

СЕРВИСНОЕ
ОБСЛУЖИВАНИЕ



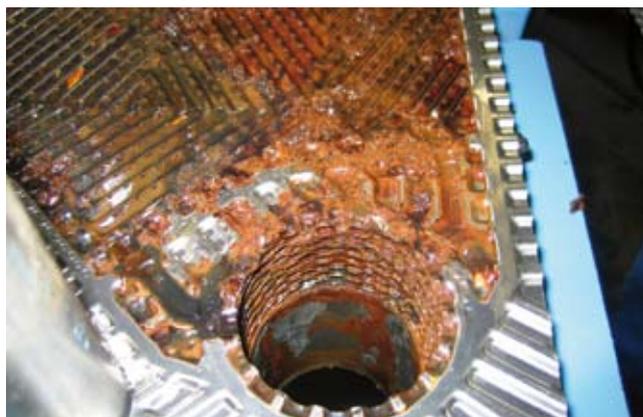
Пластинчатые теплообменники
Ремонт и восстановление



Технология поддержки эффективности оборудования

Эффективная работа теплообменника – это результат Ваших капиталовложений. Но при неправильной эксплуатации стоимость продукции может значительно увеличиться и негативно повлиять на ее качество.

Пластинчатые теплообменники требуют регулярной очистки от отложений, накипи и осадков. Если Вы будете продолжать работать без обслуживания, Вы можете нанести непоправимый урон пластинам. В результате, это может привести к утечкам, отказу работы или уменьшить срок службы теплообменников. Загрязненные теплообменники могут вызвать поломку как основного так и вспомогательного оборудования и, как результат, внеплановый простой в ремонте.



При загрязнении увеличиваются потери давления и энергозатраты. Загрязнение приводит к повреждению пластин или уплотнений.



Кристаллизация сред при их контакте с кислородом может деформировать пластины.



Накипь может вызвать закупорку теплообменника.





Программы сервисного обслуживания

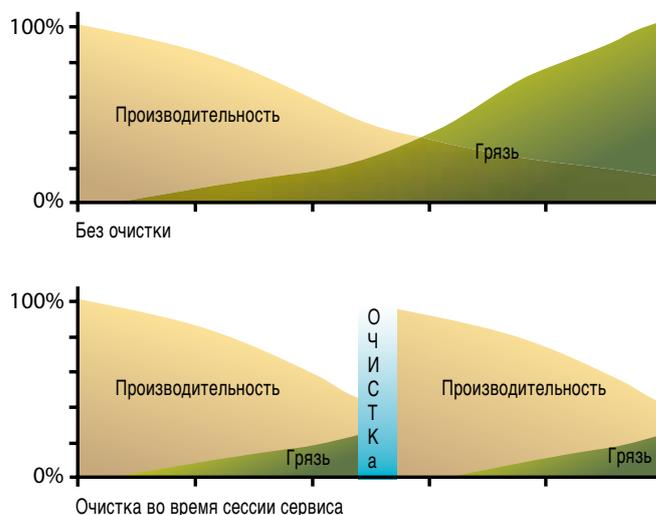
Своевременное сервисное обслуживание и очистка теплообменников продлевают срок службы и обходятся значительно дешевле капитального ремонта теплообменников. С сервисной программой компании Трантер Вы можете контролировать ситуацию. Каждая программа разрабатывается в соответствии с Вашими требованиями и в нее может входить все: от регулярного осмотра до полного ежегодного капитального ремонта.

Перед тем как составить программу, проводится осмотр пластин, уплотнений и присоединений.

Благодаря сервисной службе Трантер, Вы гарантированно получите уплотнения и пластины в комплекте с OEM гарантией (оригинальная упаковка производителя товара).



Кривая КПД в зависимости от уровня загрязнения



Сервисное обслуживание всех брендов

Трантер предлагает быстрое, безопасное и индивидуальное сервисное обслуживание пластинчатых теплообменников всех марок. Мы производим сервисное обслуживание теплообменников таких широко известных брендов как Tranter, SWEP, ReHeat, Alfa Laval, GEA, APV, Sundex, Schmidt Bretten и других.

