

## **СРЕДСТВО ОЧИЩАЮЩЕЕ «ДЕКАРБОН 1» (ТУ ВУ 690601 154.003-2008)**

### **ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА**



#### **Назначение**

**Средство очищающее «Декарбон 1»** - это водорастворимая жидкость на основе неорганической кислоты, предназначенная для промышленного применения. Хорошо удаляет карбонатные, железо-окисные и железо-медистые, кремнекислые отложения, окалину и ржавчину на металлических и других поверхностях, кроме алюминия и его сплавов, а также нержавеющей стали.

#### **Область применения**

- ▶ Химическая промывка теплоэнергетического и водонагревательного оборудования: паровых и водогрейных котлов низкого, среднего и высокого давления, теплообменников 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

## 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 <sup>3</sup> (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 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, 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 нейтрализовать раствором средства «Кислотный нейтрализатор» 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**

- использовать резиновые перчатки, резиновый фартук, защитные очки и спецодежду;
- в случае попадания на кожу или слизистую оболочку глаз необходимо обильно промыть водой и 2-3 % раствором пищевой соды и обратиться к врачу;
- не применять в плохо проветриваемом помещении;
- при проливах - места пролива нейтрализовать кальцинированной содой.

Продукт имеет 3-й класс опасности (умеренно-опасные вещества).

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.

