

LOCTITE®

Обслуживание, ремонт, восстановление, защита

Решения для тепловых электростанций



Henkel

Решения для тепловых электростанций

Ремонт, восстановление, обслуживание и защита

Высокий уровень производительности и отсутствие внеплановых простоев оборудования — важнейшие факторы для энергетической отрасли. Специалисты компании Henkel — ведущего мирового поставщика клеев, герметиков и функциональных покрытий — хорошо знакомы с технологическими проблемами, с которыми вы сталкиваетесь на производстве.

Благодаря более чем **50-летнему опыту** работы в отрасли энергетики мы знаем, как обеспечить бесперебойную работу вашего оборудования и станций. **Клеевые материалы LOCTITE** известны своим качеством и надежностью во всем мире. Мы продемонстрируем, как продукция LOCTITE способствуют **снижению расходов, повышению надежности и производительности.**

Дробилка

Фиксаторы резьбовых соединений LOCTITE предотвращают ослабление крепежных соединений

Наконечники сопел для угольных горелок:

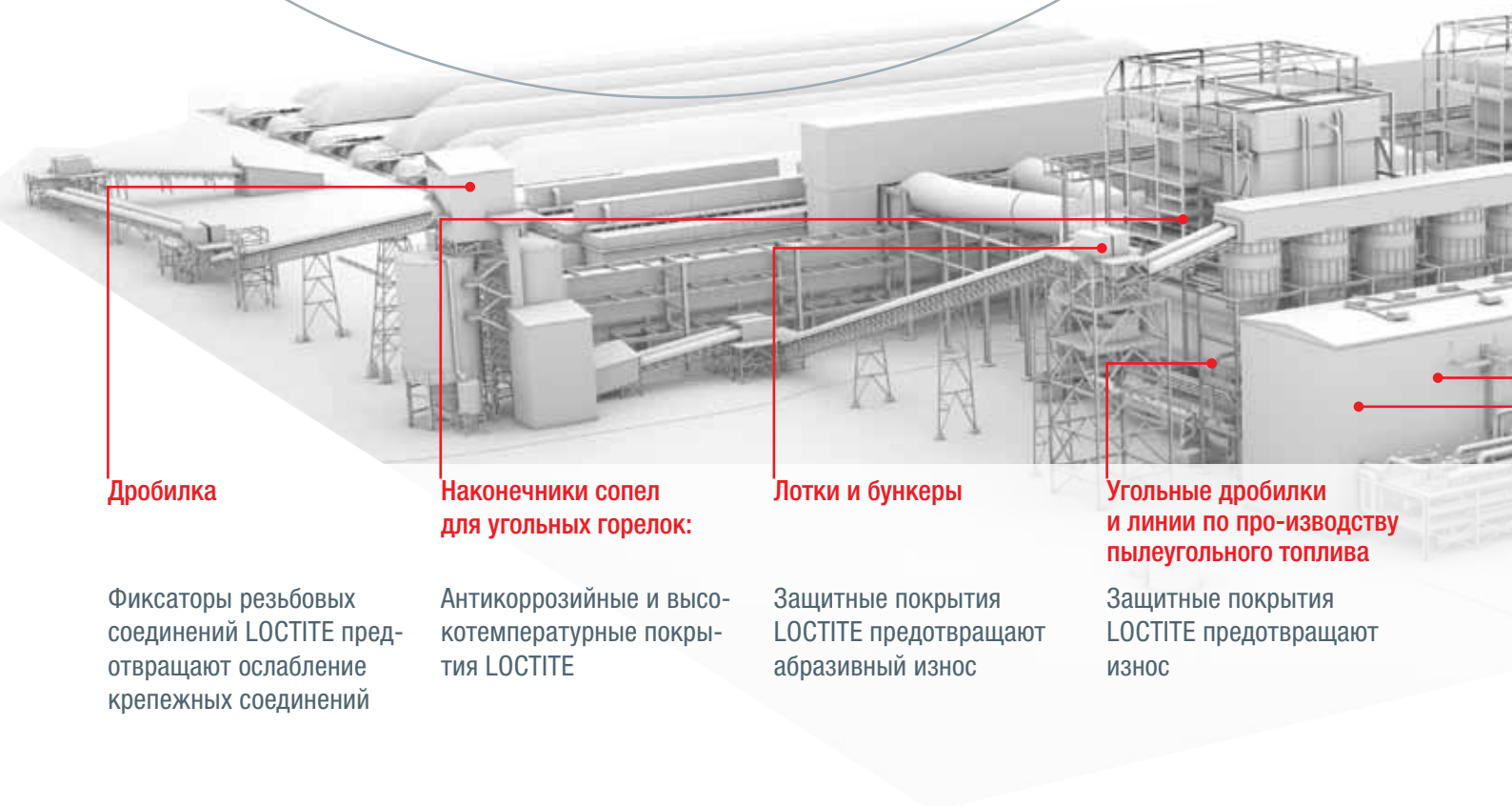
Антикоррозийные и высокотемпературные покрытия LOCTITE

Лотки и бункеры

Защитные покрытия LOCTITE предотвращают абразивный износ

Угольные дробилки и линии по производству пылеугольного топлива

Защитные покрытия LOCTITE предотвращают износ



Почему компания Henkel?

Как ведущий международный поставщик клеев, герметиков и функциональных покрытий, Henkel сотрудничает с компаниями энергетической промышленности.

Партнерство с клиентами

Henkel — не просто поставщик; мы заинтересованы в вашем успехе

Комплексный портфель продукции

Полный ассортимент решений для энергетики

Технический консалтинг

Техническая поддержка для повышения эффективности производственного процесса

Международное присутствие

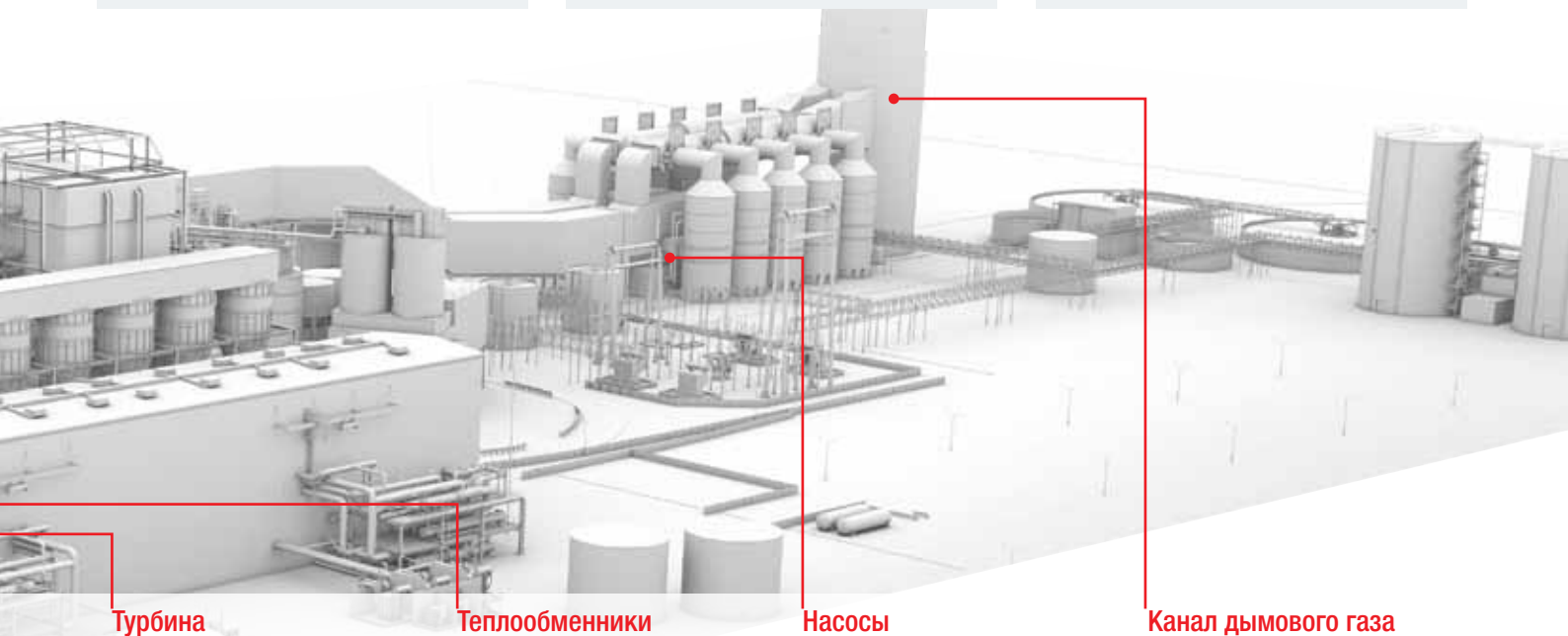
Наши продукты и услуги доступны по всему миру

