

NUTRICIA
flocare *Infinity*TM



ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Только для энтерального питания

Прочтите данное руководство перед использованием насоса



РУС • СОДЕРЖАНИЕ

Введение	6
Подготовка	6
Сервисное обслуживание и гарантия	6
Инструкция по эксплуатации	8
Тревожные оповещения и безопасность	12
Обслуживание	12
Неполадки и их устранение	13
Режим настройки	15
Технические характеристики	16

Рисунок 1

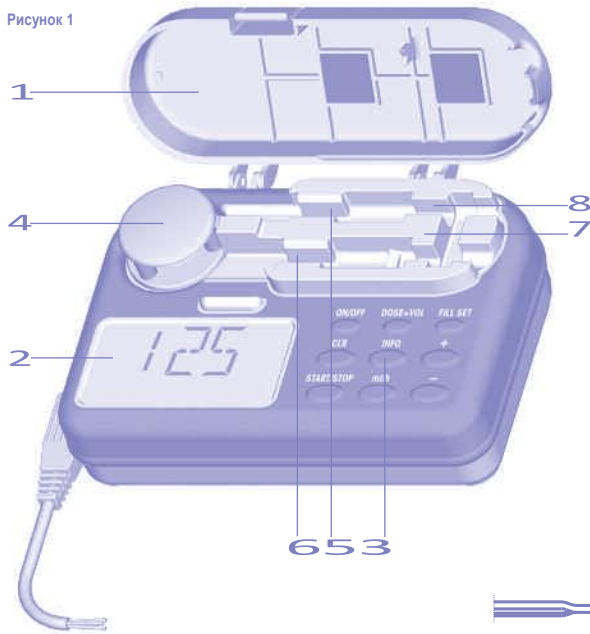


Рисунок 3

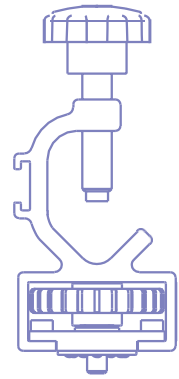


Рисунок 2

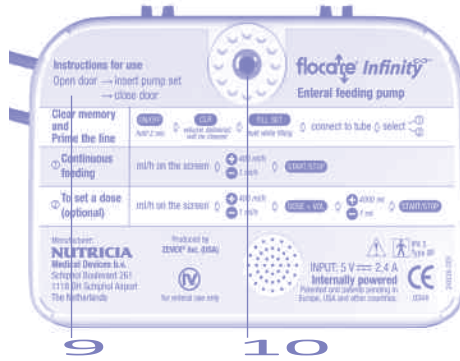


Рисунок 4

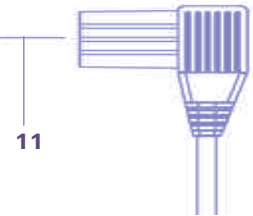
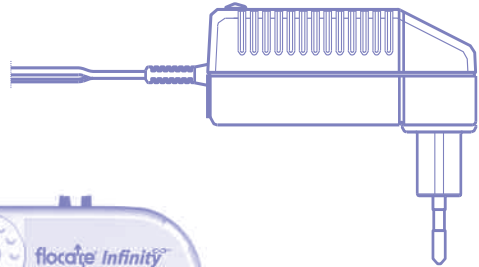


Рисунок 5a

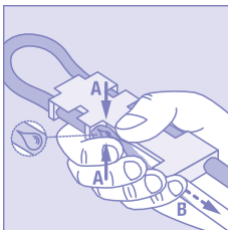


Рисунок 5b

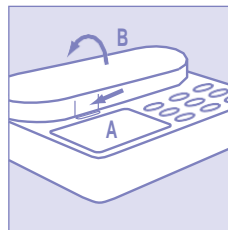


Рисунок 5c

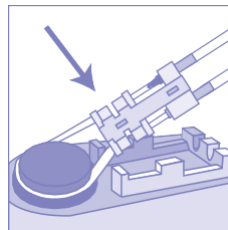
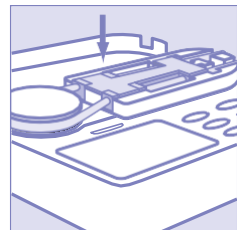