Сервисные центры Трантер

Наши сервисные центры могут предоставить самое лучшее сервисное обслуживание, которое невозможно осуществить на месте. Трантер присутствует на всех стратегических регионах по всему миру, и мы предлагаем обслуживание самого высокого уровня. В наших сервисных центрах мы производим очистку пластин, а также замену уплотнений теплообменника. Каждая пластина тщательно осматривается на предмет отверстий или трещин. После окончательного гидравлического испытания они упаковываются и отправляются к Вам обратно.



Торгово-сервисная сеть Трантер охватывает большую часть мира. Для получения более подробной информации, посетите наш вебсайт: www.tranter.com



Сервисное обслуживание на объекте заказчика

Если у Вас нет возможности произвести ремонт пластинчатого теплообменника, предоставьте компании Трантер сделать его за Вас. Наши высококвалифицированные сервисные инженеры произведут осмотр пластинчатого теплообменника на Вашем заводе для определения его технического состояния и разработают индивидуальную программу дальнейших действий.

Пластины извлекаются из теплообменника; тщательно очищаются струей воды под высоким давлением и монтируются обратно в теплообменник.

В то время как загрязненные пластины будут отправлены для очистки и замены уплотнений в наш ближайший сервисный центр, мы можем поставить Вам запасной пакет пластин.



Гидравлическое натяжное устройство

Гидравлическое натяжное устройство способствует быстрому, легкому и безопасному открытию и закрытию теплообменника.



Система безразборной мойки оборудования (CIP)

Для того чтобы поддерживать максимальную производительность теплообменника и обеспечить его бесперебойную работу, необходимо производить регулярную очистку пластин. Системы безразборной мойки оборудования Трантер CIP вместе с нашими мощными средствами обеспечат эффективную очистку без необходимости открытия пластинчатых теплообменников. Установка CIP может оказаться выгодным капиталовложением.





Ремонт и восстановление теплообменников на сервисных центрах Трантер

Ремонт и восстановление пластинчатых теплообменников должны проводить только высококвалифицированные специалисты. Сервисная служба компании Трантер разрабатывает программу по модернизации теплообменников с целью улучшения эффективности производственного процесса.

Регистрация пластин и комплектующих

В наших сервисных центрах каждая пластина идентифицируется и регистрируется, а также проходит визуальный контроль для решения о необходимости повторной модернизации.

Пластины и уплотнения от всех производителей проверяются на соответствие первоначальной спецификации, выбирается самый эффективный способ очистки.



Замена старых уплотнений

Способ извлечения старых уплотнительных прокладок отличается от пластины к пластине. Для извлечения прокладок, склеенных двухкомпонентным эпоксидным клеем, используется жидкий азот.



Очистка пластин

Пластины предварительно очищаются струей воды высокого давления. В зависимости от применения, типа и количества загрязнения, наши инженеры выберут необходимый способ очистки пластин теплообменника. Подбор оптимальной температуры, концентрации реагентов для химической очистки обеспечивает эффективность очистки.



Нагрев и турбулентность (благодаря воздушным пузырькам) способствуют более эффективной очистке.



Осмотр чистых пластин

Все очищенные пластины осматриваются полностью визуально, а 10% поверхности образца осматривается с помощью цветной дефектоскопии швов на наличие отверстий или повреждений материала. Чтобы обнаружить трещину, одна сторона пластины обрабатывается цветной дефектоскопией швов. Затем пластина осматривается с помощью лампы ультрафиолетового излучения или проявителем для обнаружения даже самого небольшого дефекта на поверхности пластины.



Иногда приходится проводить цветную дефектоскопию швов на всей поверхности в зависимости от материала пластин и области применения.

Окончательная очистка пластин теплообменника

После цветной дефектоскопии швов, все пластины снова омываются струей под давлением и ополаскиваются для удаления всех следов краски.

Перед тем, как наклеить на них уплотнения, пластины высушиваются в специальной печи.



Повторное уплотнение прокладками

Запасная уплотнительная прокладка повторно устанавливается в уплотнительной канавке в пластине и сажается на более мягкий незатвердевающий клей. Этот метод позволяет производить ремонт в условиях эксплуатации.

