

МЕГЕОН 98050



РУЧНОЙ ОПРЕССОВОЧНЫЙ НАСОС



руководство
по эксплуатации

V 1.0

Благодарим вас за доверие к продукции нашей компании

© МЕГЕОН. Все права защищены.

Условные обозначения, стандарты	3
Специальное заявление	3
Введение	3
Особенности.....	3
Советы по безопасности	4
Перед первым использованием	4
Внешний вид и органы управления	5
Инструкция по эксплуатации	5
Типовые неисправности и способы их устранения	7
Технические характеристики	8
Меры предосторожности	8
Уход и хранение.....	8
Обслуживание.....	9
Особое заявление.....	9
Срок службы.....	9
Гарантийное обслуживание.....	10
Комплект поставки.....	10

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



ВНИМАНИЕ



ВОЗМОЖНО
ПОВРЕЖДЕНИЕ
ПРИБОРА

СТАНДАРТЫ



СПЕЦИАЛЬНОЕ ЗАЯВЛЕНИЕ

Компания оставляет за собой право без специального уведомления, не ухудшая потребительских свойств прибора изменить: дизайн, технические характеристики, комплектацию, настоящее руководство. Данное руководство содержит только информацию об использовании, предупреждающие сообщения, правила техники безопасности и меры предосторожности при использовании соответствующих функций этого прибора и актуально на момент публикации.

ВВЕДЕНИЕ

МЕГЕОН 98050 — это ручной опрессовочный насос, предназначенный для гидроиспытаний ёмкостей, а также для контроля герметичности трубопроводных, водопроводных, отопительных и сантехнических системах, в системах пожаротушения, паровых и котельных установках, идеален для заполнения закрытых систем. Насос закреплен на баке, в который наливается рабочая жидкость, на выходе установлен манометр для контроля создаваемого давления и гибкий шланг для подсоединения к испытываемому объекту. Постоянство давления обеспечивается за счет инновационной системы клапанов. Особо прочный шарнир рычага с длинной рукояткой обеспечивает точную передачу усилий на поршень при наименьшем износе. Ёмкость из листовой стали, устойчивая к воздействиям окружающей среды и холоду. Фильтр для защиты от загрязнения насоса. Хорошо читаемая шкала манометра.

ОСОБЕННОСТИ

- 👍 Высокое давление;
- 👍 Высокая производительность;

- 👍 Небольшой вес и размеры;
- 👍 Прост в обслуживании;
- 👍 Обрезиненная ручка.

СОВЕТЫ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Конструкция насоса соответствует всем необходимым требованиям, но по соображениям безопасности для исключения случайного травмирования, повреждения других приборов и оборудования, а также правильного и безопасного использования насоса соблюдайте следующие правила:

- Не работайте с насосом влажными руками.
- Для обслуживания насоса используйте соответствующий по размерам и качеству инструмент. Наличие механических повреждений на корпусе, резьбе, шестигранниках, уплотнениях, манометре — не является гарантийным случаем. Не вносите изменения в конструкцию насоса — это приведёт к лишению гарантии и возможной неработоспособности прибора.
- Эксплуатация с повреждённым корпусом или шлангом строго запрещена. Время от времени проверяйте корпус прибора на предмет трещин, а шланг на предмет повреждения оболочки и брони. В случае обнаружения этих и им подобных дефектов обратитесь к дилеру или в сервисный центр.
- Работая с помощником, будьте предельно внимательны, чтобы его не травмировать.
- Не превышайте максимально допустимого давления для проверяемого оборудования.

ПЕРЕД ПЕРВЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ

После приобретения прибора, рекомендуем проверить его, выполнив следующие шаги:

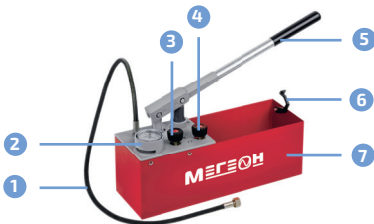
- Проверьте прибор и упаковку на отсутствие механических и других видов повреждений, вызванных транспортировкой.
- Если упаковка повреждена, сохраните её до тех пор, пока прибор и аксессуары не пройдут полную проверку.
- Убедитесь в целостности корпуса прибора и шланга высокого давления.
- Проверьте комплектацию прибора.

Если обнаружены дефекты и недостатки, перечисленные выше или комплектация не полная — верните прибор продавцу.

Пожалуйста, внимательно прочитайте настоящее руководство перед первым использованием и храните его вместе с прибором для быстрого разрешения возникающих вопросов во время работы.

