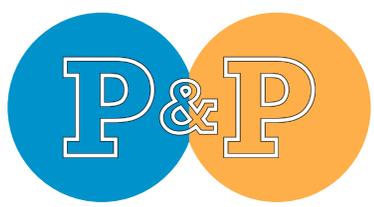


ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Интернет: www.tisys.ru www.tisys.kz www.tisys.by www.tesec.ru www.ти-системс.рф
Телефоны: +7 (495) 7774788, 7489626, (925) 5007155, 54, 65 Эл. почта: info@tisys.ru info@tisys.kz info@tisys.by



P&P Industries AG
Замыкая круг



КТО МЫ

Компания P & P была основана более 20 лет назад и превратилась в международную корпорацию. Наша штаб-квартира расположена рядом с Грацем, вторым по величине городом Австрии. У нас есть собственные производственные мощности в Вильдоне и Сен-Жерро.



Мы являемся активными игроками Green Technology, специализирующимися на переработке отработанных газов.

Наш процесс находит применение, например, в нефтехимической и нефтеперерабатывающей, горно-металлургической, целлюлозно-бумажной, вязкой и пигментной промышленности.

P&P предоставляет лучшие доступные технологии для этих предприятий. Услуги P & P варьируются от проектирования, закупок и строительства (EPC) до предоставления технологий, патентованного оборудования и надзора.

P & P Industries AG является № 1 в мире по регенерации отработавшей кислоты (SAR). Наша технология позволяет клиентам производить чистый воздух из серосодержащих отработанных газов или жидкостей - практически без выбросов SO₂.

Нашей целью является предоставление наилучшего возможного решения для ваших технических, экономических и экологических требований.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Мы работаем для вас, чтобы максимизировать все наши преимущества и выгоды.

«Замыкая круг» стимулирует творческий подход и изобретательность, которые Р & Р использует для максимизации эффективности использования энергии, снижения затрат и минимизации воздействия на окружающую среду.

Наша команда состоит из более чем 50 высококвалифицированных специалистов, большинство из которых имеют ученую степень и многолетний опыт в проектировании и монтаже оборудования. Это позволяет нам предлагать индивидуальные решения, которые наиболее экономичным и эффективным образом решают ваши задачи.

Благодаря нашему огромному опыту в проектировании установок и использованию только компонентов самого высокого качества, а также фирменного оборудования и в сотрудничестве с профессиональными партнерами, наши заводы имеют следующие преимущества:

- ✓ Регенерация отработавшей кислоты без выбросов SO₂
- ✓ Самые низкие возможные эксплуатационные расходы
- ✓ Исключительно эффективное использование энергии
- ✓ Экологический дизайн завода
- ✓ Максимально возможный срок службы
- ✓ Высочайшая надежность и доступность
- ✓ Превосходная эксплуатационная безопасность
- ✓ Длительная доступность запасных частей

Штаб-квартира Р&Р

No.1 in Sulfuric Acid Regeneration



P&P
INDUSTRIES AG
CLOSING THE CIRCLE

ЧТО МЫ ДЕЛАЕМ

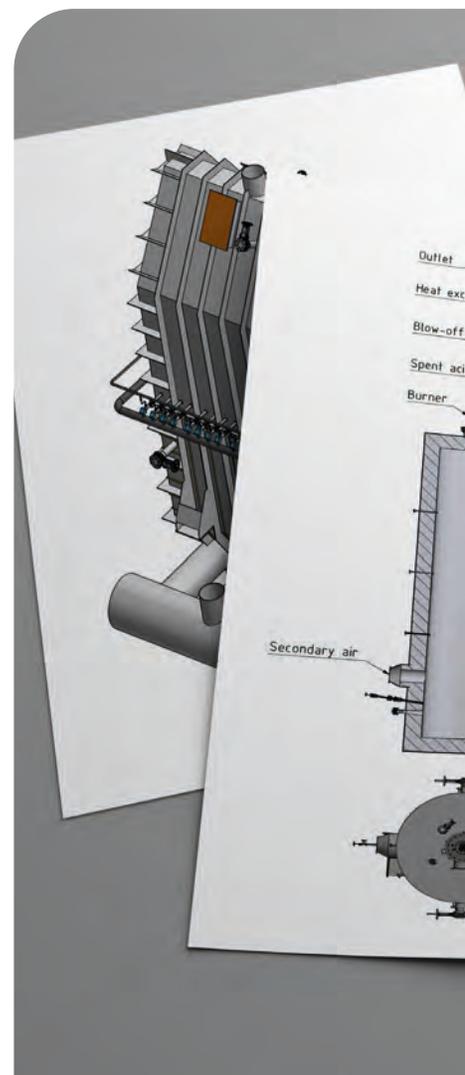
Как подрядчик по проектированию, закупкам и строительству (EPC), мы поставляем эффективное комплексное решение для новых и существующих заводов.

