

# CORROCOAT

## Современная ТЕХНОЛОГИЯ



борьбы с коррозией

## О НАС

Компания «Corrocoat Limited» была образована в Великобритании в 1975 году и на сегодняшний день является международной компанией и лидером в области антикоррозионных технологий, оперирующей 37 офисами в 30 странах мира, специализирующейся на разработке, производстве и нанесении сложных коррозионно-стойких покрытий.

Производственная линия Corrocoat насчитывает свыше 50 высокотехнологичных продуктов, широко используемых для ремонтных и восстановительных работ для защиты капитального оборудования в различных отраслях, включающих нефтегазовую разведку и добычу, нефтехимическую переработку, горнодобывающую, энергетическую, водоснабжение и очистительные сооружения, сталелитейную, морскую, агрохимическую, сахарную промышленность и жилищно-коммунальные хозяйства.

## НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Успех «Corrocoat» напрямую связан с активной деятельностью его исследовательского центра, находящегося в г. Лидс, Великобритания, который, используя накопленный богатый опыт и навыки для разработок, быстро и эффективно реагирует на динамику и запросы рынка, и разрабатывает новейшие конкурентоспособные продукты, направленные на борьбу с коррозией и эрозией. Последние разработки представлены высокотехнологичными покрытиями, способными выдерживать как воздействия высоких температур, так и очень агрессивной среды.



## КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

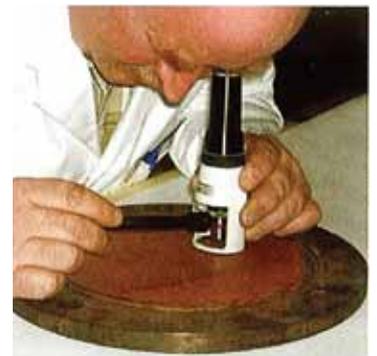
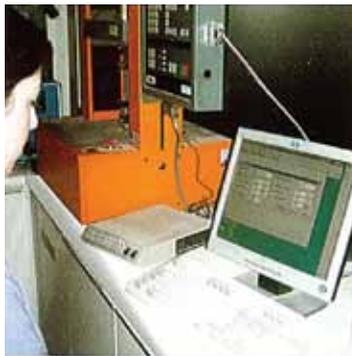
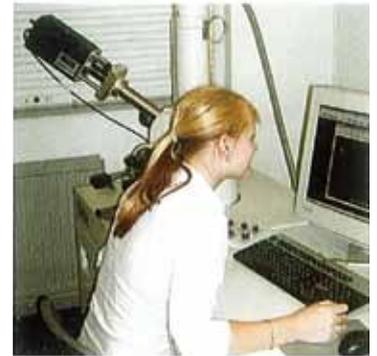
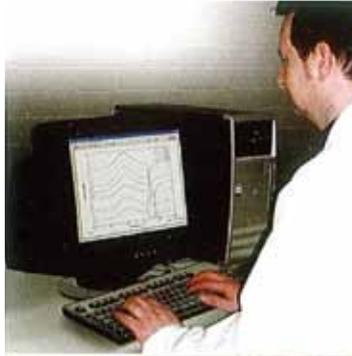
Corrocoat демонстрирует твердую приверженность контролю качества, что проявляется во всех сферах производства и сервисного обслуживания, как важнейший элемент общей философии Компании.

Как одна из первых компаний, получившей сертификат BS: 5750/ISO 9001, «Corrocoat» строго отслеживает качество производимой продукции и услуг на всех уровнях и этапах работ.

Вся продукция Corrocoat регулируется строгими процедурами контроля качества на каждом этапе производства, сопровождающегося непрерывным тестированием и постоянным мониторингом каждой партии, для предоставления гарантий, как на соответствие, так и на выполнение.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ СОВЕРШЕНСТВО И АБСОЛЮТНАЯ ГИБКОСТЬ

Гибкий подход является основным ключевым фактором успеха продуктов и услуг Corrocoat. В дополнение к нашему беспрецедентному опыту в разработке и применении покрытий, наши инженерные навыки и понимание в областях химии и коррозии в совокупности создают высокоэффективные решения, преодолевая многие из самых серьезных проблем, связанных с коррозией, с которыми на сегодняшний день сталкиваются большинство отраслей.



