ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Насос PHA1P 32/320

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Насос РНА1Р 32/320 представляет собой регулируемое аксиально-поршневое гидравлическое устройство, предназначенное для создания и поддержания давления рабочей жидкости до 32 МПа в промышленных гидравлических системах. Агрегат характеризуется высокой надежностью, стабильностью работы и компактными размерами, что делает его востребованным компонентом в сложном оборудовании различных отраслей промышленности.

Основные параметры и габариты

Масса насосной группы составляет 42 кг при габаритных размерах 320 мм в длину, 280 мм в ширину и 250 мм в высоту. Код ТН ВЭД для данной продукции – 8413.50.000. Устройство соответствует требованиям ГОСТ 12.2.096-2004 и имеет климатическое исполнение УХЛ4, что позволяет эксплуатировать его в умеренном и холодном климате.

Параметр	Значение
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	320×280×250
Масса, кг	42
Код ТН ВЭД	8413.50.000

Приходит инженер на склад и спрашивает: «Где у вас насос РНА1Р 32/320? Мне нужно создать давление в проекте». Кладовщик отвечает: «Он в отделе решительных проблем – там, где все поршни работают как часы!»

Технические характеристики насоса РНА1Р 32/320

Ключевые эксплуатационные параметры агрегата обеспечивают его эффективную интеграцию в гидравлические контуры. Ниже представлены основные технические характеристики насоса РНА1Р 32/320.

Параметр	Значение
Рабочий объем, см³	32
Номинальное рабочее давление, МПа	32
Производительность (подача), л/мин	45,6
Частота вращения вала, об/мин	1500 (25 с⁻¹)
Потребляемая мощность, кВт	27,7
Масса агрегата, кг	42

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование насоса РНА1Р 32/320 в гидравлических системах предоставляет ряд существенных преимуществ для промышленных предприятий и сервисных компаний:

1. Увеличенный ресурс работы и надежность. Конструкция агрегата, изготовленного из качественных материалов, обеспечивает срок службы свыше 15000 часов даже в условиях высоких нагрузок, что сокращает простои оборудования.

2. Стабильность давления и производительности. Насос РНА1Р 32/320 поддерживает заданные параметры потока в широком диапазоне рабочих температур и нагрузок, что критически важно для точных технологических процессов.

3. Удобство монтажа и подключения. Стандартные присоединительные размеры и

фланцевое крепление по ISO 3019-2 упрощают интеграцию устройства в существующие гидросистемы, минимизируя временные затраты на установку.

4. Совместимость с типовыми рабочими средами. Агрегат эффективно работает на минеральных маслах класса ISO VG 46 и других распространенных гидравлических жидкостях, что снижает требования к специальной подготовке рабочей среды.

5. Простота сервисного обслуживания. Конструкция предусматривает легкий доступ к основным узлам, а наличие ремкомплектов и запасных частей на складе поставщика позволяет оперативно проводить ремонтные работы.

Принцип работы гидравлического насоса

Принцип действия насоса PHA1P 32/320 основан на аксиально-поршневой схеме. Вращение вала приводит в движение цилиндровый блок с поршнями, которые совершают возвратно-поступательные движения в своих цилиндрах. Это создает всасывание и нагнетание рабочей жидкости. Регулирование потока осуществляется вручную с помощью механизма управления (индекс 1P в обозначении), который изменяет угол наклона блока цилиндров, тем самым плавно регулируя рабочий объем и, соответственно, производительность насоса без необходимости использования внешних электронных систем.

Температурный режим и ресурс агрегата

Насос PHA1P 32/320 рассчитан на непрерывную работу в диапазоне температур окружающей среды и рабочей жидкости от -40°C до +70°C. Допускаются циклические нагрузки и частые пуски/остановы. Основными факторами, влияющими на общий срок службы, являются качество применяемого гидравлического масла, эффективность его фильтрации, а также соблюдение регламентных интервалов сервисного обслуживания. При использовании рекомендованных жидкостей и своевременной замене фильтров ресурс агрегата гарантированно превышает 15000 моточасов.

Области применения и типовое оборудование

Универсальность и надежность делают насос PHA1P 32/320 востребованным компонентом в различных отраслях. Он успешно применяется в составе:

Промышленного оборудования: гидравлические прессы, литьевые машины, станки с ЧПУ, гибочные и штамповочные установки, металлургическое оборудование.

Строительной и спецтехники: экскаваторы, буровые установки, манипуляторы, подъемные краны и платформы.

Мобильных гидростанций и насосных групп, используемых для энергоснабжения различного инструмента и гидравлических систем в полевых условиях или на ремонтных площадках.

Расшифровка условного обозначения модели

Шифр **Насос PHA1P 32/320** содержит полную информацию об основных параметрах устройства:

P – регулируемый тип конструкции.

Н – обозначение «насос».
А – аксиально-поршневая схема работы.
1Р – тип управления (ручное регулирование подачи).
32 – номинальный рабочий объем, выраженный в кубических сантиметрах (см³).
320 – номинальное давление в барах, что эквивалентно 32 МПа.

Габаритные и присоединительные размеры для интеграции

Для корректного подключения насоса РНА1Р 32/320 к гидравлической системе необходимо учитывать его присоединительные размеры. Входной (всасывающий) патрубок имеет резьбу М20×1,5, а выходной (нагнетательный) – М24×1,5. Фл…

2. Технические характеристики

Давление, МПа	32
Расход	45,6 л/мин
Габаритные размеры, см	28*25*25
Масса, кг	42

3. Комплектность

Изделие «Насос РНА1Р 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.