R&P специализируется в следующих сегментах:

- ✓ Инжиниринг
- ✓ Процессы и технологии
- ✓ Технологическое оборудование
- ✓ Футеровка материалом PFA
- ✓ Системы управления и автоматизация
- ✓ Оптимизация производственного процесса

Мы ваш компетентный партнер для выполнения следующих услуг:

- ✓ Разработка ТКП
- ✓ Согласование ТКП
- ✓ Обследование
- ✓ Документация
- ✓ Строительство
- ✓ Контроль
- ✓ Разработка программного обеспечения
- ✓ Запуск / ввод в эксплуатацию
- ✓ Сервис и обслуживание
- ✓ Удаленное обслуживание / поддержка



ИНЖИНИРИНГ

Многолетний опыт и использование современных и экологичных технологий являются основой для проектирования эффективных, безопасных, экологичных и экономичных установок.

Центром наших интересов является высокая эффективность энергопотребления для снижения энергозатрат и ущерба окружающей среде.

В соответствие с нашим лозунгом «Замыкая круг», мы пытаемся запустить все процессы в замкнутом цикле, чтобы обеспечить отсутствие отходов.

R&P предоставляет весь спектр инженерных услуг:

- ✓ Технологические расчеты
- ✓ Механические расчеты
- ✓ Электрооборудование и КИП
- ✓ Базовый инжиниринг
- ✓ Детальное проектирование
- ✓ Проектная документация



Завод по окислению серы

ПРОЦЕССЫ И ТЕХНОЛОГИИ

При проектировании и строительстве установок, адаптированных к вашим конкретным требованиям, мы концентрируемся на достижении ваших целей, применяя передовые технологические процессы, достигающие высочайшей эффективности.

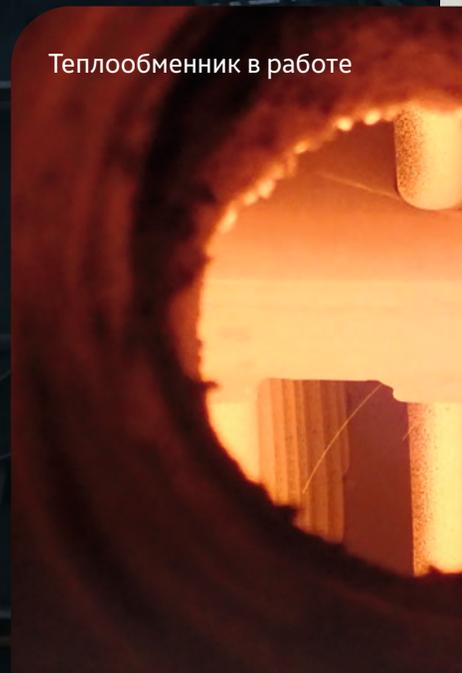
В нашем портфолио:

- ✓ Установки регенерации серной кислоты (SAR)
- ✓ Установка концентрации серной кислоты (SAC)
- ✓ Процессы окисления серы (SOP)
- ✓ Процессы каталитического окисления (COP)
- ✓ Регенеративные установки термического окисления (RTO)
- ✓ Электростатические осадители (ESP)
- ✓ Влажные электростатические осадители (WESP)
- ✓ Фильтры горячего газа (HGF)
- ✓ Установки по очистке от оксидов ата (SCR)
- ✓ Стандартные установки очистки отработанных газов (SWTU)

Модуль мокрого электростатического осадителя



Теплообменник в работе



ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

R&P производит и оборудование для наших проектов «под ключ» на собственных производственных мощностях.

