ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Насос пластинчатый НПл 63-32/6,3

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение агрегата

Пластинчатый насос **НПл 63-32/6,3** является высоконадежным гидравлическим агрегатом нерегулируемого объемного типа, предназначенным для формирования стабильного потока рабочей жидкости в промышленных гидросистемах. Основная функция устройства – преобразование механической энергии привода в энергию потока гидравлической жидкости с номинальным давлением 6,3 МПа (63 атм). Конструкция агрегата относится к двухпоточным роторным системам, что позволяет обслуживать одновременно две гидролинии, повышая эффективность всей установки.

Насос пластинчатый НПл 63-32/6,3 рассчитан на работу с правым направлением вращения вала (по часовой стрелке со стороны привода) и оптимален для интеграции в гидроприводы металлорежущих станков, прессового и специального технологического оборудования, где критически важна стабильность давления и расхода. Модель отличается устойчивостью к вибрационным нагрузкам и компактным конструктивным исполнением.

Вес, габариты и код ТН ВЭД

Агрегат характеризуется прочной конструкцией и весом 32,0 кг. Габаритные размеры подобраны для удобного монтажа в типовые гидростанции и насосные группы: длина 320 мм, ширина 280 мм, высота 250 мм. Присоединительные размеры соответствуют стандарту ГОСТ 13824-68, что упрощает замену устаревшего оборудования. Код ТН ВЭД для данного изделия – 8413502900 (насосы гидравлические прочие). Все параметры подтверждены технической документацией и соответствуют требованиям действующих регламентов.

Наименование параметра	Значение
Масса, кг	32,0
Длина (L), мм	320
Ширина (B), мм	280
Высота (H), мм	250
Код ТН ВЭД	8413502900

Технические характеристики и параметры

Параметр	Значение
Рабочее давление, номинальное/максимальное	6,3 МПа (63 атм)
Подача, номинальная (два потока)	53,8 / 21,1 л/мин
Тип рабочей среды	Минеральные гидравлические масла, специальные жидкости
Назначенный рабочий объем	88 см³
Присоединительные размеры (диаметр вала, фланец)	Ø32 мм, фланец ГОСТ 12850-87
Частота вращения вала, номинальная	960 об/мин
Потребляемая мощность, номинальная	9,8 кВт
Диапазон температур рабочей среды	от -10°C до +60°C
Масса агрегата	32,0 кг

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбирая **насос пластинчатый НПл 63-32/6,3** для модернизации или ремонта гидросистемы, вы получаете ряд эксплуатационных преимуществ:

- **Увеличение ресурса гидросистемы:** Конструкция с двухпоточной подачей и высококачественные материалы (чугун СЧ20, стальные компоненты) обеспечивают долговечность работы, превышающую 10 000 часов при соблюдении условий.
- **Стабильность давления и расхода:** Объемный принцип работы гарантирует минимальные пульсации потока, что критически важно для точного позиционирования и работы прецизионного оборудования.
- **Удобство монтажа и совместимость:** Стандартизированные присоединительные размеры и фланцы по ГОСТ упрощают интеграцию агрегата в существующие системы без необходимости переделки трубной обвязки.
- **Снижение риска простоев:** Надежность агрегата и наличие запчастей на складе (пластины, уплотнения) минимизируют время на ремонт и техническое обслуживание.
- **Адаптивность к различным средам:** Устройство эффективно работает с широким спектром гидравлических масел с кинематической вязкостью от 20 до 400 мм²/с.

Принцип работы в составе гидросистемы

Работа **насоса пластинчатого НПл 63-32/6,3** основана на роторно-пластинчатом принципе. В корпусе-статоре с эксцентричной расточкой вращается ротор с радиально установленными подвижными пластинами. Центробежная сила и давление жидкости прижимают пластины к стенкам статора, формируя изолированные рабочие камеры.

При вращении ротора объем этих камер на стороне всасывания увеличивается, создавая разрежение и забор рабочей жидкости из гидробака через всасывающий патрубок. На противоположной стороне (нагнетания) объем камер уменьшается, вытесняя жидкость под давлением в напорную магистраль системы. Двухпоточная архитектура реализована за счет особой конструкции распределителя, позволяющего разделять поток на две независимые линии.

Насос пластинчатый НПл 63-32/6,3 демонстрирует высокую эффективность за счет минимальных внутренних утечек, что особенно важно для поддержания постоянного давления в системах с длительными паузами в работе.

Температурный режим, ресурс и факторы влияния на срок службы

Агрегат рассчитан на эксплуатацию при температуре рабочей жидкости в диапазоне …

2. Технические характеристики

Давление, МПа	6,3
Расход	21,1 л/мин
Габаритные размеры, см	32*28*25

Масса, кг	32

3. Комплектность

Изделие «Насос пластинчатый НПл 63-32/6,3» — 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.