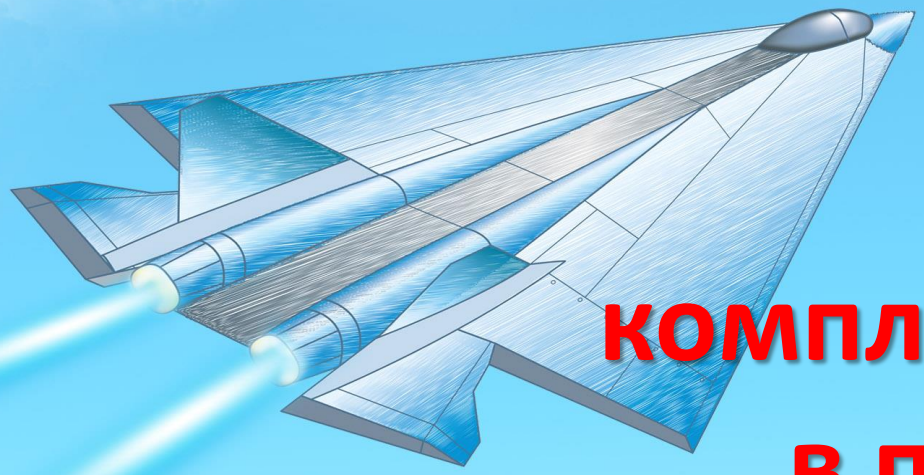
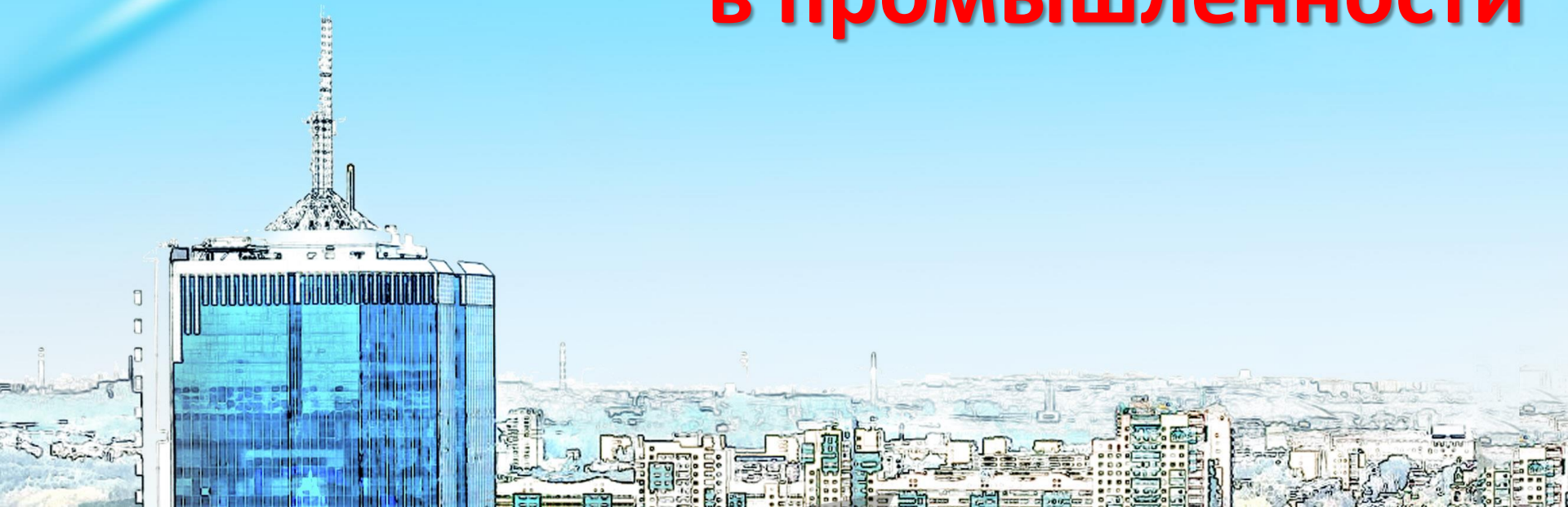
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ХОЛДИНГ
CHELTEC
УРАЛЬСКИЙ ИНЖИНИРИНГОВЫЙ ЦЕНТР

454007, г. Челябинск, а/я 897
т/ф.+7 351 7-753-753
E-mail: tec@cheltec.ru
www.cheltec.ru

ЭФФЕКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ КОМПЛЕКСНОГО ИНЖИНИРИНГА



Реализация комплексных проектов в промышленности



454007, г. Челябинск, а/я 897
т/ф.+7 351 7-753-753
E-mail: tec@cheltec.ru
www.cheltec.ru

Навигатор

1. О Компании стр. 3-9
2. Продукция
Технологические агрегаты и комплексные линии стр. 10 -23
Испытательные комплексы стр. 24-26
3. Серийная продукция для гидропривода стр. 27
4. Инновационные разработки стр. 28
5. Услуги
Монтаж оборудования и трубопроводных систем стр. 29
Сервисное обслуживание стр. 32
Проектирование, изготовление АСУ ТП стр. 34
Электрооборудование. Электромонтаж стр. 35
Подбор и поставка оборудования стр. 36
Ремонт и испытание гидроцилиндров стр. 37
Хромирование цилиндрических деталей стр. 38
Оценочная диагностика качества выполняемых работ стр. 39
Обучение персонала стр. 40

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ХОЛДИНГ

CHELTEC

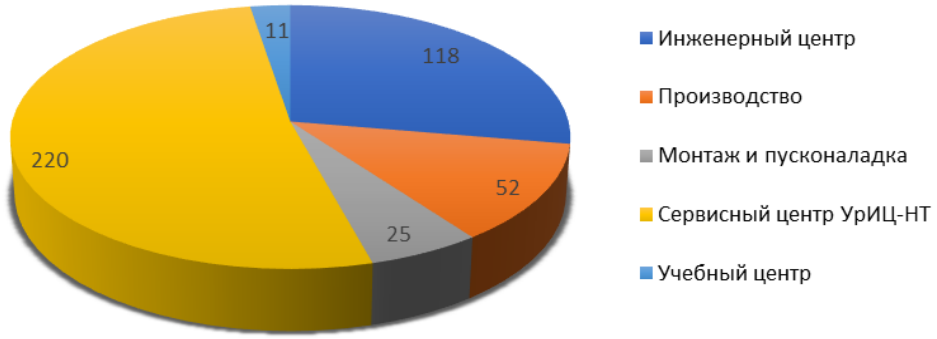
УРАЛЬСКИЙ ИНЖИНИРИНГОВЫЙ ЦЕНТР

454007, г. Челябинск, а/я 897
т/ф.+7 351 7-753-753
E-mail: tec@cheltec.ru
www.cheltec.ru

ЭФФЕКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ КОМПЛЕКСНОГО ИНЖИНИРИНГА

- **Технологические агрегаты и комплексные линии**
- **АСУ ТП**
- **Испытательные комплексы**
- **Электрогидравлические системы**
  - **Проектирование**
  - **Производство**
  - **Монтаж и ПНР**
  - **Сервис**
  - **Ремонт**
  - **Обучение**