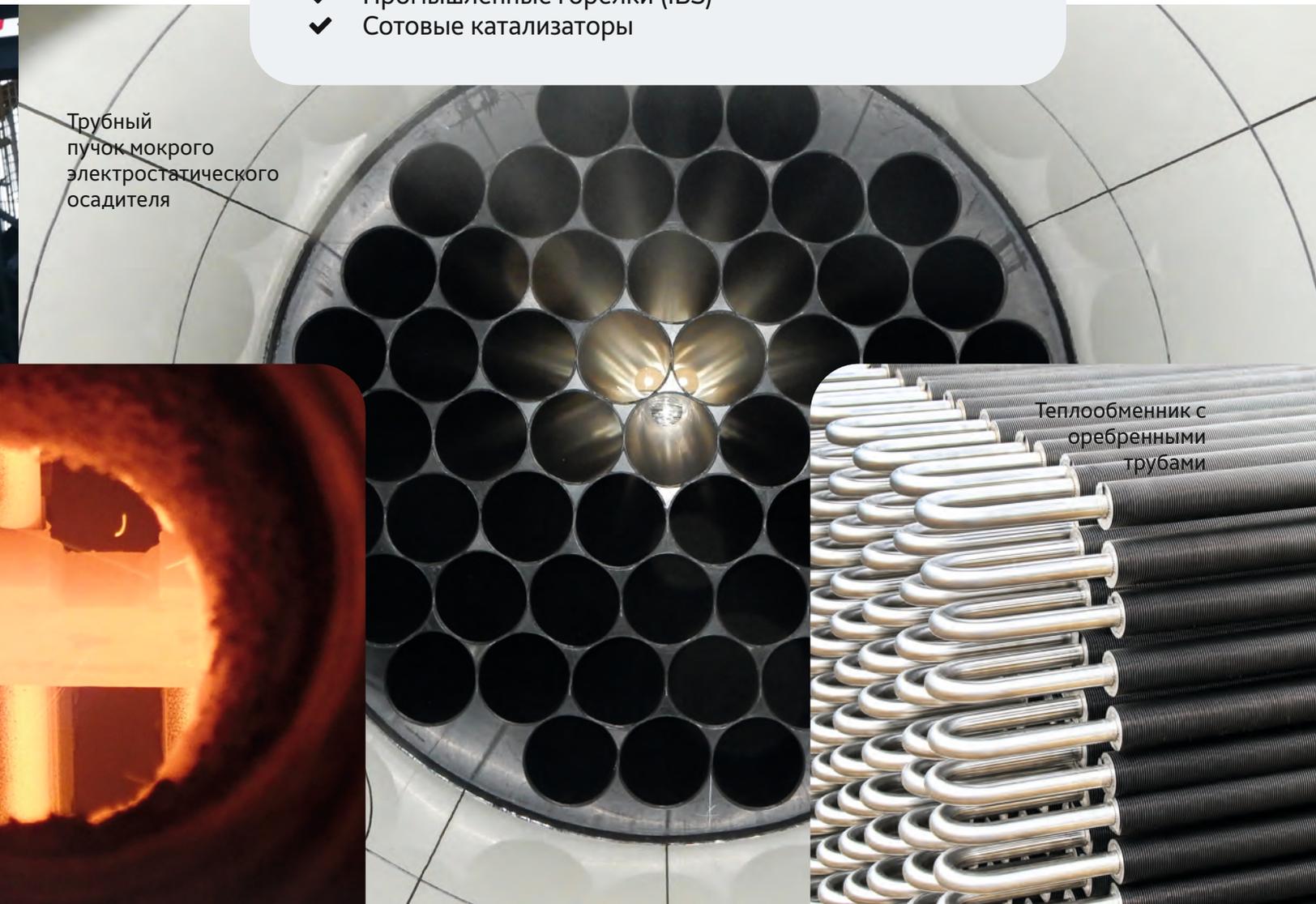
Часть необходимого оборудования не доступно на рынке, поэтому его разрабатывают и адаптируют к спецификациям в нашей мастерской. Это оборудование, которое мы используем, предоставляя нашим установкам наилучшую из доступных технологий, и стало нашей продукцией. Это позволяет нашим клиентам извлечь выгоду из нашего многолетнего опыта в получении индивидуального оборудование, отвечающего индивидуальным потребностям.

