



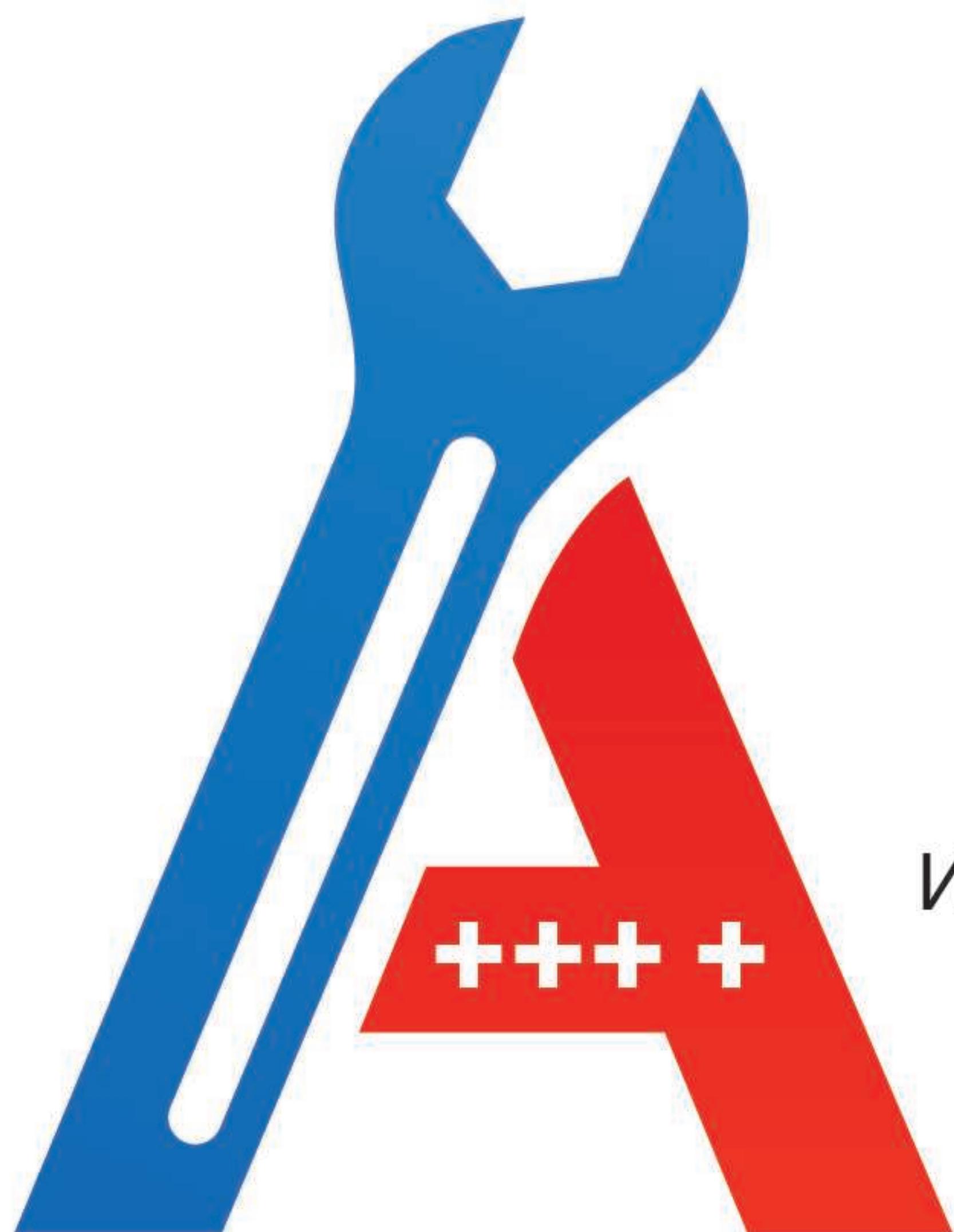
Революционное охлаждение и Теплоэнергетика Евразии

регистрационный номер (88924)



Производитель градирен

До 10,000 тонн холодильного оборудования



Представление членов команды:

Инженер Абульфазл Саадат Мехр и Абдулбасыр Клендерзехипур
Масуд Клендерзехипур и Хусейн Саадатмехр

“

Наша цель:

Возвращение ваших средств, спокойствия и комфорта с помощью честного труда.

Представляем компанию "Трансформаторы индустрии Оврасии" в сфере холодильной и теплотехнической промышленности
"Трансформаторы индустрии Оврасии" – это компания, созданная с целью устранения недостатков существующих градирных башен в промышленности и сопутствующего оборудования (паллетирование, двигатели, корпуса, каплеуловители и электрощиты...). Мы рады представить вам уникальные градирные башни, которые потребляют минимальное количество воды и электроэнергии, обеспечивая при этом максимальную эффективность.

Наши предложения: * Широкий выбор градирных башен: Мы предлагаем 5 моделей градирных башен открытого и закрытого типа, которые будут соответствовать вашим индивидуальным потребностям и целям.

* Инновационные разработки: Все градирные башни и паллетные системы компании "Трансформаторы индустрии Оврасии" защищены международными патентами.

* 45-летний опыт: Наш успех основан на 45-летнем опыте и бесчисленных испытаниях. Благодаря этому мы достигли максимальной производительности

Резюме инженера Абolfазла Садатмехра
Дата рождения: (21 марта 1963 г.) Начало
трудовой деятельности: 1358 г. (1979 г.)

Должности:Старший руководитель по отоплению и вентиляции,
Национальная газовая компания Хорасан-Резави, Технопарк Хорасан-Резави, Организация промышленности и горнодобывающей промышленности Хорасан-Резави, Управление по стандартизации и исследованиям Хорасан-Резави, Реализация нового проекта по отоплению и вентиляции на базаре Реза (а), Управление по метеорологии и климатологии Хорасан-Резави



Значимые проекты

Отель Тара
Отель Фарах
Отель Дидар
Отель Аян
Отель Нур-оль-Реза (а)



Подтверждение Управления по стандартизации

8 изобретений, инноваций и разработок
5 международных патентов

Определение градирни и Холодопроизводительность

Градирня - это система, использующая воду для охлаждения различных процессов в системах кондиционирования воздуха, нефтеперерабатывающих заводах, электростанциях и т. д.

(Компания "Трансформаторы промышленности Евразии" может предоставить вам различные типы градирен (открытого и закрытого типа) в кратчайшие сроки, используя лучшие

Холодопроизводительность

Холодопроизводительность - это количество тепла, которое может быть удалено из одной тонны воды для ее превращения в одну тонну льда за 24 часа в стандартных условиях. Это также количество тепла, которое может быть удалено из одной тонны воды при 0°C (32°F) для ее превращения в одну тонну льда при 0°C (32°F).



Отрасли, использующие градирни:

Солевые заводы, Металлургические рудники,
Электростанции когенерации, Гостиницы,
Больницы, Хранилища холода, Офисные
здания, Электростанции,
Пищеперерабатывающие предприятия
(варенье, компот, розовая вода и т.д.), Машины
литья под давлением и экструзии пластика,
Кондитерские фабрики, Сахарные заводы,
Доменные печи для плавки чугуна и стали,
Заводы по плавке металлов (меди, алюминия,
свинца, цинка) и ковочные предприятия,
Нефтехимические заводы, Лакокрасочные
заводы, Аккумуляторные заводы



Нефтехимическая



Заводы



Электростанции



Промышленность по переработке



Спецификации колец Pall с регистрационным номером 102039

Удельная площадь поверхности: 141 кв. см

Материал: Полипропилен (ПП) или полиэтилен (ПЭ)

Размер и габариты: 35x35 мм (3.5 x 3.5 см)

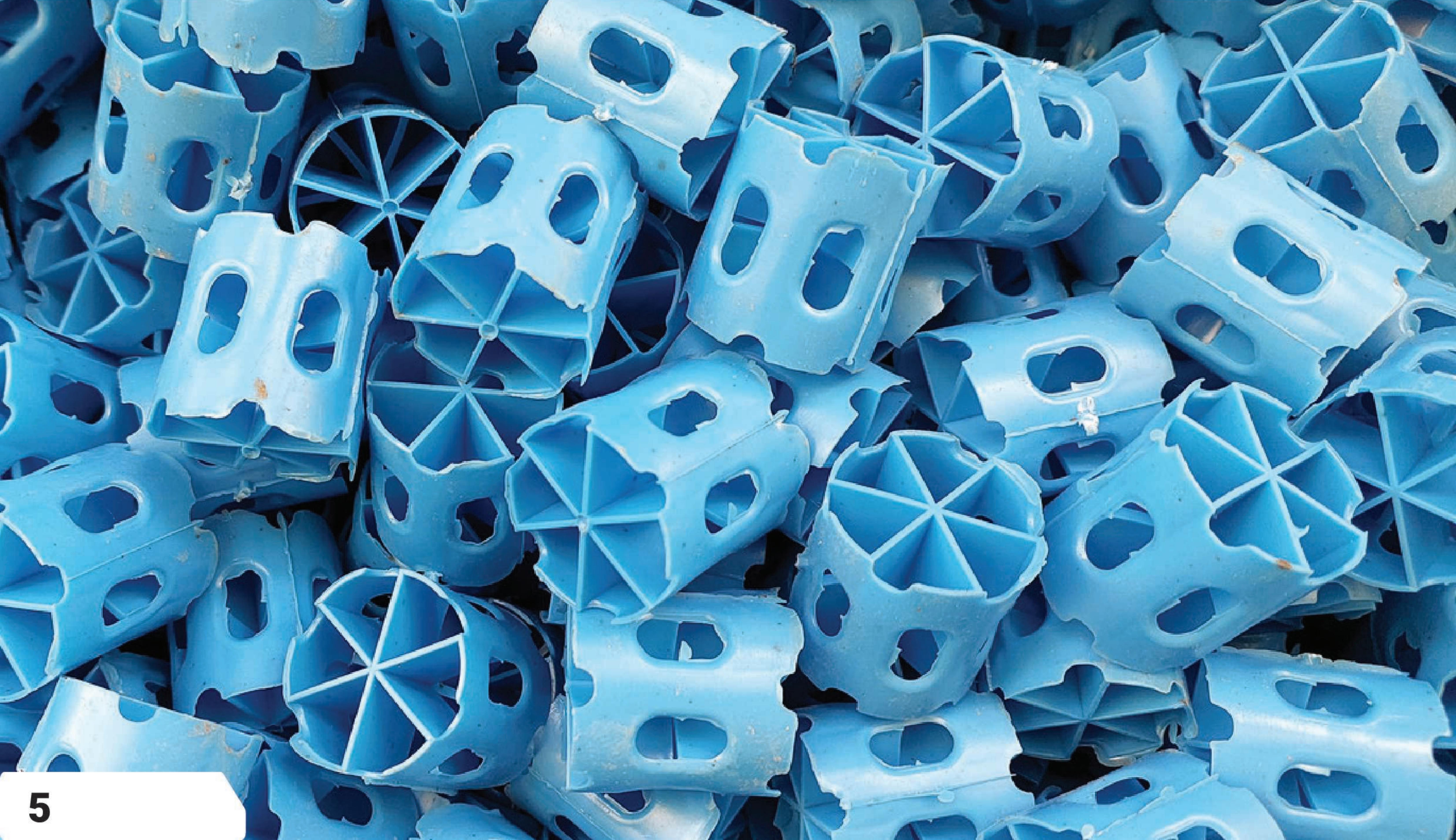
Количество и число колец Pall на единицу объема: 20 500 шт/м³

Срок службы в самых жестких рабочих и атмосферных условиях:

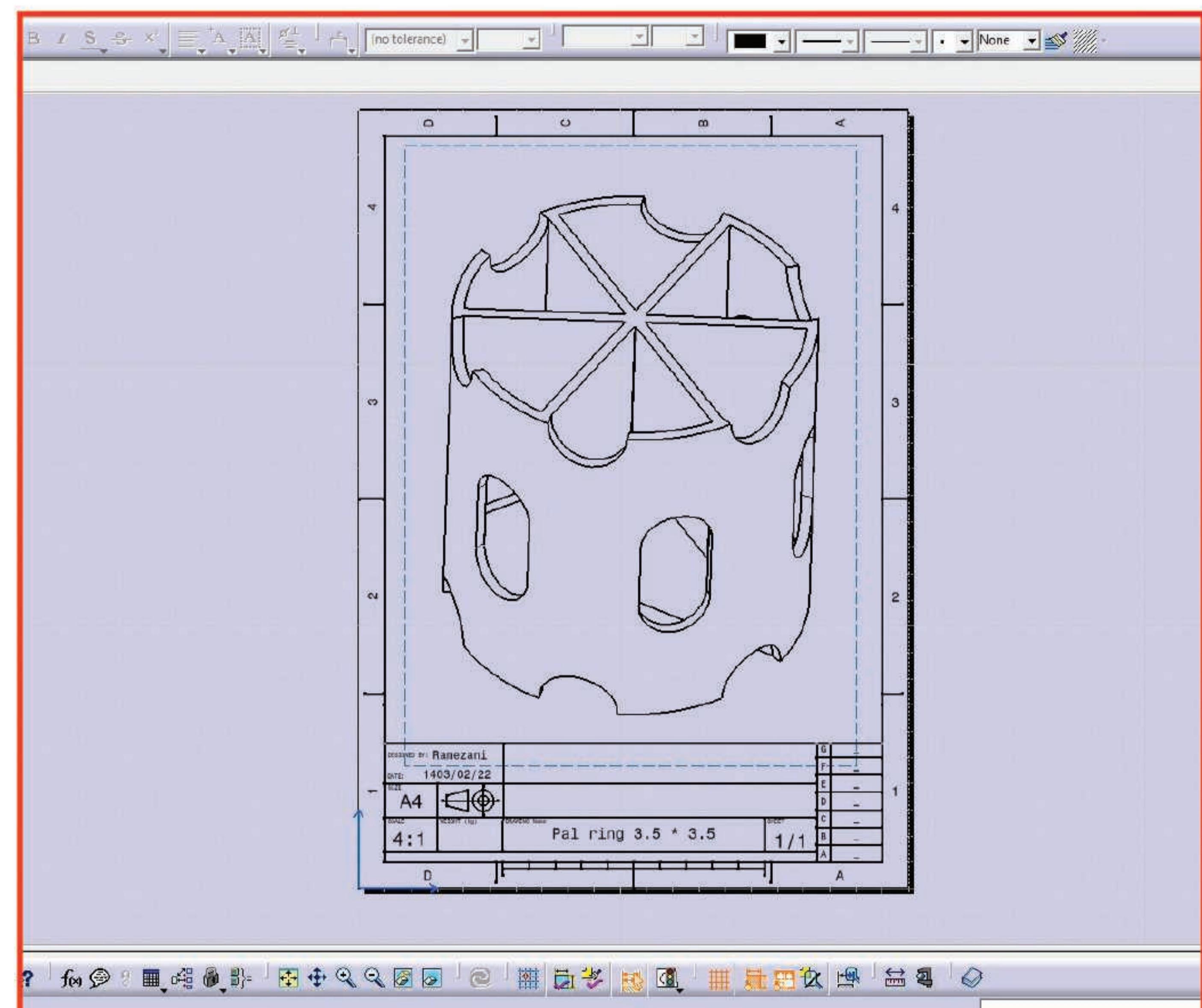
Полипропилен: 30 лет

“

Все интеллектуальные и материальные права на этот каталог принадлежат
компании Холодильное оборудование.
и теплоиндустрии, новаторы евразийской промышленности, и любые
иное копирование подлежит уголовному преследованию.



Средняя удельная поверхность насадки различных типов, широко применяемых в промышленности, таких как шахматная, сотовая, ячеистая и кольца Pall, составляет от 85 до 96 квадратных метров на кубический метр. В то же время кольца Pall, производимые нашей компанией, обладают выдающейся удельной поверхностью - 286 квадратных метров на кубический метр. Замена традиционной насадки на наши кольца Pall в градирнях позволит вам добиться значительного повышения производительности и эффективности более чем на 200%.



Три ключевых фактора определяют эффективность любой градирни:

Расход и объем воздуха: количество воздуха, поступающего во внутреннюю сеть насадки градирни.

Расход и объем воды: количество горячей воды, поступающей на внутреннюю сеть насадки и стекающей по ней.

Удельная поверхность: площадь контакта между поступающим воздухом и горячей водой, создаваемая стенками внутренней насадки. Наша компания, "Трансформаторы промышленности Евразии", оптимизировала удельную поверхность колец Pall до самого высокого отраслевого стандарта.

Дата: November 7, 2007
Число: 67415

Исламская Республика Иран
Иранский институт стандартов и промышленных
исследований
Главный департамент стандартов и промышленности
Исследования, Хорасан Разви

Уважаемый руководитель Организации по энергоэффективности Ирана,

Приветствую Вас,

С уважением,

Мы рады представить следующие инновации и инициативы в области энергосбережения и оптимизации, которые были реализованы инженером Аболфазлем Садатмехром данного Генерального управления за последние годы и дали удовлетворительные результаты. Мы просим Вас рассмотреть, проверить и зарегистрировать следующие проекты:

Замена электронасосов с высоким потреблением электроэнергии, коллекторов, труб большого диаметра, чугунных клапанов и сопутствующей арматуры несколькими небольшими энергоэффективными насосами и трубами меньшего диаметра для повышения эффективности.

Проектирование и строительство малопотребляющих горелок с производительностью 500 000 ккал/ч (минимальный расход от 30 до 100 Вт/ч).

Проектирование и строительство циркуляционных насосов сверхнизким энергопотреблением (от 20 до 60 Вт/ч).

