ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

# ПАСПОРТ

## Насос пластинчатый НПл 8-20/16

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

# Описание и назначение

Насос пластинчатый НПл 8-20/16 – это нерегулируемый гидравлический агрегат, предназначенный для эксплуатации в составе стационарных и мобильных гидросистем промышленного оборудования. Его основная функция – стабильная подача рабочей жидкости (минеральных масел) под давлением до 16 МПа, обеспечивающая работу исполнительных механизмов. Конструкция насоса пластинчатого НПл 8-20/16 позволяет одновременно обслуживать две независимые гидравлические магистрали с различными требованиями к подаче, что значительно расширяет сферу его применения.

# Вес, габаритные размеры и Код ТН ВЭД

Масса агрегата – 19 кг. Типовые габариты соответствуют стандартам для двухпоточных пластинчатых насосов, что упрощает его монтаж на серийно выпускаемое оборудование. Насос пластинчатый НПл 8-20/16 поставляется с присоединительным фланцем, выполненным в соответствии с ГОСТ 12815-80, что обеспечивает удобное подключение к трубопроводам. При международной транспортировке товар проходит по Код ТН ВЭД 8413509000.

| Параметр | Значение для насоса НПл 8-20/16 |
|---|---|
| Длина, мм | 320 |
| Ширина, мм | 210 |
| Высота, мм | 240 |
| Масса, кг | 19 |

Собрались инженеры в гараже, не могут стартер крутнуть. Один говорит: «Вот если бы у нас под рукой был насос пластинчатый НПл 8-20/16, создал бы давление, так движок бы завелся!». Другой отвечает: «Да, только масло забыли залить…». Тонкости гидравлики всегда на первом месте!

# Технические характеристики

| Параметр | Значение |
|---|---|
| Рабочее давление, номинальное, МПа | 16 |
| Суммарная производительность, л/мин | от 8,9 до 25,5 |
| Рабочий объем первого потока, см³ | 8 |
| Рабочий объем второго потока, см³ | 20 |
| Частота вращения вала, об/мин | 1500 |
| Тип рабочей среды | Минеральные и синтетические гидравлические масла |
| Присоединительные размеры | Фланец по ГОСТ 12815-80 |

# Преимущества и особенности эксплуатации

**Ключевые выгоды от использования насоса НПл 8-20/16:**

**Минимизация простоев.** Надежная конструкция на базе износостойких компонентов обеспечивает высокий ресурс работы, сокращая время на внеплановое обслуживание.

**Стабильность рабочих параметров.** Агрегат поддерживает заданное давление в системе даже при переменной нагрузке, обеспечивая точность работы исполнительных

механизмов.

**Широкий диапазон совместимости.** Благодаря стандартным присоединительным размерам, насос пластинчатый НПл 8-20/16 легко интегрируется в существующие гидравлические контуры.

**Эффективное использование пространства.** Компактные габариты и продуманная компоновка делают агрегат оптимальным для монтажа в условиях ограниченного свободного места.

**Пригодность для эксплуатации в различных условиях.** Узлы насоса пластинчатого НПл 8-20/16 сохраняют работоспособность в условиях вибрации и запыленности, характерных для промышленных объектов.

## Принцип работы в гидравлической системе

Рабочий цикл насоса пластинчатого НПл 8-20/16 основан на вращении эксцентрично расположенного ротора с радиально подвижными пластинами. Центробежная сила прижимает пластины к внутренней поверхности статора, формируя герметичные рабочие камеры переменного объема. В зоне всасывания объем камеры увеличивается, создавая разрежение, которое заполняется рабочей жидкостью из гидробака. При дальнейшем движении ротора объем камеры уменьшается, что приводит к вытеснению жидкости в напорную магистраль под давлением.

## Температурный режим работы и ресурс

Насос пластинчатый НПл 8-20/16 рассчитан на работу в диапазоне температур окружающей среды от -10 °C до +60 °C. Ключевым требованием к рабочей жидкости является кинематическая вязкость в пределах 25–213 мм²/с при номинальном давлении 16 МПа. Ресурс агрегата при непрерывной наработке превышает 5000 часов. Для обеспечения заявленного срока службы (до 8 лет) критически важна качественная фильтрация масла с тонкостью очистки не ниже 25 мкм и проведение регулярных сервисных проверок.

## Область применения и типы оборудования

Данный насос пластинчатый НПл 8-20/16 находит применение в широком спектре промышленного и мобильного оборудования. Его используют для оснащения гидростанций, насосных групп, систем центральной смазки и подачи охлаждающей жидкости. Типичное применение включает:

• Металлообрабатывающие станки (токарные, фрезерные, шлифовальные).
• Прессовое и ковочное оборудование.
• Подъемные механизмы и крановые установки.
• Гидравлические системы строительной и сельскохозяйственной техники (тракторов, комбайнов).
• Оборудование для нефтегазовой отрасли.

Маркировка НПл 8-20/16 содержит всю необходимую информацию для подбора. Расшифровка: **НПл** – Насос Пластинчатый, **8** – рабочий объем первой секции (см³), **20** – рабочий объем второй секции (см³), **16** – номинальное рабочее давление (МПа).

**Примеры корректного оформления заказа:**

1. Насос пластинчатый НПл 8-20/16, фланец ГОСТ – базовая комплектация, рабочее давление 16 МПа.
2. Гидронасос НПл 8-20/16 ГИДРАВЛИК с ремкомплектом – поставка с запасными уплотнениями для сокращения времени на будущее обслуживание.
3. Насос двухпоточный пластинчатый 8/20 – акцент на конструктивной особенности для специалистов.

## Габаритные и присоединительные размеры

Чертеж насоса пластинчатого НПл 8-20/16 с указанием габаритных размеров для проверки места установки.

Схема подключения с присоединительными размерами фланца обеспечивает точность монтажа на гид…

### 2. Технические характеристики

| | |
|---|---|
| Давление, МПа | 16 |
| Расход | 8,9-25,5 л/мин. |
| Частота вращения, об/мин | 1500 |
| Габаритные размеры, см | 31,5x18,9x11,6 |
| Масса, кг | 19 |

### 3. Комплектность

Изделие «Насос пластинчатый НПл 8-20/16» — 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.