# CORROCOAT В КАЗАХСТАНЕ

ДОЧЕРНЕЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «CORROCOAT LIMITED» В КАЗАХСТАНЕ – ТОО «CORROCOAT CASPIAN» (КОРРОКОУТ КАСПИАН).

На сегодняшний день в Казахстане запущен завод по производству антикоррозийных покрытий, а также ремонтный цех по восстановлению поврежденного оборудования и нанесению покрытий. Завод в Казахстане охватывает территории стран СНГ, Каспийского региона, а также Румынии.

Инновационные полимерные материалы, выпускаемые в Казахстане, на сегодняшний день не имеют аналогов на территории стран СНГ и Европы и представляют собой композитные материалы – промышленные покрытия и краски, производимые на основе полиэфиров, сложных эфиров и эпоксидных смол с добавлением наполнителей из так называемых «стеклохлопьев» (микроскопических чешуек, из стойкого к коррозии стекла, доведенных до размеров в несколько субмикрон), что позволяет восстановить оборудование дешевле стоимости замены на новое оборудование, во многих

случаях предлагая наилучшие сроки службы, защищая критически важные конструкции от коррозионной «атаки» путем снижения ремонтно-восстановительных работ, технического обслуживания, замены и уменьшения затрат.

Наша продукция зарекомендовала себя по всему миру как отличающаяся исключительно высокой химической, термической и эрозивной стойкостью, механической прочностью, очень низкой степенью просачивания, стойкостью к абразивному износу и катодному разрушению. Новейшие высокотехнологичные системы покрытий порой не имеют аналогов на территории в мире, и могут применяться в самых различных отраслях, таких как нефтяная, добывающая, нефтехимическая, морская и судостроительная, строительная, а также в пищевой промышленности и водоснабжении, так как являются экологически безопасными.



Corrocoat Caspian предлагает комплексный пакет защиты от коррозии с использованием передовой технологий по производству покрытий, и предоставлением услуг по их нанесению, а также восстановлению сильно поврежденного оборудования:

## ПРОИЗВОДСТВО ПОКРЫТИЙ

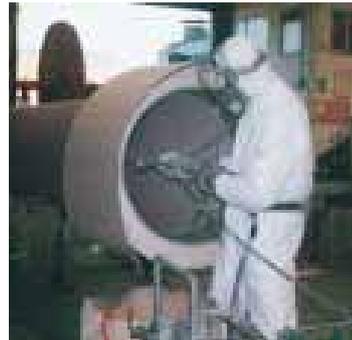
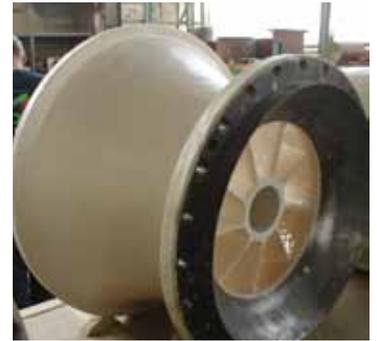
Производство антикоррозионных покрытий по новейшим разработкам Corrocoat с применением уникальной технологии «стеклохлопьев» позволяет создать максимально высокую защиту от коррозии.

## РЕМОНТНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ПОВРЕЖДЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ И НАНЕСЕНИЕ ПОКРЫТИЙ

Ремонтный цех оборудован камерой дробеструйной очистки, оборудованием по нанесению покрытий как на плоскую поверхность, так и на поверхности со сложным рельефом, включая внутреннюю поверхность труб разного диаметра.

## РАБОТЫ НА ВЫЕЗДЕ

Подразделение по выездным работам компании «Corrocoat Caspian» было создано для того, чтобы охватить широкий спектр работ на объекте заказчика, и предлагает индивидуальный подход, быстрое выполнение работ и абсолютную надежность. Комплексный пакет услуг охватывает первичную оценку состояния и рекомендации, разработку проекта производства работ, производство и поставку материалов, доставку собственного оборудования, нанесение, контроль качества, соблюдение техники безопасности, систему отчетности, гарантирующие полный контроль за выполнением работ, инспектирование, проводимое квалифицированным персоналом.



