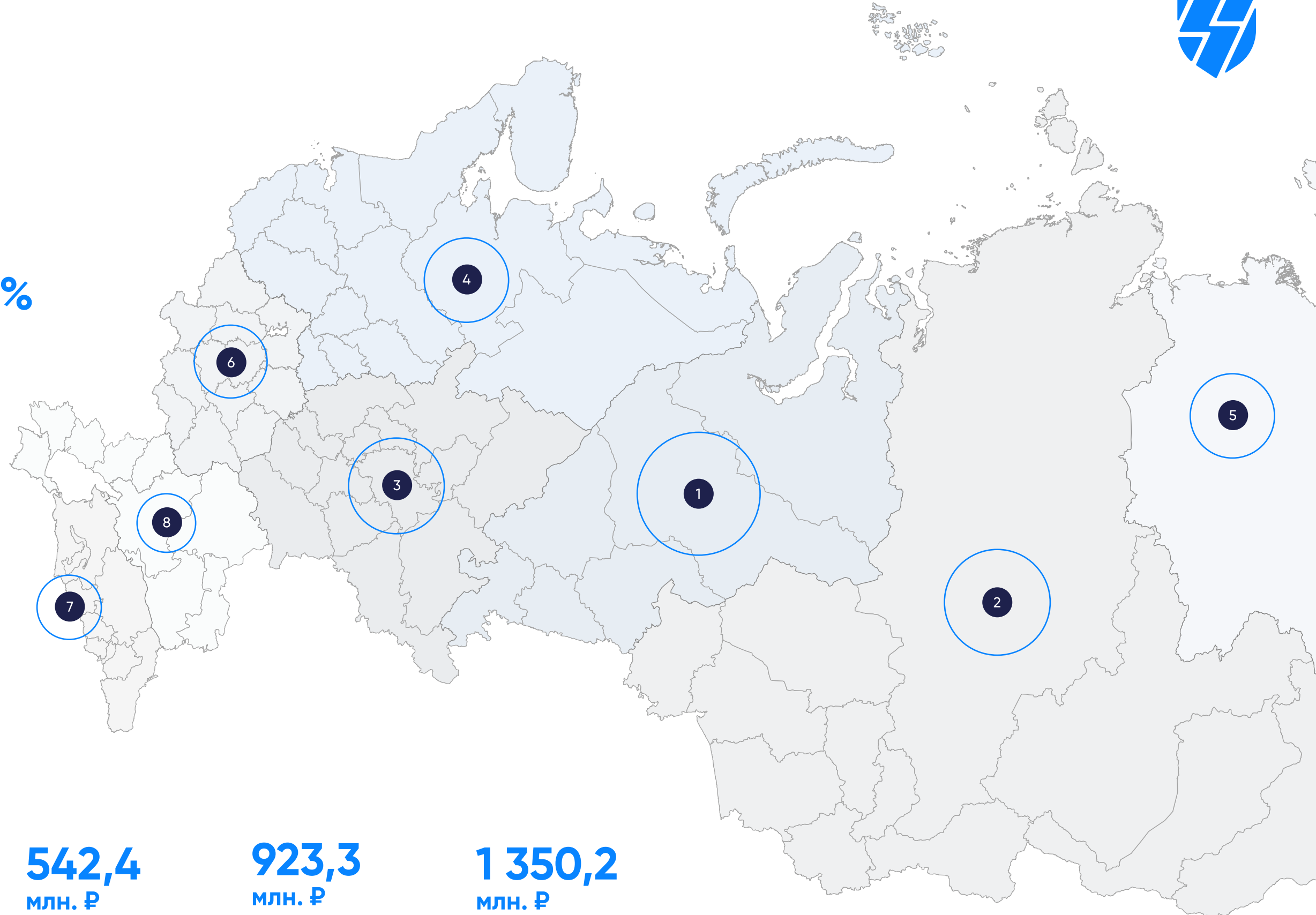
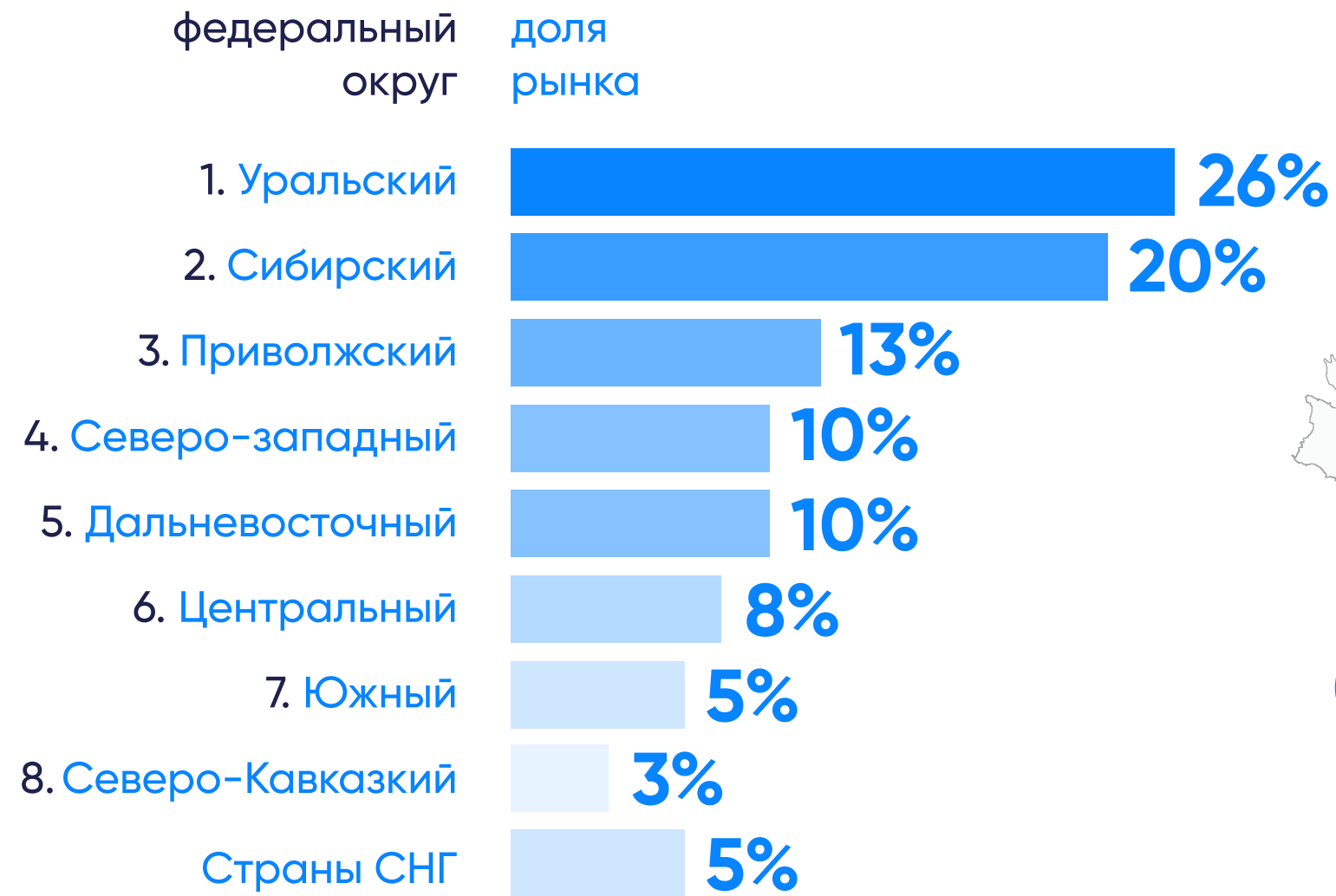
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ  
ПЛОЩАДИ  
ЗАВОДА

