



ХИМИЧЕСКИЕ СОСТАВЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ И ЗАЩИТЫ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, ГВС,
ПАРА И ОХЛАЖДЕНИЯ

Профиль компании

Анкара · Алматы · Дубай · в Казахстане с 2015 года

Производитель и исполнитель работ

Составы Kuvars Chem снимают накипь и защищают от коррозии системы отопления, горячего водоснабжения, паровые котлы и системы ОВиК (HVAC): оборудование возвращает проектную теплопередачу и служит дольше. Kuvars Kimya разрабатывает составы в собственной лаборатории в Анкаре с 2003 года; в Казахстане ТОО «ХИМ Просервис» применяет их силами собственной технической команды с 2015 года.

с 2003

производство Kuvars Kimya, Анкара

с 2015

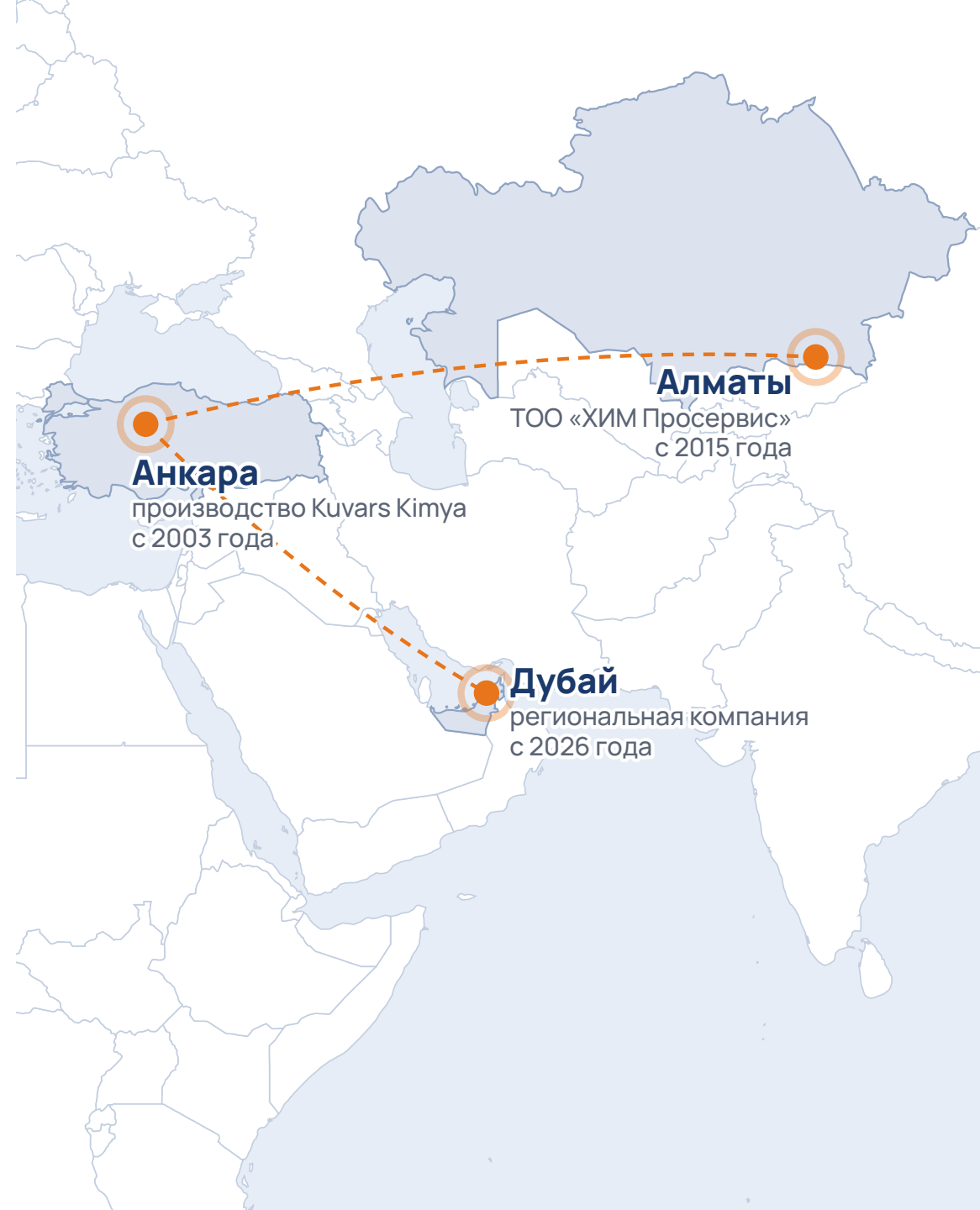
ТОО «ХИМ Просервис» в Казахстане

100+

проектов в Казахстане

11

составов в пяти группах



ПРОБЛЕМА

Накипь, коррозия и биоплёнка: перерасход топлива и износ оборудования

01 Накипь

Отложения на поверхностях теплообмена в котлах и пластинчатых теплообменниках ИТП повышают расход топлива. По данным Министерства энергетики США (DOE), слой накипи 0,8 мм с содержанием железа и кремния увеличивает расход топлива котла до 7 %.

02 Коррозия

Неподготовленная вода разрушает трубопроводы, теплообменники и стенки котлов и сокращает срок службы оборудования.

03 Биоплёнка

Микроорганизмы в градирнях и технологической воде образуют плёнку, которая снижает теплопередачу и вызывает микробиологическую коррозию.

