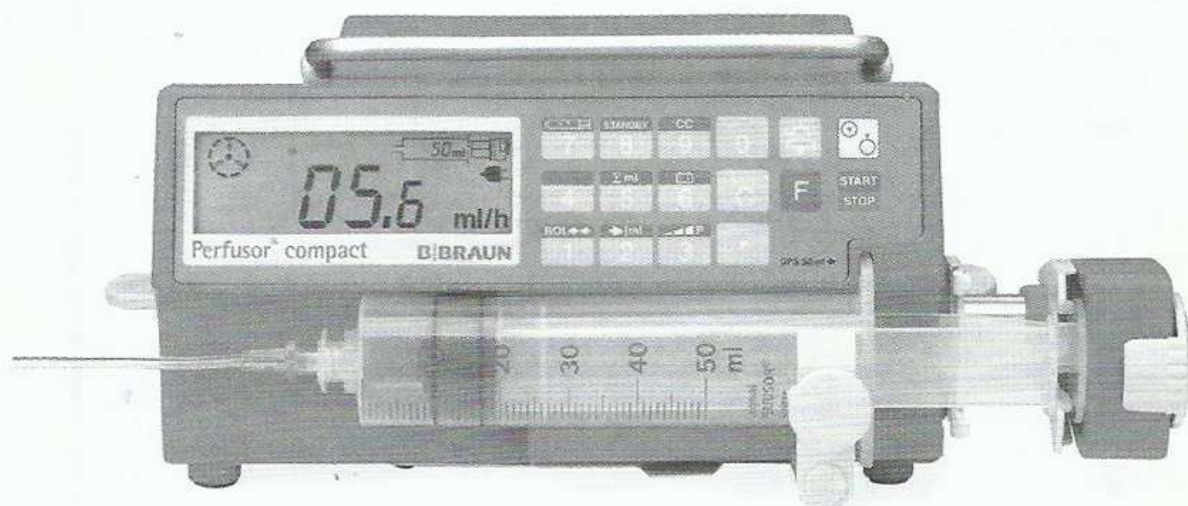


Перфузор® компакт

ДЕТСКАЯ ПЕДИАТРИЧЕСКАЯ
КЛИНИЧЕСКАЯ БОЛЬНИЦА МЗ РТ
ГНОЙНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Руководство по эксплуатации



БЕЗОПАСНОСТЬ ПАЦИЕНТА

Perfusor Compact®

Перед началом работы обязательно ознакомьтесь с Инструкцией по Эксплуатации прибора Перфузор Компакт.

Эксплуатация шприцевого насоса предполагает регулярную проверку прибора специально обученным персоналом.

Работа с прибором:

- Убедитесь, что прибор надежно установлен либо закреплен на инфузионной стойке или настенных рельсах.
- Перед началом работы убедитесь в исправности визуальной и звуковой индикации сигнала тревоги во время автоматической проверки. Это же относится и к системе вызова персонала, если она используется. Проверьте также прибор на наличие повреждений.
- Подсоединение к пациенту должно производиться только когда прибор включен. Во время замены шприца подсоединение должно быть перекрыто во избежание неправильного дозирования медикамента.
- Следует использовать шприцы и катетеры, соответствующие назначаемым лекарственным препаратам.
- При присоединении убедитесь в отсутствии перегибов инфузионных трубок.
- Расходные материалы предназначены для одноразового использования. Заменяйте их после 24 часов работы.
- Устанавливать прибор в помещениях, соответствующих установленным нормативам РФ, либо международным стандартам, например VDE 0100, VDE 0107 или IEC.
- Не использовать прибор во взрывоопасной зоне (например, воспламеняющиеся анестетики).
- Проверить показания дисплея перед началом инфузии.
- Не использовать прибор, если сервис-индикатор  постоянно отображается на дисплее.
- Защищать прибор от сырости.

Другие детали:

- Работа в диапазоне, близком к «отключающему (окклюзионному давлению)» или изменение давления в инфузионных линиях могут влиять на точность прибора.
- Нельзя исключать взаимного влияния при проведении параллельной инфузии с использованием нескольких инфузионных линий.
- Используйте только такие комбинации оборудования, принадлежностей и расходных материалов, которые рекомендованы как совместимые.
- Использование не рекомендуемых или не одобренных расходных материалов может влиять на технические характеристики.

Стандарты безопасности:

- Перфузор компакт соответствует всем стандартам безопасности для медицинских электрических приборов по условиям IEC 601-1 и IEC 601-2 (-24).

Примечание: IEC 601-1 соответствует Европейскому Стандарту EN60601.