# 100+

РЕАЛИЗОВАННЫХ  
НЕСТАНДАРТНЫХ  
ПРОЕКТОВ



# География поставок



# Мы гордимся опытом реализации нестандартных проектов для отраслей



Электроэнергетика



Нефтяная и газовая промышленность



Химическое производство



Машиностроение



Порты, аэропорты, логистические центры



Металлургическое производство



Строительная отрасль



Горно-добывающая промышленность



# Почему нас выбирают

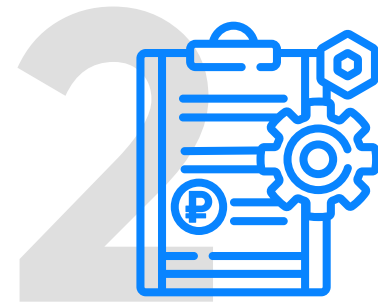


- Реализуем проект под ключ.  
Минимизируем риски на каждом этапе
- Разработку и реализацию проекта ведет слаженная и высококвалифицированная команда
- Умеем эффективно реализовывать проекты любой сложности
- Изготавливаем качественное оборудование и оказываем высокий уровень сервиса
- Работаем на перспективу долгосрочных деловых отношений. 73% заказчиков делают повторный выбор в пользу ЧЗЭО
- Комплексно, гибко и открыто подходим к реализации проекта
- Обеспечиваем здоровый сон и уверенность в надежности Вашего энергохозяйства

# Минимизируем риски на каждом этапе проекта



1  
Готовим техзадание вместе с заказчиком или выполняем проектные работы



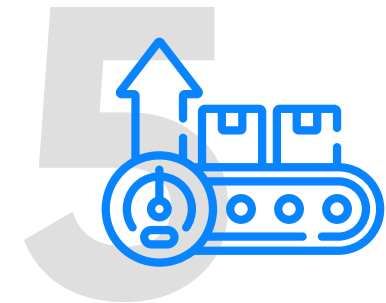
2  
Готовим техническое решение и расчет стоимости его реализации



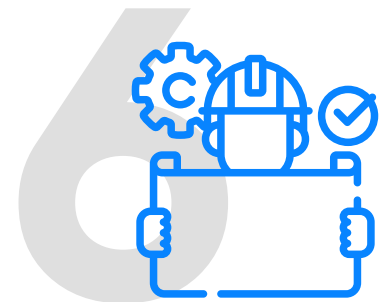
3  
Проектным организациям предоставляем техническую документацию



4  
Участвуем в защите и согласовании проекта



5  
Изготавливаем оборудование на собственных производственных мощностях



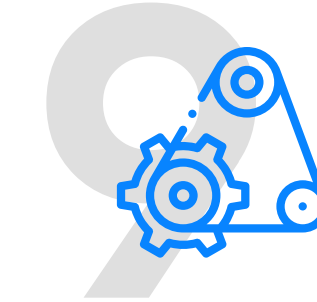
6  
Педантично проверяем качество оборудования



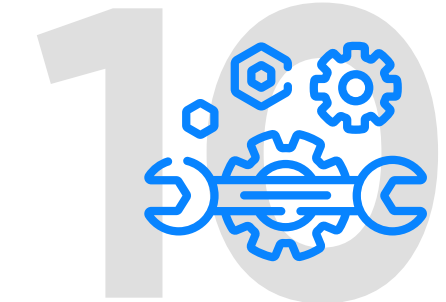
7  
Доставляем



8  
Выполняем СМР, ПНР, ШМР, составляем сметы



9  
Вводим оборудование в эксплуатацию



10  
Убеждаемся, что превзошли ожидания Заказчика и предлагаем сервисное обслуживание оборудования



# Реализация проекта слаженной командой профессионалов



1

проект



15

высококвалифицированных  
инженеров

Над реализацией каждого проекта работает команда из высококвалифицированных инженеров:

- инженеры технического маркетинга
- инженеры конструктора
- инженеры технического отдела
- инженеры снабжения и логистики
- инженер по сопровождению проекта
- и другие специалисты

# Реализация проекта слаженной командой профессионалов

Для обеспечения уверенности в лучшем результате мы производим продукцию самостоятельно.

Штат производственного персонала предприятия насчитывает более 150 сотрудников, которые ежедневно трудятся над созданием надежной, эстетичной и функциональной электрощитовой и теплоэнергетической продукции.



# ЧЗЭО

ЧЕЛЯБИНСКИЙ  
ЗАВОД ЭЛЕКТРО-  
ОБОРУДОВАНИЯ

У нас выстроена эффективная и гибкая система управления проектами, которая обеспечивает прогнозируемо высокий уровень реализации проектов, а также качественные коммуникации с Заказчиками. Вне зависимости от сложности и масштабности проекта.



