



**НАСОС ДЛЯ ГИДРОИСПЫТАНИЙ РУЧНОЙ  
НЬЮТОН НТН 60Р**

**ПАСПОРТ  
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ  
И РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

4145-001-80727532 ПС



## 1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1. Насос для гидроиспытаний ручной НЬЮТОН НТН 60Р предназначен для проведения гидравлических испытаний и опрессовки различных емкостей и систем трубопроводов, включая запорно-регулирующую арматуру, после выполнения монтажных и ремонтных работ. Насос может применяться в качестве гидропривода различных устройств (домкратов, гидроцилиндров, струбцин, не имеющих собственного привода). Для точных гидравлических испытаний может применяться технический манометр с необходимым классом точности и пределом измерения давления (поставляется по дополнительному заказу).

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Пределное давление рабочей жидкости, бар (кгс/см <sup>2</sup> )	– 60
2.2. Рабочая жидкость	– вода, масло минеральное
2.3. Рабочая температура, °С	– от 5 до 80
2.4. Производительность, л/такт	– 0,04
2.5. Емкость бака, л, не более	– 12
2.6. Усилие на приводном рычаге (максимальное), кгс	– 20
2.7. Присоединительная резьба нагнетательного трубопровода	– G 1/2"
2.8. Габаритные размеры, мм,	500 × 140 × 275
2.9. Масса (без рабочей жидкости), кг, не более	– 7

## 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1. Насос для гидроиспытаний ручной НЬЮТОН НТН 60Р в сборе	– 1 шт.
3.2. Шланг	– 1 шт.
3.3. Паспорт с техническим описанием и руководством по эксплуатации	– 1 шт.
3.4. Манометр (для контроля давления, входит в состав изделия)	– 1 шт.

## 4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1. Насос для гидроиспытаний ручной НЬЮТОН НТН 60Р (см. рис.1) состоит из бака 1, в верхней плоскости которого установлен насос 4, в корпусе насоса находится плунжер, который шарнирно соединен с приводным рычагом. Насос снабжен всасывающим клапаном 3, нагнетательным клапаном 5 и дренажным вентилем 6 для сброса давления в системе. В нижнюю часть насоса ввернута трубка с заборным фильтром 2. Принцип работы насоса заключается в том, что при качании приводного рычага плунжеру сообщается возвратно-поступательное движение. Происходит всасывание рабочей жидкости из бака и подача на испытуемый объект по нагнетательному трубопроводу 7. Давление рабочей жидкости контролируется манометром 9.

## Схема гидравлическая

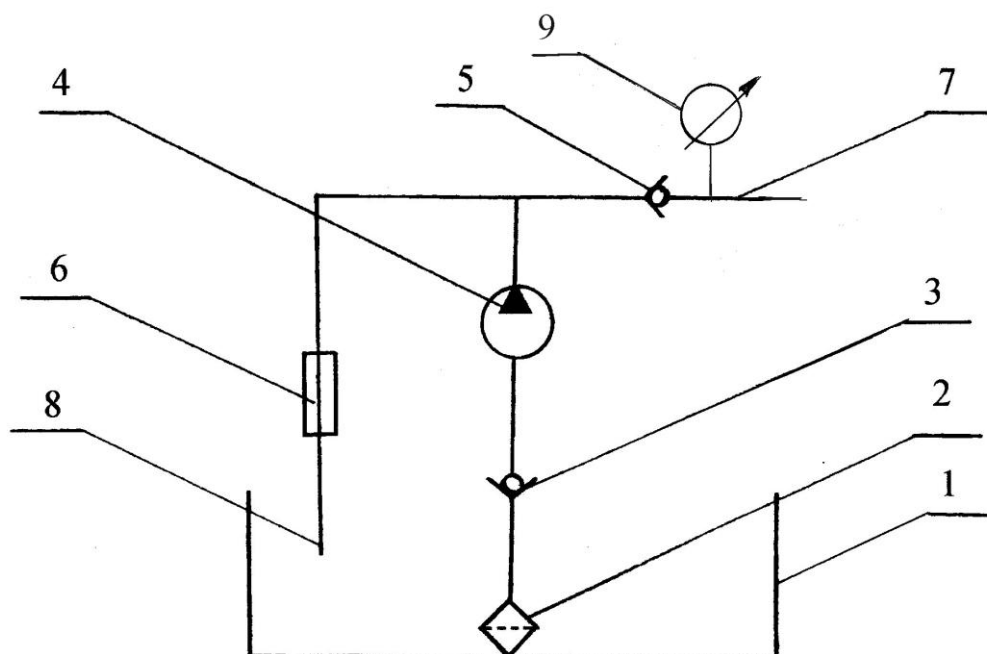


Рис. 1

### 5. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК РАБОТЫ

- 5.1. Удалите из насоса заводскую консервационную смазку.
- 5.2. Наполните бак рабочей жидкостью.
- 5.3. Произведите пробные качания вхолостую (при открытом сбрасывающем вентиле), убедитесь в правильном взаимодействии сочленяемых частей и свободном перемещении плунжера.
- 5.4. Подсоедините нагнетательный трубопровод 7 к испытываемому объекту.
- 5.5. Произведите качание рычагом до достижения требуемого давления.
- 5.6. По окончании гидроиспытаний для сброса давления медленно откройте дренажный вентиль 6. При этом рабочая жидкость через дренажный шланг 8 будет поступать обратно в бак.

### 6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- 6.1. Не допускайте загрязнение насоса и рабочей жидкости.
- 6.2. Проверяйте и периодически очищайте заборный фильтр.
- 6.3. После проведения работы на воде слейте воду, прокачайте вхолостую и затем закачайте в рабочую полость насоса минеральное масло.
- 6.4. Работа насоса при температуре ниже  $0^{\circ}\text{C}$  не допускается.

### 7. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

- 7.1. К работе с насосом допускаются лица, изучившие правила обращения с насосом и прошедшие инструктаж по технике безопасности.
- 7.2. Следите за надежным креплением и исправностью нагнетательного трубопровода.
- 7.3. Не применяйте рычаг большей длины, чем приложенный к насосу.
- 7.4. Не работайте с насосом без манометра.

7.5. Контролируйте давление в нагнетательной трубопроводной линии по манометру и не поднимайте его выше указанного в паспорте

7.6. Не производите ремонтные работы при нахождении насоса и трубопроводной линии под давлением.

### 8. ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Причины	Способ устранения
При качании рычагом давление в системе не создается	Течь в соединениях	Подтянуть соединения
	Засорился заборный фильтр.	Промыть сетку фильтра
При прекращении качания рычага падает давление	Неисправен нагнетательный клапан 5.	Удалить загрязнения из обратного клапана

### 9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

9.1. Насос для гидроиспытаний ручной НЬЮТОН НТН 60Р, зав. номер \_\_\_\_\_ соответствует требованиям технических условий ТУ 4145-001-80727532-2007 предприятия-изготовителя и признан пригодным для эксплуатации

Дата выпуска: \_\_\_\_\_ 201 г.

Представитель ОТК \_\_\_\_\_  
(подпись)

штамп ОТК

### 10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

10.1. Гарантийный срок службы – 12 месяцев со дня отгрузки изделия потребителю при условии соблюдения им правил технической эксплуатации, транспортирования и хранения.

### 11. СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР

125212, г. Москва, ул. Адмирала Макарова, д. 2, стр. 9

Конт. тел.: (495) 644-47-41

Штамп продавца

Дата продажи