



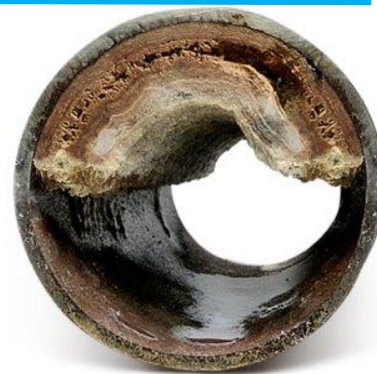
ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

«ДЕКАРБОН 1»

средство очищающее
(ТУ ВУ 690601154.003-2008)

Назначение

Средство очищающее «Декарбон 1» представляет собой водорастворимую жидкость на основе неорганической кислоты, предназначенную для промышленного применения. Хорошо удаляет карбонатные, кремнекислые, железо-окисные и железо-медистые отложения, окалину и ржавчину на металлических и других поверхностях, кроме алюминия и его сплавов, а также нержавеющей стали. Для очистки оборудования из нержавеющей стали рекомендуется использовать реагент «Теплотекс плюс».



Область применения

- ▶ Химическая промывка теплоэнергетического и водонагревательного оборудования: паровых и водогрейных котлов низкого, среднего и высокого давления, теплообменников, конденсаторов, охладителей на промышленных предприятиях, в коммунально-хозяйственных службах, электростанциях, отопительных котельных.
- ▶ Очистка трубопроводов холодной и горячей воды, систем отопления жилых домов, зданий и сооружений.
- ▶ Очистка секций АВО газа всех типов, рубашек охлаждения компрессорных цилиндров газоперекачивающих, компрессорных станций.
- ▶ Удаление минеральных отложений в системах ливневой канализации.
- ▶ Увеличение дебета скважин путем их химической обработки.
- ▶ Очистка промышленного оборудования (выпарных установок, бутылкомоечных машин, холодильных установок, различных емкостей, цистерн) от ржавчины и окалины, солевых отложений.
- ▶ Промывка от минеральных отложений технологических трубопроводов, водопроводов.
- ▶ Удаление остатков строительных растворов, бетона, цемента с кислотостойких поверхностей.

Характерные особенности и преимущества

- ▶ быстрое и эффективное удаление накипи и других минеральных отложений.
- ▶ быстро смывается.
- ▶ продукт относится к III классу опасности (умеренно-опасные вещества) согласно классификации ГОСТ 12.1.007-76.
- ▶ благодаря наличию современного эффективного ингибитора надёжно защищает металл от коррозии на различных видах стали (адмиральская, углеродная сталь и др.), чугуна, меди, различные сплавы, такие как латунь, бронза, медно-никелевые, хром-молибденовые.
- ▶ благодаря наличию используемого ингибитора «Декарбон 1» не оказывает заметного воздействия на структуру металлов, а также не оказывает неблагоприятного эффекта на качество металла при последующей горячей гальванизации.
- ▶ благодаря наличию современного ингибитора обеспечивает защиту в широком температурном интервале.



- ▶ удобство с хранением и транспортировкой средства на объекты.
- ▶ удобная транспортировка и хранение

Основной отличительной особенностью данного состава от других является механизм удаления загрязнений, который и обеспечивает вышеперечисленные достоинства.

Свойства

Концентрированное жидкое средство на основе неорганической кислоты.

Водорастворимо, биоразлагаемо.

Средство обладает хорошим очищающим действием. Эффективно удаляет труднорастворимые соли кальция, магния (накипь), окалину, ржавчину, прочные минеральные и известковые отложения. Благодаря наличию современных ингибиторов коррозии надежно защищает обрабатываемый материал (низкоуглеродистые стали: сталь 20, сталь 3, сталь 12Х МФ, медь, чугун, различные сплавы, такие как латунь, бронза, медноникелевые, хром молибденовые).