# Почему наши проекты стоят своих денег?



## Качество на ЧЗЭО

- Используем исключительно **проверенные комплектующие**
- **Собственные** производственные мощности
- **Эффективная** производственная система, обеспечивающая прогнозируемо **высокий результат**
- Подтверждённый опыт в разработке и реализации крупных энергообъектов. **Уровень удовлетворенности Заказчиков – 85%**
- **Собственные разработки** и готовые отраслевые решения
- Непрерывное развитие сотрудников. Вкладываем в **обучение персонала 9,5 млн ₽** в год
- Реализуем проект в строгом соответствии с **ожиданиями и требованиями Заказчика**

# Продуктовые решения

- Низковольтные (до 1000 В) комплектные устройства серии ALLION с секционированием различных типов
- Распределительные устройства (6-35 кВ), ячейки КСО/КРУ серий Union/Cion/ELION/TION (постоянный ток)
- Комплектные трансформаторные подстанции (до 35 кВ) серии Plit
- Источники бесперебойного питания до 800 кВа серии AVION
- Теплоэнергетические установки
- Дизель-генераторные установки
- Газопоршневые генераторные станции

Узнать подробнее о продукции и ознакомиться со всей линейкой



КТПН В-Plit  
Наружной установки



КТПВ In-Plit  
Внутренней установки



КТПП М-Plit  
Передвижные



КРУ Elion





# Цифровые решения ЧЗЭО

Диспетчеризация мониторинга и управления каждой ячейкой с помощью комплекса 4Z Диспетчер

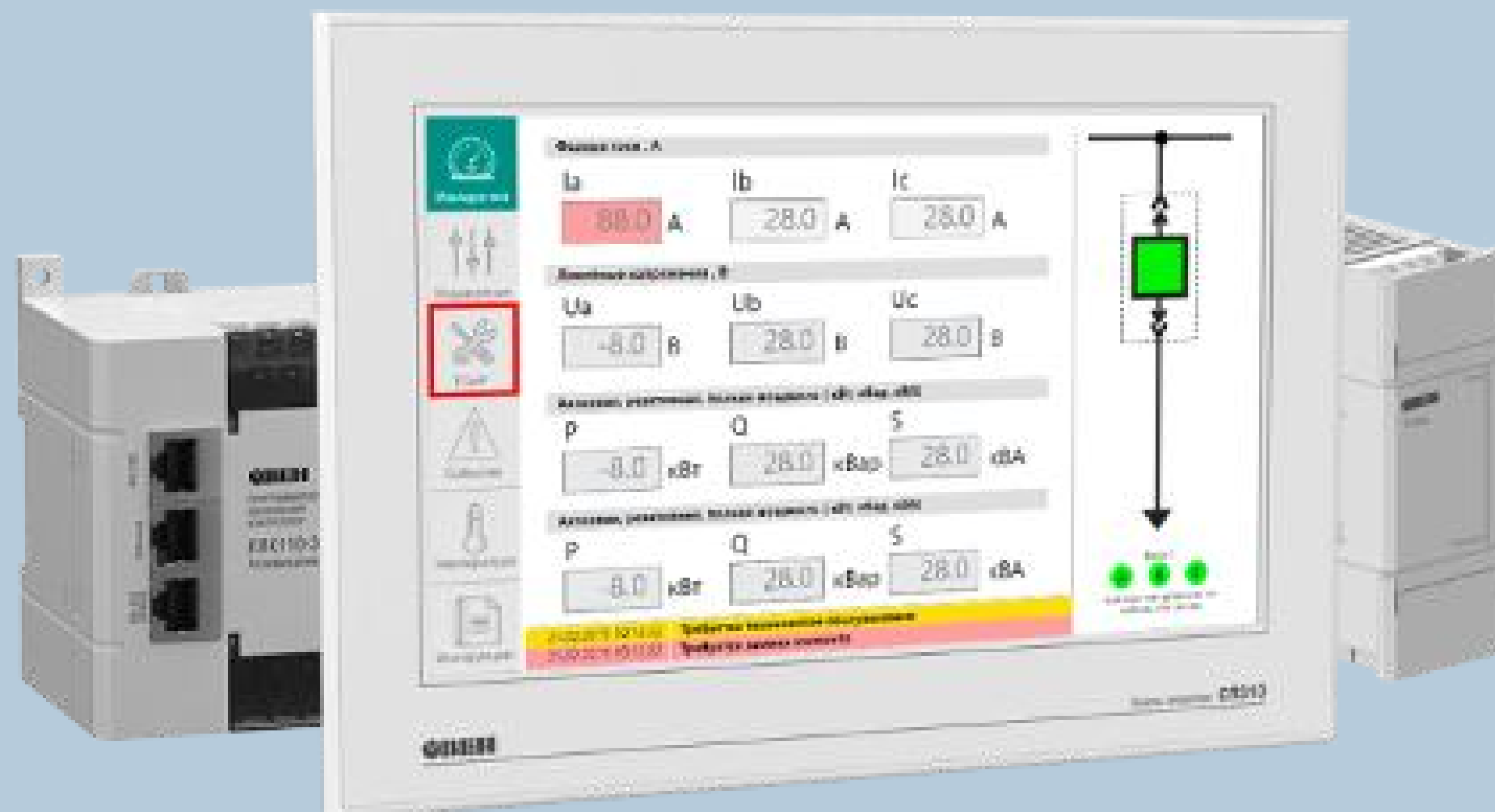
## Управление оборудованием:

