

ADT919A

Пневматический насос высокого давления

Руководство пользователя [Номер редакции: 1601V04]

Загрузите последнюю версию на www.additel.com

Предупреждения и предостережения

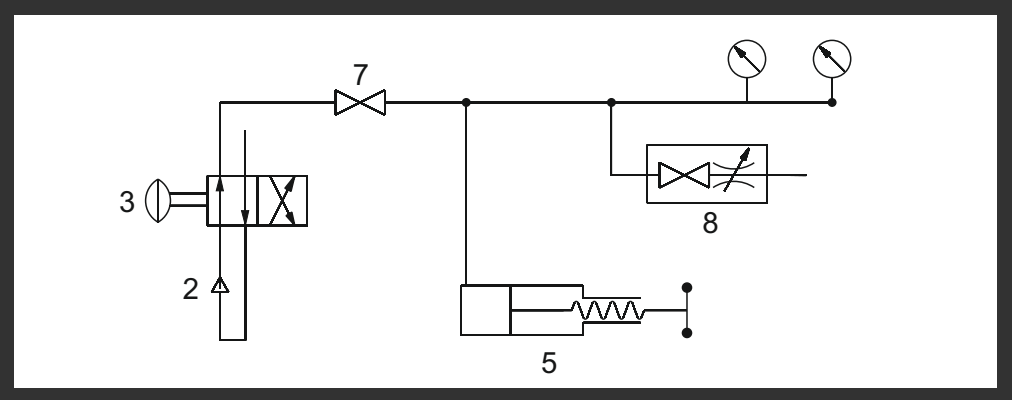
- При невнимательности можно легко передавить манометры низкого давления. Будьте осторожны при подаче давления.
- Не превышайте безопасный предел давления (2 600 фунт на кв. дюйм / 180 бар).
- Не переключайтесь между режимами давление и вакуум под давлением. Убедитесь, что Вы сбросили давление и открыли запорный клапан перед переключением на вакуум.
- Чрезмерное затягивание штуцеров может привести к повреждению.
- Насос следует хранить в сухом и чистом помещении.
- Не удерживайте давление выше 1 000 фунт на кв. дюйм более 4 часов.
- Вся влажность и загрязняющие вещества должны быть очищены из жидкого изолятора перед созданием вакуума. Это достигается путем дренажа насоса на высоком давлении.
- Для минимизации угрозы загрязнения эталонного манометра, калибруемый датчик следует установить на порт давления, который ближе всего к выпускному клапану.
- Additel не несет ответственности за какие-либо нарушения техники безопасности или повреждения при неправильном применении или эксплуатации помпы.

Технические характеристики

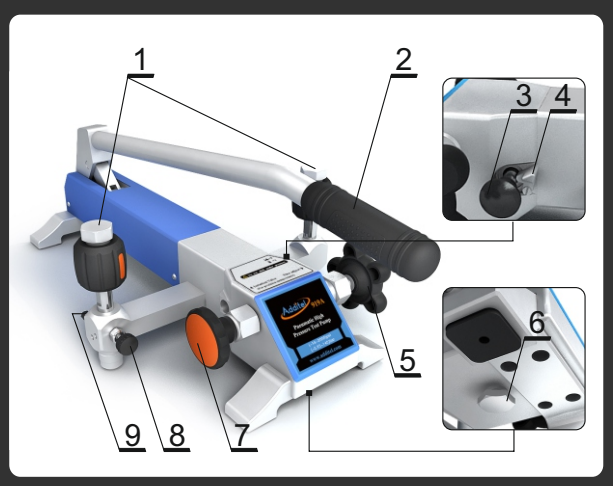
- **Диапазон давления:** от 95 % вакуума до 2 000 фунт на кв. дюйм (140 бар) (при атмосферном давлении 1 бар)
- **Температура:** от 0 до 50 °C / от 32 до 122 F
- **Влажность:** <85 % относительной влажности
- **Разрешающая способность регулировки:** 0,001 фунт на кв. дюйм (0,1 мбар, 10 Па)
- **Безопасный предел давления:** 2 600 фунт на кв. дюйм (180 бар)
- **Рабочая среда:** Воздух
- **Масса:** 14,4 фунтов (6,5 кг)

Примечание: *При локальном атмосферном давлении 1 бар можно достичь разрежение -0,95 бар; При локальном атмосферном давлении равном P можно достичь разрежение -0,95P бар.*

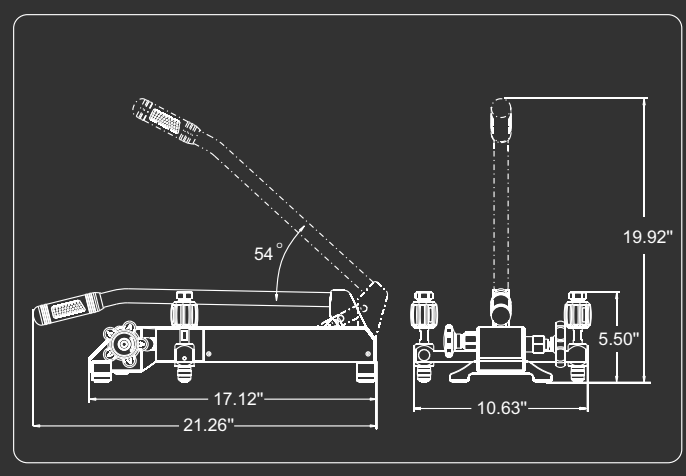
Схема насоса



Описание и размеры частей насоса



1 – Быстросъёмный штуцер
2 – Рычаг насоса
3 – Селектор давление / вакуум (Д/В)
(Избыточное давление: вытянуть; вакуум: вдавить)
Не переключать, пока находится под любым давлением
4 – Фиксатор давление / вакуум
5 – Ручка точной регулировки
(Повернуть по часовой стрелке для увеличения давления)
6 – Порт для проведения очистки
7 – Запорный клапан
(Изолирует калибровочный объем от ручного насоса и обратного клапана)
8 – Выпускной клапан
(По часовой стрелке–закрыть / против–сбросить давление)
9 – Выпускной порт



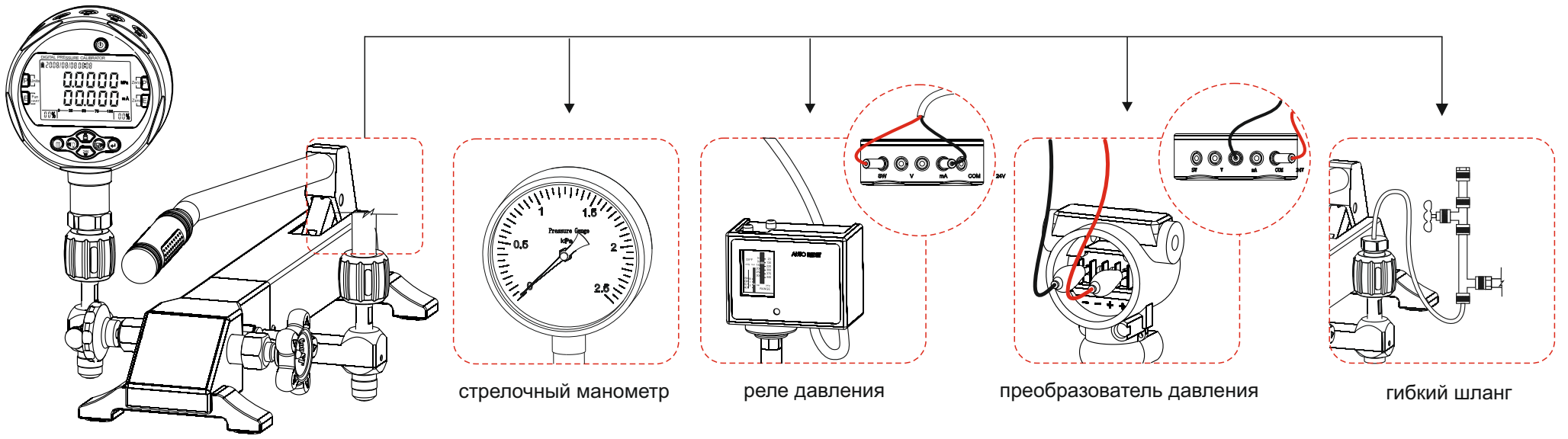
Устранение неполадок

Проблема	Причина	Решение
Ручной насос не может генерировать давление	Запорный клапан не открыт.	Откройте запорный клапан.
Трудно увеличить давление	A. Выпускной клапан не закрыт	Закройте выпускной клапан.
	B. Уплотнительное кольцо пережато или повреждено.	Замените уплотнительное кольцо
	C. Селектор Д/В находится в неправильном положении.	Давление: вытянуть селектор Д/В; вакуум: вдавить селектор Д/В
	D. Внутренняя трубка загрязнена.	Разберите и очистите (согласно схеме).
Трудно использовать точную регулировку	A. Запорный клапан не закрыт.	Закройте запорный клапан.
	B. Манометры подключены негерметично.	Затяните эталонный манометр и/или калибруемый манометр
	C. Уплотнительное кольцо состаренное или изношенное.	Замените уплотнительное кольцо.
	D. Тип штуцера несовместим с портом давления манометра.	Используйте правильный адаптер.
	E. Маршрут прохождения воздуха заблокирован / загрязнен.	Наберите высокое давление и быстро сбросьте через выпускной клапан.
Тяжело прокручивать фитинги	A. Ранее было приложено слишком большое усилие.	Впредь не затягивайте их чрезмерно. Достаточно ручной затяжки.
	B. Отсутствует смазка на витках резьбы.	Смажьте резьбу.
	C. Тип штуцера несовместим с портом давления манометра.	Используйте правильный адаптер.

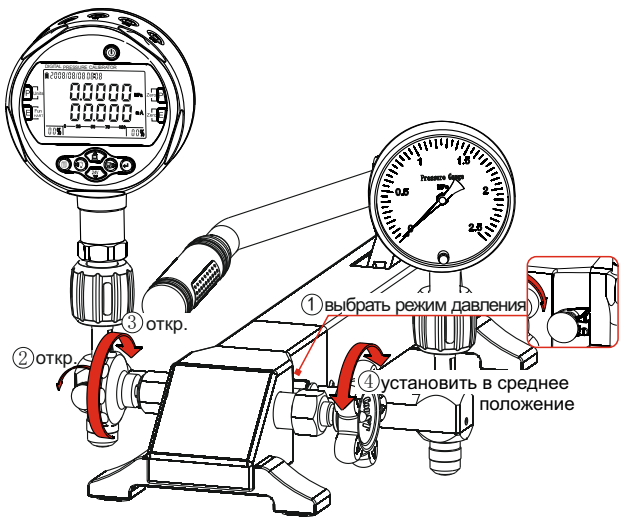
Уплотнительные кольца для штуцеров

Номер детали	Размер	Штуцер
1611300004	4X1.5	M10X1, 1/8BSP, 1/8NPT
1611300220	6.5X3	M20X1.5, 1/2BSP, 1/2NPT
1611300024	6X2	M14X1.5, 1/4BSP, 1/4NPT, 3/8BSP

Подсоединение A

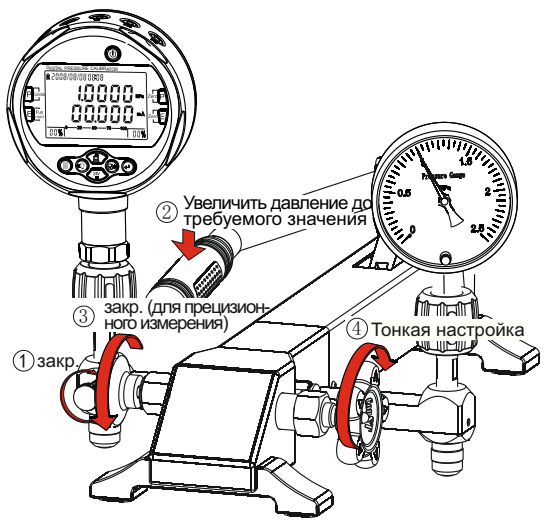


Сброс давления B

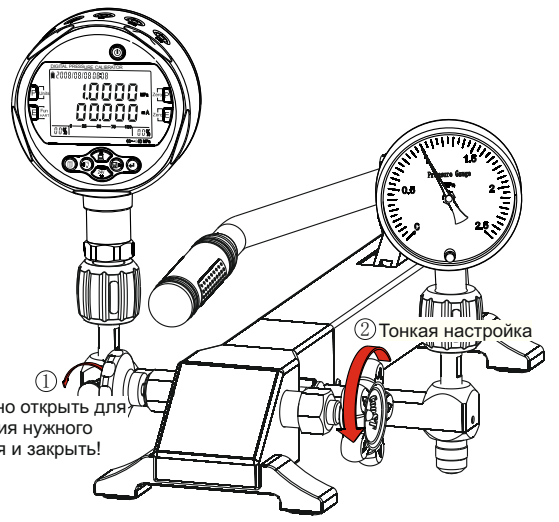


Установка нуля должна производиться только в таком состоянии.

