

# Металин Т-10

Средство для химической очистки  
металлов и удаления накипи  
(сталь, чугун)

Артикул: 016

ТУ 2381-002-58996903-03

СГР RU.77.01.34.015.Е.011162.12.12

**Назначение** Средство предназначено для удаления окалины, ржавчины, накипи, кальциевых, магниевых, железофосфатных отложений, водного камня с металлических поверхностей (сталь, чугун), кислотостойкой эмали, керамики, стекла. Средство может использоваться для очистки листового полированного стекла. В зависимости от способа применения Металин Т-10 выпускается в двух модификациях: арт. 016 - в беспенном исполнении для циркуляционных и погружных систем; арт. 016П - для пенной очистки поверхностей.

**Область применения** Химическая очистка теплоэнергетического и водонагревательного оборудования: паровых и водогрейных котлов низкого, среднего и высокого давления, теплообменников на электростанциях, промышленных и отопительных котельных. Очистка трубопроводов холодной и горячей воды, систем отопления жилых домов, зданий и сооружений. Очистка промышленного оборудования - бутылкомоечных машин (БММ), холодильных установок, различных емкостей, цистерн от ржавчины и окалины, солевых отложений. Удаление остатков строительных растворов, бетона, цемента с кислотостойких поверхностей.

**Свойства** Концентрированное жидкое средство на основе соляной кислоты.  
**Эффективность.** 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, позволяет сохранить механические свойства и предотвратить наводораживание металлов.  
**Воздействие на материалы.** Процесс очистки проводить строго под контролем технологической службы с соблюдением всех технологических параметров.  
**Безопасность.** Является негорючей жидкостью, водорастворимо, биоразлагаемо. В химическом отношении стабильно в воде и на воздухе, не разлагается с выделением вредных веществ. По степени воздействия на организм человека является малоопасным продуктом и относится к веществам IV класса опасности.  
**Морозостойчивость.** При отрицательных температурах возможно образование незначительного осадка. Не замерзает. Перед использованием средство рекомендуется перемешать.

## Рекомендации по применению

1. Химическая промывка теплоэнергетического оборудования (арт. 016).
  - 1.1. Концентрация - 7-15%, температура - до 60 С, время промывки -3-10 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.
- 1.5. Обработанные растворы нейтрализовать щелочным раствором и дренировать в баки-нейтрализаторы либо на золоотвал.
2. Очистка промышленного оборудования.
  - 2.1. 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. Для предотвращения 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!

**Технические характеристики**

<b>Состав</b>	Смесь органических и неорганических кислот, активных добавок, ингибиторов коррозии.
<b>Внешний вид</b>	Прозрачная окрашенная жидкость (при хранении возможно изменение цвета).
<b>Плотность</b>	1,14 ± 0,02 г/см куб. при t=20 С
<b>Значение рН</b>	1,55 ± 0,20 (1% раствора в дистиллированной воде)

**Дополнительная информация**

Для получения более полной информации Вы можете обратиться в офис нашей компании. Высококвалифицированные специалисты помогут Вам решить различные проблемы по очистке и дезинфекции оборудования и помещений, разработать технологические рекомендации по применению моющих средств в условиях Вашего предприятия.

**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!**

<b>Упаковка(л.)</b>	Пластиковые, химически стойкие флаконы-1 л, канистры-5,10,30 л, бочки-150,200,1000 л.
<b>Условия хранения</b>	Хранить в темном прохладном месте в таре завода-изготовителя при температуре от +1 до +20 С. Не допускать попадания прямых солнечных лучей. Хранить в местах, недоступных для детей.
<b>Гарантийный срок хранения</b>	24 месяца со дня изготовления. По истечении гарантийного срока продукт анализируют на соответствие нормативным требованиям (по паспорту качества) и в случае установления соответствия, используют по прямому назначению.