- Необходимо проверить совместимость применяемых медикаментов в соответствии с инструкцией производителя или другой фармацевтической информацией.
- Прибор соответствует требованиям электромагнитной совместимости по IEC/EN 60601-1-2 и IEC/EN 60601-2-24.
- Если прибор работает вблизи оборудования, которое может оказывать неблагоприятное влияние (высокочастотное хирургическое оборудование, ЯМР, мобильные телефоны и пр.) необходимо соблюдать безопасное расстояние, рекомендуемое для этих приборов.

Perfusor Compact®

Содержание

Перфузор компакт / Обзор	стр. 4-5
Работа с прибором	стр. 6-7
Специальные функции	стр. 7-8
Работа от сети / батареек	стр. 9-10
Работа с компьютером	
Регулярная проверка	
Гигиена / Удаление отходов	стр. 10
Сигналы тревоги / Символы экрана	стр. 11
Совместимые шприцы	стр. 12
Технические характеристики	стр. 13
Графики запуска и отклонения	стр. 14
Гарантийные обязательства	стр. 15
Информация для заказчика	стр. 16

Перфузор Компакт — переносной инфузионный шприцевой насос, соответствующий IEC / EN 60601-2-24, пункты 2.2.18 и 2.2.23, предназначенный для введения растворов для парентерального питания и инфузионной терапии.

Решение о необходимости использования прибора для выполнения процедур должен принимать медицинский специалист, исходя из характеристик и технических данных прибора.

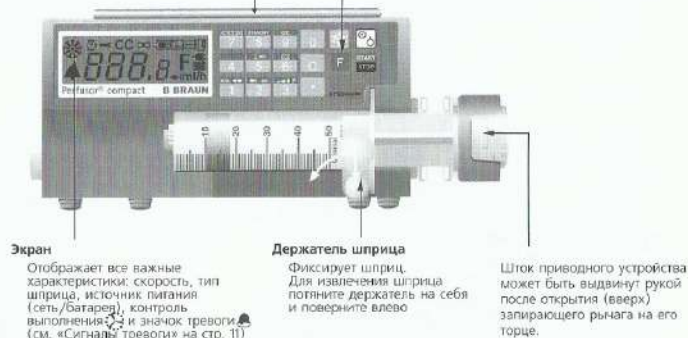
Подробное описание работы прибора изложено в Инструкции по эксплуатации.

Обзор

Perfusor Compact®

Ручка
При переноске всегда пользуйтесь ручкой

Работа
Для активации специальных функций нажать кнопку F



Многофункциональный Коннектор (MFC)

Соединение для вызова персонала, машины скорой помощи (128), борта санавиации и интерфейса.

Место подсоединения силового кабеля

В случае отключения тока в сети насос автоматически переключается на питание от батареек. Убедитесь, что насос подключен к госпитальной электросети.

Отделение для батареек

Перфузор Компакт при поставке с завода снабжен четырьмя не перезаряжаемыми стандартными алкалиновыми батарейками (AA, 1.5 V). Во время замены батареек насос должен быть отсоединен от пациента и выключен. Для смены батареек открутите винт (1), отожмите фиксатор (2) и выдвиньте заднюю панель. Всегда заменяйте все четыре батарейки.

Обзор

Perfusor Compact®

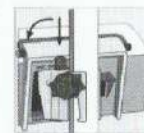


Транспортировка

Максимум три прибора могут быть соединены вместе. Требуется особая осторожность, если пациент уже подсоединен. Избегайте внешнего механического воздействия!

Соединение приборов между собой

Поставьте один прибор на другой. Сдвиньте вниз соединительные стержни верхнего насоса в пазы нижнего до щелчка. Зафиксируйте поворотом стабилизатора до верхнего положения. Для разъединения повернуть стабилизаторы до горизонтального положения и сдвинуть стержни вверх.



Прикрепление к инфузионной стойке

Прикрепить Перфузор компакт к фиксатору сверху вниз до щелчка. Для снятия нажать на черную кнопку. В целях безопасности каждый прибор присоединять отдельно. Зажим с поворотным фиксатором может быть использован для крепления как на вертикальной стойке, так и на горизонтальной.

Проверка после доставки

Несмотря на тщательную упаковку, риск повреждения при транспортировке не может быть полностью исключен. После доставки проверьте полноту комплектации. Не используйте поврежденный прибор! Связитесь с отделом обслуживания Поставщика!