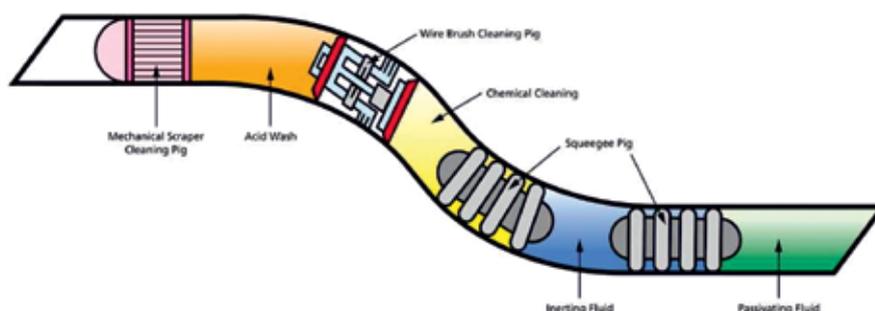
## НОВЕЙШИЕ РАЗРАБОТКИ CORROCOAT

### ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫЕ СИСТЕМЫ ПОКРЫТИЙ

- Более 50 видов продукции;
- Технология производства «стеклохлопьев»;
- Восстановление и ремонт оборудования дешевле стоимости покупки нового оборудования;
- Защита от «атаки» коррозии.

### ДРУГИЕ СОБСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- Собственная «пиггинг» технология (очистка и нанесение покрытий внутри трубопроводов);
- Новейшие методы нанесения покрытий.



### НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ РАЗРАБОТКИ

- Собственный научно-исследовательский центр;
- Новые защитные «барьерные» продукты;
- Защита от высоких температур и агрессивных сред.



### СТРОГИЙ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ВЫПУСКАЕМОЙ ПРОДУКЦИИ

- Одна из первых соответствующая регистрация BS:5750/ISO 9001.



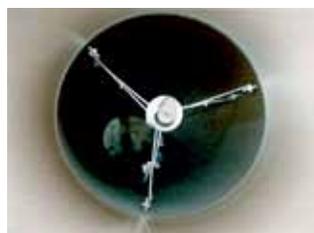
### ТЕХНИЧЕСКОЕ СОВЕРШЕНСТВО

- Инновационные технологии ноу-хау.



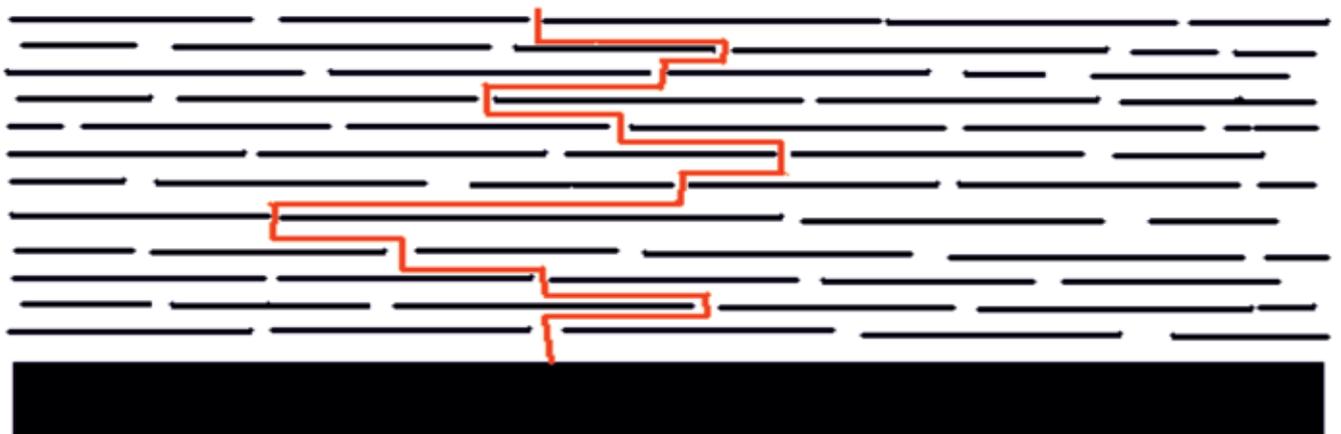
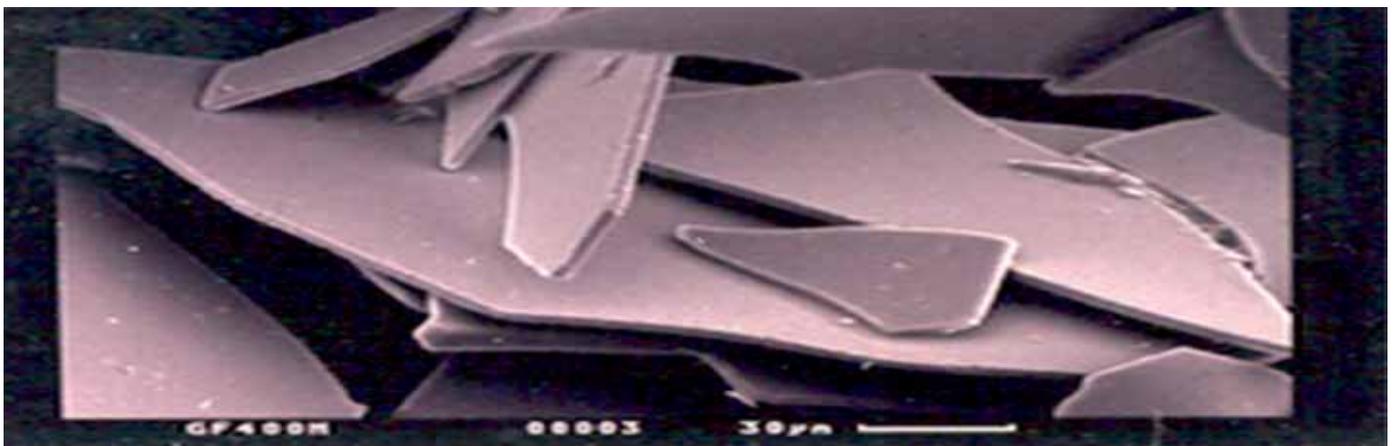
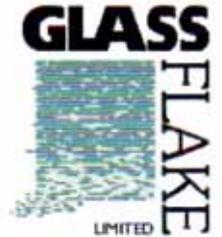
### АБСОЛЮТНАЯ ГИБКОСТЬ

