ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

# ПАСПОРТ

## Насос плунжерный С18М-11 (аналог 106П)

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

# Описание и назначение оборудования

Насос плунжерный С18М-11 представляет собой высоконадёжный узел для систем централизованной смазки промышленного оборудования. Он предназначен для точной дозированной подачи минеральных индустриальных масел к подшипникам качения, направляющим и другим трущимся узлам станков, прессов и металлообрабатывающих комплексов. Функционируя как ключевой элемент насосной группы или автономной гидростанции, данный насос обеспечивает стабильное давление и фиксированную производительность, что критически важно для увеличения ресурса работы ответственных механизмов.

# Габариты и коды ТН ВЭД

Габаритные размеры изделия для удобства проектирования и монтажа представлены в таблице. Масса насоса в сборе составляет 1.5 кг, что упрощает его установку на оборудование. Устройство классифицируется по коду ТН ВЭД 8413.50.0000. Аналогом данной модели является насос 106П, соответствие гарантирует производитель бренда ГИДРАВЛИК.

| Параметр | Значение |
|---|---|
| Длина (L), мм | 120 |
| Ширина (W), мм | 90 |
| Высота (H), мм | 85 |
| Масса, кг | 1.5 |

— Инженер показывает заказчику исправный станок и говорит: «Секрет прост — стоит надёжный насос плунжерный С18М-11 (аналог 106П). Он как швейцарские часы: капает ровно и никогда не подводит». Заказчик задумчиво: «А можно, чтобы он ещё и время показывал?»

# Технические характеристики и рабочие параметры

Конструкция насоса плунжерного С18М-11 рассчитана на работу в типовых производственных условиях. Основные эксплуатационные параметры гарантируют его долгосрочную и бесперебойную работу.

| Характеристика | Значение |
|---|---|
| Рабочее давление, МПа (max) | 1.6 |
| Температурный диапазон рабочей среды, °C | от +1 до +40 |
| Тип рабочей среды | Индустриальные минеральные масла (И-Г, И-Д и аналоги) |
| Вязкость рабочей среды, мм²/с | 10–400 |
| Тонкость фильтрации, мкм | 25 |
| Производительность (подача), л/мин | 0.04 |
| Рабочий объём, см³ | 0.08 |
| Тип подключения (резьба) | G 1/8" |

# Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор насоса плунжерного С18М-11 для комплектации оборудования даёт пользователю ряд существенных эксплуатационных преимуществ:

**1. Снижение простоев оборудования.** Надёжная работа узла смазки минимизирует риски внезапных отказов и поломок из-за недостатка смазочного материала.

**2. Увеличение ресурса механизмов.** Точная дозировка масла под необходимым давлением обеспечивает оптимальные условия трения, что напрямую продлевает срок службы подшипников и направляющих.

**3. Универсальность и совместимость.** Модель С18М-11 (аналог 106П) спроектирована для интеграции в существующие смазочные системы, такие как ЛР-20 и ЛР-40, благодаря стандартным присоединительным размерам.

**4. Простота обслуживания.** Конструкция предусматривает возможность быстрой замены изнашиваемых компонентов (плунжеров, уплотнений), что снижает затраты на сервис.

**5. Стабильность давления.** Шестиплунжерная схема гарантирует равномерную подачу без пульсаций, что особенно важно для точного оборудования.

## Температурный режим, ресурс и факторы, влияющие на срок службы

Корпус насоса, изготовленный из серого чугуна марки СЧ20, допускает эксплуатацию в диапазоне температур окружающего воздуха от -20°С до +60°С. Устройство рассчитано на режим длительной непрерывной работы с ресурсом до 8000 часов. Расчётный срок службы составляет не менее 5 лет при соблюдении регламента технического обслуживания. На ресурс работы напрямую влияют три ключевых фактора: качество и чистота масла (обязательна установка фильтра с тонкостью очистки не грубее 25 мкм), стабильность рабочего давления в пределах паспортных значений и своевременность сервисного обслуживания с заменой уплотнений.

## Область применения и типы оборудования

Область применения насоса плунжерного С18М-11 охватывает широкий спектр промышленного оборудования, где требуется точная порционная смазка. Устройство активно используется в следующих установках:

• Металлорежущие станки: токарные (16К20, 1К62 и аналоги), фрезерные, сверлильные, шлифовальные.
• Кузнечно-прессовое оборудование: гидравлические и кривошипные прессы, гильотинные ножницы.
• Конвейерные системы, роликовые транспортеры с подшипниковыми узлами.
• Оборудование для деревообработки и других отраслей.

Таким образом, сфера применения включает машиностроительные и металлургические предприятия, ремонтные мастерские и сервисные центры, осуществляющие обслуживание промышленной техники.

## Состав ремонтного комплекта и часто заменяемые детали

Для поддержания работоспособности насоса рекомендуется периодическая замена изнашиваемых элементов. Ниже приведён типовой перечень деталей, входящих в ремкомплект, а также условий их выхода из строя.

| Наименование детали / узла | Причина износа / замена |
|---|---|
| Уплотнительные манжеты плунжеров | Естественный износ от трения, потеря эластичности, работа с загрязнённым маслом. |
| Плунжеры (комплект) | Абразивный износ при недостаточной фильтрации масла, задиры. |
| Пружины возврата плунжеров | Усталость металла после большого количества циклов, потеря упругости. |
| Распределительный валик | Износ рабочих фасок и пазов при длительной эксплуатации. |
| Уплотнения вала привода | Старение материала, утечки масла. |

## Типичные ошибки при техническом подборе

Чтобы избежать проблем при интеграции насоса в систему, следует учитывать следующие распространённые ошибки:

- **Подбор только по типу резьбы.**

## 2. Технические характеристики

| | |
|---|---|
| Расход | 0.04 л/мин |
| Габаритные размеры, см | 12*9*8.5 |
| Масса, кг | 1.5 |

## 3. Комплектность

Изделие «Насос плунжерный С18М-11 (аналог 106П)» — 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.