- с сенсорного дисплея, установленного на ячейке
- из диспетчерского пункта/АРМ оператора
- с мобильного приложения

## Комплекс 4Z Диспетчер это:

- Мониторинг основных параметров КРУ
- Управление коммутационными аппаратами
- Расчет ресурса коммутационных аппаратов
- Рекомендации по ТО и замене оборудования
- Доступ к документации КРУ из мобильного приложения

«Цифровая» КРУ на базе флагманских ячеек КРУ 2-15P Elion



# Услуги



Строительно-  
монтажные работы



Пуско-наладочные  
работы



Ретрофит  
оборудования



Сервисное  
обслуживание



Проектирование



Шеф-монтажные  
работы



[Узнать подробнее о услугах](#)





# Сервисная служба ЧЗЭО



Основная задача - предупреждение возможных аварий и остановок, связанных с работой электрооборудования, а не борьба с последствиями и капитальный ремонт электрооборудования.

\*Предоставляем пожизненную гарантию на оборудование при заключении сервисного контракта

## Почему сервис от ЧЗЭО это выгодно:

- снижение расходов на обслуживание и ремонт
- снижение вероятности выхода из строя оборудования и остановки производства
- техническая поддержка 24/7
- автономность обслуживания за счет интеграции сервиса и 4Z Диспетчера





# Наши проекты

## Заказчик НЗНП Трейд Водоочистная станция

### Поставленная задача:

- Обеспечить месторождение электроснабжением;
- Обеспечить месторождение водоснабжением и очистить сточные воды;
- Взаимоудаленность объектов инфраструктуры;
- Потребность в максимальном контроле за состоянием оборудования;
- Высокие требования к безопасности персонала и экологической безопасности.

### Решение:

Комплектные трансформаторные подстанции 2КТПН-БПКК-2000/6/0,4 УХЛ1, комплекс строительно-монтажных и пуско-наладочных работ.

### Результат:

- Изготовлены, доставлены, выполнены шеф-монтажные и пуско-наладочные работы;
- КТП мощностью от 100 до 2х2500 кВА (автоматические выключатели и системы телемеханики, шкафы РУНН с 4b секционированием);
- Станции очистки воды и стоков (блочная водоочистная станция с применением физ. принципов очистки воды (электрокоагуляция); Блочная канализационная очистная станция с применением физ. принципов очистки воды).





# Наши проекты

Заказчик КАО «АЗОТ»

Объект 746

## Поставленная задача:

- Произвести подстанции с учетом технологических особенностей и инженерных сетей строительного объекта;
- Осуществить монтаж подстанции на действующем предприятии, без остановки технологических процессов;
- Организовать монтаж и подключение стороннего оборудования.

## Решение:

Комплектные трансформаторные подстанции 2КТПН-БПКК-2000/6/0,4 УХЛ1, комплекс строительно-монтажных и пуско-наладочных работ.