Итого 426 человек, включая представительство в г. Москва и г. Череповец



Управляющая компания холдинга Cheltec
Уральский Инжиниринговый Центр

Инженерный центр

(конструкторский отдел, отдел КИПиА, отдел главного электрика, отдел электропривода (высоковольтный и низковольтный), лаборатории электропривода и гидропривода)

118 человек

Производство

52 человека

Монтаж и пусконаладка

25 человек

Сервисный центр УрИЦ-НТ

220 человек

Учебный центр

11 человек

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ХОЛДИНГ
CHELTEC
УРАЛЬСКИЙ ИНЖИНИРИНГОВЫЙ ЦЕНТР

454007, г. Челябинск, а/я 897
т/ф.+7 351 7-753-753
E-mail: tec@cheltec.ru
www.cheltec.ru

ЭФФЕКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ КОМПЛЕКСНОГО ИНЖИНИРИНГА

- ✓ Управляющей компанией холдинга CHELTEC является **«Уральский инжиниринговый центр»**, который ведет свое начало от созданного в 1995 году производственного предприятия **«Учебно-инжиниринговый центр»**.
- ✓ В настоящее время холдинг представляет собой группу компаний, решающую комплексные задачи по созданию **технологического оборудования и производственных линий** и объединяет научно-исследовательские, опытно-конструкторские, производственные, монтажные, сервисные и учебные подразделения.
- ✓ **Уральский инжиниринговый центр** располагает своей собственной производственной и научно-конструкторской базой на территории города Челябинска. Кроме того, работают представительства в Москве и Череповце, а также создано сервисное предприятие по обслуживанию оборудования на Нижнетагильском металлургическом комбинате.
- ✓ **Главным конкурентным преимуществом** холдинга является высокий профессиональный уровень сотрудников, которые способны осуществить комплексный подход в решение задач - изготовление сложного технологического оборудования «под ключ», включая инжиниринг, программное обеспечение, производство, монтаж, пусконаладку, обучение и последующее сервисное сопровождение. Нами получены более 80 патентов на разработки различных узлов и агрегатов.
- ✓ **Основное стратегическое направление развития** – это разработка принципиально новых технологий и технологических модулей для горно-металлургического, военно-промышленного, машиностроительного комплекса, железно-дорожного транспорта, предприятий нефтегазовой, авиационной, ракетно-космической, судостроительной отрасли.

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ХОЛДИНГ
CHELTEC
УРАЛЬСКИЙ ИНЖИНИРИНГОВЫЙ ЦЕНТР

454007, г. Челябинск, а/я 897
т/ф.+7 351 7-753-753
E-mail: tec@cheltec.ru
www.cheltec.ru

ЭФФЕКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ КОМПЛЕКСНОГО ИНЖИНИРИНГА

Принцип работы (услуги полного цикла)

Обозначение проблемы

↓

Постановка (согласование) технического задания

↓

Проработка решения

↓

Разработка проектной документации

↓

Выпуск нестандартного оборудования на собственной производственной базе

Гидравлическое, механическое оборудование, электрошкафы, системы управления	Общая производственная площадь – 8500м2, склад – 1000м2, краны, сварочные аппараты, испытательные стенды, машины и оборудование (52 станка), 11 единиц транспорта

↓

Монтаж и запуск в производственной цепочке Заказчика

↓

Обучение. Гарантийное и послегарантийное сервисное обслуживание

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ХОЛДИНГ
CHELTEC
УРАЛЬСКИЙ ИНЖИНИРИНГОВЫЙ ЦЕНТР

454007, г. Челябинск, а/я 897
т/ф.+7 351 7-753-753
E-mail: tec@cheltec.ru
www.cheltec.ru

ЭФФЕКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ КОМПЛЕКСНОГО ИНЖИНИРИНГА

Патенты, свидетельства, лицензии

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2284234

СПОСОБ УДАЛЕНИЯ ОКАЛИНЫ С ГОРЯЧЕКАТАНОЙ ПОЛОСЫ

Патентообладатель(ли): *Бодров Валерий Владимирович (RU)*

Автор(ы): *Бодров Валерий Владимирович (RU), Багаутдинов Рамиль Мерсеитович (RU)*

Заявка № 2005101190

Приоритет изобретения 19 января 2005 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений Российской Федерации 27 сентября 2006 г.

Срок действия патента истекает 19 января 2025 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам Б.П. Симонов

Москва

www.leading-science.ru

Национальный Реестр 2011

НАЦИОНАЛЬНЫЙ РЕЕСТР

"ВЕДУЩИЕ НАУЧНЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ РОССИИ"

СВИДЕТЕЛЬСТВО

Настоящее Свидетельство подтверждает, что

ООО "Уральский инжиниринговый центр"

(ул. Рождественского, д.6, а/я 897, г. Челябинск, 454007)

на основании предложения Министерства экономического развития Челябинской области является участником Национального Реестра за 2011 год.

Свидетельство № 10021 выдано 22 мая 2012 года.

Управляющий Реестра А.Е. Михеев

Управление Федеральной службы безопасности Российской Федерации по Челябинской области

Серия ГТ ЛИЦЕНЗИЯ № 0102285

Регистрационный номер 2988 от «11» июля 20 19 г.

На осуществление лицензируемого вида деятельности: проведение работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну

Степень секретности разрешенных к использованию сведений: секретно

Виды работ (мероприятий, услуг), выполняемых (осуществляемых, оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности

Предоставлена (указывается полное и (в случае если имеется) сокращенное наименование, организационно-правовая форма и индивидуальный номер налогоплательщика юридического лица)

Обществу с ограниченной ответственностью «Уральский инжиниринговый центр» /ООО «УрИЦ»/, ИНН 7449100282

Место нахождения 454010, г. Челябинск, ул. Енисейская, д. 48-Б

Место (места) осуществления лицензируемого вида деятельности 454080, г. Челябинск, проспект Ленина, д. 87

Условия осуществления лицензируемого вида деятельности см. на обороте

Срок действия лицензии до «25» мая 2021 г.

Заместитель начальника Управления С.В. Серебряков

TÜV NORD

СЕРТИФИКАТ

Системы менеджмента в соответствии с ISO 9001 : 2008

ООО «Уральский инжиниринговый центр»
454007, Челябинск
Енисейская, 48 Б
Россия

Проектирование гидрофицированного оборудования для предприятий горнометаллургического и машиностроительного комплексов

Регистрационный номер сертификата: 44 100 087079

Действителен с: 2015-02-13
Действителен до: 2018-02-12
Дата первичной сертификации: 2008

TÜV NORD CERT GmbH

ООО «УрИЦ» является членом Союза СРО «УралЖилКомСтрой», Регистрационный № 264 от 13.01.2012 г. Сайт http://www.ugks.ru/

ООО «УрИЦ» является членом Союза проектных организаций Южного Урала (СПО Южного Урала), Регистрационный № 416 от 28.08.2019 г. Сайт www.spoural.ru

Лицензией на проведение работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну

Получено и внедрено в производство более 90 патентов на изобретения

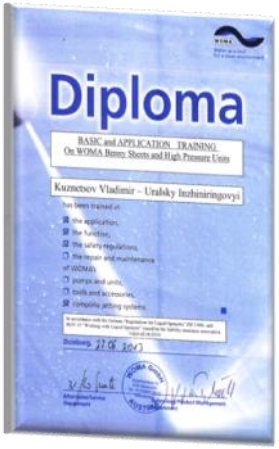
Система менеджмента качества ООО «УрИЦ» сертифицирована и успешно применяется в соответствии с требованиями ISO 9001:2015

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ХОЛДИНГ
CHELTEC
УРАЛЬСКИЙ ИНЖИНИРИНГОВЫЙ ЦЕНТР

454007, г. Челябинск, а/я 897
т/ф.+7 351 7-753-753
E-mail: tec@cheltec.ru
www.cheltec.ru

ЭФФЕКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ КОМПЛЕКСНОГО ИНЖИНИРИНГА

Участие в выставках и конкурсах



454007, г. Челябинск, а/я 897
т/ф.+7 351 7-753-753
E-mail: tec@cheltec.ru
www.cheltec.ru

Партнёры

SMS SIEMAG SMS group
atos
Rexroth Bosch Group
SIGMA PUMPY HRANICE
ECONOMOS
SIEMENS

Референц-лист

проектов, разработанных и внедренных за период с 1995 года в

- металлургическом комплексе: черная и цветная металлургия (прокатное, трубопрокатное, кольцепрокатное, кузнечно-прессовое, сталеплавильное, рудно-термическое производства)

- машиностроительном комплексе: машиностроение и металлообработка (энергетическое машиностроение, металлургическое машиностроение, горно-рудное машиностроение, производство нефтегазодобывающего оборудования, тракторостроение)

- военно-промышленном комплексе: ракетно-космическая, авиационная промышленности, военное судостроение

- топливно-энергетическом комплексе: газовая, нефтяная промышленность, атомная энергетика

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ХОЛДИНГ
CHELTEC
УРАЛЬСКИЙ ИНЖИНИРИНГОВЫЙ ЦЕНТР

454007, г. Челябинск, а/я 897
т/ф.+7 351 7-753-753
E-mail: tec@cheltec.ru
www.cheltec.ru

ЭФФЕКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ КОМПЛЕКСНОГО ИНЖИНИРИНГА

Нам доверяют

ФНИКИЭТ им.Н.А.Доллежаля
ЧТПЗ
СУРГУТНЕФТЕГАЗ ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
ПРОТОН ПЕРМСКИЕ МОТОРЫ
Транснефть
КОНАР
Северсталь
АВИААГРЕГАТ
УРАЛЬСКАЯ ФОЛЬГА
СУАЛ ХОЛДИНГ
ALCOA
ВЫКСУНСКИЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ ЗАВОД
ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
НСММЗ НИЖНЕСЕРГИНСКИЙ МЕТИЗНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ ЗАВОД
Акционерное общество МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ ЗАВОД ЭЛЕКТРОСТАЛЬ
КЛИВЕР
МЕЧЕЛ
СМЗ Самарский металлургический завод
СИНАРСКИЙ ТРУБНЫЙ ЗАВОД
ТЯЖМАШ
ТМК ТРУБНАЯ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ
Северный Металлоцентр
УЗТМ УРАЛМАШ
ТАГМЕТ
ЧЕЛЯБИНСКИЙ ЭЛЕКТРОМЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ
РУСАЛ
РОСКОСМОС
РОСАТОМ
ЧЕЛЯБИНСКИЙ ЦИНКОВЫЙ ЗАВОД
УГМК UMMC
МАГНИТОГОРСКИЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ
НЛМК
ОЗММ ОСКОЛЬСКИЙ ЗАВОД МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ
ЦЕНТР ПОДГОТОВКИ КОСМОНАВТОВ ИМЕНИ Ю.А. ГАГАРИНА
ОАО БУММАШ
КРАСНЫЙ ОКТЯБРЬ ВОЛГОГРАДСКИЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ ЗАВОД
КОРПОРАЦИЯ ВСМПО АВИСМА
BAKER HUGHES
Первоуральский новотрубный завод
ЕВРАЗ
РЕВЯКИНСКИЙ МЕТАЛЛОПРОКАТНЫЙ ЗАВОД
РУСПОЛИМЕТ Кулебакский Металлургический Завод
ОАО «НИИ ВАГОНОСТРОЕНИЯ»
УРАЛХИММАШ
ВОЛГОГРАДНЕФТЕМАШ

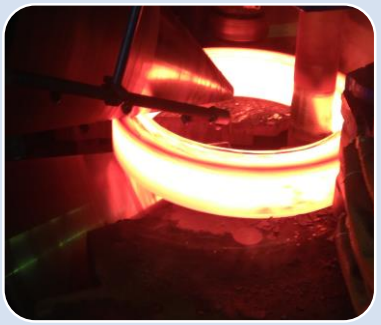
454007, г. Челябинск, а/я 897
т/ф.+7 351 7-753-753
E-mail: tec@cheltec.ru
www.cheltec.ru

Прокатное производство

Листопрокатное производство

Сортопрокатное производство

Трубопрокатное производство



Кольцепрокатное производство

454007, г. Челябинск, а/я 897
т/ф.+7 351 7-753-753
E-mail: tec@cheltec.ru
www.cheltec.ru

Листопрокатное, сортопрокатное производство

Капитальный ремонт и модернизация

систем станов горячей и холодной прокатки

Системы противоизгиба рабочих валков

Системы густой и жидкой смазки

Системы подготовки и очистки рабочих жидкостей

Системы гидросбива окалины

Стенды для сборки-разборки валков

Монтаж и промывка трубопроводов

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ХОЛДИНГ
CHELTEC
УРАЛЬСКИЙ ИНЖИНИРИНГОВЫЙ ЦЕНТР

454007, г. Челябинск, а/я 897
т/ф.+7 351 7-753-753
E-mail: tec@cheltec.ru
www.cheltec.ru

Трубопрокатное производство

Комплексная реконструкция трубопрокатного производства

Стенды для испытаний труб

Монтаж, промывка трубопроводов

Модернизация систем формовочных прессов, агрегатов резки

Системы гидросбива окалины

Модернизация систем форголлера

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ХОЛДИНГ
CHELTEC
УРАЛЬСКИЙ ИНЖИНИРИНГОВЫЙ ЦЕНТР

454007, г. Челябинск, а/я 897
т/ф.+7 351 7-753-753
E-mail: tec@cheltec.ru
www.cheltec.ru

Кольцепрокатное производство

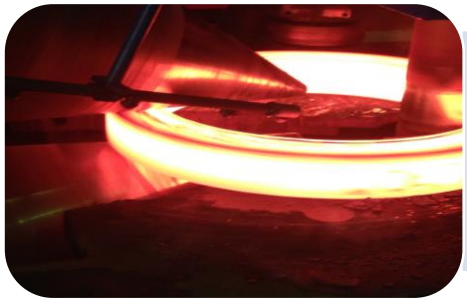
Создание кольцераскатного стана

Глубокая модернизация и пусконаладка манипулятора

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ХОЛДИНГ
CHELTEC
УРАЛЬСКИЙ ИНЖИНИРИНГОВЫЙ ЦЕНТР

454007, г. Челябинск, а/я 897
т/ф.+7 351 7-753-753
E-mail: tec@cheltec.ru
www.cheltec.ru

Создание кольцераскатного стана, имеющего в своем составе радиальную и аксиальную клети для чистовой прокатки колец из углеродистой и легированной стали на ОАО «Русполимет» (г. Кулебаки).



Объем работ:

Проектирование и изготовление аксиальной клети;
Проектирование и изготовление новой рамы стана;
Математическое моделирование и расчет узлов стана;
Реконструкция узлов радиальной клети:

- Установка независимого привода правого и левого центрирующих роликов;
- Установка привода вращения дорн-вала, механизация установки и снятия дорн-вала;
- Ремонт кассет дорн-вала;
- Ремонт кассеты главного вала;

Проектирование и изготовление новой системы управления станом;
Проектирование и изготовление новой гидросистемы стана;
Проектирование и изготовление новой системы смазки всех узлов и агрегатов стана;
Проектирование и изготовление системы охлаждения инструмента и оборудования аксиальной и радиальной клетей ;
Проект и изготовление фундаментов стана, вспомогательных помещений, кабельных трасс и тоннелей трубопроводов;
Восстановление существующего оборудования радиальной клети «J.BANNING»;
Проектирование и изготовления манипулятора для выгрузки готовых колец.

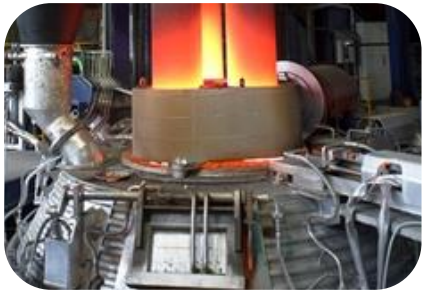
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ХОЛДИНГ
CHELTEC
УРАЛЬСКИЙ ИНЖИНИРИНГОВЫЙ ЦЕНТР

454007, г. Челябинск, а/я 897
т/ф.+7 351 7-753-753
E-mail: tec@cheltec.ru
www.cheltec.ru

Сталеплавильное и рудно-термическое производство

комплексная реконструкция и модернизация

Дугосталеплавильные печи (6-120 тонн)



Агрегаты Ковш-печь (15-375 тонн)

Машины непрерывной разливки сталей

Установки вакуумирования стали

Рудно-термические печи

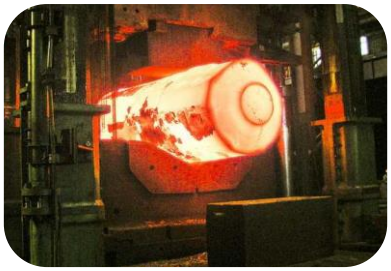
Трубная разводка и монтаж

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ХОЛДИНГ
CHELTEC
УРАЛЬСКИЙ ИНЖИНИРИНГОВЫЙ ЦЕНТР

454007, г. Челябинск, а/я 897
т/ф.+7 351 7-753-753
E-mail: tec@cheltec.ru
www.cheltec.ru

Цветная металлургия

комплексная реконструкция и модернизация



Ковочные комплексы

Кузнечно-прессовое оборудование

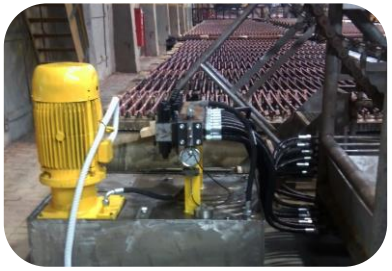
Прокатные станы

Вакуумно-дуговые печи

Агрегаты бесслитковой прокатки

Приводы миксеров

Трубная разводка и монтаж



Вспомогательное оборудование производств

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ХОЛДИНГ
CHELTEC
УРАЛЬСКИЙ ИНЖИНИРИНГОВЫЙ ЦЕНТР

454007, г. Челябинск, а/я 897
т/ф.+7 351 7-753-753
E-mail: tec@cheltec.ru
www.cheltec.ru

Кузнечно-прессовое производство

комплексная реконструкция и модернизация

Ковочные комплексы

Кузнечно-прессовое оборудование

Манипуляторы

Прессо-прокатные линии

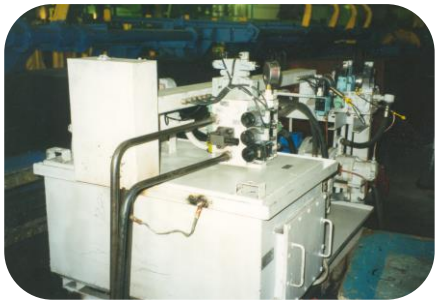
Трубная разводка и монтаж

Запорно-регулирующая и распределительная аппаратура прессов

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ХОЛДИНГ
CHELTEC
УРАЛЬСКИЙ ИНЖИНИРИНГОВЫЙ ЦЕНТР

454007, г. Челябинск, а/я 897
т/ф.+7 351 7-753-753
E-mail: tec@cheltec.ru
www.cheltec.ru

Вспомогательное механическое оборудование для производств



Модернизация бесцентрово-токарных станков

Модернизация вальцешлифовального станка

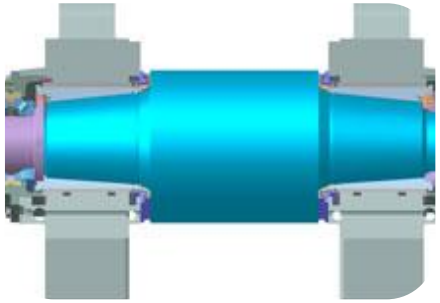
Капитальный ремонт листовых ножниц

Гидросистема рольганговых весов

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ХОЛДИНГ
CHELTEC
УРАЛЬСКИЙ ИНЖИНИРИНГОВЫЙ ЦЕНТР

454007, г. Челябинск, а/я 897
т/ф.+7 351 7-753-753
E-mail: tec@cheltec.ru
www.cheltec.ru

Системы густой и жидкой смазки, станции очистки рабочих жидкостей.



Установки для смазки и охлаждения подшипников скольжения

Системы густой и жидкой смазки прокатных станов

Станции очистки масла многоступечатые

Травление, промывка и опрессовка трубопроводов систем смазки

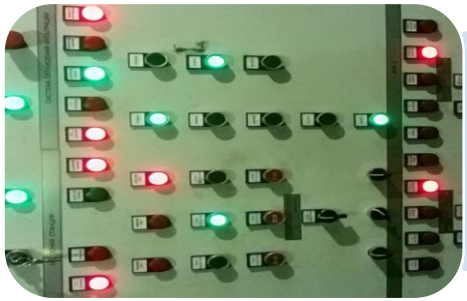
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ХОЛДИНГ
CHELTEC
УРАЛЬСКИЙ ИНЖИНИРИНГОВЫЙ ЦЕНТР

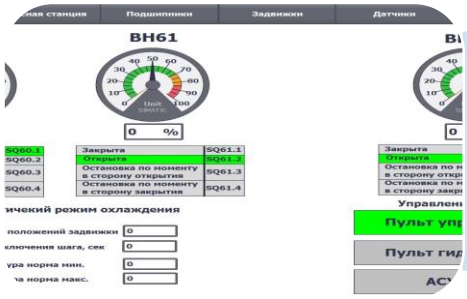
454007, г. Челябинск, а/я 897
т/ф.+7 351 7-753-753
E-mail: tec@cheltec.ru
www.cheltec.ru

Технологические агрегаты и комплексные линии

Системы густой и жидкой смазки, станции очистки рабочих жидкостей.

