

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Пневмонасос НП1/320М.00.001

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Пневмонасос НП1/320М.00.001 представляет собой гидропневматическое устройство, предназначенное для создания и поддержания высокого давления жидкости в системах защиты кривошипно-шатунных прессов от перегрузок. Основной функцией изделия является нагнетание масла в гидравлические полости предохранительных устройств, что обеспечивает стабильную работу прессового оборудования.

Технические характеристики

Конструкция **пневмонасоса НП1/320М.00.001** рассчитана на работу в составе промышленных гидросистем. Устройство обеспечивает надежное давление с использованием сжатого воздуха в качестве источника энергии.

Параметр	Значение
Рабочий объем, см ³	1,5
Номинальная подача (производительность), л/мин, не менее	1,0
Номинальное давление масла на выходе, МПа	32
Максимальное давление сжатого воздуха, МПа	0.4 ± 0.03
Минимальное давление сжатого воздуха, МПа	0.1 ± 0.03
Точность поддержания давления масла, %, не более	10
Масса (без рабочей жидкости), кг, не более	4,9

Климатическое исполнение модели соответствует категориям УХЛ и О, размещение 4 по ГОСТ 15150. Габаритные размеры и масса изделия позволяют легко интегрировать его в существующие системы или новые проекты. **Код ТН ВЭД** для подобного оборудования: 8413.

Приходит инженер к директору и говорит: «У нас в цеху сломался пневмонасос НП1/320М.00.001». Директор спрашивает: «И что теперь?». Инженер отвечает: «Теперь давление на прессе держит только начальник цеха своими обещаниями». Ключевую задачу поддержания давления лучше доверять надежному оборудованию.

Габаритные и присоединительные размеры

При монтаже **пневмонасоса НП1/320** критически важно учитывать его присоединительные размеры для корректного подключения к магистралям сжатого воздуха и гидравлической системе. Ниже приведены основные размеры для модели НП1/320М, которые необходимо сверять перед установкой.

Обозначение насоса	Резьба выхода (D)	Высота (H), мм	Ширина (A1), мм
Насос НП1/320М	M16x1,5	335	100
Насос НП8/320М	M20x1,5	375	205

Для полной проверки совместимости с установленным оборудованием рекомендуется запросить чертеж или схему подключения данного **пневмонасоса НП1/320М.00.001**. Обратите внимание на тип резьбового соединения и общие габариты для обеспечения беспрепятственного монтажа и последующего сервисного обслуживания.

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование гидропневматического насоса НП1/320М.00.001 в производственном цикле обеспечивает несколько ключевых выгод для предприятия:

- 1. Снижение простоев оборудования.** Высокая надежность и стойкость к циклическим нагрузкам минимизируют риски внезапных отказов гидравлической защиты пресса.
- 2. Увеличение ресурса системы.** Стабильное поддержание заданного давления масла снижает ударные нагрузки на узлы пресса, продлевая срок службы всего оборудования.
- 3. Универсальность и совместимость.** Устройство рассчитано на работу с широким спектром минеральных масел и совместимо с типовыми схемами подключения в системах безопасности прессового оборудования.
- 4. Простота техобслуживания.** Конструкция предполагает возможность ремонта и замены основных изнашиваемых компонентов, что снижает эксплуатационные расходы.

Принцип работы

Принцип действия **гидропневматического насоса** основан на преобразовании энергии сжатого воздуха в давление рабочей жидкости. Сжатый воздух, поступая в пневмокамеру устройства, воздействует на поршень, который, в свою очередь, вытесняет масло из гидравлической камеры в напорную магистраль.

Специальный клапанный механизм обеспечивает дозированную подачу и поддержание давления масла на заданном уровне с точностью до 10%. Таким образом, **пневмонасос НП1/320М.00.001** функционирует как компактный и автономный источник высокого давления в системах, где затруднено или нецелесообразно использование стандартных гидронасосов с электроприводом.

Температурный режим и ресурс работы

Модель рассчитана на эксплуатацию в стандартных промышленных условиях. Температурный диапазон окружающей среды определяется климатическим исполнением (УХЛ и О). На ресурс работы **пневмонасоса** напрямую влияет качество подводимых сред:

- **Воздух:** должен быть очищен не грубее 10 класса загрязненности по ГОСТ 17433 и содержать распыленное масло для смазки пневматической части.

- **Масло:** рекомендуемая рабочая жидкость – фильтрованное минеральное масло вязкостью от 17 до 213 сСт с тонкостью фильтрации не грубее 13 класса чистоты. Соблюдение этих требований, регулярное обслуживание и контроль давления – главные факторы, определяющие длительный срок службы агрегата.

Область применения

Основная сфера применения **пневмонасоса НП1/320М.00.001** – системы защиты от перегрузок кривошипных прессов...

2. Технические характеристики

Давление, МПа	0,1±0,03
Масса, кг	4,9

3. Комплектность

Изделие «Пневмонасос НП1/320М.00.001» — 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.