## Результат:

- Модули подстанции произведены в максимальной заводской готовности, что позволило минимизировать работы на объекте и сократить сроки выполнения монтажных работ;
- Произведена интеграция оборудования в производственную технологию;
- Произведена интеграция в систему АСКУЭ.





# Наши проекты

Заказчик Удоканская медь  
ГМК «Удокан»

## Поставленная задача:

- Поставить полный комплекс электрооборудования в рамках строительства Удоканского ГМК;
- Изготовить и доставить оборудование согласно общего графика строительства;
- Оптимизировать логистику;
- Поставить электрооборудование на высоту 1700 метров над уровнем моря.

## Решение:

Распределительные устройства РУ-6 кВ (6 компл.), комплектные трансформаторные подстанции внутренней установки (18 компл.), комплектные трансформаторные подстанции наружной установки (2 компл.), совместное изготовление РП и КТП. Комплексная логистика с применением разных типов транспорта (ж/д, автомобильный).

## Результат:

- Изготовлено оборудование (26 компл.);
- Осуществлена комплексная поставка;
- Решили все возникшие вопросы: вписали оборудование в требуемые габариты, предложили и реализовали нестандартные конструктивные решения;
- В запланированный срок осуществили сложную логистику.





# Наши проекты

Заказчик ИСТ КОНТЕХ

Озерный горно-обогатительный комбинат

## Поставленная задача:

- В короткие сроки изготовить 34 КТП;
- Выполнить шеф-монтажные и пуско-наладочные работы;
- Подготовить проектные решения для строительства фундаментов КТП.

## Решение:

34 комплектных трансформаторных подстанции, шеф-монтажные и пусконаладочные работы, оптимальные строительные решения фундаментов.

## Результат:

- Обеспечены электроснабжением объекты ГОКа;
- Выполнены шеф-монтажные и пусконаладочные работы не только своего оборудования;
- Инжиниринговый подход к реализации проекта;
- Оперативное решение возникших задач при реализации проекта: цикл технических консультаций эксплуатирующего персонала, наладка дополнительного оборудования;
- 0 – замечаний от Заказчика при приемке оборудования и сдаче работ.





# Наши проекты

Заказчик СК Полет

Инспекционно-досмотровый комплекс  
грузового транспорта. (Ханты-Мансийский  
автономный округ, Югра)

## Поставленная задача:

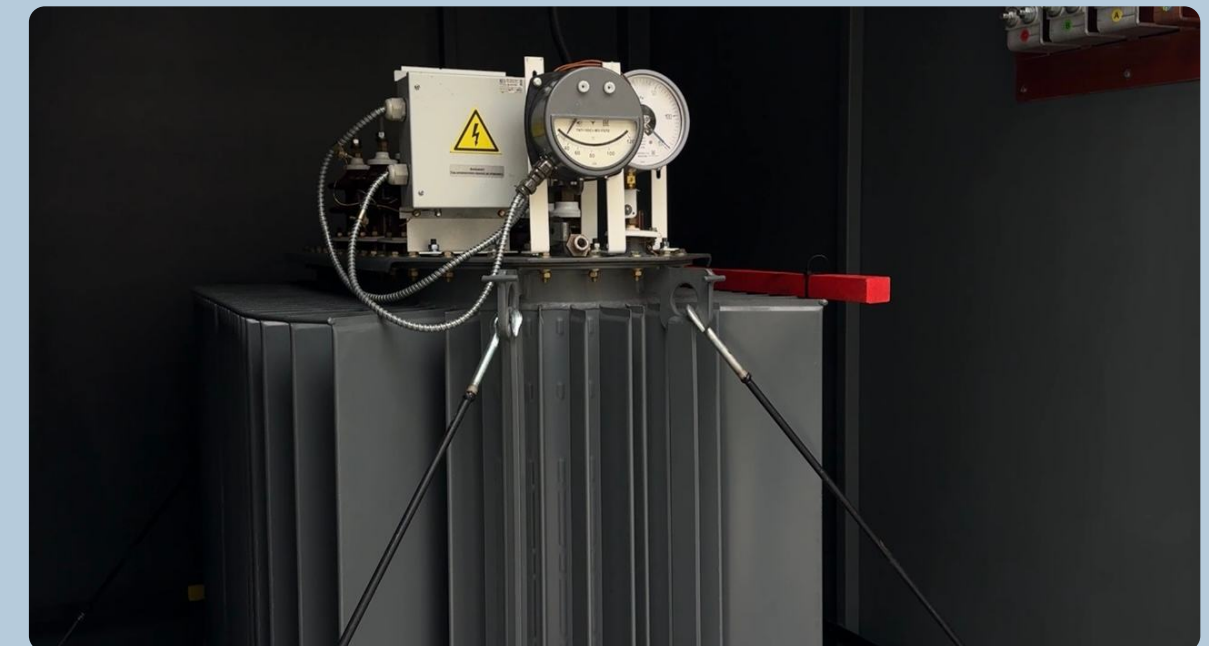
- Обеспечить инспекционно-досмотровый комплекс электроэнергией;
- Гарантировать оборудованию бесперебойное электроснабжение.