Пример выполненной работы на ПАО «Северсталь» (Череповец), 2017 год.





Модернизация системы смазки ПЖТ (подшипников жидкостного трения) стана горячей прокатки 1700.

Цели модернизации:

- увеличения производства г/к полосы в рулонах на 5000т/год
- обеспечения стабильной работы подшипников жидкостного трения клетей №5, №6 стана 1700 на всех режимах прокатки
- снижения внеплановых простоев
- снижения затрат на ревизию ПЖТ
- увеличения степени информативности системы
- замены устаревшей системы управления

Модернизированная система смазки позволила:

- обеспечить подачу необходимого количества масла к подшипникам стана, без просадки давления;
- поддерживать заданный уровень давления масла на входе в подшипники стана на всех режимах работы стана;
- дистанционно сбрасывать давление на входе в подшипники стана при перевалках;
- поддерживать заданную температуру масла на входе в подшипники стана;
- поддерживать заданную температуру масла в баках системы смазки при простоях;
- обнаруживать источник обводнения масла гидросистемы;
- дистанционно контролировать параметры работы каждого подшипника жидкостного трения опорных валков клетей №5,6;
- дистанционно контролировать параметры работы насосной станции системы смазки;

Производство горячекатаной тончайшей полосы возросло на 130 тыс. тонн в год.

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ХОЛДИНГ
CHELTEC
УРАЛЬСКИЙ ИНЖИНИРИНГОВЫЙ ЦЕНТР

454007, г. Челябинск, а/я 897
т/ф.+7 351 7-753-753
E-mail: tec@cheltec.ru
www.cheltec.ru

Машиностроительный комплекс

Капитальный ремонт и модернизация листогибочных машин

Гидравлическое оборудование выправочно-подбивочно-рихтовочных машин

Стенд для статических испытаний вагонов

Электрогидравлические системы управления

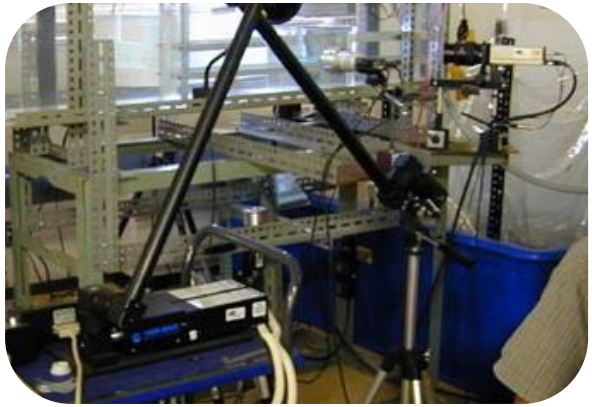
Модернизация прессов и ковочных комплексов

454007, г. Челябинск, а/я 897
т/ф.+7 351 7-753-753
E-mail: tec@cheltec.ru
www.cheltec.ru

Военно-промышленный комплекс

Испытательные стенды

Кузнечно-прессовое оборудование



Изготовление опытных образцов элементов термоядерного реактора

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ХОЛДИНГ
CHELTEC
УРАЛЬСКИЙ ИНЖИНИРИНГОВЫЙ ЦЕНТР

454007, г. Челябинск, а/я 897
т/ф.+7 351 7-753-753
E-mail: tec@cheltec.ru
www.cheltec.ru

ЭФФЕКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ КОМПЛЕКСНОГО ИНЖИНИРИНГА

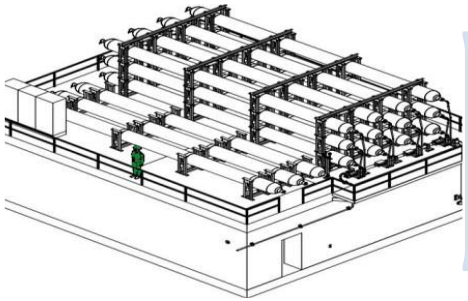
Технологические агрегаты и комплексные линии

ВПК

Примеры реализации работ для военно-промышленного комплекса

Универсальный трехосный сервогидравлический вибростенд
Заказчик: Министерство обороны РФ (ГВСУ №9)
для АО «ИСС им. академика М.Ф. Решетнёва»

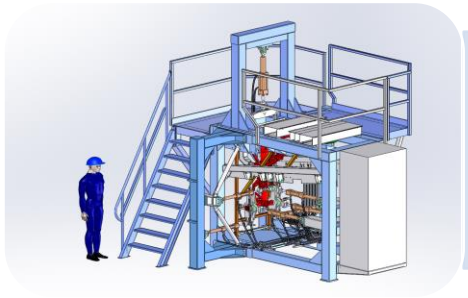
Система воздухоснабжения акустической реверберационной камеры
Заказчик: АО «ИСС им. академика М.Ф. Решетнёва»



Стенды для ресурсных испытаний передней и основной опоры в самолётах ТУ-214

Стенды для повторно-статических и ресурсных испытаний опор шасси самолетов ИЛ-112В(Т)

Стенды для ресурсных испытаний основной и хвостовой опоры в вертолетах КА-62
Заказчик: Госкорпорация Ростех. ОАО «Авиаагрегат»



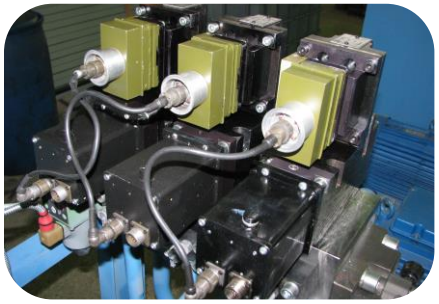
Стенды для испытаний изделий
Заказчик: ПАО «Протон-ПМ»

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ХОЛДИНГ
CHELTEC
УРАЛЬСКИЙ ИНЖИНИРИНГОВЫЙ ЦЕНТР

454007, г. Челябинск, а/я 897
т/ф.+7 351 7-753-753
E-mail: tec@cheltec.ru
www.cheltec.ru

Топливно-энергетический и нефтегазовый комплекс

Испытательные стенды



Регуляторы для гидротурбин ГЭС

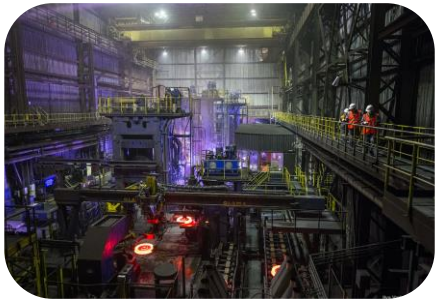
Система перемещения и выравнивания буровой установки