Почему сервисное обслуживание изготовителя

Вместе с новым пластинчатый теплообменником, Вы покупаете стандартное исполнение. Задача Трантер заключается в том, чтобы восстановить Ваш аппарат в соответствии с этим стандартом. Поэтому мы предлагаем запасные части и сервис с оригинальной упаковкой с завода-изготовителя. Следующие примеры иллюстрируют, какой сервис мы предлагаем каждому заказчику:

1. В случае дефекта уплотнений, мы контролируем условия эксплуатации оборудования перед их заменой.
2. Вместо обычного эпоксидного клея, который трескается и может привести к утечке, в сервисных центрах Трантер используется специальный клей, более мягкий, который ровно ложится.
3. Если повреждение пластины связано с ее чрезмерным перетягиванием, мы устраняем эту проблему и проводим профилактические работы.





Тепловое затвердевание

Для некоторых задач мы выполняем тепловое затвердевание всех приклеенных под давлением прокладок в специальной печи. В зависимости от используемого клея в уплотнении и материале пластины, используется диапазон температур затвердевания от 100 - 160° С.



Окончательный контроль качества

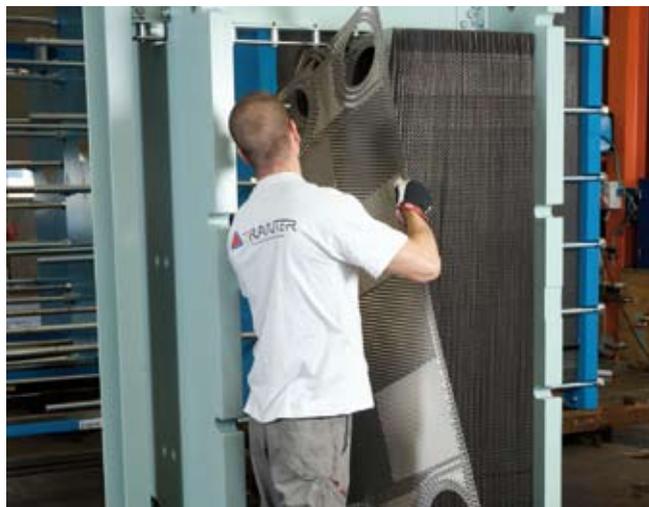
Трантер маркирует комплекты пакетов пластин для удобства при установке пластин на объекте заказчика. После окончательного контроля качества пластин, пакеты пластин упаковываются, и теперь они готовы к отгрузке.



Полная реконструкция

Полное восстановление теплообменника включает в себя ремонт рамы (пескоструйная очистка и повторная окраска), сервисное обслуживание пакета пластин, повторное открытие и закрытие теплообменника. Затем проводятся гидроиспытания установки на объекте, чтобы оценить ее эффективность.

Каждая установка маркируется «Refurbished by Tranter», и отправляется вместе с сертификатом испытания.





Передовая технология сварных теплообменников уже более 70 лет

Продукция Трантер отличается высоким качеством, максимальной эффективностью теплообмена, и пользуется большим спросом во всех областях промышленности по всему миру. Опираясь на наш обширный опыт и мировую известность, Трантер предлагает высокую производительность оборудования, а также техническую поддержку и сервисное обслуживание на объекте заказчика. Компания Трантер представлена сетью филиалов и представительств, расположенных по всему миру. Пожалуйста, обращайтесь, за подробной информацией.



Европа

Tranter International AB
Венерсборг, Швеция
Тел: +46 521 799 800
Факс: +46 521 673 93
E-mail: info@se.tranter.com

Северная Америка

Tranter, Inc.
Уичито Фолс, Техас, США
Тел: +1 940 723 7125
Факс: +1 940 723 5131
E-mail: sales@tranter.com

Южная Америка

Tranter Ind e Com de Equip. Ltda
Осаско, Бразилия
Тел: +55 11 360 841 54
E-mail: vendas@tranter.com

Ближний Восток/Африка/Азия

Tranter India Pvt. Ltd.
Пуна, Индия
Тел: +91 20 305 193 00
Факс: +91 20 305 193 50
E-mail: sales@in.tranter.com

Китай/ Юго-восточная Азия

Tranter China
Бейджинг, Китай
Тел: +86 10 8049 1790
Факс: +86 10 643 79 490
E-mail: sales@cn.tranter.com

Контактную информацию наших представительств Вы можете найти, посетив наш вебсайт.

www.tranter.com

ЗАО «ИРИМЭКС»

Москва, 107497, Иркутская, 11/17, к.1, Тел./факс: (495) 783-6073, 783-6074, info@irimex.ru, www.irimex.ru