Производимое оборудование R&P:

- ✓ Электростатические осадители (ESP)
- ✓ Влажные электростатические осадители (WESP)
- ✓ Фильтры горячего газа (HGF)
- ✓ Трубчатые оребренные теплообменники Finn (FHX)
- ✓ Стеклопленочные теплообменники - конденсаторы (GHX)
- ✓ Промышленные горелки (IBS)
- ✓ Сотовые катализаторы

Трубный пучок мокрого электростатического осадителя

Теплообменник с оребренными трубами



ФУТЕРОВКА ПФА

Там, где присутствует серная кислота, требуется защита от коррозии. На сернокислотных заводах это часто решается путем кирпичной облицовки стального оборудования. Наш опыт показал, что футеровка из перфторалкоксиалканов (PFA) обеспечивает наилучшую защиту от кислот при температуре до 260°C и намного превосходит эффект от кирпичной облицовки. Со временем не происходит растрескивания. На наших заводах такая футеровка используется уже более десяти лет без утечек. Наши специальные соединительные элементы обеспечивают бесшовную сварку оборудования. Мы имеем большой опыт применения такой облицовки и предоставляем эту услугу нашим клиентам.

Защита от кислоты и коррозии:

PFA футеровка – кислотостойкая.

Стекланный трубчатый теплообменник (с покрытием PFA)



Сварка PFA



АВТОМАТИЗАЦИЯ

P&P производит аппаратные и программные решения для систем DCS и PLC, специально настроенные для ваших задач. Благодаря нашим системам ваши управляющие алгоритмы работают над сложными и опасными задачами, становятся более эффективными, обеспечивают точность, быстрее выполняются и становятся безопасными. Все электрические шкафы и шкафы управления производятся и проверяются специалистами нашей собственной мастерской.

ЗАВОД ОПТИМИЗАЦИЯ

Зачастую возможно и при этом очень выгодно оптимизировать существующие установки для обеспечения экономически эффективной и безопасной работы в течение короткого периода времени. Наши специалисты прошли обучение для решения особых задач по всему миру.



Центр управления установки
регенерации серной кислоты





2 фильтра горячего газа и инсинератор



Инновационный дизайн инсинератора

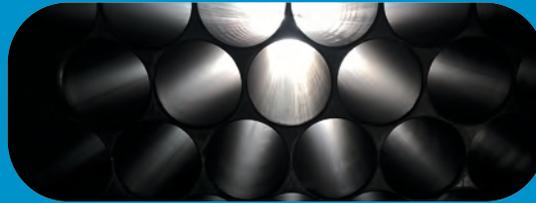
Пожалуйста, свяжитесь с нами, если вы ищете
дополнительную информацию.



Установка регенерации отработанной кислоты - конденсатор с влажным электростатическим осадителем и очисткой хвостовых газов



Технология серной кислоты



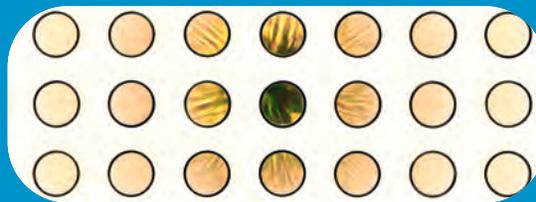
Электростатические осадители тумана



Инжиниринг



Система управления



Проприетарное оборудование



P&P Industries AG
Dietrich Keller Straße 24/7 | 8074 Raaba, Austria
☎ +43 316 26 97 97 ✉ office@pp-industries.at
<http://www.pp-industries.at>

CEO DI Peter Goritschnig
Company Registration: FN 283139g | UID: ATU 62819203
Registered at: 8074 Raaba/Austria
Court: Landesgericht für ZRS Graz