Рисунок 5d



РУС • СПИСОК КОМПОНЕНТОВ:

Рис. 1

1. Дверца насоса
2. Панель дисплея (ЖК-дисплей)
3. Клавиатура
4. Ротор
5. Датчик давления верхней части системы
6. Датчик давления нижней части системы
7. Сосуд для вставки насоса
8. Датчик воздуха

Рис. 2:

9. Инструкция по применению
10. Разъем для крепежа к инфузионной стойке
11. Розетка для подключения к штекерному зарядному устройству

Рис. 3: Крепеж к инфузионной стойке

Рис. 4: Зарядное устройство

Рис. 5a-5d: Заполнение и установка насосного комплекта

ВСТУПЛЕНИЕ

- Насос Flocare@Infinity™ - это небольшой и легкий насос как для портативного, так и для прикроватного использования. Насос основан на роторном перистальтическом принципе и предназначен только для энтерального использования.

ПОДГОТОВКА

- Проверьте целостность насоса. Не используйте насос, если он поврежден. В случае возникновения технической неисправности или падения насоса его следует проверить квалифицированному специалисту.
- Не используйте насос в районах, где есть опасность взрыва и в присутствии легковоспламеняющихся анестетиков.
- Если насос хранился в течение какого-либо периода времени, его следует подключить к сети для подзарядки батареи перед началом энтерального питания. Аккумулятор будет полностью заряжен примерно через 6 часов.
- Насос Flocare@Infinity™ следует использовать только в сочетании с соответствующим насосным комплектом Flocare@Infinity™! (обратитесь к местному торговому представителю Nutricia за информацией о доступных системах для питания).
- Этот насос работает в любой ориентации, что делает его идеальным для использования в стационаре.
- Перед началом кормления проверьте положение питательной трубки в соответствии с рекомендациями вашего лечащего врача.
- Пациенты, получающие энтеральное питание с применением насосных систем, должны регулярно находиться под наблюдением врача. Конкретные группы пациентов требуют последовательного и контролируемого введения энтерального питания, а также одновременного применения медикаментов (например, введения инсулина). В этих случаях следует проводить регулярные и частые проверки, определяемые лечащим врачом, чтобы обеспечить правильное питание в течение всего терапевтического периода. В этих случаях рекомендуется использовать дозирующую функцию насоса Infinity™ (см. раздел "Установка дозы").
- Для прикроватного использования многопозиционный зажим (рис.3) может быть прикреплен к насосу с помощью прилагаемого винта. Насос можно зафиксировать в любом положении (вращающемся на 360°).

СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ГАРАНТИЯ

Изготовитель рекомендует проводить проверку насоса в авторизованном сервисном центре каждые 2 года. Проверку должны проводить только уполномоченному персоналу сервисной службы Nutricia. Пожалуйста, свяжитесь с вашей местной торговой организацией/дочерней компанией Nutricia для получения всех услуг по обслуживанию и ремонту насосов.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

УСТАНОВКА НАСОСНОГО КОМПЛЕКТА FLOCARE® INFINITY™

- Подсоедините комплект к питательному контейнеру в соответствии с инструкциями, приведенными на упаковке насосного комплекта Flocare® Infinity™. Снимите пылезащитный колпачок со ступенчатого разъема.
- Насосные установки Flocare® Infinity™ оснащены "автоматической защитой от свободного потока", в связи с чем комплект не имеет роликового зажима.
- Заполните насосный комплект полностью, осторожно зажимая боковую часть кассеты, отмеченную каплей (точка а на рис. 5а), или заполните насосный комплект с помощью насоса (см. параграф: заполнение насосного комплекта).
- Откройте дверцу насоса, нажав на нижнюю стенку и одновременно повернув ее вверх (см. рис. 5В).
- Расположите петлевою секцию силиконовой трубки вокруг Ротора.
- Слегка растягивая, (см. рис.5С) установите кассету в насос (см. рис. 5д).
- Закройте дверцу насоса.