## Решение:

КТПН серии В-Plit, источник бесперебойного питания собственного производства серии AVION MN мощностью 50 кВА, дизель-генераторная установка, реализация проекта «под ключ».

## Результат:

- Изготовлены КТПН В-Plit, ИБП AVION MN мощностью 50 кВа, ДГУ;
- Реализован проект «под ключ»;
- Оборудование доставлено до объекта, выполнены шеф-монтажные и пуско-наладочные работы.





# Наши проекты

Заказчик Bitfury

Электропитание дата центра (Глдани, Грузия)

## Поставленная задача:

- Высокие требования к надежности электрооборудования;
- Большая мощность энергопотребления;
- Высокие температуры окружающей среды.

## Решение:

КТП и РУ в блочно-модульных зданиях специальной конструкции. Трансформаторный отсек изготовить с особой конструкцией, обеспечивающей максимальное охлаждение силовых трансформаторов.

## Результат:

- Изготовлены КТП и РУ в блочно-модульных зданиях специальной конструкции (выполнен отсек сетчатым ограждением, установлены дополнительные вентиляторы в конструкции пола здания для охлаждения гофробаков, сделан механизм подъема крыши для дополнительного отвода тепла при высоких температурах окружающей среды);
- Доставлены до объекта;
- Выполнены шеф-монтажные и пуско-наладочные работы в точном соответствии с договоренностями.





# Наши проекты

Заказчик АО «Кузнецкие ферросплавы»  
Новокузнецк, Кемеровская область

## Поставленная задача:

- Расширение и уплотнение инженерных сетей;
- Острый дефицит места на производственной площадке;
- Предпочтение кабельного ввода с эстакады.

## Решение:

Двухэтажная КТП из сэндвич-панелей, ввод с эстакады в кабельный полуэтаж между этажами, РУВН на базе ячеек КРУ 2-15P Elion.

## Результат:

- Изготовлена двухэтажная КТП на базе ячеек КРУ 2-15P Elion;
- Доставлена до объекта;
- Выполнены шеф-монтажные и пуско-наладочные работы.





# Наши проекты

Заказчик ГЭС

Переключающий пункт «Пойма»

## Поставленная задача:

- Колебания температуры от  $-55^{\circ}\text{C}$  до  $+45^{\circ}\text{C}$ ;
- Высокая влажность;
- Риски песчаных бурь;
- Дополнительные требования к электробезопасности.

## Решение:

РП на базе КСО-203 в блочно-модульном здании, БМЗ собирается из двух блоков максимальной заводской готовности, увеличенная толщина сэндвич-панелей – 100 мм, автоматическое электроотопление и вентиляция, фильтры на воздушных приточных клапанах, снегорезы на двускатной крыше, ошиновка ячеек изолированными шинами, ввод кабеля через специальные гермовводы.

## Результат:

- Изготовлены РП на базе КСО-203 в блочно-модульном здании с учетом всех требований заказчика;
- Доставлены до объекта;
- Выполнены шеф-монтажные и пуско-наладочные работы





# Наши проекты

Заказчик ПАО «Сургутнефтегаз»  
Электропитание буровых установок

## Поставленная задача:

- Регулярная смена места проведения работ;
- Потребность в обеспечении электропитания оборудования;
- Неудобство использования обычных комплектных трансформаторных подстанций – большие трудозатраты на монтажные работы.

