ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Насос пластинчатый НПл 63-63/6,3

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Насос пластинчатый НПл 63-63/6,3 – это современный двухпоточный агрегат роторного типа, сконструированный для обеспечения постоянного давления и расхода рабочей жидкости в гидравлических контурах промышленного оборудования. Основная функция устройства – создание стабильного потока масла номинальным давлением 6.3 МПа в металлорежущих станках, кузнечно-прессовом оборудовании и других машинах с нерегулируемым гидроприводом.

Вес, габаритные размеры и Код ТН ВЭД

Агрегат обладает компактной компоновкой, что упрощает его интеграцию в существующие системы даже при ограниченном пространстве для монтажа. Масса насоса составляет 53.8 килограмма.

Код ТН ВЭД: 8413.60.000.

Параметр	Значение
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	320×280×240
Масса, кг	53.8

Стандартная комплектация включает фланцевое крепление, что является типовым решением для большинства промышленных гидростанций.

Инженер-гидравлик говорит новичку: «Скорость твоей карьеры зависит от понимания системы. Запомни, пока остальные ищут утечки, наш надежный **насос пластинчатый НПл 63-63/6,3** уже обеспечивает давление для нового проекта!»

Технические характеристики и режимы эксплуатации

Ключевые эксплуатационные и конструктивные параметры **насос пластинчатый НПл 63-63/6.3** представлены в сводной таблице.

Характеристика	Техническое значение
Номинальное рабочее давление, МПа (атм)	6.3 (63)
Диапазон рабочих температур рабочей среды, °C	от -10 до +60
Рабочая среда	Гидравлические масла
Номинальный рабочий объем, см³	126
Номинальная мощность, кВт	14.0
Частота вращения вала, об/мин	960
Кинематическая вязкость масла, мм²/с	20–400
Подача (производительность) по потокам, л/мин	53.8 / 53.8

Преимущества и особенности эксплуатации

Применение **насос пластинчатый НПл 63-63/6.3** в вашей гидросистеме дает ряд значимых технико-экономических выгод:

- **Максимальная стабильность давления и расхода.** Двухпоточная конструкция, лежащая в основе данной модели, минимизирует пульсации потока, обеспечивая плавную и точную работу исполнительных механизмов, что критически важно для металлообработки и прессования.

- **Снижение эксплуатационных простоев.** Высокая надежность агрегата и равномерное распределение механической нагрузки на пластины и подшипники увеличивают межсервисные интервалы и общий ресурс работы насосной группы.
- **Универсальность подключения и монтажа.** Стандартизированные присоединительные размеры и фланцевое исполнение позволяют быстро интегрировать насос в типовые гидростанции без необходимости доработки конструкции.
- **Высокая совместимость с типовыми гидравлическими маслами.** Агрегат рассчитан на работу с широким спектром рабочих жидкостей, соответствующих классам вязкости ISO VG 32–68, что упрощает подбор масла и обслуживание системы.

Принцип работы в составе гидросистемы

Функционирование **насос пластинчатый НПл 63-63/6,3** основано на принципе изменения объема рабочих камер. Вращающийся ротор расположен эксцентрично внутри статора. Под действием центробежных сил гидравлических пластины, установленные в пазах ротора, прижимаются к внутренней поверхности статора, создавая изолированные камеры.

В зоне всасывания объем этих камер увеличивается, создавая разрежение и засасывая рабочую жидкость из бака через всасывающий трубопровод. При дальнейшем вращении ротора камеры перемещаются в зону нагнетания, где их объем уменьшается.

Это приводит к вытеснению жидкости под давлением в напорную магистраль гидросистемы. Наличие двух независимых потоков позволяет агрегату эффективно работать в контурах с раздельной нагрузкой или повышает общую надежность системы.

Температурный режим работы и ресурс

Допустимый диапазон температур рабочей жидкости для **насос пластинчатый НПл 63-63/6.3** составляет от -10°C до +60°C. Для обеспечения долговечности рекомендуется работа в оптимальном диапазоне вязкости масла 20–400 мм²/с. Режим эксплуатации – продолжительный, с возможностью циклических нагрузок.

На ресурс работы напрямую влияют несколько факторов. Качество фильтрации масла является ключевым: применение фильтров тонкой очистки с требуемой тонкостью фильтрации (не ниже 25 мкм) значительно продлевает срок службы пластин и подшипниковых узлов. Соблюдение номинального давления и использование рекомендованных марок гидравлического масла сводят к минимуму износ трущихся пар.

При соблюдении всех регламентных требований срок службы данного **насос пластинчатый НПл 63-63/6,3** до капитального ремонта превышает 15 000 моточасов.

Область применения и совместимое оборудование

Данная модель востребована в различных отраслях промышленности, где требуется стабильный источник гидравлической энергии среднего давления. Типичные области применения включают:

- **Металлообработка:** гидроприводы токарных, фрезерных, шлифовальных и сверлильных станков.
- **Кузнечно-прессовое производство:** гидравлические прессы для холодной и горячей штамповки, листогибы.

- **Промышленное оборудование:** системы централизованной смазки прокатных станов, конвейерные линии, испытательные стенды.
- **Спецтехника и подъемно-транспортное оборудование:** манипуляторы, гидроподъемники, некоторые модели станочного оснащения.

Агрегат эффективно работает в составе как стационарных гидростанций, так и мобильных установок при условии защиты от чрезмерной вибрации.

Состав ремкомплект…

2. Технические характеристики

Давление, МПа	6,3
Масса, кг	53.8

3. Комплектность

Изделие «Насос пластинчатый НПл 63-63/6,3» — 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.