

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, см ³	8
Рабочий объем второго потока, см ³	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 °С до +60 °С. 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.

Условное обозначение и состав типового заказа

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 ремкомплект – 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...

2. Технические характеристики

Давление, МПа	16
Расход	8,9-25,5 л/мин.
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.