

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

**Питатель МИО последовательный
смазочный**

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Питатель МИО последовательный смазочный – это ключевой узел в системах централизованной смазки промышленного гидравлического оборудования. Он предназначен для точного дозирования и последовательного распределения пластичной или жидкой смазки по многочисленным точкам трения машин и станков.

Описание и назначение

Изделие представляет собой импульсный двухмагистральный питатель, обеспечивающий периодическую подачу смазочного материала под давлением. Он монтируется в состав централизованных смазочных систем различного промышленного оборудования.

Вес и габариты устройства варьируются в зависимости от количества промежуточных секций. Код ТН ВЭД для данного класса продукции – 8413 81 000 0 (насосы для жидкостей, прочие).

— Знаете, как отличить опытного инженера-гидравлика от новичка? Новый, глядя на **питатель МИО последовательный смазочный**, спрашивает: «А что это за штукавина?» А опытный, посмотрев на тот же питатель, спрашивает: «А он не от “ГИДРАВЛИКИ” случаем?»

| Количество секций | Размер А, мм | Размер В, мм (не более) | Масса, кг (не более) |
|-------------------|--------------|-------------------------|----------------------|
| 3 | 60 | 85 | 0,92 |
| 4 | 75 | 100 | 1,09 |
| 5 | 90 | 115 | 1,26 |
| 6 | 105 | 130 | 1,43 |
| 7 | 120 | 145 | 1,60 |

Технические характеристики питателей МИО

Параметры при работе на минеральных маслах с кинематической вязкостью 90–110 мм²/с (сСт):

| Параметр | Питатель МИ | Питатель МИМ | Питатель МИК | Питатель МИО |
|---|---------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Номинальное давление, МПа | 1,0 | 2,5 | 6,3 | 10,0 |
| Минимальное давление на входе, МПа | 0,8 | 1,2 | 1,2 | 1,2 |
| Номинальная частота циклов, мин ⁻¹ | 6 | 60 | 60 | 60 |
| Макс. частота циклов, мин ⁻¹ | 60 | 300 | 300 | 300 |
| Допустимая среда | Жидкий смазочный материал | Жидкий, пластичный смазочный материал | Жидкий, пластичный смазочный материал | Жидкий, пластичный смазочный материал |
| Количество секций | 3 – 7 | | | |
| Объём подачи за цикл, см ³ | 0,08 0,16 | | Типоразмер секции 5Д 5Е и 10Д | |

| | |
|---------------------------------------|-------------------|
| Объём подачи за цикл, см ³ | Типоразмер секции |
| 0,32 | 10E |
| 0,24 | 15Д |
| 0,48 | 15E |

Преимущества и особенности эксплуатации

- **Высокий ресурс работы.** Полный рабочий цикл составляет не менее 32×10^6 , что обеспечивает долгий срок службы всей гидросистемы.
- **Гибкость конфигурации.** Возможность набора от 3 до 7 промежуточных секций позволяет адаптировать питатель к конкретному количеству точек смазки.
- **Стабильность дозирования.** Выдерживает номинальное давление до 10 МПа, гарантируя точный и равномерный объём подачи смазки.
- **Универсальность подключения.** Может устанавливаться в любом положении, удобном для последующего обслуживания и контроля.
- **Снижение риска простоев.** Предсказуемая работа и простота диагностики уменьшают время на ремонт и техобслуживание оборудования.

Принцип работы

Питатель МИО последовательный смазочный функционирует в составе двухмагистральной системы централизованной смазки. Смазочный материал под давлением подаётся от насосной станции на вход устройства. Далее, поочерёдно срабатывая, промежуточные секции направляют дозированные порции смазки в отводящие линии. Контроль работы каждой секции осуществляется через шток-индикатор.

Комплектные последовательные смазочные питатели типа МИ разных типоразмеров.

Температурный режим и срок службы

Питатели предназначены для эксплуатации при температуре окружающей среды и смазочного материала, соответствующей свойствам используемых уплотнений (стандартно от -20°C до $+80^{\circ}\text{C}$). Ресурс изделия напрямую зависит от соблюдения условий эксплуатации: качества смазочного материала, степени его фильтрации, поддержания давления в рекомендуемом диапазоне и регулярности сервисного обслуживания. При наработке не более 12×10^6 циклов и соблюдении правил гарантийный срок составляет 18 месяцев.

Область применения

Данное оборудование широко используется в различных отраслях промышленности и на транспортной технике:

- Металлообрабатывающие и деревообрабатывающие станки.
- Прессовое и кузнечно-прессовое оборудование.
- Гидравлические станции и насосные группы.
- Строительная и дорожно-строительная техника (бульдозеры, экскаваторы).
- Экскаваторы, краны, подъемно-транспортное оборудование.
- Оборудование для горнодобывающей и нефтегазовой промышленности.

Ремонтный комплект и часто заменяемые детали

Наиболее подвержены износу уплотнительные элементы. Рекомендуется иметь в запасе

ремкомплект, включающий:

| | |
|--|---|
| Наименование детали | Типичная причина износа |
| Уплотнительные манжеты штока-индикатора | Постоянное движение штока, высокое давление, абразивные частицы в смазке. |
| Уплотнительные кольца (O-rings) на соединительных шпильках и пробках | Превышение давления, старение резины, неверная затяжка. |
| Штифт крепления золотника к штоку-индикатору | Ударные нагрузки при срабатывании. |
| Плунжеры и пружины в секциях подачи | Циклическая нагрузка, коррозия от некачественной смазки. |

Типичные ошибки при подборе питателя МИО

- Подбор только по типу резьбы подключения, без учёта ...

2. Технические характеристики

| | |
|---------------|-----|
| Давление, МПа | 6,3 |
|---------------|-----|

3. Комплектность

Изделие «Питатель МИО последовательный смазочный» — 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.