Стандартная комплектация включает:

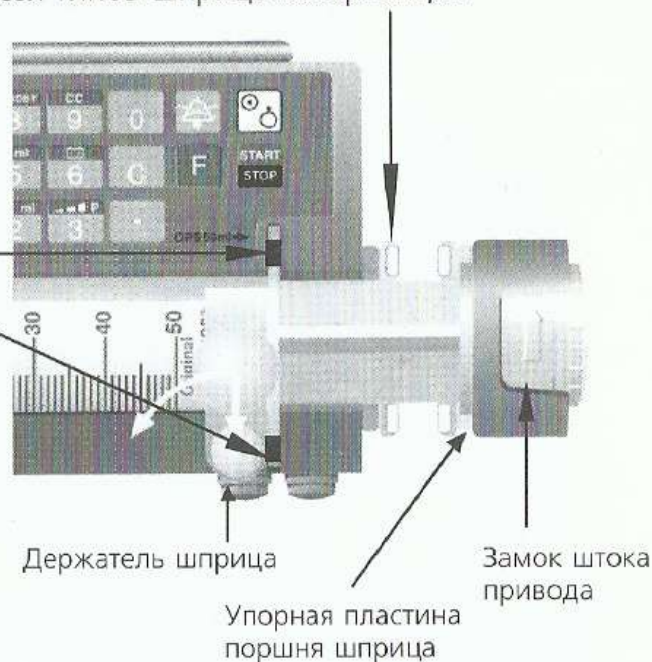
- Перфузор компакт
- Электрошнур
- Зажим для крепления к стойке
- Инструкция по эксплуатации
- Четыре батарейки, тип AA, 1.5 В

1. Установка шприца

- ▶ Заполните шприц и инфузионную линию медикаментом.
Совет: удалить воздух из шприца и инфузионной линии можно, используя кнопку болюсного введения (начало инфузии без задержки).
- ▶ Включите прибор, используя кнопку . Обратите внимание на автоматическое самотестирование прибора: после включения на экране появятся все элементы на 2 секунды, а также аудиосигнал тревоги. Затем на экране появятся данные скорости: 111.1 222.2 555.5 Затем — программная версия AA. Дополнительно проводится самотестирование прибора с отображением значков    а также десятичной точки.

Упорные пластины цилиндра шприца²⁾,
подходит для всех типов шприцевых фланцев

Этот паз предназначен для установки
Оригинальных шприцов Перфузор 50 мл
50 ml Original Perfusor syringe (OPS).
Шприцы других типов должны
устанавливаться как показано на
рисунке справа



- ▶ Откройте держатель шприца, сдвиньте замок штока привода вверх и выдвиньте приводное устройство. Установите шприц таким образом, чтобы упорные пластины цилиндра и поршня шприца вошли в направляющие пазы корпуса насоса и выдвигаемого приводного механизма соответственно. Закройте держатель шприца. Если шприц установлен правильно, замок штока привода защелкнется. В этот момент на экране появится код шприца, который должен соответствовать коду вставленного шприца — см. таблицу кодов шприцов (стр. 12). Подтвердите тип шприца, нажав кнопку **F**.
- ▶ Заполните удлинительную линию: нажмите и удерживайте кнопку **F**, одновременно нажмите кнопку  и удерживайте пока не заполнится удлинительная линия (максимальный объем — 1 мл), если этого недостаточно нажмите  еще раз.

2. Установка скорости инфузии

- ▶ Введите значение от 0.1 до 99.9 мл/час (например, для того чтобы задать скорость 25.6 мл/час нажмите 2—5—.—6). Проверьте данные на экране.
Для исправления нажмите кнопку сброса **C** и введите новые данные.

3. Начало инфузии

- ▶ Нажмите . На экране начнет вращаться значок подачи медикамента. 

4. Окончание инфузии

- Нажмите **START STOP** или  на 2 секунды. Отсоедините пациента.
- Откройте держатель шприца. Удалите шприц.
- Для отключения прибора нажмите кнопку  и удерживайте ее в течение 2 сек.

5. Замена шприца

- Нажмите кнопку **START STOP**. Отсоедините пациента!
Откройте держатель шприца и удалите шприц. Установите новый наполненный медикаментом шприц с инфузионной линией (проследите, чтобы из шприца и инфузионной линии был удален воздух). Закройте держатель шприца.
Подтвердите код шприца, нажав кнопку **F**. (Необходимо только в случае, если новый шприц отличается от предыдущего).
Подсоедините пациента и нажмите кнопку **START STOP**.

6. Изменение скорости инфузии

- Нажмите кнопку **START STOP**.
Нажмите кнопку сброса **C** и введите новое значение.
Нажмите кнопку **START STOP**.

Изменение скорости без прерывания инфузии (титрование):

- Не прерывая инфузии, нажмите кнопку сброса **C**, введите новое значение и подтвердите его, нажав кнопку **F**. На экране появится новое значение скорости инфузии. Если кнопка **F** не была нажата после введения изменений, через 10 секунд на экране появится прежнее значение скорости инфузии.