

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Насос пластинчатый НПл 8-32/6,3

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение гидравлического насоса

Насос пластинчатый НПл 8-32/6,3 – это гидравлическая машина объемного типа, разработанная для создания давления и перекачивания минеральных масел в закрытых гидравлических контурах. Оборудование незаменимо для комплектации гидростанций, прессов, станков и мобильной техники, где требуется стабильное двухпоточное питание. Основная функция агрегата – преобразование механической энергии вращения вала в гидравлическую энергию потока рабочей жидкости с заданными параметрами давления и расхода.

Технические характеристики и параметры

Параметр	Значение
Номинальное давление (рабочее)	6,3 МПа
Рабочий объем (два потока)	8-32 см ³
Подача (расход) при 960 об/мин	5,8-27,9 л/мин
Частота вращения номинальная	960 об/мин
Тип рабочей среды	Минеральные масла для гидросистем (вязкость 20-400 мм ² /с)
Температурный режим эксплуатации	от -10°С до +60°С
Масса (нетто)	19 кг

Габаритные размеры и параметры поставки

Общие габариты конструкции составляют 285 мм (длина) × 190 мм (ширина) × 165 мм (высота). Размеры позволяют легко интегрировать насос пластинчатый НПл 8+32/6,3 в существующие схемы и на готовые площадки. Присоединительные размеры вала и фланцев соответствуют отраслевым стандартам для упрощения монтажа. Код ТН ВЭД, применяемый при таможенном оформлении: 8413.50.220.0.

Инженер на испытаниях спрашивает новый пластинчатый насос: «Ну и как давление держишь?» А насос НПл 8-32/6,3 в ответ: «Стабильно, без сучка и задоринки – я же пластинчатый, мне по статусу положено!»

Расшифровка условного обозначения

Маркировка **Насос пластинчатый НПл 8-32/6,3** несет полную информацию о ключевых эксплуатационных параметрах. Аббревиатура **НПл** обозначает тип агрегата – «Насос Пластинчатый». Первая цифра **8** указывает на рабочий объем первого потока (куб. см). Цифра **32** – это рабочий объем второго потока. Значение **6,3** (после дроби) соответствует номинальному рабочему давлению в мегапаскалях. Такая система обозначений упрощает подбор и идентификацию оборудования.

Принцип работы в составе гидравлической системы

Насос пластинчатый НПл 8+32/6,3 функционирует на основе принципа изменения объема рабочих камер, образованных пластинами (лопатками), ротором и статором. Вал насоса, получающий вращение от двигателя, приводит в движение ротор. Под действием центробежной силы пластины выдвигаются из пазов ротора и прижимаются к внутренней поверхности статора. Вращение создает замкнутые камеры, объем которых попеременно увеличивается в зоне всасывания и уменьшается в зоне нагнетания,

обеспечивая порционную подачу масла под давлением в две независимые гидролинии.

Преимущества и особенности эксплуатации

Внедрение насоса пластинчатого типа серии НПл в гидравлическую систему дает пользователю ряд практических выгод, напрямую влияющих на эффективность и рентабельность производственных процессов.

Ключевые преимущества:

- **Высокая стабильность давления.** Конструкция пластинчатого насоса обеспечивает плавную, почти безударную подачу масла, что минимизирует пульсации в системе и продлевает срок службы исполнительных механизмов.
- **Двухпоточная конфигурация.** Универсальность модели НПл 8-32/6,3 позволяет питать два гидравлических контура от одного привода, что экономит место и снижает общую стоимость системы.
- **Низкий уровень шума.** По сравнению с некоторыми другими типами объемных насосов, пластинчатые агрегаты работают значительно тише, что улучшает условия труда.
- **Хорошая ремонтпригодность.** Конструкция насоса спроектирована с расчетом на сервисное обслуживание. Большинство изнашиваемых элементов, таких как пластины и уплотнения, доступны для замены.

Температурный режим работы и ресурс

Совместимость с широким диапазоном вязкости масла (20-400 мм²/с) и допустимый интервал рабочих температур от -10°C до +60°C делают **пластинчатый насос НПл 8-32/6,3** пригодным для эксплуатации в большинстве климатических зон России. Для обеспечения заявленного ресурса, превышающего 5000 часов, критически важны два фактора: **качество фильтрации рабочей жидкости** и **отсутствие работы в режиме сухого хода**. Рекомендуемая тонкость фильтрации на линии всасывания – не ниже 25 мкм. Срок службы также увеличивается при соблюдении предписанных пределов давления и частоты вращения.

Чертеж общего вида пластинчатого насоса НПл 8+32/6,3 с основными габаритными размерами.

Области применения и типы оборудования

Двухпоточный **насос пластинчатый НПл 8-32/6,3** нашел широкое применение в отраслях, где используется гидравлический привод. К типичному оборудованию для его установки относятся:

- **Металлообрабатывающие станки:** гидроприводы подач, зажимные устройства, механизмы смены инструмента.
- **Прессовое оборудование:** гидравлические прессы для штамповки, литья, брикетирования.
- **Строительная и дорожная техника:** системы управления отвалом, подъемом платформы, стабилизации.

- **Сельскохозяйственные машины:** гидросистемы навесного оборудования тракторов и комбайнов.
- **Узлы гидроусилителей рулевого управления** в грузовой и специальной технике.
- **Промышленные гидростанции** централизованного питания.

Типичные узлы ремонта и запасные части

Наибольшему износу в процессе эксплуатации подвергаются...

2. Технические характеристики

Давление, МПа	6,3
---------------	-----

3. Комплектность

Изделие «Насос пластинчатый НПл 8-32/6,3» — 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.