

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Насос плунжерный С18М-12 (аналог 112П)

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Насос плунжерный С18М-12, известный также под обозначением **аналог 112П**, представляет собой прецизионный агрегат для дозированной подачи смазочных материалов в промышленных гидравлических системах. Устройство спроектировано и изготовлено в соответствии с ГОСТ 22953-78, что обеспечивает его надежную интеграцию в системы централизованной смазки металлорежущих станков, прокатного оборудования и других промышленных механизмов. Основная функция данного насоса – обеспечение непрерывной, точной и стабильной подачи минерального масла к трущимся поверхностям, что существенно снижает износ узлов и увеличивает ресурс работы всего оборудования.

Эксплуатационные характеристики насоса плунжерного С18М-12 (аналог 112П) позволяют использовать его в условиях промышленных цехов. Исполнение УХЛ4.1 по ГОСТ 15150-69 гарантирует корректную работу при температуре окружающей среды от +1°С до +40°С. В качестве рабочей среды применяются минеральные масла с кинематической вязкостью в диапазоне от 10 до 400 мм²/с. Важным условием для долговечной работы является тонкость фильтрации масла, которая не должна превышать 25 мкм.

Габариты, вес и код ТН ВЭД

Конструкция насоса плунжерного С18М-12 (аналог 112П) отличается компактностью, что облегчает его монтаж в стесненных условиях. Масса агрегата составляет 1.5 кг. Габаритные размеры корпуса: 120 мм в длину, 85 мм в ширину и 65 мм в высоту. Для таможенного оформления и корректной идентификации продукции используется **Код ТН ВЭД 8413 50 900 0**.

Параметр	Значение
Длина, мм	120
Ширина, мм	85
Высота, мм	65
Масса, кг	1.5
Код ТН ВЭД	8413 50 900 0

Раздается стук в дверь мастерской. Открываешь – стоит насос плунжерный С18М-12 (аналог 112П). «Привет, – говорит, – я пришел навести порядок в вашей системе смазки. Больше никаких сухих узлов трения!»

Технические параметры насоса С18М-12

Ключевые рабочие характеристики определяют область применения и эффективность агрегата в конкретной гидравлической системе. Насос плунжерный С18М-12 (аналог 112П) обеспечивает точную дозировку смазочного материала при заданном давлении.

Технические характеристики насоса плунжерного С18М-12 (аналог 112П)

Модель	Аналог по ГОСТ	Рабочий объем, см ³	Подача масла, л/мин	Рабочее давление, МПа	Масса, кг
С18М-12	112П	0.08	0.04	1.6	1.5

Преимущества и ключевые особенности

Эксплуатация насоса плунжерного С18М-12 (аналог 112П) в производственной среде

дает ряд существенных преимуществ для технического специалиста и предприятия в целом.

- 1. Увеличение межсервисного интервала и ресурса оборудования.** Высокая точность дозирования и стабильность давления подачи масла минимизируют износ трущихся пар основного оборудования, сокращая частоту дорогостоящих ремонтов.
- 2. Снижение эксплуатационных расходов.** Оптимальный расход смазочного материала и надежная конструкция с износостойкими плунжерными парами уменьшают затраты на техобслуживание и покупку масла.
- 3. Универсальность подключения и монтажа.** Стандартные присоединительные размеры (резьба G1/8, трубопроводы DN4) обеспечивают быструю и простую интеграцию в большинство типовых гидравлических и смазочных систем, включая насосные группы и гидростанции.
- 4. Адаптивность к рабочей среде.** Совместимость с широким диапазоном минеральных и синтетических масел (вязкость 10-400 мм²/с) позволяет гибко подбирать смазку под конкретные условия производства.
- 5. Надежность в непрерывном цикле работы.** Конструкция рассчитана на длительную работу в условиях промышленного цеха, обеспечивая безотказность критически важных процессов.

Принцип работы в гидравлической системе

Функционирование насоса плунжерного С18М-12 (аналог 112П) основано на преобразовании вращательного движения в возвратно-поступательное для плунжеров. В корпусе агрегата расположены шесть плунжерных пар и распределительный валик. При вращении валика его кулачок взаимодействует с кольцом-сектором, обеспечивая поворот и последовательное срабатывание плунжеров.

Распределение рабочей среды осуществляется через наклонные пазы валика. Эта конструктивная особенность позволяет одному плунжеру осуществлять всасывание масла из резервуара через центральное отверстие валика и штуцер подключения, а другому – производить нагнетание в напорную магистраль. Таким образом, насос плунжерный С18М-12 (аналог 112П) обеспечивает попеременную подачу доз масла в два независимых контура, что характерно для многопоточных систем смазки.

Температурный режим и ресурс работы

Допустимый диапазон температур окружающей среды для корректной работы насоса составляет от +1°С до +40°С. Устройство рассчитано на режим непрерывной работы в условиях промышленного производства. Расчетный срок службы превышает 8 лет и напрямую зависит от соблюдения условий эксплуатации.

Факторы, влияющие на ресурс:

- Качество и чистота рабочего масла (обязательная фильтрация 25 мкм).
- Соблюдение предельного рабочего давления (1.6 МПа).
- Своевременность сервисного обслуживания и замена расходных компонентов.
- Отсутствие гидроударов и пульсаций в системе подачи масла.

Область применения и типы оборудования

Благодаря своей надежности и точности, насос плунжерный С18М-12 (аналог 112П) нашел широкое применение в различных отраслях промышленности. Его основное назначение – работа в составе систем це...

2. Технические характеристики

Давление, МПа	1.6
---------------	-----

3. Комплектность

Изделие «Насос плунжерный С18М-12 (аналог 112П)» — 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.