ВКЛЮЧЕНИЕ

ON/OFF

Для правильной работы насоса перед включением убедитесь, что дверца насоса закрыта. Нажмите кнопку "ON / OFF" в течение 2 секунд.

Насос подаст звуковой сигнал и выполнит короткую самопроверку, показывая серийный номер насоса в 8 цифрах. Убедитесь, что все сегменты дисплея и символы активны, как показано на рис.6 (см. следующую стр.).

Насос отображает общий объем, поставленный с момента очистки памяти, и переключается в режим ожидания, готовый к программированию.

ВЫКЛЮЧЕНИЕ

ON/OFF

Нажмите кнопку "ON / OFF" и удерживайте ее нажатой в течение 2 секунд. Будет слышен непрерывный сигнал и насос выключится.

Установленные параметры подачи и общий объем, введенный с момента последней паузы, будут сохранены в памяти насоса.

Если насос выключится из-за низкого напряжения батареи, данные будут сохраняться в течение 24 часов.

РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ

START/STOP

Чтобы временно приостановить работу насоса или переключиться в режим "ожидание" во время работы, один раз нажмите клавишу "START/STOP". Раздадутся три звуковых сигнала, и символ запуска исчезнет. Запрограммированная скорость потока (мл/ч), объем (доза=объем) и введенный Объем (мл) сохранятся.

Режим "ожидание" используется для временной остановки потока подачи, чтобы:

- изменить программу подачи (установленные параметры),
- изменить контейнер подачи,
- вводить лекарства без отключения насоса,
- заглушить сигнал тревоги и исправить проблемы.

Через 3 минуты раздастся двухтональный звуковой сигнал, и на дисплее появится сообщение "PUSH START". Нажмите кнопку "START/STOP", чтобы остановить сигнал тревоги и продлить режим ожидания еще на 3 минуты, или дважды нажмите кнопку "START/STOP" (раздастся 3 звуковых сигнала), чтобы возобновить запрограммированные настройки.

ЗАПРАВКА НАСОСА

ON/OFF

FILL SET

Функция заполнения систем питания, предлагаемая FLOCARE® INFINITY, используется для заполнения (нового) питательного набора питанием (или водой, в зависимости от случая). При запуске функции FILL SET все аварийные сигналы отключаются, что позволяет избежать непреднамеренного срабатывания аварийных сигналов (например, воздушной тревоги). Функция FILL SET должна использоваться только для заполнения пустого (заполненного воздухом) набора подачи. Использование функции установки заполнения в любое другое время может привести к неправильной калибровке насоса. Когда функция заполнения будет запущена, насос откалибруется для заданного набора.

Когда насос находится в режиме ожидания:

Нажмите и удерживайте клавишу "FILL SET" в течение 2 секунд, чтобы активировать функцию "FILL SET". Отпустите кнопку, как только насос издаст звуковой сигнал и начнет качать со скоростью ок. 700 мл/ч. Во время этого маневра на дисплее появляется сообщение "FILL SET". Насос автоматически остановится, когда насосный комплект Flocare® Pack Infinity™ будет полностью заполнен питанием. Однако функцию "FILL SET" можно в любое время остановить, нажав клавишу "FILL SET" во второй раз. Насос вернется в режим ожидания, когда маневр "набор заполнения" будет завершен или остановлен.

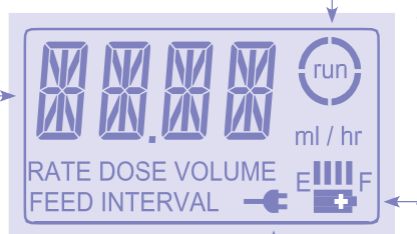
ДИСПЛЕЙ

Насос имеет жидкокристаллический дисплей (L. C. D.) с большими и малыми буквенно-цифровыми символами, словами и подсветкой.