- Отличные знания в области химии;
- Инженерно-сервисные услуги по нанесению;
- 37 офисов в 30 странах.



# УНИКАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ «СТЕКЛОХЛОПЬЕВ» CORROCOAT»

- Наилучший наполнитель для улучшения проникновения сопротивления и уменьшения проникновения влажных паров (в 11 раз дольше наполнителя из простых стекловолокон);
- Производство более тонких единообразных и последовательных Стеклохлопьев;
- Теперь Стеклохлопья могут производиться толщиной в субмикрон;
- Хлопья с высоким соотношением сторон толщиной от 1.5 до 3.0 микрон предлагают более надежную защиту от коррозии.



## СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ АНТИКОРРОЗИЙНЫХ ПОКРЫТИЙ «CORROCOAT»

Стоимость коррозии в развитой экономике, как известно, составляет около 6% ВВП и Казахстан в данном случае не является исключением. Продукты и антикоррозионные технологии Corrocoat могут в полной мере быть использованы в борьбе с коррозией во всех областях по всей территории Казахстана.

### НЕФТЕГАЗОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Corrocoat располагает подтвержденным опытом предоставления высококачественных, долгосрочных и экономичных решений для нефтегазовой отрасли.

В рамках сотрудничества со многими международными компаниями, передовые покрытия передовые покрытия с добавлением стеклохлопьев компании Corrocoat в сочетании с обученными и квалифицированными специалистами по нанесению, а также комплексными возможностями механического и химического проектирования обеспечивают отличные характеристики и соотношение цены и качества.

- Антикоррозионная защита как внутренних, так и внешних поверхностей резервуаров, хранилищ и баков, накопителей, днищ резервуаров, сепараторов нефти и воды, распределительных камер, корпусов фильтров, скрубберов топливного газа, башенных скрубберов, манифольдов;

- Ремонт и защита разгрузочных, кессонных трубопроводов, труб водоотделяющих колонн, деаэраторов, насосов, клапанов, технологических камер, бетонных дамб, водосливов и полов;

- Ремонт и защита дымоходов и вытяжных труб, теплообменников и оборудования из конструкционной стали.



### НЕФТЕХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Материалы со стеклохлопьями компании Corrocoat обладают отличной химической, термической и эрозийной стойкостью, что нередко делает их идеальным вариантом для нефтехимических и химических заводов.

В сочетании с обученным персоналом, осуществляющим нанесение материалов на объекте заказчика и в цеху компании, и созданными на заказ инженерными решениями, длительный срок службы и хорошее соотношение цены и качества гарантированы.

