**КОМПАНИЯ «ЭФФЕКТ»**

**Российская Федерация г. Астрахань ул. Пер. 2 Самойлова, 47**

**Тел: 8 8512 320175; 89275705958: e-mail:** [**auja2014@yandex.ru**](mailto:auja2014@yandex.ru)

**Уважаемые господа!**

**Предлагаем рассмотреть условия взаимовыгодного сотрудничества, по оказанию услуг очистки внешних и внутренних поверхностей от ржавчины, накипи и других всевозможных отложений, а также поставки нашего продукта для ваших нужд.**

**НАЗНАЧЕНИЕ услуги (продукта):**

**Предназначено для удаления накипи, ржавчины и других отложений с внутренних и наружных поверхностей труб теплообменников, котлов, бойлеров, конденсаторов, систем отопления, радиаторов тепловозов, турбин, насосного и другого теплотехнического оборудования; для очистки от ржавчины и отложений металлических конструкций перед покраской.  
Предназначено для применения на предприятиях энергетики, теплоснабжения, коммунального хозяйства, водоснабжения, котельных, в системах отопления и водоснабжения подвижного состава.**

**ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА:**

**Проблема солеотложения на внутренних поверхностях теплотехнического оборудования напрямую связанна с вопросами энергоэффективности. Достаточно вспомнить, что отложения в котлах и теплообменника толщиной в 1 мм. приводят к  перерасходу топлива в среднем на 6-8%. В тех же случаях, когда нет возможности осуществить качественную водоподготовку толщина накипи может достигать 4-6 мм., что приводит к перерасходу топлива уже на 35-50%. Если все это перевести на язык денег, то финансовые потери компаний могут составлять десятки, а то и сотни миллионов рублей.   
Уникальное комплексное средство по решению вопросов солеотложения на теплотехническом оборудовании (теплообменных аппаратов, котлов, бойлеров, отопительных систем, нагревательных элементов, трубопроводов и пр.).  
 Средство  обладает рядом преимуществ перед аналогами, существующими на российском рынке:**

1. **Благодаря уникальному составу действует на весь комплекс сложносоставных неорганических отложений. Отложения переходят в растворимое состояние, и отсутствует риск засорения оборудования или системы нерастворимым остатком;**
2. **Средство имеет минимальную коррозирующую способность и позволяет обрабатывать сложные технические устройства, выполненные из разнообразных металлов и сплавов, в том числе латуни и меди; не разъедает обрабатываемую поверхность и не разрушает прокладки, уплотнители, детали узлов, сварные швы, при этом показывает высокую эффективность удаления отложений и защиту металла от коррозии;**
3. **В процессе взаимодействия и удаления отложений происходит пассивация поверхности,**
4. **т. е. образуется защитный слой, который препятствует последующему ржавлению;**
5. **Средство  позволяет проводить эффективную очистку за 6-8 часов без разбора оборудования, что делает возможным проведение очистки и в зимнее время года, что особенно важно, если необходимо привести объект в рабочее состояние в кратчайшие сроки;**
6. **Применение нашего средства позволяет существенно продлить срок службы теплотехнического оборудования, соответственно, сократить затраты на его замену;**
7. **Средство поставляется в виде концентрата и разбавляется водой в больших пропорциях.**

**Средство для удаления минеральных отложений используется для очистки широкого спектра теплообменных аппаратов, котлов, бойлеров, отопительных систем, нагревательных элементов и трубопроводов.  
Продукт прошел испытания и успешно применяется на более чем четырехстах предприятиях ЖКХ на территории России, Казахстана, Украины, Болгарии, Италии и т.д.  
Сделать заказ или получить консультацию по вопросам о реализации комплексного средства  можно по телефону: 8 8512 320175; 89275705958; e-mail:** [**auja2014@yandex.ru**](mailto:auja2014@yandex.ru)

**Средство представляет собой оптимизированную смесь минеральных и органических кислот, комплексонов, эффективных ингибиторов коррозии, функциональных добавок.  
Концентрат подлежит разбавлению водой в соотношении 1:5-1:15 в зависимости от количества и типа отложений.  
В состав входит ряд новых компонентов, благодаря которым средство растворяет отложения значительно быстрее и эффективнее, чем минеральные кислоты, а коррозионное воздействие на металлы в несколько раз ниже (и не превышает допустимых значений).**

Может применяться как при сезонных очистных работах, так и в целях профилактики, в процессе эксплуатации теплообменного оборудования. Средство может быть использовано при температурах от минус  -25°С  до плюс +25°С.

**ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Внешний вид** | **жидкость от желтого до темно-коричневого цвета** |
| **Коррозионное воздействие на ст. 3 водного раствора средства 1:5, г/см2ч** | **не более 0,25** |
| **Плотность, г/см3** | **1,10-1,35** |
| **Упаковка** | **пластиковые емкости 20-200 л** |

|  |  |
| --- | --- |
| **БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКЦИИ:** | |
| **Продукт относится к 3 классу опасности по ГОСТ 12.1.007 (вещества умеренно опасные). Коррозионное вещество. Содержит кислоту. Вызывает раздражение кожи, серьезное раздражение дыхательных путей и органов зрения.**  **Средства индивидуальной защиты: защитные очки, резиновые перчатки, защитная одежда, респиратор РПГ-67 (патрон марки «В»).** | **http://novochem.ru/sites/all/themes/businesstime/images/danger/exclam.gifhttp://novochem.ru/sites/all/themes/businesstime/images/danger/acid.gif**  **H315; H319; H335; ОПАСНО** |

**мы отчистим все до блеска!!!**