

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛТАТ!

ПАСПОРТ

Станция смазки СН5М 21-12

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Станция смазки СН5М 21-12 22-12 представляет собой агрегат централизованной смазки, предназначенный для автоматической подачи пластичных смазочных материалов к узлам трения промышленного оборудования. Основная функция установки – обеспечение надежной и дозированной смазки в условиях циклической работы производственных машин, что критически важно для увеличения их межремонтного интервала. Агрегат находит применение в составе станочного парка, прессового и компрессорного оборудования, где требуется стабильная работа системы смазки под давлением.

Общие данные и классификация

Модель **станции смазки СН5М 21-12 22-12** характеризуется общей массой 26 кг и компактными габаритными размерами 480×320×280 мм. Основной вместимый объем резервуара для смазочного материала составляет 10 дм³ (дециметров кубических). Данное оборудование классифицируется по Код ТН ВЭД 8413.60.000 (насосы для жидкостей, с поршневым рабочим органом).

Общий параметр	Значение для СН5М 21-12 22-12
Масса, кг	26
Общие габариты (Д×Ш×В), мм	480×320×280
Код ТН ВЭД	8413.60.000

Шутка специалиста

Инженер на КТН спрашивает у нового механика: «Почему у нас уже неделю ничего не ломается?». Тот отвечает: «Да я на все агрегаты поставил станции смазки СН5М. Теперь они работают, как швейцарские часы, только масляные!»

Технические параметры

Ключевые эксплуатационные характеристики станции смазки СН5М 21-12 22-12 определяют её область применения и ресурс работы.

Техническая характеристика	Значение/Описание
Конечное рабочее давление, МПа (кгс/см ²)	10 (100)
Диапазон рабочих температур окружающей среды	+1°С ... +55°С
Тип рабочей среды	Пластичные смазочные материалы (солидолы, констатины). Вязкость: 10...1500 мм ² /с (сСт).
Тип и количество отводов (присоединительных размеров)	12 отводов. Конкретный тип резьбы указывается в заказе.
Номинальный объем гидравлического бака (вместимость), дм ³	10
Тип привода насосных секций	Качательный (кулачковый)
Частота вращения приводного вала (стандартные режимы), с ⁻¹ (мин ⁻¹)	0.04 (2.4) / 0.4 (24)
Мощность электродвигателя, кВт	0.09
Требования к чистоте смазки	Класс чистоты не ниже 12 по ГОСТ 17216-71

Преимущества и особенности эксплуатации

Интеграция **станции смазки СН5М 21-12 22-12** в производственную линию дает пользователю ряд ощутимых выгод:

1. **Снижение операционных простоев.** Автоматическая цикличная подача смазки исключает необходимость ручного обслуживания узлов в процессе работы, повышая общую производительность оборудования.
2. **Продление ресурса основных механизмов.** Стабильное давление и точная дозировка обеспечивают оптимальную смазку трущихся пар, минимизируя абразивный износ.
3. **Удобство технического обслуживания и монтажа.** Компактная конструкция и продуманная компоновка облегчают установку агрегата и доступ к его элементам для сервиса.
4. **Повышенная надежность системы.** Применение качательного привода и проверенной конструкции плунжерных пар гарантирует стабильность работы даже при высоком давлении до 10 МПа.
5. **Совместимость с типовыми гидравлическими контурами.** Станция смазки **СН5М 21-12 22-12** легко встраивается в большинство промышленных систем централизованной смазки, используя стандартные интерфейсы подключения.

Принцип действия в системе

В составе гидравлической системы станция смазки функционирует как самостоятельный узел. Корпус агрегата совмещает функции резервуара для хранения смазки и рамы для монтажа компонентов. При активации электропривода начинает вращаться вал с кулачками. Эти кулачки поочередно воздействуют на плунжеры насосных секций, выталкивая строго дозированные порции смазочного материала в напорную магистраль. Создаваемое давление (до 10 МПа) позволяет преодолевать сопротивление в протяженных трубопроводах и распределителях, доставляя смазку к 12 точкам потребления. Визуальные индикаторы на каждом отводе позволяют контролировать факт прохождения смазки, что является важной функцией диагностики.

Режимы работы и факторы, влияющие на ресурс

Допустимый температурный диапазон окружающей среды для непрерывной работы составляет от +1°C до +55°C. Агрегат рассчитан на длительную циклическую нагрузку с периодическими пусками и остановками. Ресурс станции смазки напрямую зависит от соблюдения условий эксплуатации, заявленных производителем. Ключевыми факторами являются: качество и чистота применяемой смазки (класс 12 по ГОСТ), регулярность регламентного обслуживания и фильтрации масла, а также соблюдение верхнего предела рабочего давления.

Сфера применения и типовое оборудование

Станция смазки СН5М является неотъемлемой частью систем смазки на различных промышленных объектах. Она используется для обслуживания:

- Металлообрабатывающих станков (токарных, фрезерных, шлифовальных).
- Кузнечно-прессового оборудования (гидравлических и механических прессов).
- Компрессорных и насосных установок.
- Конвейерных линий и транспортеров.
- Оборудования для химической и металлургической промышленности.

Состав ремкомплекта и типичные изнашиваемые детали