Обучение

Семинары по техническому обслуживанию непосредственно на предприятии для предотвращения отказов оборудования

Инновации

Решения разрабатываются совместно с заказчиками, чтобы учесть их самые сложные задачи



Турбина

Противозадирные составы LOCTITE для предотвращения образования задиров на крепежных деталях

Теплообменники

Защитные покрытия LOCTITE для предотвращения коррозии в местах соединения труб и трубной доски

Насосы

Износостойкие составы LOCTITE для защиты и восстановления поверхности

Канал дымового газа

Покрытия LOCTITE для защиты от химической коррозии под воздействием серной кислоты

Используйте знания и опыт Henkel для решения самых сложных задач:

ПРОБЛЕМА КЛИЕНТА



ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Высокий расход энергии и снижение КПД оборудования из-за износа и эрозии



НАДЕЖНОСТЬ

Постоянные отказы оборудования, высокие затраты на ремонт и частые простои

РЕШЕНИЯ HENKEL

Комплексные программы технического обслуживания насосов и другого оборудования для повышения эффективности работы оборудования

Продукты LOCTITE для предотвращения ослабления крепежных соединений, утечек жидкости, коррозии и других проблем

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Повышение эффективности работы оборудования
- Увеличение срока эксплуатации оборудования

- Предотвращение незапланированных простоев
- Увеличение срока безотказной работы оборудования



Полный ассортимент продуктов на сайте:
www.loctite.ru

- Увеличение КПД установок
- Повышение надежности работы оборудования
- Обеспечение безопасности производства
- Снижение затрат



БЕЗОПАСНОСТЬ

Угрозы безопасности из-за ненадежности оборудования, утечек жидкости и других сбоев

Тренинг по использованию продуктов Henkel для повышения надежности и снижения простоев оборудования; инспектирование станций с целью выявления неисправностей

- Повышение безопасности на производстве
- Соответствие последним стандартам и нормам безопасности



ЗАТРАТЫ

Оборудование подвержено износу и коррозии, затраты на его замену влияют на рентабельность

Продукты LOCTITE для восстановления и защиты оборудования; ремонт на месте работ без прерывания производственного процесса

- Увеличение срока службы оборудования
- Снижение затрат на замену оборудования



Продукты LOCTITE — от резьбовых фиксаторов и герметиков до защитных покрытий — позволяют решать ваши самые сложные задачи.

Углеподача

Решения для защиты от абразивного износа
и ослабления креплений под действием вибрации

Транспортировка угля

Ваша проблема

Защита металлических поверхностей
(например, вагоноопрокидывателя)
от абразивной угольно-пылевой среды

Наше решение

Защита от износа:

Износо- и коррозионностойкие покрытия
LOCTITE

Преимущества

- Долгосрочная защита поверхности
- Увеличенный срок эксплуатации оборудования



Ленточные конвейеры

Ваша проблема

Износ ленточных конвейеров в процессе
эксплуатации

Наше решение

Ремонт конвейера:

Решения LOCTITE по восстановлению
транспортных лент

Преимущества

- Экономия времени за счет проведения ремонта на месте эксплуатации
- Снижение затрат за счет исключения замены оборудования



Другие решения на сайте: www.loctite.ru



Угольные дробилки

Ваша проблема

Ослабление крепежных соединений из-за высоких вибрационных нагрузок

Наше решение

Надежная фиксация резьбовых соединений:

Фиксатор резьбовых соединений LOCTITE

Преимущества

- Предотвращение аварийных отказов оборудования
- Повышение безопасности условий труда



Угольные бункеры и лотки

Ваша проблема

Непрерывная подача угля приводит к высокому абразивному износу футеровки лотков, особенно в пунктах перегрузки

Наше решение

Защита от износа:

Износостойкие покрытия LOCTITE

Преимущества

- Увеличение срока службы оборудования
- Ремонт с минимальными затратами по сравнению со стоимостью замены



Техническое обслуживание мельниц

Решения для предотвращения абразивного износа, ослабления в результате вибрационной нагрузки и частых утечек

Редукторы

Ваша проблема

Частые утечки масла; ослабление болтов из-за вибрации; проворот подшипников в корпусе

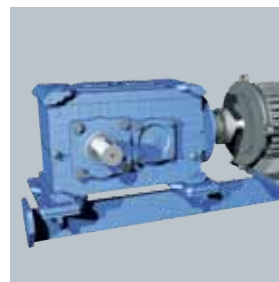
Наше решение

Предотвращение утечек и ослабления крепежных соединений:

Фланцевые герметики, фиксаторы резьбовых соединений, вал-втулочные фиксаторы, резьбовые герметики LOCTITE

Преимущества

- Высокая надежность при эксплуатации редуктора
- Повышение эффективности работы без постоянных отказов



Корпус дробилки

Ваша проблема

Износ внутренних элементов угольной дробилки под действием эрозии, образуемой потоком угольной пыли

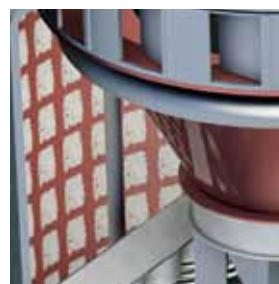
Наше решение

Защита от износа:

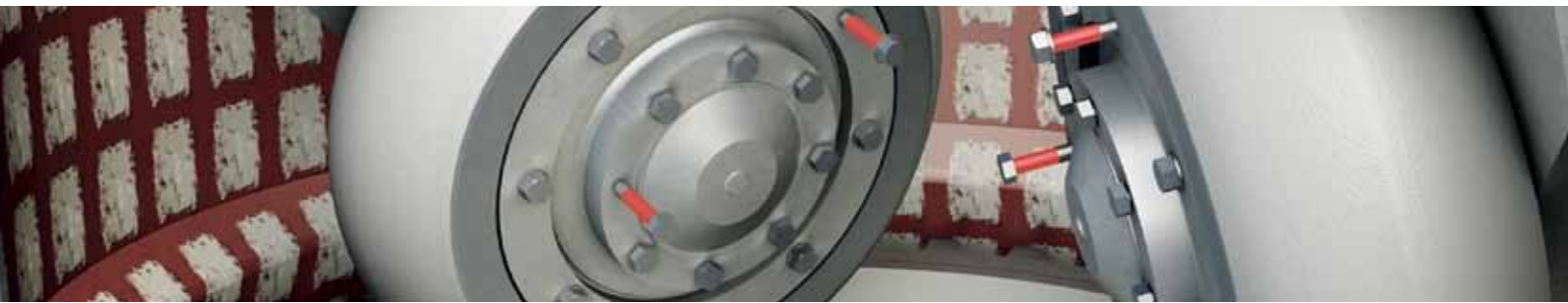
Термостойкие покрытия LOCTITE

Преимущества

- Ремонт на месте
- Увеличенный срок службы в сравнении с восстановлением путем сварки
- Возможность повторного нанесения на существующее покрытие



