ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Станция смазки СН5М 21-08

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Станция смазки СН5М 21-08, 22-08 – это автономный узел для централизованной подачи жидких смазочных материалов к нескольким точкам трения промышленного оборудования. Она предназначена для работы в составе гидравлических систем станков, прессов, компрессоров и других машин, обеспечивая автоматизированную, дозированную и равномерную подачу масла.

Описание и назначение

Модель СН5М 21-08, 22-08 представляет собой многоотводную смазочную станцию регулируемого типа. Основная функция – поддержание бесперебойной циркуляции смазки с вязкостью 10–1500 мм²/с под давлением до 10 МПа. Установка применяется для смазывания узлов трения в помещениях с температурой воздуха от +1°C до +55°C и относится к классу чистоты рабочей среды не ниже 12 по ГОСТ 17216–71.

Вес, габариты и классификационный код

Вес станции смазки СН5М 21-08, 22-08 составляет 18 кг. Номинальный объем гидробака – 6.3 дм³. Благодаря компактным габаритным размерам, установка легко интегрируется в существующие технологические линии. Для таможенного оформления используется код ТН ВЭД 8413.91.000.

Чертеж станции смазки СН5М 21-08, модели 22-08 для наглядного определения размеров.

Параметр	Значение
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	320×250×280
Масса станции, кг	18
Вместимость бака, дм³	6.3

Начальник цеха спрашивает механика: "Почему станция смазки СН5М 21-08, 22-08 у нас самая ответственная?" — "А потому что она никогда не дает узлам повода для трения!"

Технические характеристики станции смазки СН5М 21-08, 22-08

Станция смазки СН5М 21-08, 22-08 проектировалась с учетом требований к надежности и простоте обслуживания. Ниже приведены ключевые эксплуатационные параметры.

Характеристика	Значение
Рабочее давление, МПа (номинальное)	10
Диапазон вязкости рабочей среды, мм²/с	10 – 1500
Тип рабочей среды	Жидкие индустриальные масла и смазки
Температура окружающей среды, °C	+1 … +55
Количество выходных отводов	8
Вид привода	Качательный (от основного оборудования)
Номинальная частота вращения вала, мин⁻¹	24 (0.4 с⁻¹)
Минимальная частота вращения вала, мин⁻¹	2.4 (0.04 с⁻¹)
Потребляемая мощность, кВт (макс.)	0.07
Присоединительная резьба отводов	М10×1

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор станции смазки СН5М 21-08, 22-08 обеспечивает ряд значимых эксплуатационных выгод для промышленных предприятий:

Снижение эксплуатационных расходов и простоев. Автоматизация процесса смазки исключает человеческий фактор и обеспечивает подачу материала строго по регламенту, что увеличивает ресурс ответственных узлов оборудования.

Высокая надежность и ресурс работы. Простая и ремонтопригодная конструкция с минимальным количеством подвижных узлов обеспечивает длительный срок службы – до 10 лет при своевременном обслуживании.

Удобство монтажа и интеграции. Компактные размеры и стандартные присоединительные размеры (резьба М10×1) позволяют быстро установить станцию смазки СН5М 21-08, 22-08 на новое или модернизируемое оборудование.

Стабильность давления и производительности. Конструкция насосных секций гарантирует стабильную подачу смазки под давлением 10 МПа ко всем восьми точкам потребления, независимо от нагрузки.

Совместимость с типовыми системами. Станция рассчитана на работу с широким спектром общепромышленных масел, что упрощает логистику и хранение смазочных материалов на предприятии.

Принцип работы

Станция смазки СН5М 21-08, 22-08 функционирует как автономный циркуляционный модуль. Гидробак, интегрированный в корпус, служит резервуаром для смазочного материала. Крутящий момент от основного оборудования через кривошипно-шатунный механизм передается на качательный привод станции. Это вращение преобразуется кулачковым валом в возвратно-поступательное движение плунжеров насосных секций. Каждая секция создает давление, нагнетая смазку через свой регулируемый дозатор-распределитель в линию к конкретной точке смазки. Встроенный маслоуказатель обеспечивает визуальный контроль уровня рабочей среды.

Температурный режим и ресурс

Допустимый температурный диапазон для работы станции смазки СН5М 21-08, 22-08 – от +1°С до +55°С. Оборудование рассчитано на непрерывный режим работы в условиях цеховой среды. На срок службы, который при грамотной эксплуатации превышает 10 лет, напрямую влияют три фактора: качество и чистота заливаемого масла (класс чистоты не ниже 12), регулярность замены воздушного и заливного фильтров, а также соблюдение номинального рабочего давления. Своевременное сервисное обслуживание – ключ к максимальному ресурсу установки.

Область применения и типовое оборудование

Станция смазки СН5М 21-08, 22-08 находит применение в различных отраслях промышленности, где требуется централизованная подача смазки к множеству узлов. Типичные примеры используемого оборудования:

Металлообработка: тяжёлые токарные, фрезерные, шлифовальные и расточные станки.
Кузнечно-прессовое производство: гидравлические и кривошипные прессы, гильотинные ножницы.

Общее машиностроение: компрессорные установки, испытательные стенды, конвейерные системы большой длины.
Нефтегазовая отрасль: вспомогательное оборудование буровых установок, насосные агрегаты.

Эксплуатация данной модели станции смазки особенно эффективна на агрегатах с с…

2. Технические характеристики

Давление, МПа	10
Мощность	0,09кВт
Габаритные размеры, см	32*25*28
Масса, кг	18

3. Комплектность

Изделие «Станция смазки СН5М 21-08» — 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.