ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Станция смазки СН5М 31-12

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение

Станция смазки СН5М 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	СН5М 31-12	СН5М 32-12
Масса, кг	27	31
Длина x Ширина x Высота, мм	420 × 280 × 250	
Код ТН ВЭД	8413.70.900	
Вместимость бака, литров	10	

Почему станция смазки СН5М 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 СН5М серии 12

Ключевые эксплуатационные параметры определяют область применения и стабильность работы. Станция смазки СН5М 31-12 и её аналог с электроприводом 32-12 рассчитаны на работу с широким спектром масел.

Характеристика	СН5М 31-12	СН5М 32-12
Рабочее давление, МПа (max)	10.0	
Диапазон температур эксплуатации, °C	+1 … +55	
Вязкость рабочей среды, мм²/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°С до +55°С. 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 СН5М 32-12 с электроприводом часто интегрируется в автоматические линии.

Кузнечно-прессовое оборудование: Гидравлические и кривошипные прессы, гильотинные ножницы, вальцы. Надежная работа станции смазки СН5М 31-12 критична для предотвращения заклинивания направляющих.

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

Станция смазки СН5М 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
Габаритные размеры, см	42*28*25
Масса, кг	27

3. Комплектность

Изделие «Станция смазки СН5М 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.