

РАБОТАЙТЕ С ПРОФЕССИОНАЛАМИ

Получайте гарантию
выгодных условий сотрудничества!

Мы стремимся к долгосрочному сотрудничеству,
что предполагает профессионализм,
компетентность и выполнение своих обязательств!

Строительство и модернизация градирен
компанией «Каскад» **помогли сэкономить сотни миллионов рублей** нашим партнерам, включая экономию электроэнергии!



Позвоните нам:
+7 (495) 663-77-93

Оставьте заявку



здесь:
www.kaskad-stroy.com



или здесь:
info@kaskad-stroy.com



115230, г.Москва,
Варшавское шоссе, 42



КАСКАД

в интересах будущего



СТРОИТЕЛЬСТВО ГРАДИРЕН ЛЮБОЙ СЛОЖНОСТИ

с гарантией 40 месяцев

115230, г.Москва, Варшавское шоссе, 42

+7 (495) 663-77-93

info@kaskad-stroy.com

www.kaskad-stroy.com

ADMD.PRO

УСЛУГИ ООО «КАСКАД»

ООО «Каскад» - специализированная строительная компания полного цикла, успешно работающая в области промышленного строительства на всей территории России и стран СНГ, оказывающая широкий спектр услуг:

- Расчет и проектирование градирен
- Строительство, реконструкция и ремонт градирен
- Производство технологического оборудования для градирен и комплектующих
- Демонтаж конструкций, включая направленные взрывы
- Технический аудит
- Электромонтажные и телекоммуникационные работы любой сложности
- Сервисно-техническое обслуживание энергетических и промышленных объектов



Башенные градирни



Вентиляторные градирни башенного типа



Вентиляторные секционные градирни



Сухие градирни

О НАШЕЙ КОМПАНИИ

ООО «Каскад» - производственно-строительная компания полного цикла с опытом работы более 10 лет на рынке строительных услуг и обширной географией деятельности.

Нашей целью является достижение лидирующих позиций на рынке строительства градирен путем применения инновационных подходов и использования новейших технологий.

10 лет
нам всего

40 месяцев
лучшая гарантия в отрасли

~1300 тонн/год
экономия топлива на ТЭЦ

2 дня
время получения
технико-коммерческого предложения

3%* увеличение
производительности предприятия
по производству этилена

*после реконструкции градирни
компанией «Каскад»



Огромный опыт работ с промышленными объектами, высокая квалификация сотрудников и масштабная практика позволяют нам создавать и воплощать в жизнь любые проекты, вне зависимости от их сложности.

ЭКСПЕРТНЫЙ ПОДХОД

К РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТОВ ЛЮБОЙ СЛОЖНОСТИ

За внедрение новых прогрессивных технологий, за многочисленные уникальные и сложные проекты, реализованные ООО «Каскад», генеральный директор компании Андрей Васильевич Макаров удостоен звания «Почетный руководитель» и награжден Золотым Знаком «За соиздание во благо России».

Высокая деловая репутация и профессиональные достижения ООО «Каскад» отмечены наградой Фонда поддержки предпринимательских инициатив - компания внесена в реестр «Почетных членов ФППИ».



« Компания «Каскад» получила своё название не случайно - это слово подразумевает огромную мощь и высокую энергетику. Благодаря энергии, сплоченности и профессионализму мы сумели по праву занять одно из лидирующих мест на рынке промышленного строительства России. Уже более 10 лет компания «Каскад» реализовывает сложнейшие проекты по возведению и реконструкции градирен всех типов.

За это время специалисты компании досконально изучили все вопросы эффективной работы градирен.

Модернизация градирен - это гарантия увеличения производительности предприятия!

Поэтому современные руководители предпочитают вложить средства, чтобы оптимизировать расходы — нарастить мощности, повысить эффективность производства, получив больший объем продукции и, в результате, сократить себестоимость.

Обращайтесь за помощью к профессионалам и будьте уверены! Мы найдем решение ваших задач, чтобы вместе работать в интересах будущего!

С уважением,
Генеральный директор ООО «Каскад»,
к.т.н. А.В. Макаров

ПОЧЕМУ ВЫБИРАЮТ НАС?



Лучшая гарантия в отрасли – 40 месяцев!



