ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Питатель смазки 2-0500-4К

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Двухлинейный питатель смазки 2-0500-4К представляет собой важнейший элемент станций централизованной смазки, предназначенный для точного дозирования пластичных и жидких смазочных материалов в ответственные узлы промышленного оборудования. Он обеспечивает своевременное и дозированное снабжение смазкой. Такая схема продлевает ресурс подшипников, шестерен и направляющих станочного парка при рабочем давлении до 20 МПа.

Описание и ключевая функция дозатора 2-0500-4К

Устройство серии 2-0500-4К выполняет роль импульсного распределителя в системах двухлинейной смазки. Основная его функция – преобразование давления, создаваемого насосной станцией, в порционную подачу рабочей среды к четырем независимым точкам смазывания. Регулировка объема смазки, попадающей в каждую магистраль, производится индивидуально за счет изменения хода поршня в соответствующем отделении питателя. Этот питатель смазки отличается высокой универсальностью, совместим с большинством типов консистентных материалов и может применяться в гидростанциях различного назначения.

Вес, габаритные размеры и Код ТН ВЭД

Модель 2-0500-4К относится к наиболее крупным в линейке серии «0500». В зависимости от конкретного исполнения и материала изготовления, масса устройства составляет около 4.2 кг. Для корректного проектирования смазочной системы и интеграции данного компонента необходимо учитывать его присоединительные размеры. Питатель смазки подпадает под код ТН ВЭД 848410000 как устройство для распределения жидкостей.

Параметр	Значение
Вес (серия 2-0500-4К), кг	~4.20
Габариты (Д×Ш×В), мм	168×45×120
Код ТН ВЭД	848410000
Тип присоединения	Коническая трубная резьба K 3/8" и K 1/4"

Технические характеристики дозирующего узла

Для оценки эффективности и совместимости питателя смазки 2-0500-4К с существующей системой ключевыми являются следующие эксплуатационные параметры.

Характеристика	Значение / Диапазон
Рабочее давление номинальное, МПа	до 20
Рабочая температура окружающей среды, °C	от -20 до +60
Тип рабочей среды	Пластичные смазки, индустриальные масла
Присоединительные размеры магистралей	K 3/8" (подвод давления)
Присоединительные размеры отводов	K 1/4" (на смазочные точки)
Масса (порядковая), кг	4.2
Номинальная подача на цикл, см³/ход	5.0
Число обслуживаемых смазочных точек	4
Зазор в поршневой паре, мм	0.008

Преимущества и особенности эксплуатации узла

2-0500-4K

Применение данного двухлинейного питателя смазки в составе смазочной станции приносит следующие выгоды для производственного процесса:

1. Снижение простоев оборудования. Автоматическая, цикличная подача смазки исключает человеческий фактор и необходимость периодических остановок для обслуживания.
2. Увеличение ресурса трущихся узлов. Точная дозировка обеспечивает постоянное присутствие защитной пленки, минимизируя износ подшипников качения и скольжения.
3. Стабильность работы системы. Конструкция питателя смазки гарантирует равномерное давление на всех четырех выходах, что важно для синхронной смазки многопоточных механизмов.
4. Упрощение монтажа и обслуживания. Стандартные присоединительные размеры K 3/8" и K 1/4" упрощают интеграцию в типовые смазочные системы, а модульная конструкция облегчает замену или ремонт.
5. Совместимость с широким спектром сред. Адаптирован для работы с солидолами, литиевыми, литиевокальциевыми смазками и индустриальными маслами.

Принцип работы гидравлического дозатора

Работа питателя смазки модели 2-0500-4K основана на принципе управляемого золотником объемного вытеснения. Под давлением, создаваемым насосным блоком гидростанции, рабочая среда поступает в общую полость устройства. Золотник, перемещаясь под действием управляющих импульсов давления, поочередно направляет смазку в одну из двух рабочих магистралей (давления и возврата). Смазка воздействует на поршни в четырех независимых рабочих секциях, заставляя их совершать поступательное движение. Каждый поршень, двигаясь, вытесняет строго отмеренный объем смазочного материала через свой присоединительный отвод к потребителю. Регулировочные винты на торцах секций позволяют точно ограничить ход поршня и, соответственно, дозу. Именно так работает этот надежный питатель смазки.

Температурный режим работы и ресурс устройства

Конструкция питателя смазки 2-0500-4K рассчитана на эксплуатацию в климатическом исполнении УХЛ4. Компонент сохраняет работоспособность и заявленную точность дозирования в интервале температур от -20°C до +60°C. Для достижения максимального ресурса, заявленного производителем, критически важны качество и чистота рабочей среды. Использование смазок, загрязненных абразивными частицами, неизбежно приводит к ускоренному износу прецизионных пар поршень-втулка и золотникового распределителя. Своевременная фильтрация заливаемого в систему масла или смазки, а также соблюдение регламентов сервисного обслуживания позволяют продлить срок службы питателя до 10 лет.

Область применения и типовое оборудование

Данный питатель смазки нашел широкое применение в отраслях, где требуется надежная защита множества трущихся узлов с различной периодичностью смазывания. Его устанавливают на:

Промышленное оборудование: металлорежущие и металлообрабатывающие станки (токарные, фрезерные, шлифовальные), кузнечно-прессовое (гидравлические и кривошипные прессы), про...

2. Технические характеристики

Давление, МПа	25
Масса, кг	4.2

3. Комплектность

Изделие «Питатель смазки 2-0500-4К» — 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.