



**STOPS
MEDICAL**
A 3B SCIENTIFIC COMPANY

3B
3B Scientific



СИСТЕМА ПЕРЕКАЧИВАНИЯ КРОВИ 4® (BPS4)

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

1025882, 1025878, 1025873, 1025869

СИСТЕМА ПЕРЕКАЧИВАНИЯ КРОВИ 4® (BPS4)

STOPS Medical Blood Pumping System 4® (BPS4) — это система для медицинской подготовки, предназначенная для имитации кровотоков у человека с пульсационным потоком и регулируемым давлением в сочетании с изделиями для имитации травм человека.

Данное руководство предназначено для того, чтобы пользователи могли провести предэксплуатационную инвентаризацию и осмотр перед использованием STOPS Medical BPS4. Также в руководстве приведены процедуры сервисного и технического обслуживания после эксплуатации. Соблюдение этих процедур обеспечит многолетнюю оптимальную работу.

КОМПОНЕНТЫ

1. Защитный корпус насоса (включает следующие элементы):
 - a. Электрический насос
 - b. Регулятор давления
 - c. Переключатель пульсации (вкл./выкл.)
 - d. Всасывающий шланг насоса
 - e. Беспроводной приемник дистанционного управления
2. Система хранения/переноски в виде рюкзака, изготовленная на заказ
3. 3-литровый резервуар для жидкости
4. 4 съемные удлинительные трубки
5. 2 беспроводных брелока дистанционного управления
6. 2 – 12 V LITHIUM-ION аккумулятора
7. Зарядное устройство для аккумуляторов
8. Руководство по обслуживанию и эксплуатации аккумуляторов

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Объем:	3 литра
Скорость потока:	Опорожнение мочевого пузыря за 2:14 (без пульса) Опорожнение мочевого пузыря за 2:14 (с пульсом)
Время работы батареи:	2 часа непрерывной работы (без пульса) 1.5 часа непрерывной работы (с пульсом)
Питание:	12 V, 1.5 A/Hr. перезаряжаемый литий-ионный аккумулятор
Габариты:	19 x 8 x 4.5 in (48.3 x 20.3 x 11.4 см)
Дальность беспроводной связи:	50 футов (15.2 м)

ПРЕДЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ ПРОВЕРКА (СТАНДАРТНАЯ СИСТЕМА)

- Вставьте батарею в разъем. Убедитесь, что она полностью вставлена.
- Нажмите кнопку **“On”** на пульте, чтобы проверить, включается ли насос.
- Отрегулируйте давление при необходимости.
- Нажмите кнопку **“Off”**, чтобы выключить насос.
- Извлеките батарею.



ПРИМЕЧАНИЕ:

Не допускайте работы насоса всухую более 10 секунд при проверке системы, так как это может вызвать серьезное повреждение насоса.

СИСТЕМА ПЕРЕКАЧИВАНИЯ КРОВИ 4® (BPS4)

➤ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ СИСТЕМЫ:

- Проведите инвентаризацию и предпусковую проверку.
- Прикрепите резервуар к насосу и полностью заполните его имитированной кровью.
- Надежно закройте крышку резервуара, избегая попадания воздуха. Убедитесь, что крышка ввинчена правильно, без перекоса резьбы, и не перетянута.
- Подсоедините удлинительную трубку(и) к изделию для имитации кровотока или к протезу.
- Кратковременно включите насос, чтобы удалить воздух, затем отрегулируйте поток до требуемого уровня.
- Выключите насос до момента использования.

➤ ДЛЯ РАБОТЫ С СИСТЕМОЙ:

- Нажмите кнопку **“On”** на брелоке дистанционного управления, чтобы начать подачу.
- Отрегулируйте регулятор давления для достижения требуемой подачи.
- Включите функцию пульсации, если требуется пульсирующая подача.
- Чтобы остановить подачу, нажмите кнопку **“Off”** на брелоке.

Существует два способа включения и выключения насоса:

1. Кнопки включения/выключения на брелоке дистанционного управления.
2. Кнопка питания насоса.



ПРИМЕЧАНИЕ:

Если вы включаете насос кнопкой питания, вы также должны выключать его той же кнопкой.

➤ СЕРВИСНОЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ:

- Выньте насос и резервуар из рюкзака.
- Опорожните резервуар, запустив систему до тех пор, пока не останется жидкости.
- Наполните резервуар тёплой водой и запустите систему (с включённым режимом пульсации) до тех пор, пока резервуар не опорожнится. Повторите этот процесс не менее двух раз, или до тех пор, пока вода не станет полностью прозрачной и не останется следов красного цвета.



ПРИМЕЧАНИЕ:

Большинство отказов насоса происходит, когда заменитель крови не промывается должным образом и высыхает внутри насоса.

- Отсоедините удлиняемые шланги и слейте лишнюю воду, встряхивая их.
- Извлеките обе батареи и поместите их в зарядное устройство.



ПРИМЕЧАНИЕ:

Для продления срока службы батарей всегда храните их полностью заряженными. Извлекайте батареи, когда система не используется.

- Протрите корпус насоса влажной тканью, затем высушите все компоненты вручную.
- Повесьте резервуар вверх дном с открытой крышкой, чтобы он полностью высох на воздухе.
- Если рюкзак запахло, постирайте его, замочив в холодной воде и аккуратно встряхнув. Дайте ему высохнуть на воздухе. Не используйте тёплую воду, так как она может закрепить пятна.
- После высыхания верните все компоненты на их отведённые места в рюкзаке и застегните все молнии.

СИСТЕМА ПЕРЕКАЧИВАНИЯ КРОВИ 4® (BPS4)

> КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ



3B Scientific

A worldwide group of companies

3B Scientific GmbH

Ludwig-Erhard-Straße 20 • 20459 Hamburg • Germany

Phone: + 49 (0)40-73966-0 • Fax: + 49 (0)40-73966-100

3bscientific.com • info@3bscientific.com