Передовые технологии
и собственные инжиниринговые разработки



Краткосрочное выполнение заказов
с гарантией качества



Собственная разработка и успешное применение
противообледенительной системы



Широкая география строительства –
от Крыма до Норильска



Лидирующие позиции федерального уровня



Высокая квалификация сотрудников



Огромный опыт строительства сложных проектов

Еще 8 причин работать с нами

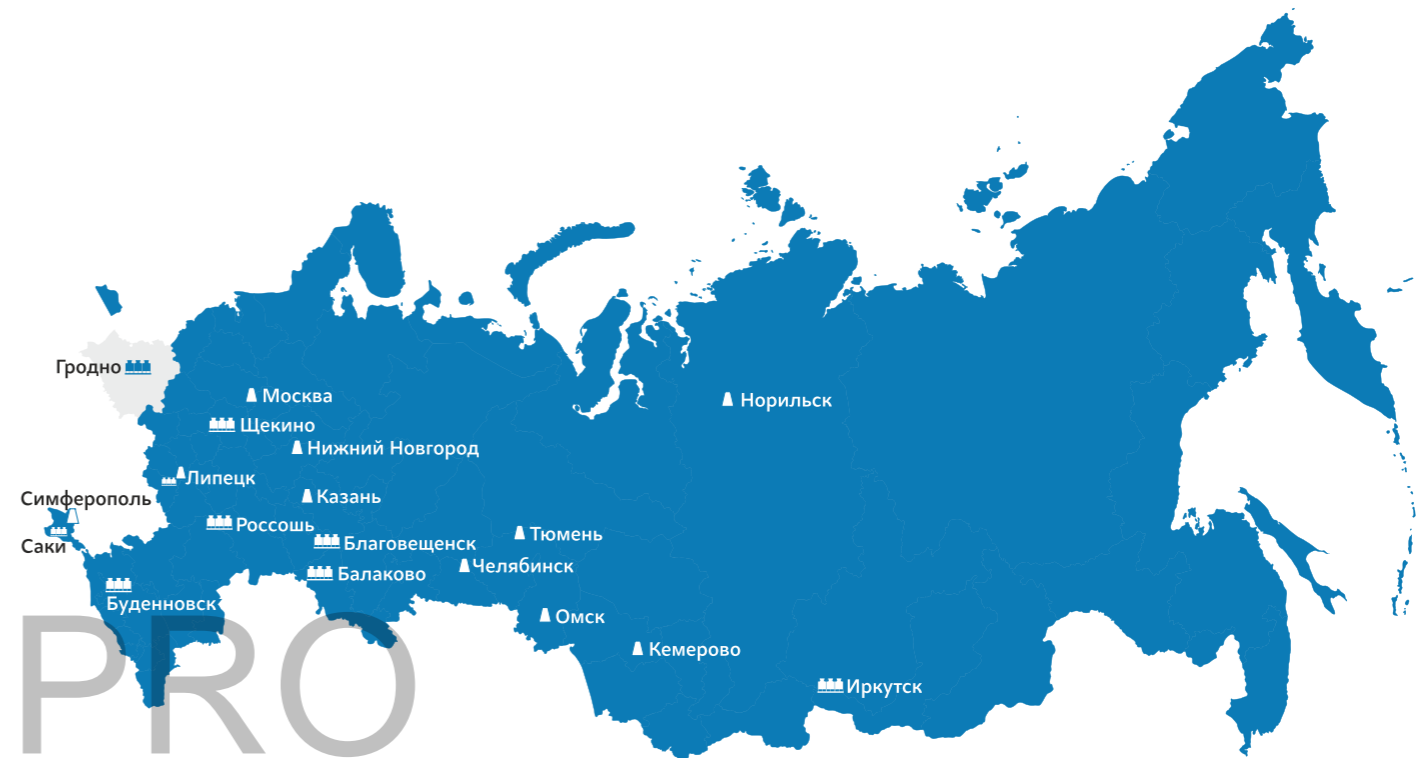
- 01 | Инновационная комплексная
противообледенительная система
- 02 | Опыт эффективного
строительства на крайнем севере
- 03 | Передовые
энергосберегающие технологии
- 04 | Качественное
оборудование и материалы
- 05 | Сертификаты и Патенты
- 06 | Индивидуальные решения
для проектов любого масштаба
- 07 | Точный технико-коммерческий расчет
- 08 | Гарантия максимальной эффективности
работы вашего объекта

ADMD.PRO

НАМ ДОВЕРЯЮТ



ГЕОГРАФИЯ РАБОТ



ADM.D.PRO

- | | | | |
|--|-----------------|--|-------------------|
| | Москва | | Симферополь |
| | Благовещенск | | Буденновск |
| | Щекино | | Челябинск |
| | Липецк | | Тюмень |
| | Нижний Новгород | | Омск |
| | Казань | | Кемерово |
| | Россошь | | Иркутск |
| | Балаково | | Норильск |
| | Саки | | Гродно (Беларусь) |

КОМПЛЕКСНАЯ ПРОТИВООБЛЕДЕНИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

ПЕРЕДОВЫЕ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Обмерзание градирен - основной фактор разрушения градирни.