Система управления бурового ключа

Парогенераторы для буровых установок

Испытания вышек (мачт) грузоподъёмных агрегатов

Гидропривод (установка) для добычи нефти



Системы теплоснабжения участков зданий

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ХОЛДИНГ
CHELTEC
УРАЛЬСКИЙ ИНЖИНИРИНГОВЫЙ ЦЕНТР

454007, г. Челябинск, а/я 897
т/ф.+7 351 7-753-753
E-mail: tec@cheltec.ru
www.cheltec.ru

Испытательные комплексы

для металлургических, машиностроительных заводов, авиастроения, космонавтики, оборонной и нефтегазовой отрасли, предприятий РЖД

Испытательный центр АО «ТНН»

Испытания дискретной и пропорциональной аппаратуры

Испытания насосов и гидромоторов, аккумуляторов

Испытания гидроцилиндров

Испытания труб и трубопроводной арматуры

Испытания вышек (мачт) подъемных агрегатов

Испытания силового нефтепогружного кабеля

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ХОЛДИНГ
CHELTEC
УРАЛЬСКИЙ ИНЖИНИРИНГОВЫЙ ЦЕНТР

454007, г. Челябинск, а/я 897
т/ф.+7 351 7-753-753
E-mail: tec@cheltec.ru
www.cheltec.ru

Испытательные комплексы

для металлургических, машиностроительных заводов, авиастроения, космонавтики, оборонной и нефтегазовой отрасли, предприятий РЖД

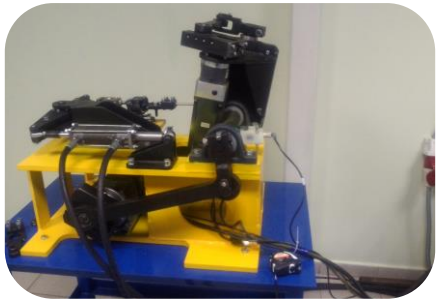
Привод разворота стенда для тренировок космонавтов

Испытания шасси самолетов и вертолетов

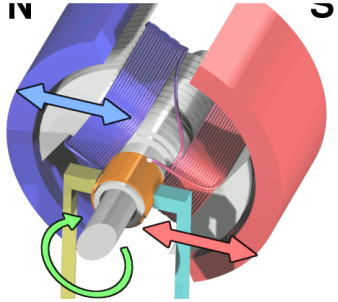
Испытания баллонов

Статические испытания жд вагонов

Испытания деталей избыточным давлением



Ресурсные испытания стоек автомобиля



Опрессовка сердечников статоров

454007, г. Челябинск, а/я 897
т/ф.+7 351 7-753-753
E-mail: tec@cheltec.ru
www.cheltec.ru

Испытательные комплексы

Пример выполненной работы на АО «ТНН». Строительство завода для локализации производства насосного оборудования.

Основное оборудование:
- бассейн оборотной воды объёмом 2615 м3;
- стационарные подпорные насосы (2шт. х 4МВт + 1шт. х 400кВт);
- трубопроводная система (включая запорно-регулирующую арматуру и расходомеры);
- площадки с чугунными плитами (2х27=54шт.) с Т-образными пазами для крепления при испытании горизонтальных испытываемых насосов;

Вспомогательное оборудование:
- система фильтрации воды;
- система шлюзов для испытаний вертикальных насосов при различном уровне погружения;
- градирня с мощностью теплоотвода до 15 МВт;
- три агрегата для воздушного охлаждения антифриза с мощностью теплоотвода до 1,5 МВт;
- система дренирования.

Технические характеристики испытательного центра:
Максимальная подача испытываемых насосов – 16000 м^3/час;
Максимальное давление:
при испытании магистральных насосов – 7 МПа;
при испытании подпорных насосов – 1,6 МПа;
при испытании секционных насосов – 32 МПа;
Максимальная мощность ЭД испытываемого насоса – 12 МВт;
Максимальный диаметр трубопроводов – 1000 мм;
Испытательный центр включает: Обеспечиваемые уровни напряжения: 0,4 кВ, 6 кВ, 10 кВ;
Расчётная масса испытываемого насосного агрегата – 50 тн;

Специалисты УрИЦ были задействованы на всех этапах реализации проекта: от постановки задачи и формирования строительных заданий до комплексного пуска объекта в эксплуатацию.

454007, г. Челябинск, а/я 897
т/ф.+7 351 7-753-753
E-mail: tec@cheltec.ru
www.cheltec.ru

Серийная продукция для гидропривода

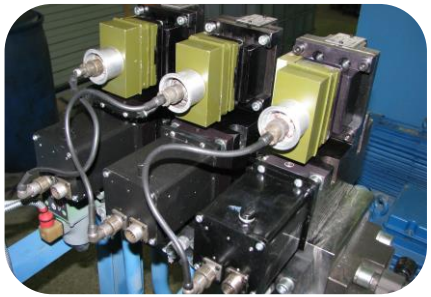
Фильтры и системы очистки

Многоразовые металлосетчатые фильтроэлементы

Гидравлические и пневматические цилиндры

Уплотнения

РВД



Пропорциональные распределители и сервоклапаны

454007, г. Челябинск, а/я 897
т/ф.+7 351 7-753-753
E-mail: tec@cheltec.ru
www.cheltec.ru

Серийная продукция

Инновационные разработки

Экскаватор-погрузчик

Разработка нового гидропривода для установки добычи нефти

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ХОЛДИНГ
CHELTEC
УРАЛЬСКИЙ ИНЖИНИРИНГОВЫЙ ЦЕНТР

454007, г. Челябинск, а/я 897
т/ф.+7 351 7-753-753
E-mail: tec@cheltec.ru
www.cheltec.ru

Услуги

Монтаж, травление, промывка и опрессовка гидрооборудования и трубопроводных систем

нагревательных печей

прокатных станов

сталеплавильного комплекса (печь, ковш-печь, вакууматор)

