

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛТАТ!

ПАСПОРТ

Станция смазки СН5М 31-12

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение

Станция смазки CH5M 31-12, как и модель 32-12, представляет собой прецизионное устройство для централизованной подачи смазочных материалов в узлы трения промышленного оборудования. Обеспечивает надежную работу гидравлических систем и механизмов за счет регулируемой дозированной подачи масла. Основная задача станции смазки — минимизация износа и предотвращение сухого трения в ответственном оборудовании.

Основные параметры и классификация

Модели отличаются типом привода, сохраняя общие конструктивные решения. Вес оборудования составляет 27 кг для исполнения 31-12 и 31 кг для 32-12. Габаритные размеры обеих станций — 420 мм в длину, 280 мм в ширину и 250 мм в высоту. Для таможенного оформления используется Код ТН ВЭД 8413.70.900. Производство соответствует техническим регламентам ЕАЭС и ГОСТ.

Габаритные размеры и вес

| Параметр | CH5M 31-12 | CH5M 32-12 |
|-----------------------------|-----------------|------------|
| Масса, кг | 27 | 31 |
| Длина x Ширина x Высота, мм | 420 x 280 x 250 | |
| Код ТН ВЭД | 8413.70.900 | |
| Вместимость бака, литров | 10 | |

Почему станция смазки CH5M 31-12 и её «сестра» 32-12 такие надёжные? Потому что в них по 12 точек, чтобы подавать масло, и ни одной — чтобы его забирать обратно.

Технические характеристики станций смазки CH5M серии 12

Ключевые эксплуатационные параметры определяют область применения и стабильность работы. Станция смазки CH5M 31-12 и её аналог с электроприводом 32-12 рассчитаны на работу с широким спектром масел.

| Характеристика | CH5M 31-12 | CH5M 32-12 |
|--|-------------|---------------|
| Рабочее давление, МПа (max) | 10.0 | |
| Диапазон температур эксплуатации, °С | +1 ... +55 | |
| Вязкость рабочей среды, мм ² /с | 10 – 1500 | |
| Количество напорных отводов | 12 | 12 |
| Тип привода | Редукторный | Электрический |
| Передаточное отношение привода | 1:80 | 1:160 |
| Мощность электродвигателя, кВт | - | 0.09 |
| Потребляемая мощность, кВт | 0.09 | 0.09 |

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор станции смазки СН5М 31-12 или 32-12 обеспечивает ряд технологических и экономических преимуществ для производственного предприятия.

Повышенная надежность и ресурс

Усиленная конструкция редуктора и насосных секций гарантирует долговечность даже при циклической нагрузке. Ресурс работы составляет 8 лет при своевременном сервисном обслуживании.

Стабильность давления и расхода

Кулачковый механизм и регулируемые плунжеры обеспечивают точную дозировку смазки на все 12 точек, вне зависимости от вязкости в разрешенном диапазоне.

Универсальность и совместимость

Станция смазки СН5М 31-12 совместима с большинством типовых схем централизованной смазки на станках и прессах российского и импортного производства.

Удобство технического обслуживания

Конструкция позволяет проводить плановые осмотры и замену быстроизнашивающихся уплотнений без полного демонтажа станции смазки с оборудования.

Снижение эксплуатационных расходов

Точная дозировка исключает перерасход масла, а централизованная подача сокращает время на обслуживание узлов трения вручную.

Принцип работы станции смазки СН5М

Станция смазки функционирует как автономный модуль. Привод (редукторный или электрический) через кулачковый вал приводит в возвратно-поступательное движение плунжеры 12 насосных секций. Каждая секция забирает масло из общего корпуса-резервуара и нагнетает его в свой отдельный напорный канал. Дозировка регулируется ограничением хода плунжера.

Таким образом, СН5М 31-12 обеспечивает синхронную, независимую и регулируемую подачу смазки по 12 линиям. Давление в системе создается сопротивлением дозирующих устройств на точках смазки и может достигать 10 МПа, что является высоким показателем для подобного оборудования.

Рекомендуемый режим работы и ресурс

Эксплуатация станции смазки СН5М 31-12 разрешена в диапазоне температур окружающей среды от +1°C до +55°C. Оборудование рассчитано на непрерывный рабочий цикл. Срок службы в 8 лет достигается при соблюдении трех ключевых условий: использование масла с классом чистоты не ниже 12 по ГОСТ 17216, регулярная замена масляных фильтров (если они предусмотрены в контуре) и выполнение регламентных работ раз в 6 месяцев.

Область применения и типовое оборудование

Данные станции смазки применяются в различных отраслях промышленности для обслуживания оборудования с множеством точек трения, требующих регулярной смазки под высоким давлением.

Металлообработка: Токарные, фрезерные, шлифовальные и зубообрабатывающие станки. Станция смазки CH5M 32-12 с электроприводом часто интегрируется в автоматические линии.

Кузнечно-прессовое оборудование: Гидравлические и кривошипные прессы, гильотинные ножницы, вальцы. Надежная работа станции смазки CH5M 31-12 критична для предотвращения заклинивания направляющих.

Другое промышленное оборудование: Компрессоры, конвейерные системы большого протяжения, испытательные стенды, специальная техника с гидравлическим приводом.

Станция смазки CH5M 31-12 может обслуживать одновременно до нескольких десятков узлов трения, заменяя собой множество индивидуальных смазочных устройств.

Состав ремкомплекта и часто заменяемые детали

В процессе эксплуатации наиболее подвержены износу элементы, контактирующие с рабочей средой и ис...

2. Технические характеристики

| | |
|---------------|---------|
| Давление, МПа | 10 |
| Мощность | 0,09кВт |
| Масса, кг | 27 |

3. Комплектность

Изделие «Станция смазки CH5M 31-12» — 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.