



Смазочно-охлаждающая жидкость СОЖ Велс-1М

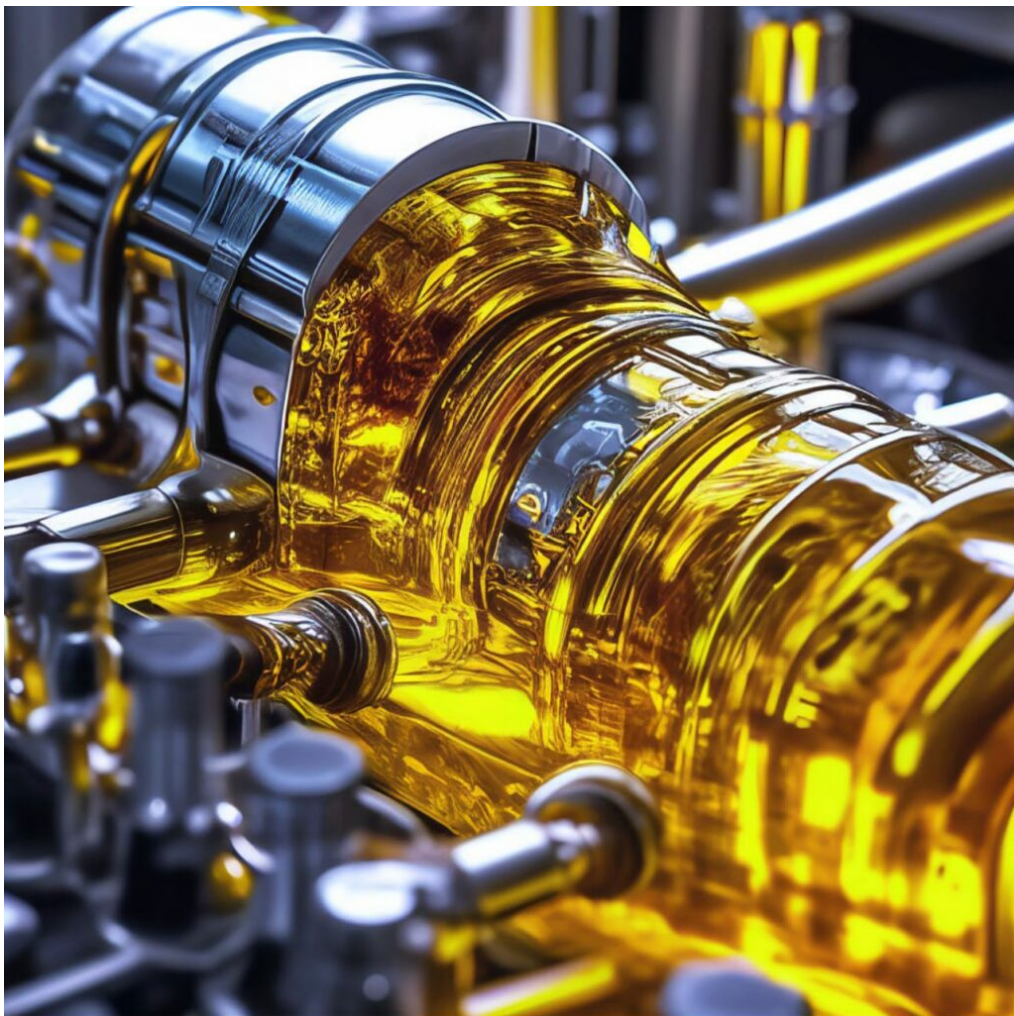
**ТУ 0258-017-94578828-2006**

[Смазочно-охлаждающая жидкость СОЖ Велс-1М](#)

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99  
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и  
подбора аналогов



Смазочно-охлаждающая жидкость СОЖ Велс-1М



Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99  
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и  
подбора аналогов



Смазочно-охлаждающая жидкость СОЖ Велс-1М



Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99  
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов



Смазочно-охлаждающая жидкость Велс-1М (ТУ 0258-053-00148843-2002) — биостабильное полусинтетическое водосмешиваемое смазочно-охлаждающее технологическое средство. При смешивании с водой образует прозрачную микроэмульсию с антикоррозионными свойствами. Велс-1М изготавливается на основе очищенных базовых масел с добавлением высокоэффективных ингибиторов коррозии, эмульгаторов, а также пакета функциональных присадок, что обеспечивает превосходные характеристики продукта и длительный срок службы.

