



КОМПЛЕКТАЦИЯ



РАЗРАБОТКА КОМПАНИИ ЛИСКОМ

Аппарат СОЖ-1
для обеззараживания и очистки
Смазочно Охлаждающей Жидкости
электромагнитным излучением
определенного диапазона

СОЖ-1 АППАРАТ

для обеззараживания и очистки
Смазочно Охлаждающей Жидкости
методом электромагнитной обработки

Комплектация

- Металлический корпус, окрашен порошковой краской
- Светодиодные индикаторы
- Счетчик электронный моточасов
- Микро-выключатели выбора времени работы и паузы
- Датчик протока жидкости
- УФ лампа
- Помпа

Производительность

- Производительность помпы 240 литров в час

Габаритные размеры

- Высота: 300 мм
- Глубина: 225 мм
- Ширина: 450 мм
- Вес аппарата: 11 кг

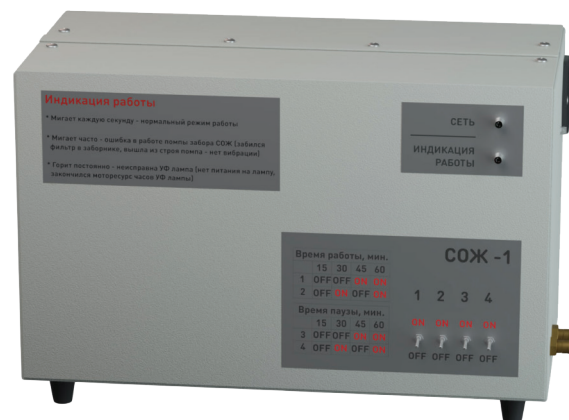
Окружающая среда

- **Температура окружающей среды:**
допустимый диапазон +5—+35 °С
Рекомендуемый диапазон +16—+30 °С
- **Влажность воздуха:**
допустимый диапазон: 20—80%
Рекомендуемый диапазон: 30—70%

Электрические характеристики

- **Напряжение питания:** 220—240 В
- **Потребление электроэнергии:**
В режиме работы: 36 Вт
В режиме ожидания: 0,5 Вт

Аппарат оснащен сетевым фильтром для защиты от помех по питанию и выводом под внешнее заземление (дополнительно).



Лискком ведущий разработчик электроники и электронного оборудования для автоматизации производственных процессов с 2004 года.



www.liskom.ru
san@liskom.ru



+7 (495) 258-42-35
+7 (495) 504-41-86



141260, Россия,
Московская обл.,
п. Правдинский,
ул. Герцена, 4

Использование аппарата СОЖ-1 при правильной эксплуатации позволяет:

Увеличить срок эксплуатации жидкости в некоторых случаях в 7—10 раз.

Защитить оборудование и станки, продлить срок работы.

Снизить затраты на утилизацию СОЖ.

Повысить экологическую атмосферу на производстве.



ПРОБЛЕМА

Пораженные бактериями жидкости разрушают резиновые, пластиковые части оборудования, разъедают изоляционные материалы, оргстекло и т.д. Дорогостоящее оборудование в итоге служит меньше, чем следует, качество металлообработки снижается, что особенно плохо при высокоточном производстве.

Значительно снижается смазывающая способность жидкости, концентрация ее падает, инструмент быстрее изнашивается, ломается, качество обрабатываемых поверхностей недостаточное, станки начинают ржаветь.

От жизнедеятельности бактерий и грибов у операторов станков часто возникают кожные проблемы — экземы, раздражения. Вредно также вдыхать пары загрязненных технических жидкостей. Поэтому должна проводиться очистка воздуха в цехе от аэрозолей СОЖ.



ПРИЧИНА

Содержание микроорганизмов — один из важных показателей, характеризующих степень биопоражения СОЖ. Практически все водные СОЖ подвержены влиянию микроорганизмов различных физиологических групп — бактерий, грибов, дрожжей. Полусинтетические СОЖ преимущественно поражаются бактериями, синтетические — грибами. Именно бактерии и грибки съедают эмульгаторы и антикоррозионные присадки.

Бактерии разрушают поверхностно-активные вещества в жидкости, происходит расслоение эмульсии, и СОЖ становится непригодной для дальнейшего использования в производственно-технологических процессах.

Очистка циркуляционной системы должна производиться несколько раз в год, а очистку станков проводят в зависимости от их загрязненности и по результатам контроля СОЖ.



РЕШЕНИЕ

Произведенные лабораторные исследования показали, что наилучшие результаты дает обработка СОЖ электромагнитным излучением, которое обладает наиболее высокой энергией, направленной на подавление жизнедеятельности микроорганизмов, образующихся в процессе эксплуатации СОЖ.

Компания Лиском разработала и запустила в производство уникальный аппарат для обеззараживания СОЖ непосредственно во время производственного процесса. Принцип обработки заключается в прокачке жидкости через электромагнитное поле в диапазоне 380 нм, 7,9–10¹⁴–3–10¹⁶ Герц. Аппарат приходил испытания на металлообрабатывающих производственных линиях и получил положительную оценку. При испытаниях аппарата СОЖ-1 и проведенных лабораторных исследований по результатам работы аппарата установлено, что воздействие электромагнитного излучения на биопораженную СОЖ позволяет снизить содержание в ней бактерий. Результаты исследований и испытаний представлены на сайте компании и на сайте оборудования.