ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Станция смазки СН5М 31-08

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение станции смазки СН5М 31-08

Автоматическая станция смазки СН5М 31-08 представляет собой специализированное устройство для дозированной подачи смазочных материалов в системы промышленного оборудования. Основная функция данного агрегата заключается в обеспечении непрерывной и равномерной смазки узлов трения металлорежущих станков, прессового и компрессорного оборудования. Конструкция станции смазки СН5М 31-08 рассчитана на работу в составе гидравлических систем, где требуется поддержание стабильного давления смазки до 10 МПа.

Основные технические параметры и габариты

Станция смазки СН5М 31-08 характеризуется компактными размерами и оптимальной массой для монтажа на различные виды промышленных установок. Устройство поставляется в двух основных модификациях, отличающихся массой и некоторыми конструктивными особенностями, но сохраняющих общие принципы работы.

Вес и габаритные размеры станции смазки СН5М 31-08, 32-08:

Модель	Масса, кг	Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм
СН5М 31-08	19	350×280×220
СН5М 32-08	23	350×280×220

Код ТН ВЭД для данного оборудования: 8413.50.000. Устройство соответствует техническим регламентам ЕАЭС и может быть сертифицировано для использования в странах Содружества.

Инженер-гидравлик объясняет коллеге: «Знаешь, почему станция смазки СН5М 31-08 такая надёжная? Она никогда не даёт «масла в глаза» – только чёткую дозу в узел трения!»

Технические характеристики станций смазки СН5М 31-08 и 32-08

Ключевые эксплуатационные параметры станции смазки СН5М 31-08 обеспечивают её эффективную интеграцию в различные технологические процессы. Ниже приведены основные характеристики, определяющие производительность и условия применения устройства.

Технический параметр	Значение для СН5М 31-08	Значение для СН5М 32-08
Рабочее давление, МПа	до 10	до 10
Количество отводов (линий смазки)	8	8
Вместимость гидравлического бака, дм³ (л)	6,3	6,3
Тип привода насосных секций	Редукторный	Редукторный
Передаточное отношение редуктора	1:80	1:80

Потребляемая электрическая мощность, кВт	0,07	0,07
Кинематическая вязкость рабочей среды, мм²/с	10 – 1500	10 – 1500
Диапазон рабочих температур окружающей среды, °C	+1 … +55	+1 … +55
Класс чистоты масла (по ГОСТ 17216-71)	не ниже 12	не ниже 12

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор станции смазки СН5М 31-08 для оснащения промышленного оборудования предоставляет ряд существенных эксплуатационных выгод. Среди ключевых преимуществ можно выделить следующие пункты.

Повышение надёжности и ресурса оборудования: Автоматическая подача смазки исключает человеческий фактор и обеспечивает своевременное обслуживание узлов трения, что напрямую увеличивает межремонтный интервал станков и прессов.

Стабильность давления и расхода: Конструкция насосных секций с кулачковым приводом гарантирует дозированную подачу смазочного материала в каждую линию независимо от нагрузки, что критически важно для точного оборудования.

Универсальность и совместимость: Станция смазки СН5М 31-08 работает с широким спектром минеральных и синтетических масел, а её присоединительные размеры адаптированы под типовые гидравлические системы российского производства.

Удобство контроля и обслуживания: Наличие маслоуказателя и стандартного воздушного фильтра в крышке бака упрощает визуальный контроль уровня рабочей среды и её защиту от загрязнений.

Снижение эксплуатационных затрат: Малый расход электроэнергии и длительный срок службы основных компонентов позволяют минимизировать затраты на сервисное обслуживание и энергоносители.

Принцип работы станции смазки

Функционирование станции смазки СН5М 31-08 основано на механическом принципе действия. Электродвигатель через редуктор с передаточным отношением 1:80 приводит во вращение кулачковый вал. Вращаясь, кулачки поочерёдно нажимают на плунжеры насосных секций, каждая из которых связана с одним из восьми отводов. Это создаёт порционную подачу масла из общего бака в напорные магистрали. Для поддержания чистоты рабочей среды в системе крышка бака оснащена воздушным фильтром, предотвращающим попадание абразивных частиц. Таким образом, станция смазки СН5М 31-08 обеспечивает циклическую, но равномерную подачу смазки даже при низкой частоте вращения вала (около 9,4 об/мин).

Температурный режим работы и срок службы

Эксплуатация станции смазки СН5М 31-08 допустима в помещении при температуре окружающего воздуха от +1°C до +55°C. Устройство рассчитано на продолжительный ресурс работы – не менее 10 лет при соблюдении регламентов технического обслуживания, указанных в ГОСТ 3564-84. Основными факторами, влияющими на

долговечность агрегата, являются качество заливаемого масла (соответствие классу чистоты 12), регулярная замена фильтрующих элементов и соблюдение предельного рабочего давления. Корпус станции, выполненный из серого чугуна СЧ20 с антикоррозийным покрытием, обеспечивает стойкость к воздействию влажной промышленной атмосферы.

Область применения и типы оборудования

Станция смазки СН5М 31-08 находит широкое применение в различных отраслях промышленного производства, где требуется автоматизация процесса смазки ответственных узлов.

Металлообрабатывающая промышленность: Токарные, фрезерные, шлифовальные и другие виды металлорежущих станков (например, модели 1К62, 16К20).

Кузнечно-пре…

2. Технические характеристики

Давление, МПа	10
Мощность	0,07кВт
Масса, кг	19

3. Комплектность

Изделие «Станция смазки СН5М 31-08» — 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.