Ингибиторы, входящие в состав средства, позволяют сохранить механические свойства и предотвратить наводораживание металлов.

Средство является негорючей жидкостью. Не боится замораживания. Разрешается сброс в канализацию после разбавления и нейтрализации.

Технические характеристики

Состав	Водный концентрат неорганической кислоты, ингибиторов коррозии, ПАВ, активных добавок и присадок.
Внешний вид	Прозрачная слабоокрашенная или желтого цвета жидкость.
Концентрация водородных ионов (рН) 1% раствора	1,0 - 3,0
Плотность, г/см ³ (20 °С)	1,050 - 1,20
Срок хранения	3 года с даты изготовления
Условия хранения	Вещество хранится в таре предприятия-изготовителя при температуре от 0 до +30 °С.

Указания по применению и дозировка

Обычно для больших систем или узлов наиболее эффективное удаление накипи осуществляется циркуляцией. Также возможна очистка вручную протиркой, распылением, погружением в раствор, циркуляцией, пенная очистка.

Отработанные растворы рекомендуется нейтрализовать щелочным раствором.

1. Химическая промывка теплоэнергетического оборудования.

1.1. Параметры очистки:

- концентрация - продукт разбавляется водой в соотношении 1:5 – 1:15;

- температура - до 60°С;

- время промывки -3-24 часов.

1.2. Способ очистки: циркуляция или погружение в соответствии с выбранным технологическим режимом.



1.3. Оптимальные параметры и метод очистки подбираются в каждом конкретном случае в зависимости от количества и состава отложений, типа и технологических характеристик очищаемого оборудования, имеющихся в наличии технических средств для проведения очисток.

1.4. После окончания химической очистки оборудование промыть водой до нейтральной реакции. В случае, если значение рН будет ниже 5 ед., то необходимо промыть металлические поверхности 0,5%-ным раствором средства «Кислотный нейтрализатор» в пресной воде. Этот раствор должен циркулировать в течение 2-4 часов или пока не будет получено приемлемое значение рН. Значение рН должно быть около нейтрального (рН 5-6). Это будет нейтрализовать оставшуюся кислотность и пассивировать стальные поверхности.

1.5. Отработанные растворы рекомендуется нейтрализовать раствором средства «Кислотный нейтрализатор», слить раствор в канализацию или вывезти на утилизацию.

2. Очистка различных поверхностей.

2.1. Параметры очистки:

- концентрация - 3-10%;
- температура - 20-30 °С;
- время обработки - от 10 мин. до 3-х час.

2.2. Способ очистки: ручную протиркой, распылением, погружением в раствор, циркуляцией, пенная очистка.

2.3. По окончании очистки, промыть поверхность водой или протереть ветошью.

2.4. Во избежание коррозии произвести сушку или пассивацию поверхности.

Примечание:

1. Не поднимать температуру моющего раствора выше 60 °С.

2. Не смешивать концентрат средства с щелочными растворами.

Внимание: При приготовлении рабочих растворов концентрат средства лить в воду!

Меры предосторожности

При работе с рабочими растворами:

- использовать резиновые перчатки, спецодежду;
- не применять в плохо проветриваемом помещении;
- при попадании на кожу или слизистую оболочку глаз - обильно промыть водой.

При работе с концентратом:

- использовать резиновые перчатки, резиновый фартук, защитные очки и спецодежду;
- при попадании на кожу или слизистую оболочку глаз - обильно промыть водой и 2-3% раствором пищевой соды и обратиться к врачу;
- при проливах - места пролива нейтрализовать кальцинированной содой.

Осторожно, содержит кислоту!

Упаковка

Продукция поставляется в герметичной таре завода-изготовителя - пластиковые, химически стойкие канистры объемом 20 литров, что обеспечивает безопасную транспортировку и удобство погрузки/разгрузки и хранения.

По дополнительному согласованию с заказчиком возможна фасовка в тару другого объема.