Оснащение воздухообрабатывающих агрегатов системой увлажнения (увлажнителем) для значительного сокращения работы чиллера и потребления элек-



Проектирование и строительство такого типа чиллера, который позволяет полностью вывести чиллер из системы в умеренные месяцы года (free cooling).

Реализация проекта по рекуперации бесплатного теплого и свежего воздуха из выпускных патрубков дымовых газов котлов с минимальной производительностью 250 000 ккал/ч и возвращению его в систему. Это включает подачу теплого и свежего воздуха в здание и создание избыточного давления внутри.

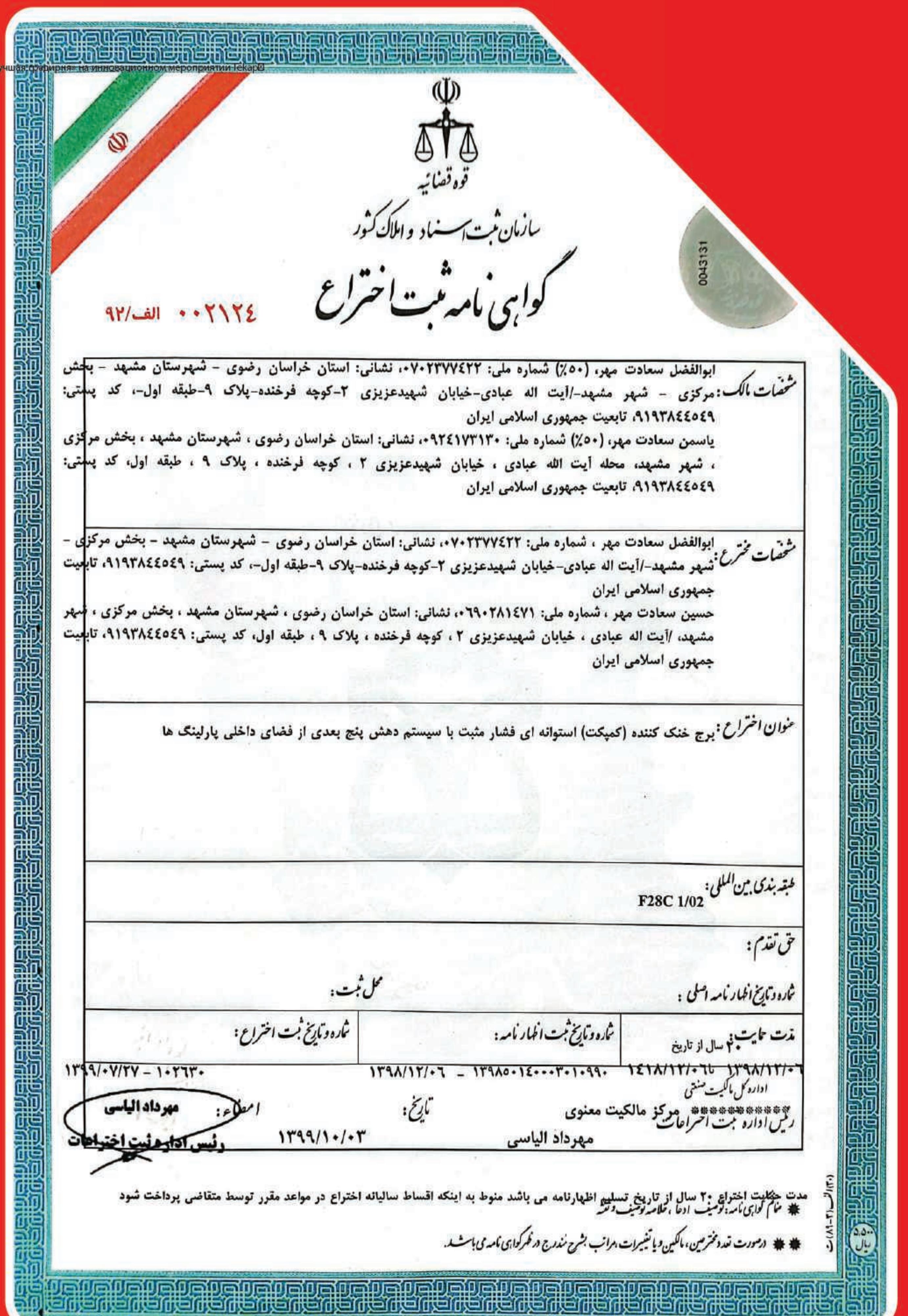
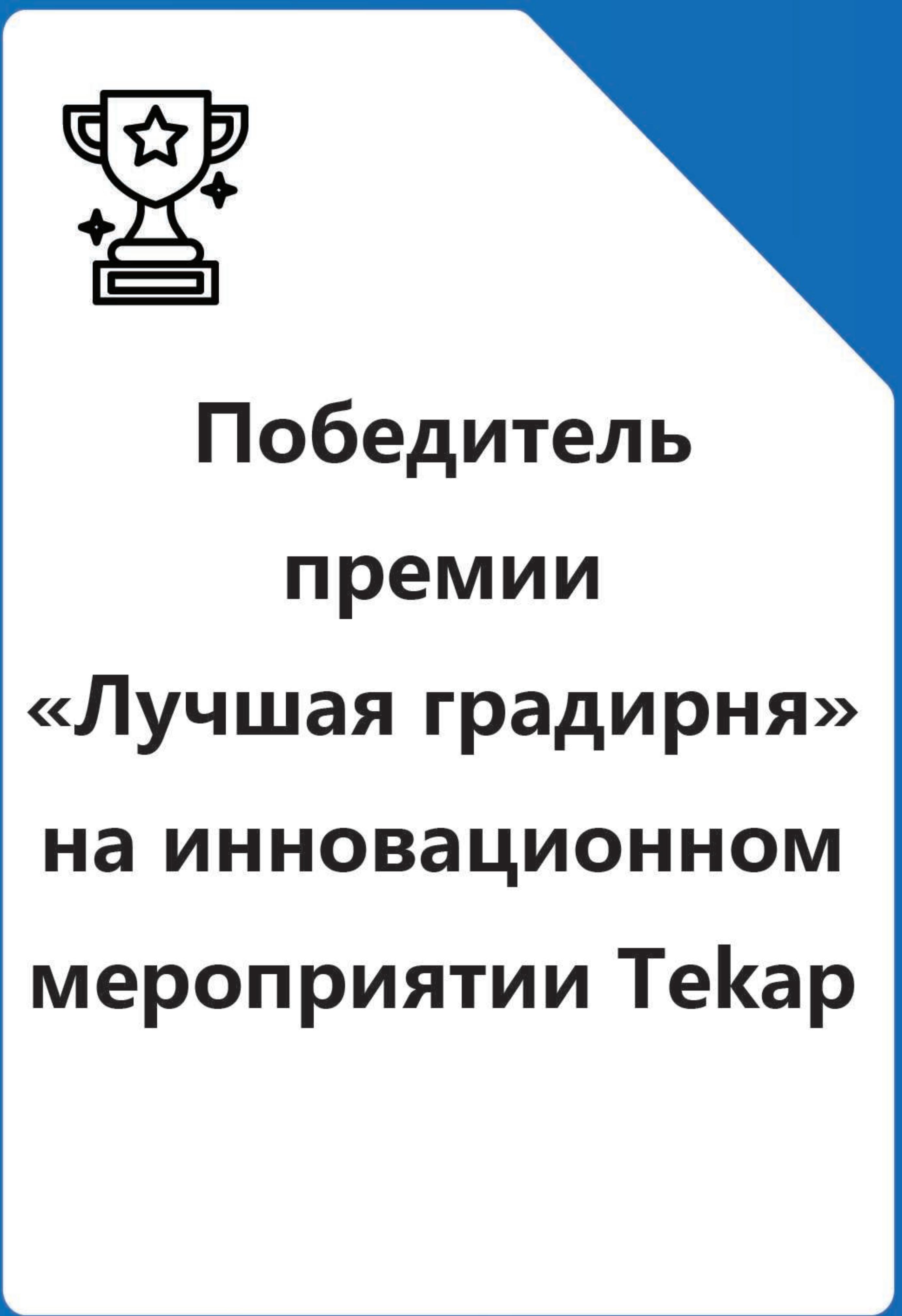
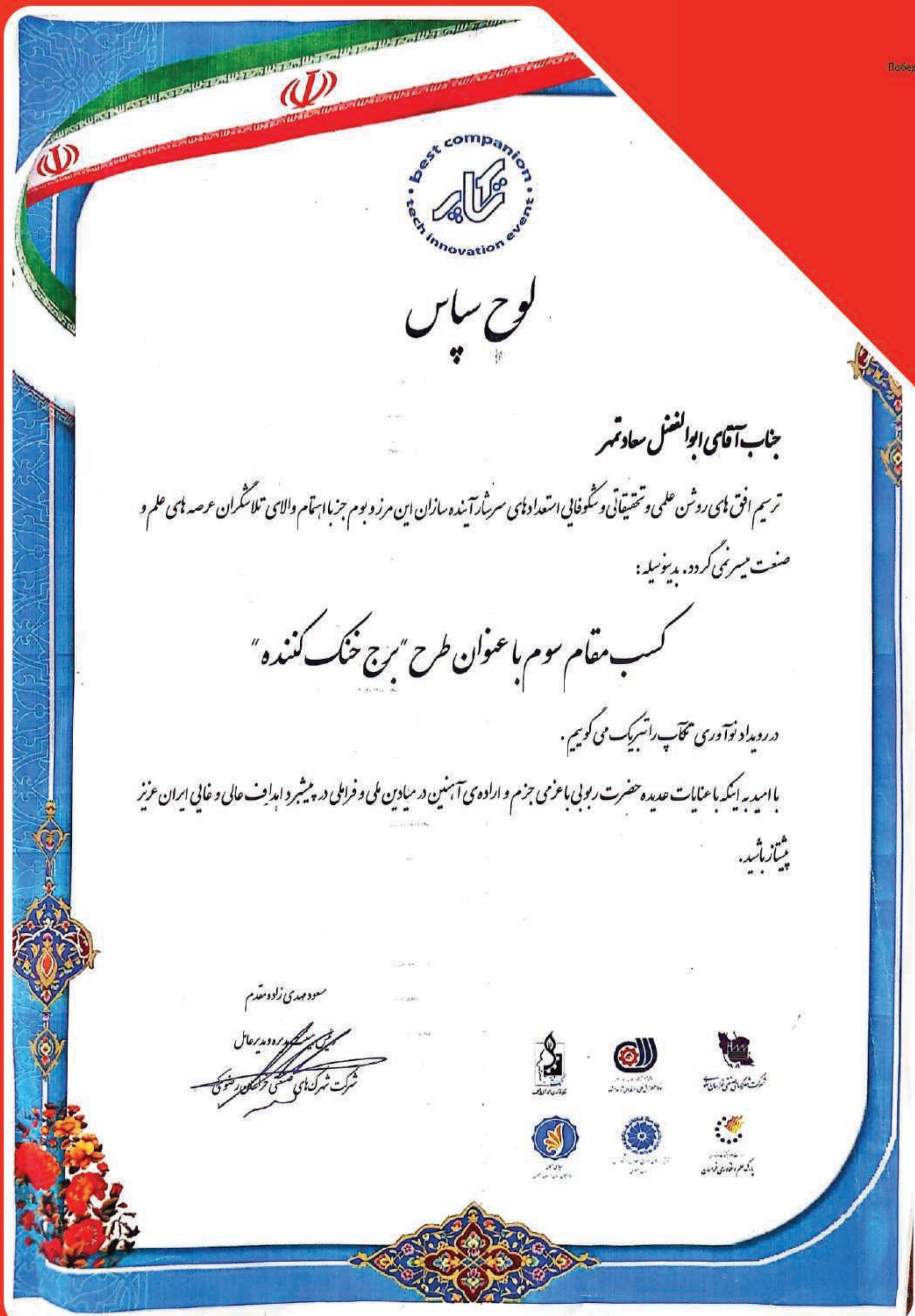
Полный отказ от электронасосов и змеевиков горячего водоснабжения, а также проектирование циркуляционного контура горячего водоснабжения, работающего без насоса за счет гидростатического давления.