Компания «Каскад» разработала, запатентовала и успешно применяет комплексную систему противообледенения, позволяющую работать в условиях крайнего севера!

Важным является не наличие противообледенительной системы, а особенность ее реализации.

Наша методология вне конкуренции – градирни, построенные специалистами ООО «Каскад», защищены от обледенения на **100%**

Надежное оборудование и эффективные технологии позволяют нам строить во всех климатических зонах от Крыма до Норильска!

Разработанные нами энергосберегающие технологии и оборудование позволяют достичь более эффективного охлаждения воды и снизить количество градирен, за счет увеличения их тепловой мощности.

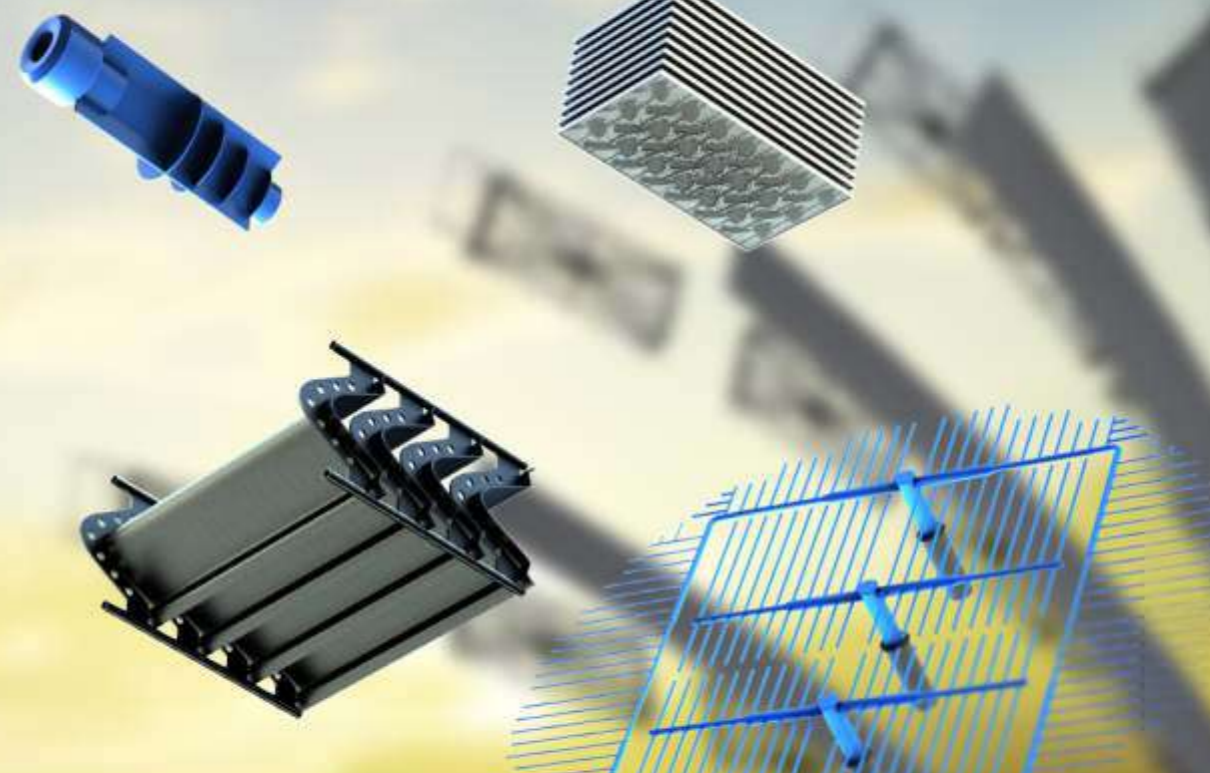


Модернизация или реконструкция градирен, с помощью оборудования компании «Каскад», позволяет нарастить производственные мощности и увеличить конкурентоспособность предприятия в целом!



