

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

# **ПАСПОРТ**

---

**Насос НАР 63/200**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

Аксиально-поршневой насос НАР 63/200 предназначен для преобразования механической энергии вращения вала в энергию потока рабочей жидкости высокого давления. Это ключевой элемент гидропривода станков, прессов, строительной и мобильной техники. Основная функция агрегата – обеспечение стабильной подачи гидравлического масла в систему с заданными параметрами давления и расхода.

Модель насоса НАР 63/200 относится к серии нерегулируемых аксиально-поршневых насосов. Её типичная масса составляет около 18-22 кг, а габаритные размеры варьируются в зависимости от исполнения и типа присоединения. Код ТН ВЭД для данной продукции – 8413 60 100 0 (гидравлические силовые насосы).

| Параметр   | Значение |
|------------|----------|
| Масса, кг  | 18-22    |
| Длина, мм  | ~250-300 |
| Ширина, мм | ~180-220 |
| Высота, мм | ~180-220 |

## Технический юмор

Инженер спрашивает у насоса НАР 63/200: «Почему ты такой надежный?» Насос отвечает: «Потому что я не создаю лишнего давления в коллективе, я его строго дозирую!»

## Технические параметры насоса НАР 63/200

Для корректного подбора и эксплуатации агрегата необходимо учитывать его основные рабочие характеристики. Насос НАР 63/200 рассчитан на продолжительную работу в составе гидравлических систем общего назначения.

| Характеристика   | Значение   |
|--|--|
| Рабочее давление, номинальное/максимальное, бар                | 200 / 250  |
| Теоретическая подача (производительность), см <sup>3</sup> /об | 63   |
| Рекомендуемая частота вращения, об/мин                         | 1500   |
| Диапазон рабочих температур рабочей среды, °С                  | -20 ... +80  |
| Тип рабочей среды  | Минеральные масла, синтетические гидравлические жидкости (HLP, HVLP) |
| Тип присоединения (фланец/вал)                                 | SAE, ISO или метрический фланец; шлицевой вал                        |
| Класс вязкости масла, мм <sup>2</sup> /с                       | 10...100   |

## Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор насоса НАР 63/200 для оснащения гидросистемы обеспечивает ряд эксплуатационных преимуществ:

**Высокая надежность и ресурс работы.** Конструкция с наклонным блоком цилиндров и торцевым распределителем обеспечивает длительный срок службы даже при циклических нагрузках.

**Стабильность давления и производительности.** Насос HAP 63/200 поддерживает заданные параметры потока, что критично для точного позиционирования исполнительных механизмов.

**Универсальность подключения.** Стандартные присоединительные размеры (фланцы SAE) упрощают интеграцию насоса в новую или существующую насосную группу гидростанции.

**Снижение эксплуатационных затрат.** Работа на рекомендованных fluids и своевременная фильтрация масла минимизируют износ пар трения и сокращают простои на сервисное обслуживание.

**Широкий температурный диапазон.** Возможность работы в условиях российского климата, от отрицательных температур в неотапливаемых цехах до летней жары.

## Как работает аксиально-поршневой насос?

Принцип действия насоса HAP 63/200 основан на вращении блока цилиндров, внутри которых перемещаются поршни. Поршни, опираясь на наклонную шайбу, совершают возвратно-поступательное движение. При вращении вала цилиндр, перемещаясь от зоны всасывания к зоне нагнетания, увеличивает объем, затягивая жидкость через распределительный узел. При обратном ходе объем уменьшается, и масло под давлением выталкивается в напорную магистраль гидросистемы. Таким образом, непрерывное вращение обеспечивает постоянный поток рабочей среды.

## Температурный режим и срок службы

Насос HAP 63/200 рассчитан на непрерывную работу в указанном диапазоне температур от -20°C до +80°C. Для холодного пуска рекомендуется использовать масла с соответствующей низкотемпературной вязкостью. Ресурс агрегата напрямую зависит от соблюдения условий эксплуатации: чистоты рабочей жидкости (требуется фильтрация масла до уровня чистоты 19/17/14 по ISO 4406), поддержания давления в рекомендуемых пределах, а также от регулярности технического обслуживания. Своевременная замена уплотнений и контроль состояния подшипников значительно продлевают межремонтный период.

## Область применения насоса HAP 63/200

Данная модель широко используется в составе гидравлических станций (гидростанций) и приводов различного промышленного оборудования. Насос HAP 63/200 можно встретить в следующих отраслях:

Металлообработка: гибочные и штамповочные прессы, ножницы, листогибы.

Производство пластмасс: термопластавтоматы, экструдеры.

Строительство и дорожная техника: гусеничные краны, экскаваторы, бульдозеры (в системах управления).

Сельскохозяйственная техника: комбайны, тракторы.

Специальное оборудование: испытательные стенды, подъемные платформы.

## Типичные ошибки при подборе насоса

Некорректный выбор насоса HAP 63/200 может привести к преждевременному выходу из строя или низкой эффективности системы. Распространенные ошибки:

1. Подбор исключительно по присоединительным размерам без учета требуемой производительности (расхода) и максимального рабочего давления в контуре.
2. Игнорирование типа рабочей среды. Использование несовместимых жидкостей (например, на водной основе) вызывает коррозию и износ.
3. Неучет температурных условий эксплуатации, что ведет к заклиниванию при низких температурах или снижению вязкости и падению давления при высоких.
4. Несоответствие частоты вращения приводного двигателя рекомендуемым оборотам вала насоса.

## Расшифровка условного обозначения

Маркировка **НАР 63/200** имеет следующую структуру:

НАР – серия аксиально-поршневых нерегулируемых насосов.

63 – номинальная теоретическая подача (производительность) в кубических сантиметрах за один оборот вала.

200 – номинальное рабочее давление, выраженное в барах.

## 2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

## 3. Комплектность

Изделие «Насос НАР 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.