Проектирование и установка настенного водонагревателя для обеспечения горячего водоснабжения всего здания.

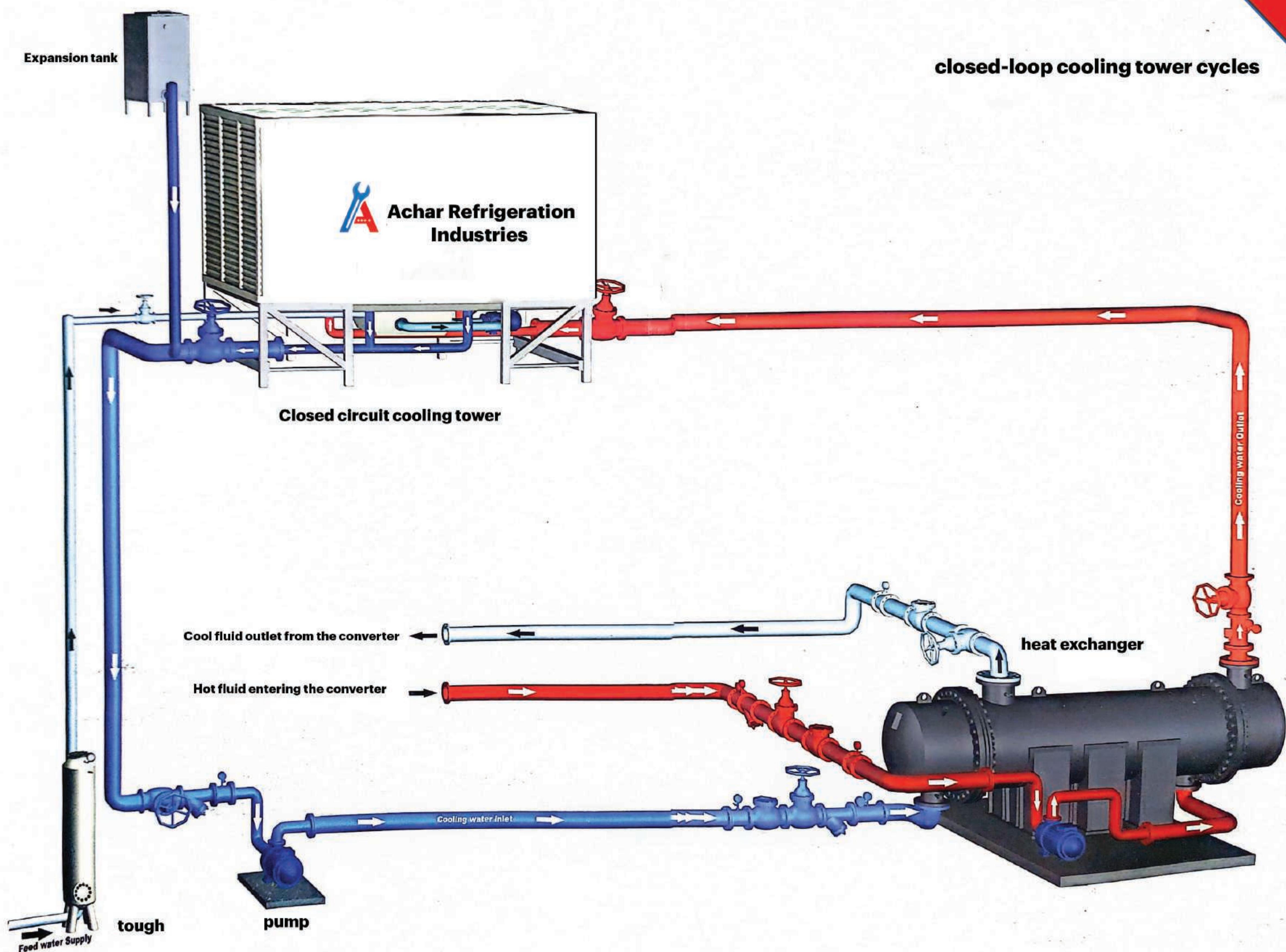
8-Проектирование и внутреннее разделение градирен (охладительных башен) и внедрение эксплуатационных мероприятий по оптимизации и, в конечном итоге, сокращению количества электродвигателей и потребления электроэнергии с 30% до 50% в среднем.

Абдулла Нури

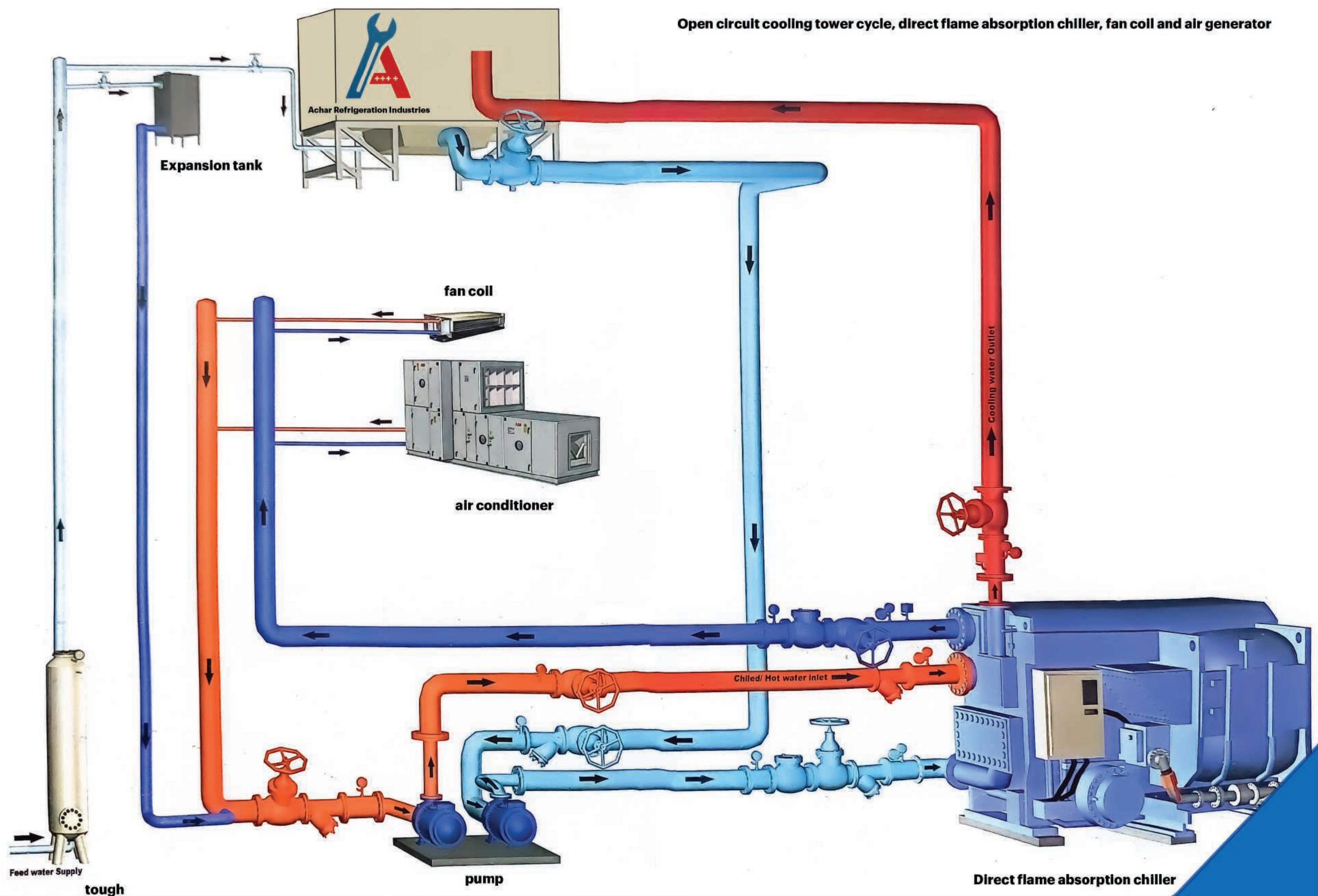
Генеральный директор по стандартизации и промышленным исследованиям, Хорасан Резави



closed-loop cooling tower cycles



Open circuit cooling tower cycle, direct flame absorption chiller, fan coil and air generator



open-loop cooling tower cycles

Одна из основных проблем старого и устаревшего поколения градирен в промышленности, которую мы попытались решить:

- Чрезмерная потеря воды: Градирни с открытым контуром: потеря воды до 60% из-за чрезмерного выброса капель.
Гибридные градирни Quilly: потеря воды до 66%.
Адиабатические градирни: потеря воды до 82%.
- Наше решение: Мы значительно сократили потери воды на 82% по сравнению с традиционными градирнями.
- Чрезмерное энергопотребление: Традиционные градирни: высокое энергопотребление из-за неэффективных электродвигателей.
Наше решение: Интеллектуальные панели управления электропитанием с инверторами, специально разработанные для наших градирен, снижают энергопотребление до 40%.
- Чрезмерные требования к площади: Традиционные градирни: громоздкие и занимающие много места.
Наше решение: До 10-кратного сокращения занимаемой площади и 20-кратного сокращения объема по сравнению с традиционными градирнями.
- Высокий износ: Традиционные градирни: врачающиеся распределители воды, подшипники, уплотнения и трубы из ПВХ подвержены износу из-за постоянного воздействия воды.



- 
- Наше решение: Исключение всех механических и подвижных деталей значительно сокращает износ, продлевая срок службы наших градирен и сводя к минимуму простой.
 - Чрезмерный шум и вибрация: Традиционные градирни: Шумная работа из-за тяжелых и изношенных компонентов.
 - Наше решение: Мы снизили уровень шума до комфортных 135 дБ.
 - Внешний вид и обслуживание:
Традиционные градирни: Неэстетичное скопление гипса, высолов и сосулек на внешних стенах из-за брызг и выделений.
 - Наше решение: Наши градирни сохраняют чистый и привлекательный внешний вид, сводя к минимуму требования к техническому обслуживанию.
 - Низкая эффективность и большой объем:
Традиционные градирни: Низкая эффективность и большой объем, требующие установки нескольких единиц для промышленных применений.
 - Наше решение: Наши градирни достигают максимальной эффективности, позволяя одной единице заменить несколько традиционных градирен, экономя воду, электроэнергию, пространство и средства.
 - Недостатки башен из стекловолокна:
Традиционные башни из стекловолокна: короткий срок службы, неперерабатываемые и канцерогенные из-за тонкой, хрупкой и подверженной ударам конструкции с использованием стекловолокна плотностью 300 г/м².
 - Наше решение: Наши градирни используют уникальную смесь полиэтилена и нержавеющей стали, что обеспечивает срок

