

# Металин АД-И-145

Универсальный ингибитор  
коррозии для кислотной очистки  
металлов

Артикул: 145

ТУ 2381-001-58996903-03

СГР RU.77.01.34.015.E.012583.08.11

<b>Назначение</b>	Средство рекомендуется использовать в качестве эффективной ингибирующей добавки к растворам серной, фосфорной, соляной, органических кислот для защиты стальных поверхностей от коррозии при химической очистке от карбонатных и железистых отложений (накипи), окалины, ржавчины, а также к растворам серной, фосфорной, органических кислот (кроме соляной) для защиты латунных поверхностей при химической очистке от накипи.
<b>Область применения</b>	Ингибитор коррозии используется при очистке водонагревательного и теплообменного оборудования, водопроводов, пароводяных, водяных и других теплообменников; паровых и водогрейных котлов низкого, среднего и высокого давления; трубопроводов холодной и горячей воды; систем охлаждения теплообменной аппаратуры; при химической очистке технологического оборудования (бутылкомоечных машин, холодильников, различных емкостей).
<b>Свойства</b>	<p>Концентрированное жидкое нейтральное средство. Является ингибитором смешанного типа.</p> <p><b>Эффективность.</b> Оптимально подобранный состав позволяет надежно защищать обрабатываемый материал от коррозии в агрессивных кислотных средах. Ингибитор адсорбируется на чистой поверхности и предотвращает или сводит до минимума растворение металла при повышенной температуре очистки, тормозит как анодную реакцию растворения железа, так и катодную реакцию выделения водорода.</p> <p><b>Воздействие на материалы.</b> Не оказывает отрицательное воздействие на любые обрабатываемые поверхности.</p> <p><b>Безопасность.</b> 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.</p> <p><b>Морозоустойчивость.</b> Замерзает при температуре <math>-1^{\circ}\text{C}</math>, после размораживания возможно выпадение осадка, потребительские свойства сохраняются. Перед использованием средство рекомендуется перемешать.</p>

## Рекомендации по применению

- Химическая очистка стальных, чугунных, латунных поверхностей растворами серной кислоты. Ингибитор в концентрации 0,2-0,5% (2-5 мл/л) добавить к рабочему раствору серной кислоты заданной концентрации.
- Химическая очистка стальных, латунных поверхностей растворами органических кислот. Ингибитор в концентрации 0,2-0,4% (2-4 мл/л) добавить к рабочему раствору органических кислот заданной концентрации.
- Защита стальных поверхностей при травлении в растворах серной кислоты. Ингибитор коррозии в концентрации 0,2-5% (2-50 мл/л) добавить к рабочему раствору серной кислоты заданной концентрации.

**Примечание:** Оптимальные концентрации подбираются в каждом конкретном случае.

### Технические характеристики

<b>Состав</b>	Оптимизированная смесь органических ингибиторов и активных добавок.
<b>Внешний вид</b>	Прозрачная окрашенная жидкость (при хранении возможно изменение цвета). Допускается легкая опалесценция и незначительный осадок.
<b>Плотность</b>	1,03 ± 0,02 г/см куб. при t=20 С
<b>Значение рН</b>	7,20 ± 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 препаратом:

- соблюдать меры предосторожности принятые при работе с химическими веществами;
- использовать резиновые перчатки, защитную спецодежду.
- при попадании на кожу или на слизистую оболочку глаз - обильно промыть водой.

<b>Упаковка(л.)</b>	Пластиковые, химически стойкие флаконы-1л, канистры-5,10,30 л, бочки-150,200,1000 л.
<b>Условия хранения</b>	Хранить в темном прохладном месте при температуре от +1 до +20 С. Хранить плотно закрытым в местах, недоступных для детей.
<b>Гарантийный срок хранения</b>	24 месяца со дня изготовления