## Решение:

Передвижная комплектная трансформаторная подстанция, установленная на колесные шасси (комплектуется всеми необходимыми приспособлениями для быстрого включения в работу: съемные лестницы, барабан для намотки кабеля, СИЗ и т.д.).

## Результат:

- Изготовлено КТПП, установленное на шасси;
- Доставлено до заказчика;
- Выполнены шеф-монтажные и пуско-наладочные работы.





# Наши проекты

Заказчик Общеобразовательная школа  
с. Городец

## Поставленная задача:

- Обеспечить теплоснабжением школу.

## Решение:

Работы «под ключ»: проектирование, изготовление, доставка, строительно-монтажные и пуско-наладочные работы

## Результат:

- Спроектирована, изготовлена и доставлена газовая блочно-модульная котельная теплопроизводительностью 0,4 МВт;
- Выполнены строительно-монтажные (фундаменты, наружные сети, благоустройство) и пуско-наладочные работы;
- Произведена огнезащита несущих конструкций;
- Оборудование запущено после доставки через 5 дней.





# Наши проекты

Заказчик АО «ВаниноТрансУголь»  
Промышленный цех

## Поставленная задача:

- Обеспечить теплоснабжением промышленный цех.

## Решение:

Работы «под ключ»: проектирование, изготовление, доставка, шеф-монтажные и пуско-наладочные работы.

## Результат:

- Спроектирована, изготовлена и доставлена электрическая блочно-модульная котельная теплопроизводительностью 0,4 МВт;
- Выполнены шеф-монтажные и пуско-наладочные работы;
- Произведена огнезащита несущих конструкций;
- Оборудование запущено после доставки через 1 день.





# Наши проекты

Заказчик ООО «Соврудник»  
ГОК «Высокое»

## Поставленная задача:

- Обеспечить теплоснабжением ЗИФ (ГОК).

## Решение:

Работы «под ключ»: проектирование, изготовление, доставка, шеф-монтажные и пуско-наладочные работы.

## Результат:

- Спроектирована, изготовлена и доставлена в труднодоступный район электрическая блочно-модульная котельная теплопроизводительностью 4 МВт;
- Выполнены шеф-монтажные и пуско-наладочные работы;
- Произведена огнезащита несущих конструкций;
- Оборудование запущено после доставки через 3 дня.

Золотодобывающая компания  
**СОВРУДНИК**





# Наши проекты

Заказчик РУССДРАГМЕТ

Месторождение Тасеевское

**Поставленная задача:**

- Обеспечить теплоснабжением ЗИФ-1.

**Решение:**

Работы «под ключ»: проектирование, изготовление, доставка, шеф-монтажные и пуско-наладочные работы.

**Результат:**

- Спроектирована, изготовлена и доставлена в труднодоступный район Блочно-модульная котельная на твердом топливе (уголь) теплопроизводительностью 3,8 МВт;
- Выполнены шеф-монтажные и пуско-наладочные работы;
- Произведена огнезащита несущих конструкций;
- Оборудование запущено после доставки через 30 дней.





# Подтверждаем профессионализм



«Я считаю нужным выделить способность Вашей команды предугадывать грядущие технические тренды в энергетической сфере и предлагать нам как заказчику сбалансированное техническое решение по оптимальной цене»

В.В. Михайлов  
заместитель главного энергетика  
по ремонтам и энергоэффективности



«Хотим подчеркнуть высокий уровень профессионализма и оперативность в решении наших вопросов. Ваши сотрудники проявили настоящую заинтересованность и внимательность к нам и потребностям нашей организации»

И.А. Колчанов  
генеральный директор



«Мы благодарим коллектив компании ООО «Челябинский завод электрооборудования» за добросовестное выполнение поставленных перед ним задач и рекомендуем их как надежных и профессиональных партнеров»

А.В. Гнатюк  
главный энергетик, начальник  
отдела ОГЭ



[Читать другие отзывы](#)

# Сделайте первый шаг к простому решению вашего сложного энергетического проекта



НАША КОМАНДА 

8 (800) 444-65-94  
info@chelzeo.ru





4330

ЧЕЛЯБИНСКИЙ  
ЗАВОД ЭЛЕКТРО-  
ОБОРУДОВАНИЯ