ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Питатель смазки 2-1000-1К

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Двухлинейный питатель смазки представляет собой ключевой дозирующий элемент в системах централизованного смазывания машин и промышленных агрегатов. Модель 2-0200-4K из серии 2-1000-1K предназначена для периодической импульсной подачи смазочного материала к узлам трения под рабочим давлением до 20 МПа.

Назначение и описание устройства

Двухлинейный питатель смазки обеспечивает точную дозировку и распределение пластичных смазок по линиям подачи в автоматических и полуавтоматических системах. Основная функция – преобразование переменного давления в двух магистралях в циклическое движение поршня, которое вытесняет строго определенный объем смазки к потребителям.

Вес, габариты и кодировка ТН ВЭД

Двухлинейные питатели смазки представлены серией типоразмеров с различной производительностью. Устройства обладают компактными размерами и малым весом, что упрощает их монтаж в стесненных условиях оборудования. Изделия относятся к группе товаров с кодом ТН ВЭД 8481807900.

Таблица габаритных размеров и массы

Типоразмер	Номинальный объем подачи, см³/ход	Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	Масса, кг
2-0200-1K	2	46x37x106	0.63
2-0200-2K	2	46x37x100	1.05
2-0500-1K	5	55x45x126	1.25
2-2500-1K	25	70x67x195	4.2

— Чем отличается опытный инженер-гидравлик от новичка при настройке **двухлинейного питателя смазки**?
— Новичок изучает инструкцию, а опытный сразу прислушивается к ритму работы поршня — это как доктор с стетоскопом!

Ключевые технические параметры

Выбор конкретной модели питателя осуществляется по комплексу технических характеристик.

Параметр	Значение для серии 2-1000-1K	Примечание
Рабочее давление в магистрали	До 20 МПа (200 бар)	Максимальное испытательное — 30 МПа
Диапазон температур эксплуатации	-40°C ... +80°C	Климатическое исполнение УХЛ
Тип рабочей среды	Пластичные смазки (консистентные)	Рекомендованы смазки NLGI 00 — NLGI 2
Присоединительные размеры, резьба	K 3/8" (магистраль), K 1/4" (отводы)	Исполнение «K» — коническая резьба по ГОСТ 6211
Объем подачи за цикл	2 — 25 см³	Зависит от типоразмера (0200, 0500, 2500)

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование двухлинейного питателя смазки серии 2-1000-1К дает пользователю ряд эксплуатационных преимуществ, что в конечном счете влияет на рентабельность производства.

Стабильность и точность дозирования: Конструкция обеспечивает неизменный объем подачи смазки за каждый рабочий ход независимо от давления в системе в пределах рабочего диапазона. Это исключает как недостаточную, так и избыточную смазку узлов.

Повышение общего ресурса оборудования: Регулярная и дозированная подача смазки напрямую увеличивает межсервисные интервалы и срок службы подшипников, направляющих и других трущихся пар основного технологического оборудования.

Сокращение операционных расходов: Экономия смазочного материала за счет точного дозирования и отсутствия перерасхода. Уменьшение простоев, связанных с внеплановыми поломками из-за недостатка смазки.

Универсальность подключения и обслуживания: Стандартные присоединительные размеры и модульная конструкция облегчают интеграцию в существующие системы централизованной смазки различных производителей (SKF, Lincoln и др.). Простой доступ к регулировочному винту для калибровки подачи.

Принцип действия в гидравлическом контуре

Работа двухлинейного питателя смазки основана на использовании разности давлений в двух подводящих магистралях. В начальном положении поршень находится в одном из крайних положений.

При подаче рабочего давления в первую магистраль (например, линию «прямого хода») смазка воздействует на торец поршня. Поршень перемещается, вытесняя находящуюся в противоположной камере порцию смазки через отводные каналы к точкам смазки. После срабатывания контроллера или золотникового распределителя давление подается во вторую магистраль («обратного хода»). Поршень совершает движение в противоположном направлении, подавая смазку из первой камеры через те же самые отводы. Таким образом, каждый ход является рабочим, что и определяет название «двухлинейный».

Температурные условия и прогнозируемый ресурс

Расчетный срок службы питателя смазки двухлинейного составляет не менее 8 лет при соблюдении регламента эксплуатации. Гарантийный срок — 12 месяцев.

Корпусная часть из стали 40ХН и уплотнения из маслобензостойких материалов (фторкаучук, NBR) обеспечивают работу в широком диапазоне температур: от -40°С до +80°С. На ресурс работы критически влияют три фактора: чистота смазочного материала (отсутствие абразивных частиц), соблюдение верхнего предела рабочего давления (20 МПа) и отсутствие длительных статических нагрузок сверх нормы. Регулярная проверка состояния и своевременная замена ремкомплекта позволяют максимально продлить жизненный цикл устройства.

Области применения и типовое оборудование

Двухлинейный питатель смазки является неотъемлемым компонентом для широкого спектра промышленных установок, где требуется автоматизированная подача густой смазки:

Металлургия: Прокатные станы (клети горячей и холодной прокатки), волочильные станы, ножницы, рольганги.
Горнодобывающая и цементная промышленность: Дробилки, мельницы (шаровые, цементные), вращающиеся печи, грохоты, горные комбайны.
Машиностроение и обработка металлов: Тяжелые прессы (кривошипные, гидравлические), гильотинные ножницы, крупногабаритные станки …

2. Технические характеристики

Давление, МПа	20
Масса, кг	2

3. Комплектность

Изделие «Питатель смазки 2-1000-1К» — 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.