ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

# ПАСПОРТ

## Насос пластинчатый НПлР 20/16+НПлР 20/16

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

Двухпоточный **Насос пластинчатый НПлР 20/16+НПлР 20/16** производства бренда ГИДРАВЛИК представляет собой высокоэффективный гидравлический агрегат. Конструкция объединяет в одном корпусе два насосных блока с регулированием давления, что позволяет создавать два синхронных потока рабочей жидкости. Такое решение оптимально для гидросистем, требующих параллельного питания нескольких контуров или исполнительных механизмов.

## Описание и назначение

**Насос пластинчатый НПлР 20/16+НПлР 20/16** предназначен для нагнетания минеральных масел в гидравлических системах промышленного оборудования. Устройство выполняет функцию генерации двух потоков с идентичными параметрами, что упрощает схемотехнику, экономит пространство и снижает количество точек потенциальных утечек. При достижении заданного давления регулирующий механизм автоматически снижает подачу, предотвращая перегрузки. Этот агрегат эффективно применяется в системах, где критически важны стабильность параметров и точность управления.

## Вес, габаритные размеры и Код ТН ВЭД

Конструкция **Насос пластинчатый НПлР 20/16+НПлР 20/16** отличается надежностью и компактностью. Общая масса агрегата составляет 57 кг. Его габаритные размеры позволяют выполнять удобный монтаж в ограниченном пространстве промышленных установок и гидростанций. Для таможенного оформления используется код ТН ВЭД 841350000. Более подробные данные по габаритам представлены в таблице ниже.

| Параметр | Значение |
|---|---|
| Масса, кг | 57 |
| Габаритная длина (L), мм | 215 |
| Габаритная высота (H), мм | 280 |
| Габаритная ширина/расстояние между сечениями (B), мм | 182 |
| Присоединительный размер (d4) | G 1 |
| Диаметр фланца/вала (d1), мм | 100 |

**Изображение:** Насос пластинчатый НПлР 20/16+НПлР 20/16. Вид на корпус, фланец и порты подключения.

Инженер спрашивает у коллеги: «Что общего между двумя односекционными насосами и двухпоточным НПлР 20/16+НПлР 20/16?». Ответ: «Второй вариант всегда знает, где найти вторую половинку — она у него уже в корпусе!».

## Технические характеристики пластинчатого двухпоточного насоса

Основные эксплуатационные параметры **Насос пластинчатый НПлР 20/16+НПлР 20/16** обеспечивают его надежную и долговечную работу в составе гидросистем. Комплекс технических характеристик представлен в таблице.

| Параметр | Значение для НПлР 20/16+НПлР 20/16 |
|---|---|
| Номинальный рабочий объём одной секции, | 20 |

| | |
|---|---|
| см³ | |
| Общий рабочий объем, см³ | 40 |
| Подача одной секции при 1500 об/мин (номинальная), л/мин | 24,0 |
| Суммарная подача, л/мин | 48,0 |
| Номинальное рабочее давление, МПа (бар) | 16 (160) |
| Расположение и тип рабочей среды | Гидравлическое масло |
| Рекомендуемая вязкость масла, сСт при 40°C | 23–45 (ISO VG22-46) |
| Максимальная температура рабочей жидкости, °C | +70 |
| Направление вращения вала | По часовой стрелке (со стороны вала) |

## Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор двухпоточного **Насос пластинчатый НПлР 20/16+НПлР 20/16** обеспечивает ряд ключевых преимуществ для производственных компаний:

- **Снижение затрат на монтаж и комплектацию:** Один агрегат заменяет два самостоятельных насоса с элементами обвязки, сокращая время сборки и количество соединений.
- **Повышение компактности гидросистемы:** Меньше занимаемого места в сравнении с раздельной установкой двух агрегатов, что важно при модернизации существующих станков и машин.
- **Обеспечение синхронности работы контуров:** Выходные параметры каждого потока идентичны, что исключает рассогласование в работе приводов, питающихся от разных секций одного **Насос пластинчатый НПлР 20/16+НПлР 20/16**.
- **Упрощение технического обслуживания:** Стандартизированный дизайн и доступность ремкомплектов позволяют быстро проводить плановый ремонт и замену изношенных компонентов.
- **Длительный ресурс работы:** Использование качественных материалов и прецизионная сборка обеспечивают наработку на отказ свыше 15 000 часов при соблюдении требований к фильтрации масла.

## Принцип работы в гидравлической системе

Функционирование **Насос пластинчатый НПлР 20/16+НПлР 20/16** основано на классическом пластинчатом принципе. Вращение ротора, на котором установлены подвижные пластины, происходит внутри эксцентрично расположенного статора. За счет центробежной силы и давления масла пластины выдвигаются, прижимаясь к внутренней поверхности статора. Это создает изменяющиеся по объему камеры. При увеличении объема происходит всасывание жидкости из бака через всасывающий порт, а при уменьшении – её нагнетание в напорную магистраль. Регулирующий клапан, встроенный в конструкцию, автоматически ограничивает подачу при достижении заданного номинального давления 16 МПа, защищая систему от перегрузок. Обе секции насоса работают синхронно от общего приводного вала.

## Температурный режим и факторы, влияющие на ресурс

Для обеспечения заявленного срока службы **Насос пластинчатый НПлР 20/16+НПлР 20/16** необходимо соблюдать температурный режим и условия эксплуатации. Диапазон рабочих температур составляет от -10°C до +70°C. При низкотемпературном пуске вязкость масла не должна превышать 400 сСт. Ресурс агрегата напрямую зависит от

качества рабочей среды и степени её очистки. Требуем…

## 2. Технические характеристики

| | |
|---|---|
| Давление, МПа | 16 |
| Расход | 48 л/мин |
| Масса, кг | 57 |

## 3. Комплектность

Изделие «Насос пластинчатый НПлР 20/16+НПлР 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.