ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Насос 1НАР 63/200

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение гидравлического насоса

Насос 1НАР 63/200 – это аксиально-поршневой регулируемый гидроагрегат, разработанный для эксплуатации в промышленных гидравлических системах, требующих высокой производительности и точного контроля подачи. Данная модель обеспечивает стабильное давление до 20 МПа (200 бар) и предназначена для интеграции в состав гидростанций, прессового оборудования, строительной и дорожной техники. Конструкция насоса включает в себя аксиально-поршневой блок высокого давления, механизм регулирования подачи и вспомогательный насос низкого давления, что позволяет эффективно управлять гидравлической мощностью в различных режимах работы.

Вес, габаритные размеры и код ТН ВЭД

Габариты насоса 1НАР 63/200 составляют 320 мм в длину, 280 мм в ширину и 250 мм в высоту, при массе 62 кг. Агрегат соответствует климатическому исполнению УХЛ4 по ГОСТ 15150-69, что позволяет его использовать в умеренно-холодном климате. Код ТН ВЭД для данной модели — 8413.50.290.0. Ниже приведена таблица с основными размерно-массовыми параметрами.

Параметр	Значение
Длина, мм	320
Ширина, мм	280
Высота, мм	250
Масса, кг	62
Код ТН ВЭД	8413.50.290.0

— Чем насос 1НАР 63/200 отличается от пунктуального немецкого инженера? Тем, что у насоса регулировка подачи всегда точна, а люфт в гидросистеме отсутствует полностью!

Технические характеристики насоса 1НАР 63/200

В таблице ниже приведены ключевые технические параметры, определяющие производительность и рабочие возможности гидравлического агрегата.

Параметр	Значение
Тип гидронасоса	Аксиально-поршневой, регулируемый
Рабочий объем, см³	63
Номинальная частота вращения, об/мин	1500
Номинальная производительность, л/мин	90
Рабочее давление номинальное, МПа (бар)	20 (200)
Номинальная потребляемая мощность, кВт	30
Масса агрегата, кг	62
Тип рабочей среды	Гидравлические масла классов вязкости ISO VG 32, 46
Присоединительные размеры	Фланец D1=180 мм, D2=140 мм, 6 отверстий M12; вал Ø32 мм со шлицами; резьба G1¼

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование насоса 1НАР 63/200 в гидравлических системах предоставляет ряд значимых преимуществ для промышленных предприятий:

- **Высокая энергоэффективность и стабильность давления:** Благодаря точной регулировке подачи, агрегат обеспечивает оптимальный расход гидравлической жидкости, снижая энергопотребление и поддерживая постоянное давление в системе даже при переменных нагрузках.
- **Увеличенный ресурс работы:** Конструкция насоса 1НАР 63/200 предусматривает минимальные внутренние утечки и износ компонентов, что в сочетании с качественной фильтрацией масла позволяет достигать срока службы до 15 000 часов.
- **Удобство монтажа и обслуживания:** Стандартизированные присоединительные размеры и фланцевые соединения упрощают интеграцию насоса в существующие гидросистемы. Наличие вспомогательного насоса низкого давления облегчает запуск и предотвращает кавитацию.
- **Широкая совместимость и универсальность:** Насос 1НАР 63/200 совместим с типовыми гидравлическими станциями и может работать на различных типах гидравлических масел, включая биоразлагаемые, при соответствующем подборе уплотнений.
- **Снижение эксплуатационных затрат:** Регулярное сервисное обслуживание и доступность оригинальных запчастей минимизируют простои оборудования и затраты на ремонт.

Принцип работы аксиально-поршневого регулируемого насоса

Насос 1НАР 63/200 функционирует на основе аксиально-поршневого принципа. При вращении приводного вала, поршни, расположенные в цилиндрах блока, совершают возвратно-поступательные движения. Наклонный диск, угол которого регулируется электрогидравлическим механизмом, определяет ход поршней и, соответственно, объем перекачиваемой жидкости. Всасывание масла происходит через входной порт, а нагнетание – через выходной. Встроенный вспомогательный насос создает предварительное давление в системе, обеспечивая устойчивую работу основного узла и защищая от кавитации. Такая схема позволяет плавно изменять производительность насоса 1НАР 63/200 в широком диапазоне, адаптируясь к текущим потребностям гидросистемы.

Температурный режим работы и ресурс насоса

Насос 1НАР 63/200 рассчитан на эксплуатацию в диапазоне температур окружающей среды и рабочей жидкости от -25°C до +70°C. Для обеспечения долговечности рекомендуется использование гидравлических масел с классом вязкости ISO VG 32 или ISO VG 46, соответствующих требованиям по чистоте и фильтрации. Ресурс агрегата при соблюдении регламента технического обслуживания (регулярная замена масла и фильтров, контроль состояния уплотнений) достигает 15 000 часов непрерывной работы. Ключевыми факторами, влияющими на срок службы, являются качество рабочей среды, отсутствие перегрузок по давлению и частота профилактических осмотров. Насос 1НАР 63/200 способен работать в циклическом режиме с частыми пусками и остановами, что характерно для многих промышленных применений.

Область применения и типовое оборудование

Насос 1НАР 63/200 широко применяется в качестве силового агрегата в составе

гидравлических станций и насосных групп различного промышленного оборудования. Типичные сферы использования включают:

- **Металлообработка и штамповка:** Гидропрессы, кривошипно-шатунные прессы, гибочные машины.
- **Строительная и дорожная техника:** Экскаваторы-погрузчики, бульдозеры, ав…

2. Технические характеристики

Давление, МПа	20
Расход	90 л/мин
Габаритные размеры, см	28*25*25
Масса, кг	62

3. Комплектность

Изделие «Насос 1НАР 63/200» — 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.