**Тип:** водосмешиваемая полусинтетическая жидкость (эмульсол) для металлообработки

**Класс:** МАЕ — концентрат, при разбавлении водой дающий прозрачную эмульсию (микроэмульсию) с антикоррозионными свойствами.

Сбалансированное сочетание высокоэффективных эмульгаторов, ингибиторов коррозии и пакета функциональных присадок обеспечивает превосходные характеристики продукта и длительный срок службы.

## **ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ СОЖ ВЕЛС-1М**

Применяется на импортном и отечественном оборудовании в виде водных эмульсий на операциях лезвийной и абразивной обработки черных и цветных металлов, при холодной штамповке стали и в качестве рабочей жидкости в гидравлических системах промышленного оборудования.

СОЖ Велс-1М предназначена для применения в виде 2-15% эмульсий при лезвийной и абразивной обработке черных и цветных металлов и сплавов, холодной штамповке стали, 1-3% эмульсия применяется в качестве рабочей жидкости в гидравлических системах промышленного оборудования.

Применение СОЖ Велс-1М обеспечивает высокую чистоту обрабатываемых поверхностей и



снижает износ режущего инструмента. Является улучшенной модификацией СОЖ Велс-1. СОЖ Велс-1М обладает дополнительными антикоррозионными, смазочными и биоцидными свойствами. Наиболее эффективна в централизованных системах подачи СОЖ.

### **ПРИГОТОВЛЕНИЕ СОЖ К ПРИМЕНЕНИЮ (ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ):**

Перед приготовлением эмульсии, хорошо перемешать концентрат.  
Для приготовления эмульсии в воду добавляют установленное технологией количество концентрата или эмульсола, после чего выполняют перемешивание полученной смеси.

#### [Техническая консультация](#)

| Рекомендуемые концентрации       | %     |
|----------------------------------|-------|
| Легкие режимы обработки          | 3-5   |
| Средние режимы обработки         | 4-7   |
| Обработка цветных металлов       | 5-10  |
| Холодная штамповка               | 10-15 |
| Рабочая жидкость для гидросистем | 1-3   |

#### [Смазочно-охлаждающая жидкость СОЖ Велс-1М](#)

### **СВОЙСТВА СОЖ ВЕЛС-1М**

- Обеспечивает высокие стойкость инструмента и качество обрабатываемых деталей.

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99  
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов



- Широкий перечень операций и обрабатываемых материалов.
- Обладает отличными смазывающими, моющими и охлаждающими свойствами.
- Высокая стабильность эмульсии.
- Высокая стойкость эмульсии к микробопоражению.
- Рекомендуются для работы в импортном и современном отечественном оборудовании.
- Рекомендуются для работы в индивидуальных и централизованных системах подачи СОЖ.
- Обладает отличными антикоррозионными свойствами за счет введения специальной антикоррозионной присадки. Ограниченное применение при обработке медных сплавов.
- Безопасна для здоровья человека при правильном обращении и использовании.
- Не содержит соединений нитритов, хлора.

## **ХРАНИЕНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОЖ ВЕЛС-1М**

Гарантийный срок хранения концентрата в таре производителя при температуре от минус 5°C до плюс 30°C — 6 месяцев с даты изготовления. При соответствии текущих физико-химических характеристик концентрата заявленным в ТУ параметрам, возможно продление гарантийного срока хранения концентрата.

Не теряет свойств при транспортировке и кратковременном хранении при температуре до минус 15°C.

Предприятие предоставляет дополнительные рекомендации по применению продукта.

## **ЭКОЛОГИЯ**

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99  
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов



Смазочно-охлаждающая жидкость СОЖ Велс-1М

Соблюдение правил личной и производственной гигиены при использовании продукта — гарантия экологической безопасности и сохранения здоровья. Не допускать попадания концентрата и эмульсии в водоемы.

## СТАНДАРТНЫЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СОЖ ВЕЛС-1М

[Техническая консультация](#)

| Наименование показателя                           | Норма                           |
|---------------------------------------------------|---------------------------------|
| Внешний вид                                       | Однородная маслянистая жидкость |
| Вязкость кинематическая, сСт при 50°C, в пределах | 45-95                           |
| Стабильность при низких температурах (минус 15°C) | Стабильна                       |
| Содержание масла, %, не менее                     | 20                              |
| Внешний вид 3% водной эмульсии                    | Полупрозрачная                  |
| рН 3% водной эмульсии                             | 8,5-10,0                        |
| Коррозионная агрессивность 3% водной эмульсии,    |                                 |
| по ГОСТ 6243 раздел 2.1, -чугун, сталь, алюминий  | Выдерживает                     |
| по ГОСТ 6243 раздел 2.2, -метод контактных пар    | Выдерживает                     |
| Плотность при 20°C, г/см3                         | 1,028                           |

## НЕКОТОРЫЕ ЗАМЕНЯЕМЫЕ СОЖ

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99  
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов



Велс-1, Велс-30, Автокат Ф-40, Акванол АЗМОЛ, Вексанол-8, Виктория-1, Виктория-2, ВПОЛ, ВИПОЛ-311, ВИПОЛ-321, ВИПОЛ-351, Волгол-300, Волгол-301 ВПК-М, Ивкат, Инкомет-1, Камикс, Купринол, ЛЗН-1, Нефтехим-1, Римол, Тепол-ПЛ-2АС, Тепол-ПЛ-2С, ЭМКО, Эмулькат, Аквол-6, Автокат Ф-78, Автокат Ф-40, Укринол-1М, Эмульсол ЭГТ, Синапол, Эмульсол НГА 205А, НГЛ-205, Уверол, Эмульсол Караидель-2, Политрен Э-42, Эмульсол Т, Эмульсол Т м. А, Эмульсол Т «П», Витал, Москвинол, Aquasool UNI, Aquasool UNI OIL 30.

## **РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОЧИСТКЕ СИСТЕМЫ ПОДАЧИ СОЖ**

Перед сменой одной марки СОЖ на другую, рекомендуется промыть систему подачи СОЖ. Для этого используются различные специализированные(!) продукты, которые необходимо применять в соответствии с инструкциями по применению.

Тем не менее, при невозможности использования специализированных продуктов, в виде исключения, можно рекомендовать промыть систему подачи СОЖ 3-5 %-ным водным раствором кальцинированной соды (растворять в тёплой, не горячей(!), воде).

Залить раствор в бак, открыть все краны подачи СОЖ и включить помпу, погонять в течении 1-4 часов, затем слить раствор, убрать возможные остатки не растворившейся соды и насухо протереть. После этой процедуры заливать свежий раствор СОЖ.

Промывку системы подачи СОЖ следует производить после очистки станка от загрязнений.



## **ИНФОРМАЦИЯ ПО ХРАНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ КОНЦЕНТРАТА СОЖ ПРИ ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ**

В связи с тем, что в зимнее время года температура хранения и транспортировки, как правило, близка к температуре окружающей среды, концентрат СОЖ Велс-1М может поступать к потребителю в загущенном или частично замороженном виде и в случае сильных морозов концентрат СОЖ Велс-1М после размораживания может иметь разделение (расслоение).

Данное обстоятельство обусловлено более продолжительным временем эмульгирования органических присадок в концентрате, чем водная среда. Это обстоятельство не влияет на качественные показатели рабочей эмульсии при выполнении следующих рекомендаций:

- При получении концентрат СОЖ Велс-1М необходимо поставить в теплое помещение на размораживание (принудительно не нагревать!)
- В случае разделения (расслоения) необходимо концентрат тщательно перемешать и дать отстояться. При необходимости данную процедуру произвести несколько раз до исчезновения расслоения. Далее готовить рабочую эмульсию в обычном порядке согласно инструкции по приготовлению.

По вопросам приобретения Смазочно-охлаждающая жидкость СОЖ Велс-1М и получения подробной консультации по свойствам продукции, условиям поставки и заключению договора просим Вас обратиться к менеджерам: