# Станция смазки МС48-14М

## 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.

## Примеры заказа смазочной станции МС48-14М

Пример 1: Заказ базовой модели смазочной станции МС48-14М для оснащения токарного участка.

Пример 2: Заказ партии станций с доработкой под специфические условия эксплуатации, например, для работы в пыльных помещениях.

Пример 3: Комплект поставки, включающий запасные фильтры и уплотнения для сервисного обслуживания.