Уникальные особенности наших градирен

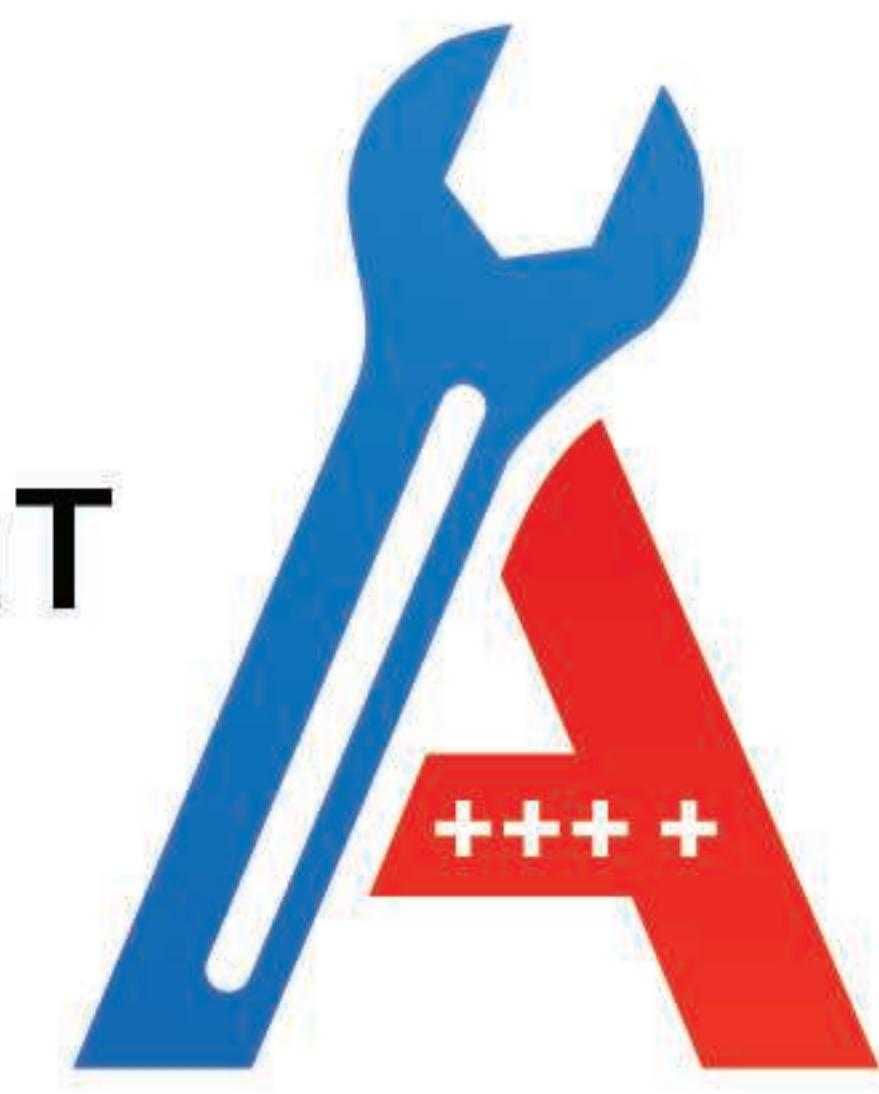
- Легкая очистка:** Простая очистка: Наши градирни позволяют легко промывать наполнитель, внутренние компоненты и змеевики кислотой непосредственно на установке всего за 2 часа.
- Оптимизированный поток воздуха:**
Равномерное распределение воздуха: Мы используем несколько двигателей и центробежных вентиляторов (до 10 в башне на 500 тонн) для обеспечения равномерного и постоянного давления и потока воздуха по всей башне и по всей плотной сети насадки.
- Равномерное распределение воды:** Наши многочисленные водоразбрызгиватели и распределительные зонты обеспечивают равномерное и непрерывное распределение горячей воды по всей сети насадки.
- Передовая система фильтрации:** Многослойная фильтрация воздуха: Все наши модели оснащены многослойными воздушными фильтрами, которые продлевают срок службы внутренних компонентов, повышают эффективность и значительно снижают образование гипсовых и минеральных отложений на насадке, змеевиках, конденсаторах и теплообменниках.
- Защитные экраны:** Комплексная система защиты: Комплексная система защиты защищает сеть фильтрации, обеспечивая равномерное и сбалансированное распределение очищенного от пыли всасываемого воздуха под впускным отверстием башни.
- Эта система также препятствует попаданию снега, воды и дождя в секции всасывания и фильтрации, улучшая внешний вид, повышая долговечность и предотвращая физические повреждения фильтрующей сети.
- Направленный поток воздуха:** Сухой и чистый входящий воздух: Нержавеющая сталь в верхней части башни направляет и кондиционирует горячий воздух, гарантируя, что воздух, поступающий в основание башни, сухой, чистый и без

Представляем революционные градирни от лидеров индустрии ОВиК Евразии

- С гордостью представляем следующее поколение градирен, разработанное с использованием новейших технологий и поддержанное 5 международными патентами.
- Оцените преимущества: Снижение потребления воды: наша передовая сеть капельниц, система фильтрации, насадка сверхохлаждения и оптимизированное распределение воды и воздуха сводят к минимуму использование воды. Для всех моделей градирен требуется только один водяной шланг.
- Снижение энергозатрат: интеллектуальные панели управления электропитанием с инвертором снижают энергопотребление до 40%.
- Компактный дизайн: наши градирни занимают до 10 раз меньше площади пола и 20 раз меньше объема по сравнению с традиционными конструкциями, устраняя мертвые зоны и используя насадку с большой площадью поверхности.
- Продленный срок службы: высококачественные материалы обеспечивают срок службы до 30 лет.
- Превосходная эффективность: наша уникальная конструкция обеспечивает максимальную эффективность, позволяя одной градирне заменить несколько устаревших блоков.
- Комплексная гарантия: получите 6 месяцев гарантийного обслуживания и 36 месяцев послепродажного обслуживания.
- Индивидуальные решения: наши инженеры тщательно оценят ваши требования и разработают по индивидуальному заказу градирню, которая будет соответствовать вашим конкретным потребностям, обеспечивая максимальную эффективность при минимальных затратах.
- Позвоните нам сегодня, чтобы обсудить ваши потребности в градирнях и получить бесплатную консультацию.



Международный патентный сертификат



-  **0098 5132454513-15**
-  **+989154002108**
-  **www.borodatiachar.com**
-  **tahavolafarinansanat@gmail.com**
-  Иран – промышленный город Мешхед
Три кушаша Южный - №**118**

Саадатмер
Каландарзехи Пур