

**ГИДРАВЛИКА**  
**ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!**

# **ПАСПОРТ**

---

**Насос пластинчатый НПл 56-25/16**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

**Насос пластинчатый НПл 56-25/16** представляет собой высокопроизводительный двухпоточный агрегат, предназначенный для обеспечения стабильного потока рабочей жидкости в гидравлических системах промышленного оборудования. Он разработан для работы с нерегулируемым потоком и широко применяется в конструкциях металлообрабатывающих станков, прессового и другого промышленного оборудования, где требуется одновременное питание двух независимых контуров с разными расходами. Уникальная конструкция, объединяющая два рабочих модуля в одном корпусе, позволяет оптимизировать компоновку гидростанции и повысить общую энергоэффективность системы.

## Вес, габаритные размеры и Код ТН ВЭД

Насос пластинчатый НПл 56-25/16 имеет унифицированные габариты, соответствующие требованию компактного монтажа. Масса изделия составляет 32 кг. Габаритные размеры соответствуют стандартному ряду исполнения ГАБАРИТ 2+1, что обеспечивает простую интеграцию в существующие насосные группы. Для таможенного оформления продукции присвоен Код ТН ВЭД: 8413 50 000 00. Поставляется в заводской упаковке, включающей сам насос, технический паспорт, руководство по эксплуатации и комплект сменных уплотнений. Каждое изделие проходит стендовые испытания на герметичность и соответствие заявленной производительности.

Параметр	Значение
Масса, не более	32 кг
Исполнение (габариты)	ГАБАРИТ 2+1
Код ТН ВЭД	8413 50 000 00

Приходит механик к начальнику цеха и говорит: «Насос на прессе опять шумит, пора менять». Начальник спрашивает: «А какой насос стоит?». «Да обычный пластинчатый, двухпоточный», — отвечает механик. «Ну так поставь **насос пластинчатый НПл 56-25/16** от ГИДРАВЛИК, — говорит начальник, — они хоть шуметь не научились, только работать». Механик задумался: «А смазку менять нужно?». «Ну, это уже твоя головная боль!»

## Технические характеристики пластинчатого насоса

Ключевым преимуществом данной модели является её **двухпоточная конструкция**, позволяющая получить независимые потоки жидкости с разными параметрами. Насос пластинчатый НПл 56-25/16 рассчитан на длительную эксплуатацию в режиме номинальных нагрузок.

Наименование параметра	Величина
Номинальное рабочее давление	16 МПа (160 бар)
Номинальная подача (два потока)	71,4 / 33,0 л/мин
Рабочий объём (два потока)	56,0 / 25,0 см <sup>3</sup> /об
Номинальная частота вращения вала	1500 об/мин
Максимально допустимая частота вращения	1800 об/мин
Минимально допустимая частота вращения	1200 об/мин
Потребляемая мощность при номинальных параметрах	34,7 кВт
Стандартное направление вращения вала	Правое (вид со стороны привода)
Возможное исполнение по вращению (под заказ)	Левое
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ4

## Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор насоса пластинчатого НПл 56-25/16 для оснащения гидравлических систем промышленного оборудования даёт пользователю ряд значимых эксплуатационных преимуществ:

- 1. Повышение надёжности и ресурса гидросистемы.** Минимальная пульсация потока снижает нагрузку на трубопроводы, арматуру и исполнительные механизмы, продлевая их срок службы. Конструкция насоса обеспечивает длительный ресурс работы даже при интенсивной эксплуатации.
- 2. Сокращение простоев и затрат на обслуживание.** Два независимых потока в одном агрегате позволяют отказаться от установки двух отдельных насосов, что упрощает конструкцию гидростанции, снижает количество потенциальных точек отказа и облегчает процедуры сервисного обслуживания.
- 3. Универсальность и удобство монтажа.** Стандартизированные присоединительные размеры и унифицированный корпус обеспечивают совместимость с большинством типовых гидравлических приводов и станков. Это значительно упрощает модернизацию оборудования или замену вышедшего из строя узла.
- 4. Стабильность рабочих параметров.** Высокая энергоэффективность и способность обеспечивать стабильное давление в двух контурах одновременно критически важны для прецизионного оборудования, такого как станки с ЧПУ или литьевые машины.
- 5. Совместимость с широким спектром рабочих сред.** Насос пластинчатый НПл 56-25/16 рассчитан на работу с минеральными маслами общего назначения, что соответствует стандартной практике большинства российских производств и сервисных центров.

## Принцип работы гидроагрегата

Рабочий цикл насоса пластинчатого НПл 56-25/16 основан на принципе изменения объёма рабочих камер, образованных пластинами, ротором и статором. Вал насоса, приводимый во вращение электродвигателем или ДВС, вращает ротор. Пластины, установленные в радиальных пазах ротора, под действием центробежной силы и давления рабочей жидкости прижимаются к внутренней поверхности эксцентрично расположенного статора. В зоне всасывания объём камер между пластинами увеличивается, создавая разрежение и обеспечивая забор масла из гидробака через общее всасывающее окно. При дальнейшем вращении объём камер уменьшается, происходит сжатие жидкости и её вытеснение в нагнетательную линию. Наличие двух независимых комплектов пластин, ротора и выходных окон в одном корпусе позволяет агрегату функционировать как два насоса с разной производительностью, но с общим приводом и всасыванием.

## Температурный режим работы и ресурс

Длительный срок службы насоса пластинчатого НПл 56-25/16 напрямую зависит от соблюдения регламентированных условий эксплуатации. Рекомендуемый диапазон температур рабочей жидкости составляет от -10°C до +60°C. Допустимая кинематическая вязкость мас...

## 2. Технические характеристики

Давление, МПа	16
Расход	71,4-33,0 л/мин.
Габаритные размеры, см	36,5x24,7x17
Масса, кг	32

### **3. Комплектность**

Изделие «Насос пластинчатый НПл 56-25/16» — 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.