

**«ДЕКАРБОН»
СРЕДСТВО ОЧИЩАЮЩЕЕ
(ТУ ВУ 690601154.003-2008)****ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА****Назначение**

Концентрированное очищающее средство «Декарбон» - это водорастворимая жидкость на основе неорганической кислоты, для удаления окалины, ржавчины, низкотемпературной накипи, кальциевых, магниевых, железofосфатных отложений, водного камня с металлических поверхностей (сталь, латунь, чугун), кислотостойкой эмали, керамики, стекла. Активно применяется для промывки крупных объектов: котлов типа ДКВр, ДЕ, Е, КЕ, ПТВМ, КВГМ, ГМ, ТГМЕ и других.

Область применения

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

Характерные особенности и преимущества

- ▶ обеспечивает быстрое и полное удаление ржавосолевых отложений;
- ▶ исключает из работы этапы: щелочение, ингибирование и пассивация и позволяет ускорить время очистки.
- ▶ благодаря своему составу, он разрыхляет и затем растворяет отложения, одновременно пассивируя и ингибируя поверхность металла;
- ▶ показатель коррозии (металлоемкость реагента), который составляет не более 0,085 грамма на 1 м² в час;
- ▶ применение данного раствора значительно экономит энергоресурсы — это связано с рабочей температурой раствора 35-55°С;
- ▶ надежно защищает от образования ржавчины различные виды стали и сплавов;
- ▶ не изменяет свойств уплотняющего материала;
- ▶ согласно ГОСТ 12.1.007-76 продукт относится к III классу опасности (умеренно-опасные вещества);
- ▶ 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 (накись), 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 раствор неорганической кислоты, пассиватора, ингибитора коррозии, 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)	1,035 - 1,108
Массовая доля ингибитора, %	не менее 0,9
Массовая доля пассиватора, %	не менее 0,125
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

1. Химическая промывка теплоэнергетического оборудования.

1.1. Параметры очистки:

- концентрация - продукт разбавляется водой в соотношении 1:5 – 1:15;
- температура - до 55 °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, имеющих в наличии технических средств для проведения очисток.

1.4. После окончания химической очистки оборудование промыть водой до нейтральной реакции.

1.5. Отработанные растворы нейтрализовать щелочным раствором и дренировать в баки-нейтрализаторы либо на золоотвал.

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: вручную протиркой, распылением, погружением в раствор, циркуляцией, пенная очистка.
- 2.3. По окончании очистки, промыть поверхность водой или протереть ветошью.
- 2.4. Во избежании 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. Также возможно согласование фасовку в тару другого объема.