прессов и ковочных комплексов

механизации для Большого Театра России

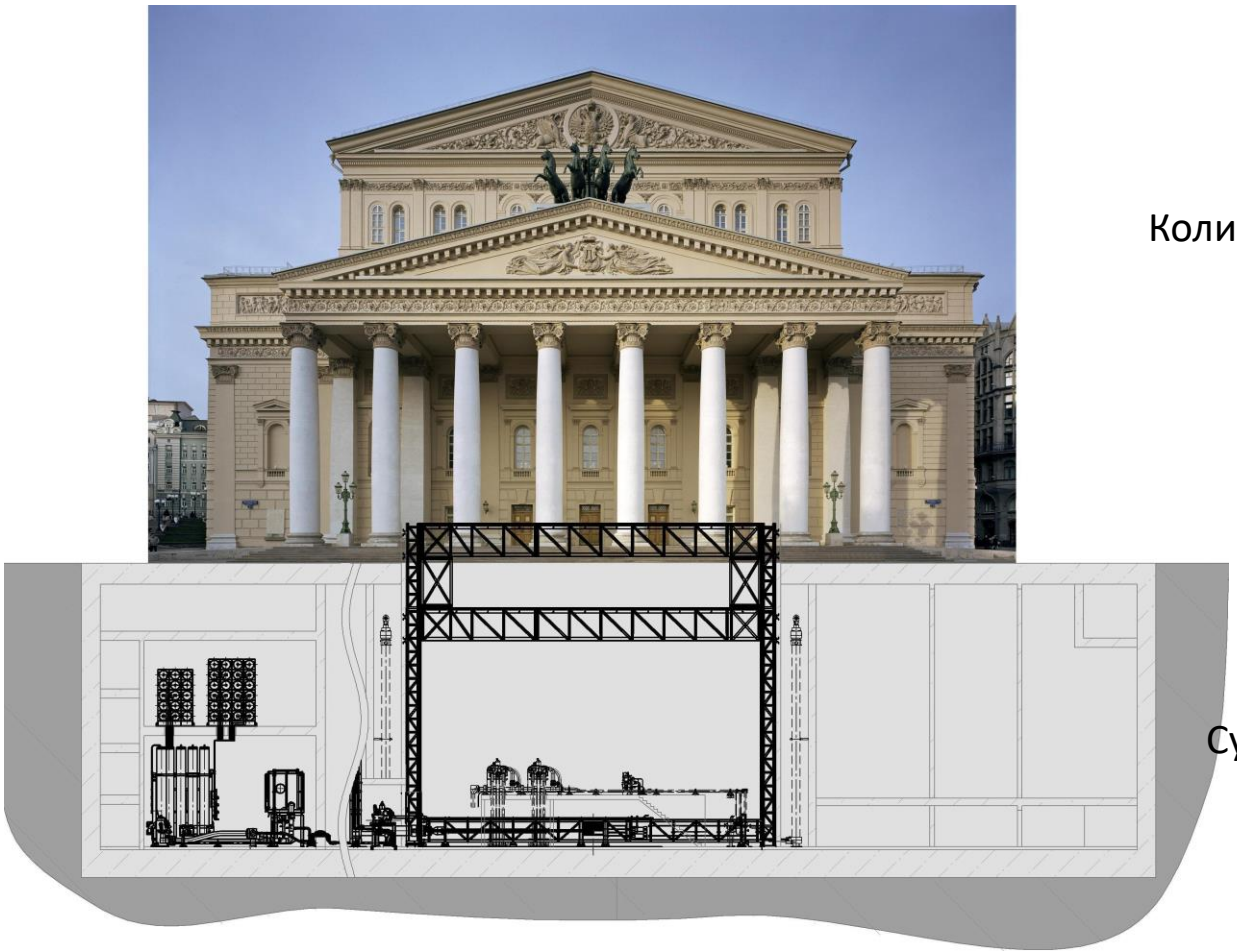
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ХОЛДИНГ
CHELTEC
УРАЛЬСКИЙ ИНЖИНИРИНГОВЫЙ ЦЕНТР

454007, г. Челябинск, а/я 897
т/ф.+7 351 7-753-753
E-mail: tec@cheltec.ru
www.cheltec.ru

Услуги

Монтаж и промывка гидрооборудования и трубопроводных систем.

Пример выполненной работы по трубной разводке и монтажу для Большого Театра России (г. Москва)



Взгляд с глубины – 20,7 м

Технические характеристики:

Пиковая выдаваемая мощность 2,7 МВт;

Количество приводных гидроцилиндров 69 шт.;

Расчетное давление 250 bar;

Максимальный расчетный потребляемый расход 9 000 л/мин;

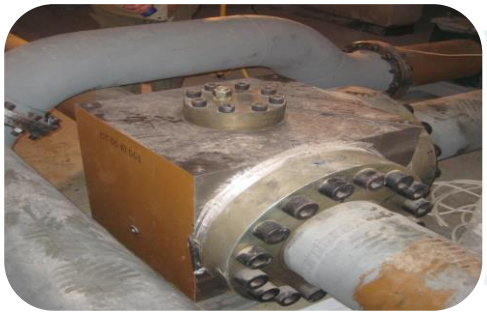
Суммарный объём поршневых аккумуляторов 13 000 литров;

Суммарный объём газовых баллонов 58 500 литров;

Объём гидробака 50 000 литров.

454007, г. Челябинск, а/я 897
т/ф.+7 351 7-753-753
E-mail: tec@cheltec.ru
www.cheltec.ru

Услуги



Технологические особенности:

- большие передаваемые мощности, как следствие значительные размеры труб (до 298,5 х 32)
- гибка и сварка трубопроводов с постоянной продувкой аргоном для предотвращения появления окалины на внутренней поверхности труб и сварных швов
- монтаж трубопроводов до Ø42 мм с использованием бессварной технологии соединения VOSSFormSQR
- дополнительные требования по малошумности, связанные с акустическими требованиями к сценической части театра
- крайне ограниченное пространство для монтажа в связи с архитектурными особенностями исторической части Москвы
- большой объём и высокая сложность такелажных работ
- постоянный контроль со стороны надзорных органов

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ХОЛДИНГ
CHELTEC
УРАЛЬСКИЙ ИНЖИНИРИНГОВЫЙ ЦЕНТР

454007, г. Челябинск, а/я 897
т/ф.+7 351 7-753-753
E-mail: tec@cheltec.ru
www.cheltec.ru

Услуги

Сервисное обслуживание (создание сервисного центра)

создание сервисных центров на принципе аутсорсинга с 2005 года

ММК (Магнитогорск)

ЧТПЗ (Челябинск)

ВМЗ (Выкса)

Бетотек (Челябинск)

РН-Пурнефтегаз (Губкинский)

Северсталь (Череповец)

Роквул-урал (Троицк)

ЮУТЭК (Челябинск)

НТМК (Нижний Тагил)

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ХОЛДИНГ
CHELTEC
УРАЛЬСКИЙ ИНЖИНИРИНГОВЫЙ ЦЕНТР

454007, г. Челябинск, а/я 897
т/ф.+7 351 7-753-753
E-mail: tec@cheltec.ru
www.cheltec.ru

ЭФФЕКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ КОМПЛЕКСНОГО ИНЖИНИРИНГА

Услуги

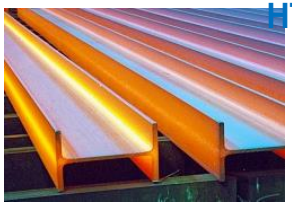
Сервисное обслуживание (создание сервисного центра)

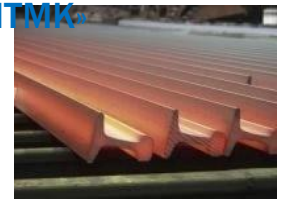
«УрИЦ НТ» основано в 2013 с целью выполнения технического обслуживания оборудования в подразделениях АО ЕВРАЗ НТМК (г. Нижний Тагил)

Круглосуточное техническое обслуживание и ремонт систем гидравлики и смазки основных цехов АО «ЕВРАЗ НТМК»

Доменный цех

Крупносортный цех


Цех проката широкополочных балок


Рельсобалочный цех

Конвертерный цех

Колесобандажный цех

Комплексный подход к техническому обслуживанию и ремонтам охватывает все виды работ направленных на поддержание оборудования в работоспособном состоянии

