ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Насос РНАМ 32/320

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Аксиально-поршневой регулируемый насос PHAM 32/320 производства бренда ГИДРАВЛИК является высокотехнологичным гидроагрегатом для ответственных промышленных применений. Модель спроектирована для поддержания стабильного давления до 32 МПа (320 бар) в системах с переменной нагрузкой, обеспечивая стационарную работу гидростанций, прессового и горнодобывающего оборудования.

Описание и назначение насоса PHAM 32/320

Модель PHAM 32/320 представляет собой агрегат с механическим регулятором мощности. Его основная задача — автоматическое поддержание постоянной мощности на приводном валу при изменениях давления в системе за счет изменения рабочего объема. Это делает насос PHAM 32/320 оптимальным решением для оборудования с циклическим характером нагрузки.

Основные параметры: масса агрегата 38 кг, габаритные размеры составляют 320×280×250 мм. Код ТН ВЭД для данной позиции — 8413500000. Указанные параметры обеспечивают удобство монтажа и замены в стандартные гидростанции.

Пример установки насоса PHAM 32/320 в составе гидравлической станции.

Параметр	Значение
Масса, кг	38
Габариты, мм (Д×Ш×В)	320 × 280 × 250
Код ТН ВЭД	8413500000

В области гидравлики часто встречаются забавные ситуации.

Начальник цеха спрашивает инженера по гидравлике:
— Почему этот **насос PHAM 32/320** гудит, как недовольный?
— Он просто отрабатывает своё высокое давление! — отвечает специалист.

Технические характеристики и эксплуатационные данные

Детальное изучение технических характеристик насоса PHAM 32/320 позволяет корректно интегрировать его в гидросистему.

Параметр	Значение
Рабочий объем, см³/об	32
Номинальное (максимальное) давление, МПа	32
Частота вращения вала, об/мин	1500
Номинальный КПД, %	92
Диапазон рабочих температур рабочей среды	-25°C до +70°C
Тип рабочей среды	Минеральные масла группы Г по ГОСТ 17479.3
Присоединительные размеры (фланец, вал)	По ГОСТ 12446-80, SAE 2, вал Ø32 мм

Расшифровка условного обозначения модели

Каждый символ в индексе «**PHAM 32/320**» несет информацию о типе и параметрах

гидроагрегата:

Р — регулируемый по рабочему объему.
Н — насос.
А — аксиально-поршневой принцип действия.
М — с механической системой регулирования (регулятор мощности).
32 — величина рабочего объема в кубических сантиметрах.
320 — номинальное давление, выраженное в технических атмосферах (соответствует 32 МПа).

Конструкция и принцип функционирования

Эффективность **насоса РНАМ 32/320** базируется на аксиально-поршневой схеме с наклонным диском. При вращении приводного вала вращается и блок цилиндров. Поршни, соединенные с блоком, совершают возвратно-поступательное движение, скользя по поверхности наклонного диска. При выходе из цилиндра поршень осуществляет всасывание рабочей жидкости, а при движении обратно — её нагнетание в напорную магистраль.

Ключевой элемент — механический регулятор, который, отслеживая давление в системе, изменяет угол наклона диска. Это автоматически корректирует рабочий объем насоса, поддерживая постоянную потребляемую мощность на валу двигателя. Такая конструкция обеспечивает защиту привода от перегрузок и экономию энергии.

Преимущества и особенности эксплуатации

Применение **насоса РНАМ 32/320** в вашей гидросистеме дает ряд эксплуатационных преимуществ:

Стабильность работы под переменной нагрузкой. Регулятор мощности автоматически адаптирует производительность, обеспечивая плавную работу оборудования без скачков давления.
Защита электродвигателя. Поддержание постоянной мощности предотвращает перегрузку и перегрев приводного электродвигателя, увеличивая его ресурс.
Универсальность подключения. Стандартные присоединительные размеры (фланец SAE 2, вал 32 мм) и исполнение по ГОСТ упрощают монтаж и замену агрегата в большинстве типовых гидростанций.
Высокий рабочий ресурс. Конструкция из качественных материалов и точная обработка пар трения обеспечивают длительный срок службы при соблюдении условий по маслу.

Температурные режимы и ресурс агрегата

Эксплуатация **насоса РНАМ 32/320** разрешена при температуре гидравлического масла в диапазоне от -25°С до +70°С. Он рассчитан на продолжительную работу в составе гидростанций. Гарантированный производителем ресурс до первого капитального ремонта составляет не менее 8000 моточаров при соблюдении двух критических условий.

Первое — это применение моторных или индустриальных масел с вязкостью 25-40 мм²/с и классом чистоты не хуже NAS 9 или ISO 18/15/12. Второе условие — обязательная установка фильтров тонкой очистки в системе. Регулярная замена масла и фильтроэлементов увеличивает межремонтный интервал. Для компенсации тепловых расширений и вибраций в трубопроводах рекомендуется использовать гибкие рукава

высокого давления.

Сфера применения и типы оборудования

Данный **насос РНАМ 32/320** активно используется в качестве основного или подпиточного насоса в гидравлических системах различного промышленного оборудования, где требуется работа с высоким давлением и регулируемая производительность.

- **Обрабатывающие станки:** координатно-пробивные прессы, гидравлические гильотинные ножницы, прессы для холодной штамповки.
- **Горнодобывающая и спецте…**

2. Технические характеристики

Давление, МПа	32
Габаритные размеры, см	32*28*25
Масса, кг	38

3. Комплектность

Изделие «Насос РНАМ 32/320» — 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.