Более подробная информация и другие материалы см. на www.loctite.ru



Крепеж

Ваша проблема

Ослабление крепежных соединений из-за высоких вибрационных нагрузок

Наше решение

Надежная фиксация резьбовых соединений:

Резьбовые фиксаторы LOCTITE

Преимущества

- Предотвращение катастрофических поломок оборудования
- Повышение безопасности на производстве



Конус сепаратора

Проблема клиента

Абразивный износ конуса сепаратора под воздействием тонкодисперсной угольной пыли

Наше решение

Защита от износа:

Термостойкие износостойкие покрытия LOCTITE

Преимущества

- Увеличение срока службы оборудования благодаря повышенной износостойкости составов
- Исключение длительного и затратного ремонта



Обслуживание котлов

Решения для предотвращения абразивного износа, ослабления в результате вибрационных нагрузок и частых утечек

Изгибы трубопроводов транспортировки угля

Ваша проблема

Поток угольной пыли приводит к эрозии и образованию отверстий в изгибах труб

Наше решение

Защита от износа:

Износостойкие покрытия LOCTITE

Преимущества

- Увеличение срока службы оборудования
- Ремонт с минимальными затратами по сравнению со стоимостью замены



Наконечники сопел для угольных горелок

Ваша проблема

Износ наконечника пылеугольной горелки, который приводит к увеличению расхода угля и снижению эффективности работы котла

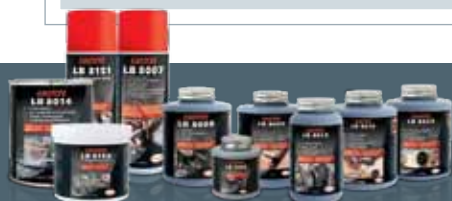
Наше решение

Защита от износа:

Термостойкие износостойкие покрытия LOCTITE

Преимущества

- Износостойкость выше, чем при наплавлении покрытия
- Снижение затрат на ремонт
- Сокращение времени простоев оборудования



Более подробную информацию о техническом консалтинге на предприятии смотри на сайте www.loctite.com

Обслуживание турбин

Угольные и парогазовые установки

Угольные и парогазовые установки

Ваша проблема

Образование задиров на резьбовых соединениях турбины под воздействием высоких температур

Наше решение

Противозадирный состав:

Противозадирный состав LOCTITE LB 8009

Преимущества

- Предотвращение образования задиров и при необходимости возможность демонтажа
- Исключение дорогостоящих процессов по срезанию и изготовлению нового крепежа



Конденсатор пара

Ваша проблема

Коррозия и питтинг приводят к утечке охладителя и его попаданию в пар конденсатора, что сказывается на работе турбины и загрязняет деминерализованную воду

Промышленная очистка:

Промышленная очистка:

Износо- и коррозионностойкие покрытия LOCTITE

Преимущества

- Предотвращение контактной коррозии и герметизация соединений, сокращение частоты замены турбин
- Повышение эффективности работы конденсатора и турбины



Наши тренинги по техническому обслуживанию позволят повысить безопасность на производстве, надежность работы оборудования, а также сократить затраты.

Техническое обслуживание насосов

Решения по восстановлению и защите

Шламовые насосы и насосы водяного охлаждения

Ваша проблема

Абразивный износ или кавитация приводит к изнашиванию корпуса насоса и рабочего колеса, снижая его производительность

Наше решение

Защита от износа:

Износостойкие составы LOCTITE для защиты и восстановления поверхности

Преимущества

- Снижение затрат за счет вторичного использования изношенного корпуса
- Повышение эффективности работы насосов



Вакуумные насосы

Ваша проблема

Частицы золы разъедают корпус и крыльчатку насоса

Наше решение

Защита от износа:

Износостойкие составы LOCTITE для защиты и восстановления поверхности

Преимущества

- Снижение затрат на замену корпуса
- Повышение эффективности работы насосов



Более подробную информацию о снижении затрат на производстве смотри на сайте www.loctite.ru

