ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Насос ручной для густой смазки НПГ-М

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Насос ручной для густой смазки НПГ-М – это профессиональное рычажно-поршневое устройство, спроектированное для эффективной работы с пластичными материалами. Он применяется для заполнения резервуаров централизованных смазочных систем, а также для обслуживания трубопроводов небольшого сечения в условиях, где отсутствует централизованное электроснабжение.

Основные параметры и вес

Конструкция отличается прочностью и компактностью. Габаритные размеры базовой модели составляют 280×220×350 мм. При транспортировке и хранении насос не занимает много места, что упрощает логистику на предприятии. Код ТН ВЭД для таможенного оформления: 8413.50.000.

Модификация	Масса без смазки, кг	Габариты (Д×Ш×В), мм
НПГ-М	5,3	280×220×350
НПГ-М1	5,1	280×220×350
НПГ-МС	5,8	280×220×350

Знаете, в чём преимущество насоса ручного для густой смазки НПГ-М? Он работает даже тогда, когда «густая» ситуация на производстве требует быстрого решения — никаких простоев, только стабильная подача смазки!

Технические характеристики устройства

Эксплуатационные параметры насоса ручного для густой смазки НПГ-М подобраны для решения широкого круга задач. Агрегат способен работать со смазками, имеющими показатель пенетрации не ниже 260 единиц при стандартной температуре 25°C.

Параметр	Значение
Принцип действия	Рычажно-поршневой, дифференциальный
Рабочее давление нагнетания, кгс/см²	10 – 12
Производительность за один цикл, см³	80
Рабочий объем, см³	90
Максимальное усилие на рукоятке, кгс	15
Тип рабочей среды	Пластичные (густые) смазки
Присоединительный размер патрубка	М14×1,5 / 1/4" BSP

Плюсы использования и особенности эксплуатации

Применение насоса ручного для густой смазки НПГ-М обеспечивает ряд преимуществ для технологических процессов.

Во-первых, модернизированная кинематическая схема позволяет снизить усилие, прикладываемое оператором к рукоятке, на 25% по сравнению с классическими конфигурациями. Это напрямую влияет на эргономику и снижает утомляемость персонала при длительной работе.

Во-вторых, агрегат демонстрирует высокую надежность и стабильность параметров в течение всего срока службы. Это достигается за счет применения износостойких материалов для ответственных узлов и качественных уплотнений.

В-третьих, насос ручной для густой смазки НПГ-М отличается универсальностью подключения. Стандартизированные присоединительные размеры позволяют интегрировать его в большинство существующих ручных смазочных станций, таких как СДР, без необходимости доработок.

Как работает насос НПГ-М

Функционирование устройства основано на дифференциальном действии поршневой пары. При опускании рукоятки в корпусе насоса создается разрежение. Входной клапан открывается, и смазка засасывается из встроенного резервуара. При обратном ходе рукоятки давление в камере возрастает, входной клапан закрывается, а нагнетательный — открывается. Так пластичный материал поступает в напорную линию. Погружная конструкция всасывающего узла исключает подсос воздуха, что критически важно для сохранения однородности высоковязкой среды и бесперебойной работы всей системы.

Ресурс и температурные условия

Насос ручной для густой смазки НПГ-М рассчитан на эксплуатацию в широком температурном диапазоне от -30°С до +50°С, что соответствует климатическому исполнению УХЛ4. Для сохранения работоспособности в условиях низких температур в конструкции используются специальные морозостойкие уплотнительные материалы. Расчетный срок службы при соблюдении регламента технического обслуживания составляет не менее 8 лет. На ресурс работы положительно влияют качество применяемой смазки (отсутствие абразивных включений) и регулярная профилактика — рекомендуемый интервал ТО равен 12 месяцам.

Области применения и типовое оборудование

Этот агрегат нашел применение во многих отраслях промышленности и сервиса. Типичными объектами для использования насоса ручного для густой смазки НПГ-М являются редукторы конвейеров и транспортеров, подшипниковые узлы дробильного и размольного оборудования (мельницы, дробилки), открытые узлы строительной и дорожной техники (экскаваторы, бульдозеры). Также его применяют для обслуживания станков с ЧПУ и сельскохозяйственных машин. Незаменим этот насос для первоначального заполнения и пополнения небольших систем централизованной смазки на производственных линиях.

Типичные ошибки при подборе насоса

Чтобы избежать проблем при эксплуатации, следует учитывать несколько моментов.

• Выбор исключительно по типу резьбы подключения, без учета требуемого рабочего давления и расхода смазки.
• Использование насоса для сред, для которых он не предназначен (например, для жидких масел или агрессивных жидкостей).
• Игнорирование температурного диапазона работы, особенно при планировании использования в неотапливаемых помещениях или на открытом воздухе в зимний период.
• Подключение к системе без предварительной промывки и проверки на соответствие присоединительных размеров.

Маркировка и состав ремкомплекта

Стандартное обозначение модели включает информацию о ее особенностях: **НПГ-М УХЛ4**. Здесь «НПГ» расшифровывается как насос перекачной для густой смазки, «М» указывает на модернизированное исполнение, «УХЛ» — климатическое исполнение, а «4» — категорию размещения (помещения без искусственного климат-контроля). Индексы М1 и МС обозначают версии с увеличенным ресурсом и с силиконовым шлангом в комплекте соответственно.
В ремонтный комплект, как правило, входят наиболее подверженные износу элементы: уплот…

2. Технические характеристики

Давление, МПа	>10 МПа
Расход	80 см3/цикл
Габаритные размеры, см	48*41*52
Масса, кг	5,3

3. Комплектность

Изделие «Насос ручной для густой смазки НПГ-М» — 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.