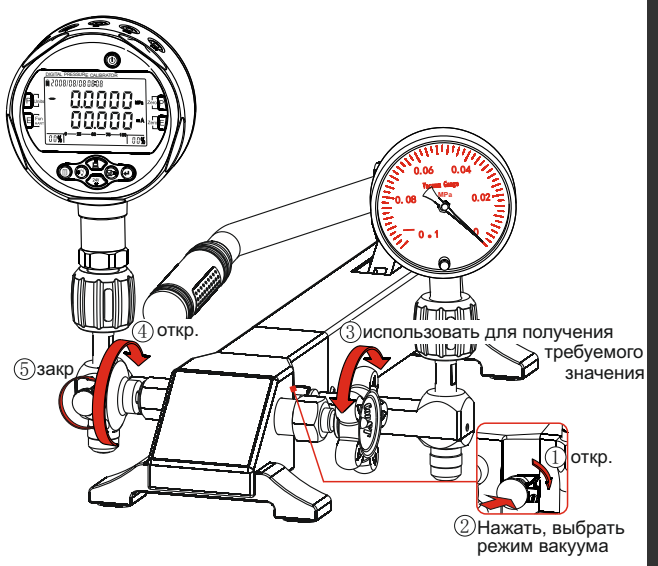
Процесс увеличения давления C



Процесс уменьшения давления D

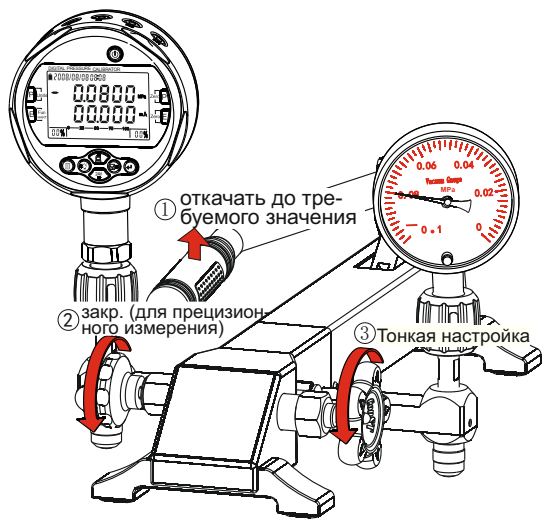


Подготовка генерации вакуума E

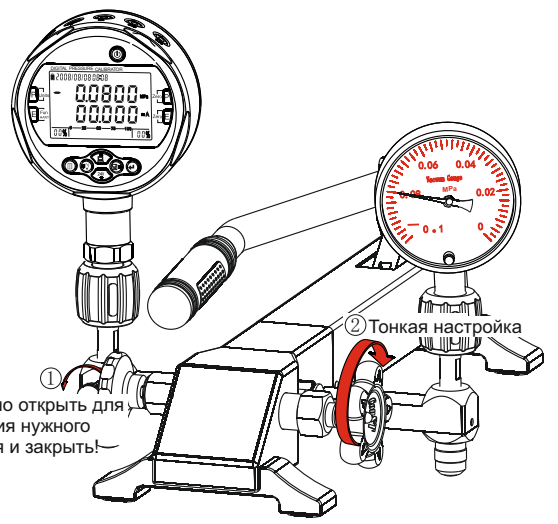


Вначале стравите давление

Процесс разрежения F



Процесс уменьшения разрежения G



Примечание: A: Additel осуществляет программную работу по предоставлению полной и актуальной информации для надлежащей эксплуатации оборудования. Технические характеристики продукции и другая информация, содержащиеся в этом руководстве, могут быть изменены без предварительного уведомления.

B: Вышеприведенные изображения носят исключительно ознакомительный характер.

Additel Corporation
22865 Savi Ranch Parkway, Ste F, Yorba Linda, CA 92887
www. additel. com