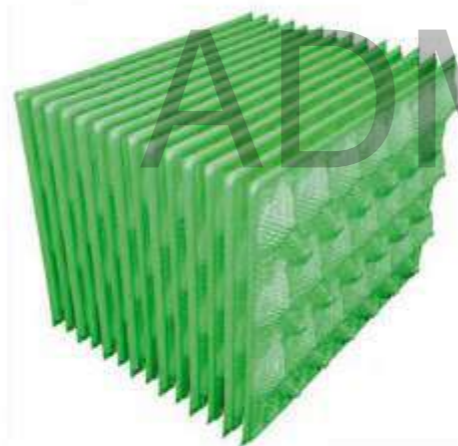
КАЧЕСТВЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ

- Производим **современное технологическое оборудование** для градирен
- Используем **только проверенное** оборудование поставщиков
- Подбираем **лучшие материалы** в соотношении цена-качество



Ороситель КОНУС-ТУРБО

- Инновационный способ сборки, обеспечивающий высокую прочность блока.
- Имеет **в 10 раз больше осей крепления** по сравнению с аналогами
- Сертификат пожаробезопасности Г1.



Водоуловитель

- Хорошие характеристики по каплеуносу - **0,003-0,004%** от общего расхода воды
- Позволяет сократить объемы используемой воды



Форсунки

- До **4-х** плоскостей разбрызгивания
- Равномерность распределения потока
- Производятся из **нержавеющих материалов**
- Срок службы **не менее 20 лет**.



Оборудование рекомендовано ОАО «НИИ ВОДГЕО» и имеет соответствующие сертификаты.

Пожаробезопасное оборудование

- Применение оборудования, **не поддерживающего горения**
- Наличие сертификатов пожаробезопасности

СЕРТИФИКАТЫ И ПАТЕНТЫ

- Декларация таможенного союза о соответствии ЕЭС
- Сертификат промбезопасности
- Сертификат соответствия пожарной безопасности
- Сертификат о проведении технологических испытаний ОАО «НИИ ВОДГЕО» на ороситель КОНУС-ТУРБО.
- Сертификат о проведении технологических испытаний ОАО «НИИ ВОДГЕО» на водоуловители.
- Сертификат о проведении технологических испытаний ОАО «НИИ ВОДГЕО» на трехтарельчатое сопло.
- Сертификат о проведении технологических испытаний ОАО «НИИ ВОДГЕО» на плоскофакельное сопло.
- Сертификат соответствия ГОСТ.



МЫ ГАРАНТИРУЕМ



Компетентность сотрудников

Постоянное повышение квалификации сотрудников.
Знание современных технологий и тенденций развития отрасли.



Сроки

Гарантированное выполнение объема работ в указанные по договору сроки.



Фиксируемая стоимость проекта

Предоставленная стоимость не изменяется в течение реализации проекта



Сервисная поддержка

Стабильная пожизненная сервисная поддержка



Система контроля качества

Уникальная система контроля качества, которая позволяет отслеживать все этапы работ по каждому проекту.



Полное соответствие СНИПам и ГОСТам

Все монтажные и пусконаладочные работы производятся в строгом соответствии с утвержденным заказчиком проектом, а также ГОСТами и СНИПами.



Благодаря такому экспертному подходу, возведенные нашими силами, объекты отличаются **надежностью, долговечностью и производительностью**. Все объекты полностью соответствуют нормам безопасности и отвечают требованиям законодательства РФ,