Обладая почти 40-летним опытом выполнения работ на нефтехимических и химических заводах, мы исключаем риски, связанные с антикоррозионным обслуживанием;

- Ремонт и защита сооружений, трубопроводов, вентиляций, систем водяного охлаждения, технологических камер, теплообменников, распределительных камер, фильтров;

- Ремонт резервуаров для хранения сырой нефти и нефтепродуктов, подземных топливных резервуаров, резервуаров для сбора кислот, башенных скрубберов, резервуаров для пульпы, резервуаров для сульфата натрия, днищ резервуаров для двуокиси хлора.



## ТРУБОПРОВОДЫ

Corrocoat производит собственный ряд оборудования как для очистки труб, так и для распыления и нанесения покрытий внутри и снаружи труб.

Нами разработаны системы покрытий, применимых для нанесения на трубопроводы самых различных диаметров для отраслей нефтедобычи и нефтепереработки, газоснабжения, водоснабжения. Покрытия серии Polyglass, стойкие к сероводородной коррозии и сульфидному коррозионному растрескиванию, специально разработаны для защиты от воздействия сильных коррозионно-активных примесей кислых компонентов – сероводорода (H<sub>2</sub>S) и диоксида углерода (CO<sub>2</sub>), представляющих серьезную угрозу для контактирующих с ними стальных трубопроводов и вызывающих расслоение и растрескивание металла, что может приводить к чрезвычайно аварийным ситуациям, опасной для окружающей среды и жизни человека. Все покрытия Corrocoat имеют Свидетельство о Государственной Регистрации Главного Государственного Санитарного Врача Республики Казахстан на применение в области питьевого водоснабжения.



## ГОРНАЯ И ДОБЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Независимо от того, открытым или закрытым способом выполняются горные работы, проблемы коррозии возникают в различных формах. Компания Corrocoat постоянно работает по всему миру с горнодобывающими компаниями.

Реализованные нами проекты в Южной Африке, Австралии и Азии доказали, что предлагаемые нами решения в области покрытий обладают высокой конкурентоспособностью при рассмотрении затрат в течение всего срока службы

- Ремонт насосов и трубопроводов для откачки воды из шахт, очистителей, концентраторов;

- Ремонт и защита оборудования по кондиционированию воздуха, принудительной вентиляции и систем воздухопроводов, вентиляционных труб, вентилялей, насосов.



## ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

Решая многие связанные с коррозией задачи для энергетической отрасли на протяжении более 30 лет, компания Corrocoat стала мировым лидером в области эффективной долговечной защиты от коррозии с использованием предназначенных для тяжелых условий решений с чешуйками стекла.

Отлично подготовленные инженеры и специалисты по нанесению покрытий компании Corrocoat могут выполнять сложные процедуры нанесения покрытий в периоды простоя оборудования.

- Защита оборудования на угольных, атомных и гидроэлектростанциях;

- Ремонт систем водоохлаждения, включая антикоррозионную защиту трубопроводов, ремонт и восстановление клапанов, ремонт корпусов, рулевых колес и крыльчаток насосов, трубопроводов, вентилялей и другого оборудования, взаимодействующего с системами водоохлаждения, распределительных камер, внешних элементов корпусов генераторов;

- Ремонт конструкционной стали, установках для десульфуризации дымовых газов и обработки воды для питания паровых котлов, сточных колодцев, противопожарных трубопроводов и т.д.;

- Производство дроссельных заслонок большого диаметра.



## СУДОРЕМОНТНАЯ, СУДОСТРОИТЕЛЬНАЯ И МОРСКАЯ

Материалы компании Corrocoat обеспечивают эффективную защиту в местах, где контакт с морской водой или насыщенной солью атмосферой значительно сокращает предполагаемый срок службы оборудования.

Типовыми местами нанесения являются корпус судна и прилегающие к нему места, такие как сильно подверженные эрозии участки, как каналы вспомогательных винтов, установки, приводящие в действие системы водяного охлаждения с использованием морской воды, и стальные конструкции.

■ Ремонтные работы на верфях, судостроительных заводах, эксплуатационных морских платформах, включая нефтедобывающие и нефтеперерабатывающие, и на судах;

■ Нанесение покрытий для защиты корпусов в тех зонах, которые находятся под особо агрессивным воздействием эрозии/коррозии, проблемных зонах как двухлапые кронштейны гребного вала и рулевое ребро атаки, где близость двигателя создает серьезные проблемы, с которыми не могут справиться обычные промышленные краски, и защитная коррозия тоже не дает адекватных результатов;

■ Ремонт и антикоррозийная защита насосов, вентилях, устройств для забора и выпуска морской воды, труб водоотделяющих колонн, фильтровальных сеток, палуб, судовых надстроек, ахтерштевен, рычагов стабилизаторов, балластных резервуаров, свай, волноотбойных стен, испарителей, резервуаров для пресной воды, коллекторов, сетчатых фильтров, клапанных камер, нагревателей, стальных конструкций, расположенных в зоне заплеска воды.



## СТАЛЕЛИТЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО, СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И МОСТЫ

Решения компании Corrocoat являются передовыми способами защиты стальных конструкций.

Полиэфирная система Zircosol наносится одним слоем и позволяет экономить время и деньги по сравнению со стандартными многослойными эпоксидными системами. Система Zircosol была утверждена организацией Network Rail и прошла испытания, проведенные в соответствии с требованиями управления Highways Agency в Великобритании. Этому предшествовали широкомасштабные испытания. Данный продукт используется во всем мире для защиты, например, мостов, свай и бун.

■ Работы по защите систем закалки стали, включая защиту труб и насосов;

■ Работы по антикоррозийной защите систем отчистки сточных вод, газоотводных линий, газопромывателей;

■ Работы по защите стальных и бетонных конструкций, опор ЛЭП, фонарных столбов, рекламных опор, пешеходных мостов, мостов для трубопроводов, железнодорожных мостов, надстроек, опор, настилов, лестничных клеток, свай и бун.



## УДАЛЕНИЕ ОТХОДОВ

■ Работы по ремонту и защите контейнеров для хранения отходов, насосов, трубопроводов, газовых камер и дымоходов на заводах по переработке отходов;

■ Работы по защите нейтрализационных колодцев и газопроводов на мусорохранилищах.

## ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ

Компания Corrocoat решала многие проблемы водного хозяйства, включая эрозию, коррозию насосов, химическую коррозию систем обработки жидкости и механические повреждения оборудования.

Нами разработана система, помогающая повысить эффективность работы насосов и снизить расходы на энергию.

- Решение проблем в водном хозяйстве, включая эрозии и коррозии в насосных системах, химические воздействия в производстве систем транспортировки жидкостей и механического повреждения оборудования;

- Ремонтные работы, связанные с увеличением КПД насосов посредством использования антикоррозийных покрытий, которые увеличивают жидкостную динамику, за счет чего снижаются затраты электроэнергии и зачастую увеличивается подача насоса;

- Работы по защите дозаторов и смесительных баков и резервуаров для обработки воды, ливневых резервуаров, резервуаров окончательного отстаивания, сточных колодцев, фильтрационных конвертеров, клапанов, водоводов, бетонных водосливов, соросодерживающих решеток и водоотводов, насосов и вентилялей.



## ТРАНСПОРТНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

- Предотвращение коррозии ходовой части грузовых транспортных средств, внутренних дверных панелей пассажирских транспортных средств, железнодорожных и автоцистерн для транспортировки химикатов и других агрессивных материалов;

- Нанесение покрытий на любые стальные конструкции, бетонные сооружения, мосты.

## ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

- Нанесение защитных покрытий и восстановление насосов, клапанов, трубопроводов, диффузоров и отстойников для пищевой промышленности;

- Защита бетонных зон и стальных сооружений, систем отчистки сточных вод, бродительных чанов на пивоваренных, сахарорафинадных, молочной и мясной производствах, воздействий различных кислот и щелочей.

## БУМАЖНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Бумажная промышленность сталкивается с рядом создаваемых коррозией проблем, таких как эрозия, коррозия, абразивный износ и т. д. Все эти проблемы непосредственно влияют на бесперебойную работу предприятий.

Защита оборудования перед монтажом позволит исключить затратные остановки производства. Однако компания Corrocoat также может восстанавливать сильно поврежденное оборудование. Мы работали в этой отрасли по всему миру и приобрели известность благодаря правильному выполнению работ с первого раза.



# ***CORROCOAT***



## ***Corrocoat Caspian***

Республика Казахстан, 050032  
г. Алматы, Медеуский район  
мкр. Алатау, ул. Ибрагимова, 23/1  
тел.: +7 (727) 349 30 10  
Email: [info@corrocoat.kz](mailto:info@corrocoat.kz)  
[www.corrocoat.kz](http://www.corrocoat.kz)