10 – 40 %

экономия топлива после химической очистки по опыту наших проектов

Источник: U.S. Department of Energy, Steam Tip Sheet #7.



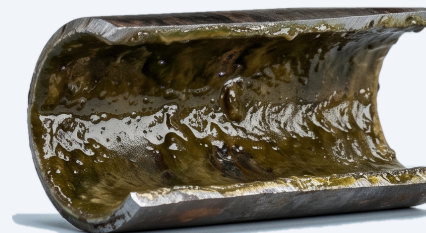
Накипь

минеральный слой
на стенке



Коррозия

ржавчина и язвы



Биоплёнка

слой
микроорганизмов

Четыре принципа каждой работы

01 Эффективность

Удаляем накипь и загрязнения и возвращаем системе проектную теплопередачу.

10 – 40 % экономии топлива по опыту проектов

02 Защита

Ингибированная очистка NANO CLEAN, нейтрализация NANO CLEAN NR после кислотной очистки, затем защита на основе молибдата или фосфата составами NANOSAFE.

Отдельный состав для каждого типа металла

03 Безопасность

NANOSAFE X 200 HAL разработан в соответствии с критериями FDA для пара на пищевых производствах. NANOSAFE BIOCID контролирует микроорганизмы и биоплёнку в градирнях и технологической воде.

Пищевой пар: NANOSAFE X 200 HAL

04 Документация

Техническое описание (TDS) на русском языке для каждого состава и акт выполненных работ по каждому объекту.

TDS всех 11 составов: kuvarschem.kz/resources

Очистка, удаление накипи и нейтрализация

CLIMA CLEAR

Щелочное моющее средство усиленного действия для испарителей и конденсаторов систем кондиционирования, чиллеров и приточно-вытяжных установок (АНУ).

NANO CLEAN

Ингибированный кислотный состав для удаления накипи в медных, алюминиевых и полиметаллических системах; первый этап предпусковой промывки.

NANO CLEAN 100

Кислотное моющее средство усиленного действия для стальных и чугунных котлов, парогенераторов и трубопроводов.

NANO CLEAN NR

Реагент нейтрализации: стабилизирует pH после химической очистки и промывки перед пуском системы.

Подробнее о составах и технические описания (TDS): kuvarschem.kz/products



Водоподготовка, биоциды и устранение протечек

NANOSAFE X

Реагент на основе молибдата: защита от коррозии и накипи замкнутых контуров отопления, охлаждения и циркуляции горячей воды.

NANOSAFE X 200 HAL

Реагент на основе фосфата для паровых котлов пищевых производств; разработан в соответствии с критериями FDA.

NANOSAFE X 400 DC

Диспергатор на основе молибдата для открытых систем с градирнями при сильном загрязнении; только подготовленная вода.

WTR RESIST

Состав на основе силиката для устранения микропротечек в трубопроводах замкнутых систем, бассейнах, на террасах и в подпольных конструкциях; вводится в систему и распределяется циркуляцией.

NANOSAFE X 100

Реагент на основе молибдата для паровых котлов, парогенераторов и замкнутых систем отопления.

NANOSAFE X 300

Реагент на основе фосфата для систем охлаждения: чиллеры, АНУ, фанкойлы.

NANOSAFE BIOCID

Биоцид широкого спектра действия против микроорганизмов и биоплёнки в градирнях, технологической воде и промышленных контурах.

Подробнее о составах и технические описания (TDS): kuvarchem.kz/products



Одна команда: от обследования до акта выполненных работ

1

Обследование

Осматриваем систему, берём пробы воды, определяем металл и степень загрязнения.

2

Подбор состава

Подбираем состав, дозировку и режим по типу металла и системы.

3

Очистка

Циркуляционная очистка без демонтажа оборудования, затем нейтрализация и промывка.

4

Защита

Переводим систему на защитное дозирование и контролируем параметры.

Акт выполненных работ

При необходимости на объекте работает технический специалист производителя.

23 УСЛУГИ В ЧЕТЫРЁХ КАТЕГОРИЯХ

12

Химическая очистка

5

Водоподготовка и защита

2

Ввод в эксплуатацию и промывка

4

Устранение протечек

Подробнее об услугах: kuvarschem.kz/services

Более 100 объектов в Казахстане с 2015 года

Здравоохранение и строительство

Многопрофильная больница, Кокшетау: предпусковая промывка инженерных систем, генподрядчик Renaissance Construction (в работе)

Бизнес-центры, гостиницы, торговые центры

Talan Towers, Алматы · InterContinental Almaty · Esentai Mall, Алматы

Пищевая промышленность

Rakhat, Алматы · Golden Food · Pladis Kazakhstan

Промышленность, финансы, жильё

Hoffmann Aluminium Kazakhstan · Borusan Kazakhstan · BCC Invest · KZI Bank · VIP Alem Residences



Объекты по отраслям: kuvarschem.kz/references

СЛЕДУЮЩИЙ ШАГ

Запросите обследование объекта

Опишите систему и задачу. Ответим в течение одного рабочего дня.

ТОО «ХИМ Просервис»

Казахстан, 050020, г. Алматы,
Медеуский район,
ул. Омаровой Ж., д. 35/1, кв. 171

+7 701 757 41 42

sales@kuvarschem.kz

www.kuvarschem.kz

Производитель

Kuvars Kimya, Анкара, Турция · с 2003 года

Региональная компания

Kuvars Chemicals Trading LLC (Дубай) ·
с 2026 года