



Р У С С К И Й Н А У Ч Н О Т Е Х Н О Л О Г И Ч Е С К И Й Ц Е Н Т Р

**Краткое техническое описание универсальной
смазочно-охлаждающей жидкости «Эра-М»
*СТАНКОВ МНОГО, СОЖ- ОДНА!***

1. СОЖ «Эра-М» предназначена для использования в технологиях металлообработки, на металлорежущем оборудовании и оборудовании по обработке металлов давлением.
2. СОЖ «Эра-М» выпускается по ТУ 0258-002-18206423-16 и относится к смазочно-охлаждающим жидкостям. Класс: SEM- эмульгируемый концентрат для металлообработки, при разбавлении водой дающий эмульсию (микроэмульсию) с высокими антибактериальными и антикоррозионными свойствами.
3. СОЖ «Эра-М» содержит в своем составе сбалансированный состав индустриального масла (32%), эмульгаторов, ингибиторы коррозии, а так же комплекс присадок для обеспечения биостойкости и повышения износостойкости инструмента. Выпускается трех марок: марка А, марка Б и марка В. Марка Б- базовый состав, марка А дополнительно содержит присадку ОМП, которая защищает обрабатываемые детали и инструмент от технологического наводороживания, марка В отличается от марки Б пониженным содержанием минерального масла.
4. СОЖ «Эра-М» поставляется в виде концентрата и применяется на предприятиях в виде 3-10%-ной эмульсии, полученной при разбавлении концентрата водой при температуре воды от +10 До + 25° С.

Рекомендуемые концентрации эмульсии в %:

	Легкий режим	Средний режим	Тяжелый режим	Коэф. рефракции
Марка А	3	4	5	1,3
Марка Б	3	4	5	1,3
Марка В	6	8	10	2,5

5. СОЖ «Эра-М» обладает универсальностью и может использоваться на самых различных операциях механической обработки и обработки давлением (например: точении, сверлении, развертывании, зенкерования, фрезеровании, растачивании, шлифовании, суперфинишировании, дорновании, вытяжке, штамповке, прокатке и др.) после предварительных испытаний по подбору оптимальной концентрации в указанных выше пределах. Применяется для обработки цветных металлов и сплавов, в том числе алюминиевых, титановых и медьсодержащих, чугунов любых видов сталей (конструкционных, легированных, инструментальных и др.).
6. Основные свойства при металлообработке:
высокая эксплуатационная стабильность эмульсии; отсутствие коррозии станочного оборудования; хорошие санитарно-гигиенические характеристики; высокая стойкость обрабатываемого инструмента; биостойкость на уровне аналогичных СОЖ.
7. Концентрат СОЖ Эра-М хранят при температуре 5-40⁰ С, гарантийный срок хранения- 12 мес. В процессе хранения допускается расслоение продукта.

Тел.: 8-800-511-05-79, Факс: (495) 583-52-00

e-mail: zakaz@era-m.ru, kim.box@mail.ru

ИНСТРУКЦИЯ

по приготовлению эмульсии из концентрата СОЖ «Эра-М»

1. Перед приготовлением эмульсии концентрат должен быть перемешан в баках хранения (складирования) в течение 10-15 минут. В зависимости от емкости, где находится концентрат, перемешивание может осуществляться циркуляционным насосом или специальными мешалками.

2. В емкость для приготовления эмульсии помещают заданное количество воды общей жесткости 4-5 мг.экв./дм³ при t=10-25°C, затем при постоянном перемешивании доливают необходимое количество концентрата для получения эмульсии заданной концентрации.

- при 3% водной эмульсии - к 97,0 кг. воды добавляют 3,0 кг концентрата;
- при 5% водной эмульсии - к 95,0 кг воды добавляют 5,0 кг; концентрата.

Коэффициент рефракции: для марки А, Б= 1,3, для марки В= 2,5

3. Для перемешивания рекомендуется использовать вращающиеся мешалки, эжекторы и т.п. Перемешивание следует вести до образования однородной эмульсии белого цвета.

4. По окончании перемешивания отобрать водную эмульсию СОЖ «Эра-М» для контроля на соответствие требованиям технических условий на продукт.

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

1. По степени воздействия на организм СОЖ «Эра-М» относится к веществам малоопасным (4 класс опасности по ГОСТ 12.1.005, ГОСТ 12.1.007)

2. При работе с концентратом СОЖ «Эра-М» в качестве профилактических средств защиты кожи рук рекомендуются защитные кремы и пасты по ГОСТ 12.4.068, ГОСТ 12.4.011 и требованиями № 3935-85 «Санитарные правила при работе со смазочно-охлаждающими жидкостями и технологическими смазками»

3. Контроль воздушной среды должен проводиться по методикам, утвержденным Минздравом, ГОСТ 12,1.005, ГОСТ 12.1.014, ГОСТ 12.1.016.

4. При разливе СОЖ «Эра-М» в закрытом помещении необходимо собрать ее в отдельную тару, место разлива протереть сухой тряпкой, при разливе на открытой площадке место разлива засыпать песком (опилками) с последующим удалением.

5. Концентрат СОЖ «Эра-М» относится к малоопасным в пожарном отношении веществам, взрывобезопасен. Температура вспышки в открытом тигле после выкипания - не ниже 184° С. Водные 3-5%-ные эмульсии СОЖ «Эра-М» не горючи.

6. После окончания работы с СОЖ необходимо мыть руки и тело горячей водой.

Сайт: <https://era-m.ru/>

Тел.: +7(800) 511-05-79; Факс: +7(495) 583-52-00;

e-mail: zakaz@era-m.ru, kim.box@mail.ru