Техническое обслуживание инфраструктуры

Решения для химической защиты

Канал дымового газа

Ваша проблема

Серная кислота вызывает коррозионный износ канала дымового газа, что приводит к утечкам и незапланированным простоям

Наше решение

Защита от износа:

Химостойкое покрытие LOCTITE

Преимущества

- Долгосрочная защита с предотвращением простоев оборудования
- Холодное нанесение для повышения безопасности



Резервуары, емкости, отстойники

Ваша проблема

Статическое оборудование, такое как резервуары, подвергается коррозии в результате воздействия химических веществ

Наше решение

Защита от износа:

Химостойкое покрытие LOCTITE

Преимущества

- Надежная защита от химического воздействия
- Экономия средств за счет снижения частоты повторного нанесения



Более чем 90 % наших клиентов оценили экономию затрат, которая превысила целевые показатели, всего через 4 месяца применения наших технологий. Очередь за вами.

Преимущества для вас

Henkel — больше, чем просто поставщик

Мы - надежный партнер, который хорошо знаком со спецификой вашей отрасли и связанными с ней сложными задачами.



Сотрудничество с Henkel

Наша работа для вашего успеха

Полный ассортимент продуктов Henkel предназначен для решения любых задач на вашем предприятии — от предотвращения износа и коррозии до исключения утечек.



Клеевые составы LOCTITE для оборудования

- Фиксация резьбовых соединений
- Герметизация резьбовых соединений
- Герметизация фланцев
- Вал-втулочная фиксация



Восстановление, защита и покрытия

- Металлонаполненные составы
- Ремонт бетонных сооружений
- Износостойкие покрытия



Склеивание и герметизация с помощью решений LOCTITE

- Эпоксиды
- Полиуретаны
- Моментальные клеи
- Промышленные герметики



Дополнительные продукты для технического обслуживания

- Очистители
- Составы для предварительной обработки металлов
- Противозадирные и смазывающие составы

Техническая экспертиза предприятия

Техническая экспертиза предприятий позволяет оценить используемые методы и стратегию технического обслуживания и наметить возможные пути для их улучшения. Эта процедура также может помочь адаптировать обучающие семинары под ваши требования.

Испытания продукции

В процессе испытаний функциональные показатели нашей продукции оцениваются в условиях эксплуатации на вашем предприятии. Наши эксперты обучат ваш персонал правильным методам применения продукции.

Семинар по техническому обслуживанию

Практическое обучение на месте работ, разрабатываемое с учетом специфики вашего предприятия, ориентировано на повышение надежности работы оборудования, снижение объема плановых и повторных операций тех. обслуживания, обеспечение безопасности, экономию затрат на энергоресурсы и увеличение рентабельности.

Решения для обработки поверхности

Наши эксперты научат вас, как правильно выбирать и применять защитные покрытия для обеспечения эффективности работы и сокращения времени простоя оборудования. Мы также можем порекомендовать сертифицированных специалистов по применению составов и покрытий.

LOCTITE®
BONDERITE®
TECHNOMELT®
TEROSON®
AQUENCE®

ООО "Хенкель Рус"

107045, Россия, Москва,
Колокольников пер., 11
Тел.: +7 (495) 745-23-13/14/15/16
Факс: +7 (495) 745-55-89
msk.henkel-technologies@henkel.com
www.henkel.ru
www.loctite.ru

Henkel Central Asia & Caucasus

050012, Казахстан, г. Алматы,
ул. Масанчи, 78
Тел: +7 (727) 244 33 99
Факс: +7 (727) 244 33 90
info@kz.henkel.com
www.henkel.com
www.loctite.com

Приведенная в настоящем документе информация носит исключительно справочный характер. За рекомендациями по применению вышеперечисленной продукции, а также за информацией о ее технических характеристиках, обращайтесь к региональному представителю службы технической поддержки компании Henkel. Если не указано иное, все бренды, использованные в настоящем печатном материале, являются товарными знаками и/или зарегистрированным товарными знаками Henkel и/или ее филиалов в США, Германии и других странах мира.

© Henkel AG & Co. KGaA, 2017

IDH 722100012096