ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Станция смазки МС48-14М

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Модифицированная смазочная станция МС48-14М представляет собой высокоточное оборудование для автоматизированной подачи смазочных материалов в узлы трения станков и промышленных агрегатов. Основная функция устройства — обеспечение бесперебойной работы оборудования при критических нагрузках за счет усиленной системы фильтрации и расширенного диапазона рабочих параметров.

Габариты и вес станции

Параметр	Значение
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	280×222×365
Вес, кг	18,5
Код ТН ВЭД	8413.60.000

Чем отличается смазочная станция МС48-14М от самого ответственного механика? Она никогда не забывает подать смазку вовремя, обеспечивая бесперебойную работу оборудования.

Технические характеристики смазочной станции МС48-14М

Основные параметры работы станции:

Параметр	Значение
Рабочее давление, номинальное/максимальное, МПа	0,63 / 0,80
Подача при частоте вращения 3000 об/мин, л/мин	1,0 (номинальная) / 0,8–3,2 (диапазон)
Тонкость фильтрации, мкм	80
Вместимость резервуара, л	6,5
Диапазон температур рабочей среды, °C	от +5 до +50
Класс чистоты рабочей среды	не ниже 14
Климатическое исполнение	УХЛ4

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование смазочной станции МС48-14М предоставляет следующие выгоды:

- Увеличение ресурса работы оборудования за счет стабильной подачи смазки.
- Снижение простоев благодаря автоматическому контролю уровня масла и давлению.
- Удобство монтажа и обслуживания за счет продуманной конструкции и панорамного указателя уровня.
- Совместимость с типовыми гидросистемами и промышленными маслами.
- Высокая надежность и долговечность при соблюдении условий эксплуатации.

Принцип работы станции МС48-14М

Смазочная станция МС48-14М функционирует по следующему принципу: масло из резервуара засасывается через всасывающий фильтр насосом, который создает давление в системе. Затем рабочая среда проходит через клапан давления и подается по нагнетательной линии к узлам трения оборудования. Автоматическое реле контролирует уровень масла, а манометр на линии позволяет визуально отслеживать

давление.

Температурный режим работы и срок службы

Устройство сохраняет работоспособность в диапазоне температур окружающей среды от +1 до +40 °C. Срок службы станции превышает 10 лет при условии соблюдения рекомендованных режимов работы, регулярного технического обслуживания и использования масел с кинематической вязкостью 10–200 сСт. Ресурс фильтрующих элементов составляет до 2000 часов непрерывной работы.

Где используется смазочная станция МС48-14М

Смазочная станция МС48-14М применяется в различных отраслях промышленности для смазки:

- Металлообрабатывающих станков (токарных, фрезерных, шлифовальных);
- Прессового оборудования в автомобильной промышленности;
- Горнодобывающей техники, такой как цементные мельницы;
- Компрессорных установок в энергетике;
- Другого промышленного оборудования с централизованной системой смазки.

Состав ремкомплекта и часто заменяемые запчасти

Для смазочной станции МС48-14М наиболее часто требуются следующие запасные части:

- Уплотнительные кольца и манжеты насоса;
- Фильтрующие элементы тонкостью 80 мкм;
- Пружины клапана давления;
- Реле контроля уровня масла.

Эти компоненты подвержены естественному износу, особенно при работе с загрязненными средами или при повышенных нагрузках.

Типичные ошибки при подборе смазочной станции

- Выбор станции только по присоединительным размерам без учета требуемого давления и расхода масла.
- Игнорирование температурного диапазона работы, что может привести к отказу в условиях экстремальных температур.
- Несоответствие типа рабочей среды, например, использование масел с вязкостью выше 200 сСт без подогревателя.
- Пренебрежение классом чистоты масла, что ускоряет износ фильтров и насоса.

Условное обозначение модели МС48-14М

Маркировка МС48-14М УХЛ расшифровывается следующим образом:

- МС — модифицированная смазочная;
- 48 — серия оборудования;
- 14 — модификация с увеличенным давлением;
- М — модернизированная версия;
- УХЛ — климатическое исполнение для умеренного и холодного климата.

Габаритные и присоединительные размеры

Габаритные размеры станции составляют 280 мм в длину, 222 мм в ширину и 365 мм в высоту. Присоединительные патрубки: входной — G1/2", выходной — G3/8". Эти параметры позволяют легко интегрировать станцию в существующие гидравлические системы стандартных промышленных установок.

2. Технические характеристики

Давление, МПа	0,63
Расход	3,0 л/мин
Мощность	0,09кВт
Габаритные размеры, см	22.2*36.5*36.5
Масса, кг	13

3. Комплектность

Изделие «Станция смазки МС48-14М» — 1 шт.
Паспорт — 1 экз.

4. Свидетельство о приёмке

Изделие изготовлено и принято в соответствии с действующей технической документацией и признано годным для эксплуатации.

Дата выпуска «____» _____ 2026 г.

М.П. Представитель ОТК _____

5. Свидетельство о консервации

Изделие подвергнуто консервации согласно требованиям технической документации. Срок защиты без переконсервации — 12 месяцев.

Дата консервации «____» _____ 2026 г. Консервацию произвёл _____

6. Свидетельство об упаковке

Изделие упаковано в соответствии с требованиями конструкторской документации.

Дата упаковки «____» _____ 2026 г. Упаковку произвёл _____

7. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации — 6 месяцев со дня продажи. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технической документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования.