

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидропневматические насосы НП 1; НП 8

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Насосы гидропневматические серии НП 1 и НП 8 представляют собой устройства для плавного и точного создания высокого давления масла в гидравлических силовых системах. Основное назначение этих аппаратов — обеспечение работы гидравлических предохранителей кривошипных прессов и прочего оборудования, где требуется поддержание стабильного давления на заданном уровне. Эти агрегаты отличаются высокой надежностью, простотой конструкции и возможностью эксплуатации на отечественных рабочих средах. Гидропневматические насосы НП 1 и НП 8 идеально подходят для станкостроения, металлообработки и в роли источника давления для различных испытательных стендов.

Описание и назначение гидропневматических насосов НП 1 и НП 8

Серия гидропневматических насосов представлена двумя основными типами: НП 1 и НП 8. Конструктивно это плунжерные насосы, где усилие на плунжер передается от поршня пневмоцилиндра. За счет этого достигается значительное соотношение давления на выходе высокого давления (масло) к входному давлению (сжатый воздух). Гидропневматические насосы НП 1 и НП 8 выполняют важнейшую функцию поддержания давления в гидросистеме автоматически, компенсируя возможные утечки. Данные насосы — надежные помощники для нагруженных технологических процессов.

Общие габариты, вес и код ТН ВЭД

В зависимости от модели, общие размеры и масса устройств серии могут отличаться. Для удобства сравнения, основные данные сведены в сводную таблицу. Код ТН ВЭД для данных товаров, как правило, относится к группе 8413 (насосы для жидкостей).

Модель	Масса (кг), макс.	Высота Н (примерно, мм)	Код ТН ВЭД (предварительно)
НП1/320М	4.9	321.5	8413 19 000 0
НП1/500М	5.5	338.5	8413 19 000 0
НП1/1000М	8.0	338.5	8413 19 000 0
НП8/250М	10.0	360.0	8413 19 000 0

Технические характеристики гидропневматических насосов

Основные эксплуатационные параметры, по которым происходит выбор гидропневматических насосов НП 1 и НП 8 — это рабочее давление масла, производительность (подача) и требуемое входное давление воздуха.

Наименование параметра	Значения для моделей			
	НП1/320М	НП1/500М	НП1/1000М	НП8/250М
Номинальное давление масла, МПа	32	50	100	25
Минимальное давление воздуха для запуска, МПа	0.1			
Максимальное	0.4		0.3	0.4

давление воздуха (для номинала), МПа	1.0	0.7	0.5	2.0
Номинальная подача масла, л/мин, не менее				
Точность поддержания давления, %, не более	10			15
Температурный диапазон масла, °С	От +10 до +50			
Контрольный объем (емкость), см³	2000			6300
Тип рабочей среды (гидравлическая часть)	Минеральные масла с вязкостью от 17 до 213 мм ² /с			
Тип рабочей среды (пневматическая часть)	Очищенный сжатый воздух (не грубее 10 класса по ГОСТ 17433)			
Присоединительный размер, гидравлика	Резьба К3/8" М16х1.5		Резьба М20х1.5	

Принцип работы насосов НП 1 и НП 8

Принцип действия гидропневматического насоса основан на балансе сил, действующих на связанные между собой поршень (пневматический) и плунжер (гидравлический). Подача сжатого воздуха под давлением в пневмоприводную часть приводит в движение поршень большого диаметра. Усилие через шток передается на плунжер малого диаметра, который, двигаясь в гидроцилиндре, нагнетает масло в выходную магистраль через обратный клапан. Как только созданное гидравлическое давление уравнивает усилие от давления воздуха, движение штока прекращается. При появлении утечек в системе давление падает, и насос автоматически возобновляет подкачку, поддерживая заданный уровень. Этим обеспечивается ключевая функция: **гидропневматические насосы НП 1 и НП 8** работают циклически, компенсируя утечки и сохраняя заданное давление.

Температурный режим и срок службы

В соответствии с климатическим исполнением УХЛ и О, категорией размещения 4, насосы допущены к эксплуатации в умеренном и холодном климате. Температура рабочего масла должна находиться в диапазоне от +10°С до +50°С. Применение качественных рабочих сред и соблюдение ...

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Гидропневматические насосы НП 1; НП 8» — 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.