- ✓ диагностика технического состояния оборудования
- ✓ техническое обслуживание
- ✓ текущие и капитальные ремонты

- ✓ модернизация оборудования
- ✓ своевременное снабжение запасными частями
- ✓ обучение персонала с целью повышение квалификации

- ➢ снижение внеплановых простоев
- ➢ снижение производственных потерь

- ➢ увеличение эксплуатационного срока
- ➢ увеличение объемов выпускаемой продукции

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ХОЛДИНГ
CHELTEC
УРАЛЬСКИЙ ИНЖИНИРИНГОВЫЙ ЦЕНТР

454007, г. Челябинск, а/я 897
т/ф.+7 351 7-753-753
E-mail: tec@cheltec.ru
www.cheltec.ru

Услуги

Проектирование, изготовление АСУ ТП

- Разработка структуры систем управления, выбор элементной базы (контроллеры фирм Siemens (Logo, S7-200, S7-300, S7-400)
- Выбор электронной базы системы управления (датчики, эл. двигатели, реле, пускатели, автоматы и др.)
- Разработка алгоритмов управления и их реализация
- Управление разработкой проектов, программирование контроллеров
- Разработка эксплуатационной, технической и программной документации
- Разработка систем визуализации и архивирования (на базе пакетов WinCC, WinCC Flexible, Trace Mode, ProTool, RS View)
- Проведение пусконаладочных работ
- Диагностика отказов, подбор запасных частей
- Обучение персонала предприятия работы с оборудованием

454007, г. Челябинск, а/я 897
т/ф.+7 351 7-753-753
E-mail: tec@cheltec.ru
www.cheltec.ru

Услуги

Электрооборудование. Электромонтаж.

- Проектирование электрических сетей до и выше 1000 В, автоматизированных систем управления с использованием комплектующих известных производителей (Schneider Electric, Siemens, ABB, DKC, Phoenix Contact, Omron)
- Изготовление и сборка низковольтных комплектных устройств (шкафы, пульты, клеммные коробки и т.п.).
- Монтаж оборудования на территории заказчика, последующая наладка и сдача «под ключ»
- Услуги электроизмерительной лаборатории
- Обучение персонала

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ХОЛДИНГ
CHELTEC
УРАЛЬСКИЙ ИНЖИНИРИНГОВЫЙ ЦЕНТР

454007, г. Челябинск, а/я 897
т/ф.+7 351 7-753-753
E-mail: tec@cheltec.ru
www.cheltec.ru

Услуги

Подбор и поставка стандартного оборудования Российских и зарубежных производителей

- Комплексные поставки оборудования, отдельных узлов, элементов и запасных частей
- Технические консультации, рекомендации
- Прямые налаженные контакты с ведущими фирмами-производителями гидрооборудования, электронного оборудования в России, странах СНГ, а также в Германии, Японии, Болгарии, Китае
- Импортозамещение
- Подбор аналогов

454007, г. Челябинск, а/я 897
т/ф.+7 351 7-753-753
E-mail: tec@cheltec.ru
www.cheltec.ru

Услуги

Ремонт и испытание цилиндров

- УрИЦ выполняет ремонт гидравлических и пневматических цилиндров любой сложности.
- Производственные мощности цеха позволяют произвести хонингование гильзы, наплавку бронзы на поршень, изготовление различных направляющих втулок, хромирование поверхности штока, изготовление комплекта уплотнений под ремонтный размер.
- Отдельный участок испытаний оснащен стендом для проведения приемо-сдаточных испытаний гидроцилиндров в соответствии с ГОСТ 18464-96. Как правило, на стенде проводятся испытания на наружную и внутреннюю герметичность, проверяется давление страгивания, давление холостого хода, плавность и время торможения.
- Возможно испытание давлением различных изделий.

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ХОЛДИНГ
CHELTEC
УРАЛЬСКИЙ ИНЖИНИРИНГОВЫЙ ЦЕНТР

454007, г. Челябинск, а/я 897
т/ф.+7 351 7-753-753
E-mail: tec@cheltec.ru
www.cheltec.ru

Услуги

Хромирование цилиндрических деталей

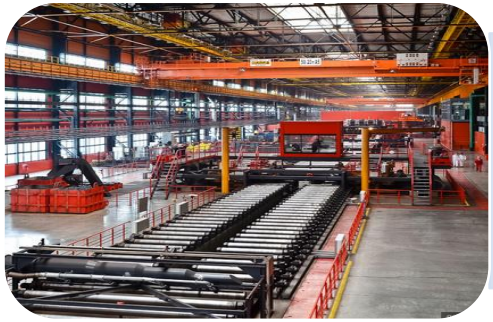
- в 2008 году организован гальванический участок по нанесению твёрдого хрома на длинномерные цилиндрические заготовки
- твердость покрытия 950…1050 HV. Высокая оценка качества технологии подтверждена независимой экспертизой «Институт Маас Химического анализа» - Германия
- толщина твердого хромового покрытия 20…40 мкм
- размер деталей хромирования (существующий) Ø20…280мм, L= 50…2500 мм
- в 2018 году планируется значительное расширение размеров деталей для нанесения твёрдого хрома.
- получены 3 патента на изобретение:

  - Способ гальвано-механического хромирования цилиндрических изделий. Патент 2400574.
  - Установка для хромирования длинномерных изделий Патент 2542198.
  - Установка для хромирования длинномерных изделий. (хромирование с уступами, коническими, выпуклыми, вогнутыми участками поверхности). Патент (заявка 2017103028).

454007, г. Челябинск, а/я 897
т/ф.+7 351 7-753-753
E-mail: tec@cheltec.ru
www.cheltec.ru

Услуги

Оценочная диагностика качества выполняемых работ сторонней организацией



- Специалисты УрИЦ в течении 10 месяцев проводили технический надзор за монтажом оборудования компании SMS Meer в цехе «Высота-239» ПАО «ЧТПЗ»
- При выполнении работ Заказчику предоставлялись ежемесячные отчеты
- Благодаря жесткому контролю и строгим требованиям к субподрядчикам был ликвидирован ряд значительных несоответствий, были предотвращены серьезные нарушения
- **Проведение технического аудита позволило избежать дополнительных затрат на этапе пусконаладки, увеличило срок службы оборудования цеха, а также положительно сказалось на темпах и качестве монтажных работ в цехе.**

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ХОЛДИНГ
CHELTEC
УРАЛЬСКИЙ ИНЖИНИРИНГОВЫЙ ЦЕНТР

454007, г. Челябинск, а/я 897
т/ф.+7 351 7-753-753
E-mail: tec@cheltec.ru
www.cheltec.ru

Услуги

Обучение персонала

Проведение ежегодных обучающих семинаров в Челябинске

Проведение семинаров в Германии, Японии (на территории ведущих фирм-производителей оборудования)

- На семинарах рассматриваются самые актуальные проблемы производств, предлагаются технические решения и ряд новинок от производителей оборудования.
- Интерес слушателей привлекает предлагаемый комплексный подход к решению той или иной задачи, возможность общения специалистов с разных предприятий, обмен опытом, получение технических консультаций в конкретном случае.