Патент
на ороситель



Патент
на каскадное
сопло



Патент
на плоскофакельное
сопло

ОТЗЫВЫ



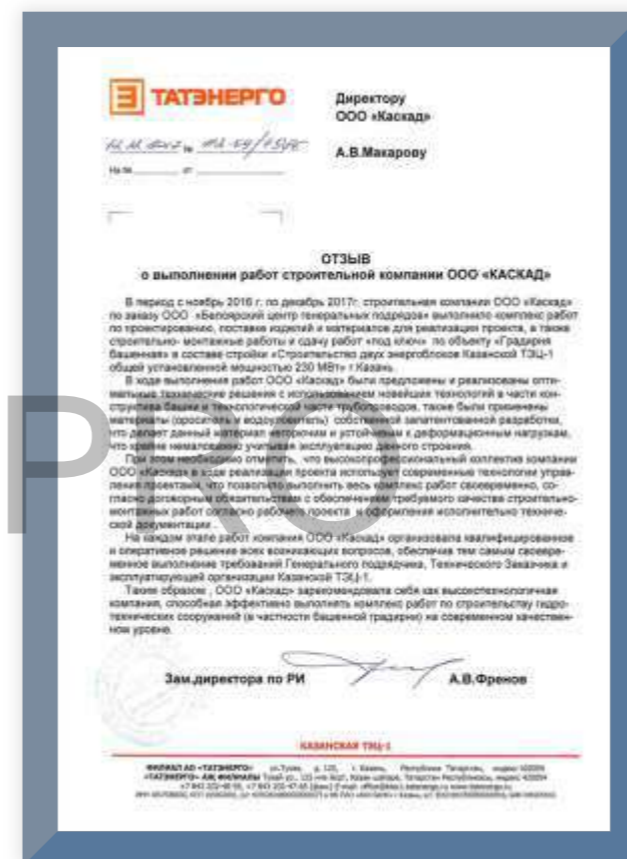
ОАО «НЛМК»

Реконструкция башенной градирни



ООО «Мечел-Энерго»

Капитальный ремонт башенной градирни



АО «Татэнерго»

Строительство башенной градирни для 2-х энергоблоков



Градирня работала 30 лет и нуждалась в обновлении.

После реконструкции охлаждающая способность градирни улучшилась на 3°С.

Экономия топлива на ТЭЦ составила примерно 1300 тонн в год. Были применены новые материалы и методы реконструкции, заменена обшивка, изменен подвод воздуха в градирню, ороситель заменен на более эффективный.

Благодаря реконструкции капельный унос пара сократился на 2%.

Комплекс работ позволил увеличить эффективность системы оборотного водоснабжения и сократить потребление топлива на электростанции.

ОАО «Фортум»

Реконструкция башенной градирни №1 на Тюменской ТЭЦ-2

ООО «КАСКАД»



Более **10** лет
профессиональной деятельности

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПОДХОД

Разработка проекта и выбор оборудования с учетом индивидуальных особенностей объектов, бюджета и сроков выполнения с гарантией отличного качества.

ВЫ ПОЛУЧАЕТЕ ОПТИМАЛЬНО ВЫГОДНЫЕ РЕШЕНИЯ И ВЫСОКУЮ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ОБЪЕКТОВ

Команда наших специалистов способна выполнять задачи любого уровня сложности.

Мы готовы предложить нестандартные решения, полностью отвечающие всем требованиям заказчика



ПРОЕКТЫ

📍 г. Казань

Заказчик
АО «Татэнерго»

Генподрядчик:
ООО «УК «Уралэнергострой»»

Задачи:

Строительство башенной градирни для двух энергоблоков Казанской ТЭЦ-1 общей уставной мощностью 230 МВт.

Начало строительства:
декабрь 2016

Окончание строительства:
октябрь 2017

Этапы работ:

- Проектно-изыскательские работы
- Устройство свайного основания
- Установка монолитного сборного бассейна
- Возведение градирни
- Монтаж технологического оборудования - оросительного и водоуловительного устройства, водораспределительной системы (ВРС)
- Монтаж оградительных конструкций
- Пусконаладочные работы



TATENERGO



Особенности:

10 месяцев – кратчайшие сроки строительства башенной градирни с площадью орошения 1870 м² с нуля

| ПРОЕКТЫ

📍 г. Норильск

Заказчик
ПАО ГМК "Норильский Никель"

Задачи:
Строительство градирни на руднике "Заполярный".
Разработка технологического сооружения охлаждения турбокомпрессоров – градирни КШП.

Начало строительства:
май 2015

Окончание строительства:
ноябрь 2016

Срок работ - **16** месяцев

1 неделя - монтаж
вытяжной башни градирни

Этапы работ:

- Поставка материалов
- Устройство чаши на свайной основе
- Монтаж каркаса и обшивы градирни
- Монтаж технологического оборудования - оросительного и водоуловительного устройства, водораспределительной системы (ВРС)
- Монтаж металлоконструкций камеры переключения
- Пусконаладочные работы
- Электрическая часть (САУ и КИП)



| Особенности:

- Строительство за полярным кругом при температуре **-50°C**
- Инновационная система противообледенения, эффективная даже для крайнего севера
- Применены сваи **1000** мм, длиной до **26** м
- Чаша градирни приподнята над землей
- Пусконаладочные работы в зимний период
- Транспортировка конструкций воздушным и водным путем

| ПРОЕКТЫ

📍 Крым

Заказчик
АО «КРЫМТЭЦ»

Задачи:
Реконструкция водораспределительной системы градирен Симферопольской ТЭЦ ст. №1 и №2 с заменой оросителя.