ВНЕШНИЙ ВИД И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

- | | |
|----------------------------|----------------------|
| 1 Шланг высокого давления; | 5 Рукоятка насоса; |
| 2 Манометр; | 6 Фиксатор рукоятки; |
| 3 Вентиль V1; | 7 Корпус-резервуар. |
| 4 Вентиль V2; | |



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ВНИМАНИЕ!!! Насос рассчитан на работу с чистой (без солей и добавок) водой или маслом. Защитите насос от попадания внутрь корпуса, пыли, грязи, высокоактивных растворителей, и газов вызывающих коррозию. Поддерживайте наружные поверхности насоса в чистом и сухом виде, а внутри достаточное, но не чрезмерное количество смазки. Во избежание появления коррозии, после использования насоса с водой из него необходимо слить всю воду, снять шток и клапан водозаборника, убрать остатки смазки и воды ветошью, высушить насос, набить новой смазкой и собрать. **Смазка в насосе расходный материал, отсутствие смазки или наличие коррозии на штоке не является гарантийным случаем.**

- При работе насоса на больших давлениях возможно каплеобразование между штоком и корпусом. Это не является неисправностью, т.к. при работе на больших давлениях смазка служит одним из элементов уплотнения.

- Допускается кратковременная работа насоса с теплоносителями на основе этиленгликоля и пропиленгликоля с последующей тщательной промывкой чистой водой сразу после

использования, а после промывки, удаление смазки насухом и набивкой новой смазкой.

● Этиленгликоль и пропиленгликоль имеют коррозионную активность к материалам корпуса насоса и уплотнениям, активно вымывает смазку. По этой причине долгое нахождение теплоносителя в насосе — не допускается.

● ПРИМЕЧАНИЕ

● Нехватка смазки приведёт к невозможности создать необходимое давление.

● Для продления срока службы насоса следует соблюдать следующие условия при окончании работы с насосом:

- 1 Удалить остатки воды из насоса;
- 2 Удалить смазку с остатками воды из насоса (насухо);
- 3 Нанести новую смазку.

Состояние и тип смазки используемой в насосе, чрезвычайно важны для достижения максимального давления. Слишком жидкая смазка не позволит уплотнениям правильно работать, густая может повредить их. Уплотнения рассчитаны на применение универсальной смазки «Литол-24».

● ПОРЯДОК РАБОТЫ

Ручной опрессовочный насос состоит из корпуса — резервуара (7), в верхней части которого установлен манометр (2), который служит для контроля давления в испытываемой гидравлической системе, вентилей V1 (3) и V2 (4). Шланг высокого давления (1) одним концом подсоединен к нагнетательной полости насоса, второй конец предназначен для присоединения к испытываемой гидравлической системе через резьбовой штуцер (G1/2"). Нагнетание давления осуществляется за счет движения ручки насоса (5) вверх-вниз.

Подключите к выходному штуцеру шланг высокого давления (1), входящий в комплект. Другой конец шланга с использованием уплотнения подключите к проверяемому оборудованию.

Залейте в резервуар (7) насоса необходимый объем рабочей жидкости.

При открытых вентилях V1 (3) и V2 (4). Произведите пробные качания вхолостую для удаления воздуха из гидросистемы насоса.

Закройте вентиль V2 (4) и откройте вентиль V1 (3) на 1–2 оборота. Убедитесь в свободном, без заеданий, перемещении рычага (5).

При этом рабочая жидкость, всасываемая насосом, возвращается в бак. Заполните испытываемую гидравлическую систему жидкостью, удалив из неё воздух. Произведите закачивание жидкости. При достижении необходимого давления закройте запорный вентиль V1 (3) до окончания проведения испытаний. Если во время накачивания давление в системе превысит заданное значение (по манометру) откройте вентиль V2 (4).

После достижения необходимого давления необходимо выдержать контур под давлением не менее 30 минут, если иное не оговорено в условиях испытания.

Во время нахождения под давлением необходимо следить, чтобы давление не падало. Если давление с течением времени падает — то контур негерметичен, и необходимо устранить течь.

После проведения испытаний медленно откройте вентиль V2 (4) для сброса давления, при этом жидкость будет поступать обратно в резервуар (7). После окончания работ отсоедините шланг (1) от испытываемой системы.

ТИПОВЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Описание неисправности	Вероятная причина	Устранение
Насос не создаёт достаточного давления	Негерметичны уплотнения	Разобрать, правильно собрать при неисправности — заменить
	Недостаток смазки	Добавить смазку
	Несоответствие смазки	Заменить смазку
	Коррозия на штоке	Заменить шток
	Неисправен, загрязнён или залип один из клапанов	Разобрать, промыть, собрать при неисправности заменить
	Неисправен манометр	Заменить манометр
Утечка из насоса	Неправильная сборка, износ или повреждение уплотнений	Разобрать, правильно собрать при неисправности — заменить

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Предельное давление	50 кг/см ² / 5 МПа / 50 Бар
Цена шкалы давления	0,1 МПа (1 Бар)
Объём прокачки одного хода штока	45 мл/такт
Смазка для набивки насоса	Литол-24 (или аналогичная по консистенции)
Штуцер для подключения	1/2"
Объём резервуара	≈ 12 литров
Условия эксплуатации	Температура 0...40 °С; Относительная влажность 20...85%
Условия хранения и транспортировки	Температура -20...60 °С; Относительная влажность 20...90%, без выпадения конденсата
Размеры в собранном виде	660x280x160 мм
Вес	7,75 кг

Манометр установленный на насос средством измерения НЕ ЯВЛЯЕТСЯ, только индикатор приблизительного значения.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Защитите насос от вибрации и ударов, и не роняйте его.
- После хранения или транспортировки насоса при температуре ниже 0 °С, насос перед использованием необходимо выдерживать при комнатной температуре не менее 3 часов. В противном случае возможно повреждение уплотнений насоса.



**ВНУТРИ ПРИБОРА
НЕТ ЧАСТЕЙ ДЛЯ
ОБСЛУЖИВАНИЯ
КОНЕЧНЫМ
ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ**

УХОД И ХРАНЕНИЕ

Не допускается загрязнения насоса и рабочей жидкости. Необходимо периодически проверять и производить очистку фильтра от грязи на всасывающем патрубке.

После работы с водой:

Необходимо полностью удалить воду из нагнетательной полости, резервуара и шланга высокого давления.

Залить в резервуар минеральное масло на 25-30 мм выше всасывающего патрубка насоса и прокачать вхолостую для смазывания его внутренних полостей.

Перед следующими испытаниями водой слейте масло из резервуара в отдельную емкость, т.к. в дальнейшем его можно будет использовать повторно.

Не храните насос в местах, где возможно попадание влаги или пыли внутрь корпуса, мест с высокой концентрацией активных химических веществ в воздухе. Не подвергайте насос воздействию внешних вибраций, высоких температур ($\geq 60^{\circ}\text{C}$), влажности ($\geq 85\%$) и прямых солнечных лучей. Не протирайте насос высокоактивными и горючими жидкостями, промасленной ветошью и др. загрязненными материалами. Используйте специальные салфетки для бытовой техники или чистую ветошь. Перед хранением рекомендуется очистить и высушить насос и аксессуары. Недопустимо применение жестких и абразивных материалов для чистки корпуса насоса, используйте мягкую слегка влажную чистую ткань.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

Пользователю доступен мелкий ремонт и обслуживание насоса. Под него попадает:

- 1 Разборка насоса.
- 2 Промывка, очистка от отработавшей смазки, набивка новой смазки.
- 3 Замена уплотнений при необходимости.

ОСОБОЕ ЗАЯВЛЕНИЕ

Утилизируйте отработанную смазку в соответствии с действующими требованиями и нормами вашей страны проживания.



СРОК СЛУЖБЫ

Срок службы прибора 2 года. Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований настоящего руководства.

ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для получения обслуживания следует предоставить насос в чистом виде, полной комплектации и следующие данные:

- 1 Контактная информация;
- 2 Описание неисправности;
- 3 Модель;
- 4 Серийный номер (при наличии);
- 5 Документ, подтверждающий покупку (копия);
- 6 Информацию о месте приобретения.

Пожалуйста, обратитесь с указанной выше информацией к дилеру или в компанию «МЕГЕОН». Насос, отправленный, без всей указанной выше информации будет возвращен клиенту без ремонта.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- 1 Насос опрессовочный МЕГЕОН 98050 — 1 шт.;
- 2 Бак-резервуар — 1 шт.;
- 3 Шланг высокого давления — 1 шт.;
- 4 Руководство по эксплуатации — 1 экз.



MEGEON

© MEGEON. Все материалы данного руководства являются объектами авторского права (в том числе дизайн). Запрещается копирование (в том числе физическое копирование), перевод в электронную форму, распространение, перевод на другие языки, любое полное или частичное использование информации или объектов (в т.ч. графических), содержащихся в данном руководстве без письменного согласия правообладателя. **Допускается** цитирование с обязательной ссылкой на источник.