Реконструкция градирни ст. №1

Начало строительства:
июнь 2014

Окончание строительства:
октябрь 2015

Реконструкция градирни ст. №2

Начало строительства:
май 2016

Окончание строительства:
август 2016

4,5 месяцев
срок работ по каждой градирне

Этапы работ:

- Демонтажные работы
- Модернизация опорной конструкции
- Монтаж новой водораспределительной системы и магистральных трубопроводов
- Антикоррозионная защита металлоконструкций
- Гидроизоляция и восстановление чаши градирни
- Монтаж оросителя, водоуловителя, сопел и устройства отмостки



| Особенности:

Эффективная работа градирен в условиях жаркого климата

TASS сообщает:
<http://tass.ru/tek/3953317>

« Симферопольская ТЭЦ впервые за свою историю смогла работать летом на полной мощности. Это стало возможным благодаря полной реконструкции двух градирен »

ПРОЕКТЫ

📍 г. Иркутск

Заказчик
ОАО "Иркутскэнерго"

Задачи:
Строительство вентиляторной
градирни №4.

Начало строительства:
май 2012

Окончание строительства:
декабрь 2012

Срок работ - 8 месяцев

Этапы работ:

- Проектно-изыскательские работы
- Прохождение гос. экспертизы
- Устройство свайного основания
- Установка монолитного сборного бассейна
- Прокладка опорных водоводов от насосной станции до градирни
- Возведение градирни
- Монтаж технологического оборудования – оросительного, водоуловительного устройства и водораспределительной системы
- Монтаж вентиляторной установки
- Установка жалюзийного устройства
- Монтаж оградительных конструкций
- Установка трансформаторной подстанции и системы управления
- Пусконаладочные работы



Особенности:

18 x 18 метров
Самый большой размер секции градирни в России

-37°C
минимальная температура, при которой велись работы

ПРОЕКТЫ

📍 г. Щекино

Заказчик
ОАО «Щекиноазот»

Задачи:
Реконструкция
вентиляторных градирен

Начало строительства:
февраль 2014

Окончание строительства:
март 2014

Срок работ - 18 месяцев
9 градирен реконструированы

Этапы работ:

- Демонтаж изношенных частей и оборудования градирен
- Восстановление каркаса
- Монтаж технологического оборудования - оросительного, водоуловительного устройства и водораспределительной системы
- Монтаж противообледенительной системы
- Монтаж вентиляторной установки
- Антикоррозийная обработка металлических конструкций
- Монтаж обшивы
- Пусконаладочные работы



Особенности:

Безжалюзийная
противообледенительная
система

ПРОЕКТЫ

г. Благовещенск

Заказчик
АО «Полиэф» (ПАО «Сибур Холдинг»)

Задачи:
Замена вентиляторной градирни
на модернизированную КДВ (KDF) 12x12

Начало строительства:
март 2016

Окончание строительства:
май 2016

СИБУР



Фортум



ПРОЕКТЫ

г. Тюмень

Заказчик
ОАО «Фортум»

Задачи:
Реконструкция башенной градирни №1
Тюменской ТЭЦ-2

Начало строительства:
июль 2014

Окончание строительства:
июнь 2015

г. Челябинск

Заказчик
ОАО «МЕЧЕЛ-ЭНЕРГО»

Задачи:
Реконструкция башенной градирни №10

Начало строительства:
декабрь 2013

Окончание строительства:
июнь 2014

Реконструкция башенной градирни №8

Начало строительства:
февраль 2015

Окончание строительства:
июнь 2015



MECHEL

г. Москва

Заказчик
ОАО «Мосэнерго»

Задачи:
Выполнение проектно-изыскательских
и строительного-монтажных работ

Начало строительства:
июль 2014

Окончание строительства:
июнь 2015



КАК МЫ РАБОТАЕМ?

- 01 Запрос технико-коммерческого предложения (ТКП)
- 02 Проведение тепло-гидравлического расчета
- 03 Согласование с заказчиком технических характеристик и условий
- 04 Предоставление ТКП
- 05 Подписание договора
- 06 Обследование объекта
- 07 Разработка проектно-сметной документации
- 08 Поставка материалов
- 09 Строительно-монтажные работы
- 10 Пусконаладочные работы