На дисплее можно найти следующую информацию:

- Скорость потока (мл/ч), объем (мл) отображаются крупными символами. Слованиже описывают, к чему именно относится данная скорость, объем, доза.

Насос также отображает сообщения, например «END OF DOSE» появится, когда насос закончит подачу одной дозы питания.



- Дуги вокруг символа запуска вращаются, когда насос работает.

Оставшийся заряд аккумулятора (см. параграф работа от аккумулятора).

- Символ вилки показывает, что зарядное устройство подключено к сети.

Рисунок 6

Подсветка дисплея выключается через 10 секунд после последнего нажатия клавиши.

Подсветка включается в течение 10 секунд, если зарядное устройство подключено к сети.

ПРОГРАММИРОВАНИЕ НАСОСА

- Насосный комплект Flocare ® Infinity ™ можно использовать для непрерывной или дозированной подачи.
- Вставьте насосный комплект в систему питания, включите насос и при необходимости заполните насосный комплект (см. параграф: заполнение насосного комплекта).
- На дисплее отображается общий объем, доставленный с момента последнего сброса информации.
- При необходимости очистите поставляемый объем, нажав клавишу "CLR".
- Теперь отображается последний установленный расход (мл/ч).
- Насос теперь находится в режиме "ожидание" и готов к программированию.

НЕПРЕРЫВНАЯ ПОДАЧА

ON/OFF

ml/h

 400 мл/ч
 1 мл/ч

START/STOP

- При необходимости отрегулируйте скорость (мл/ч) с помощью клавиши "+" или "-". Удерживайте любую клавишу нажатой, чтобы изменять параметр быстрее.
- Если на жидкокристаллическом дисплее отображается другой параметр, то для установки скорости необходимо сначала нажать клавишу "мл/ч", а затем клавишу "+" или "-".
- Скорость потока изменяется в диапазоне от 1 до 400 мл/ч с шагом 1 мл.
- Скорость потока замедляется и вскоре останавливается на 50 - 125 - 250 мл / ч.
- Нажмите клавишу "DOSE=VOL" и убедитесь, что значение находится на уровне 0 мл, обозначенном словом "CONT". Это означает, что насос будет работать в непрерывном режиме.
- Запустите насос, нажав кнопку "пуск / остановка".
- Дуги вокруг слова "run" начнут вращаться.
- Скорость потока (мл/ч) отображается во время работы.

УСТАНОВКА ДОЗЫ

ON/OFF

ml/h

 4000 мл
 1 мл/ч

DOSE=VOL

 4000 мл
 1 мл

START/STOP

В режиме ожидания, с последней скоростью потока (мл/ч), отображаемой на жидкокристаллическом дисплее:

- Установите скорость потока, нажав клавишу "+" или "-". Если отображается другой параметр:
- Нажмите сначала клавишу "мл/ч", а затем клавишу "+" или "-", чтобы настроить скорость потока. Скорость потока может быть установлена в диапазоне от 1 до 400 мл/ч с шагом 1 мл.
- Нажмите клавишу "доза=объем" и установите объем для введения с помощью клавиш "+" и "-". Диапазон от 1 до 4000 мл, с шагами от 1 мл.
- Запустите насос, нажав кнопку "START/STOP".

Во время работы на дисплее можно найти следующие параметры:

- При нажатии на "мл/ч" отображается "скорость".
- При нажатии "INFO" будет показан общий объем подачи с момента очистки памяти.

INFO

Когда необходимый объем или доза будут доставлены, появится надпись "END OF DOSE" и насос подаст звуковой сигнал (или отключит звук, в зависимости от конфигурации насосов (см. параграф: режим настройки).

ИЗМЕНЕНИЕ ПРОГРАММЫ КОРМЛЕНИЯ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ

- Нажмите клавишу "START/STOP", чтобы приостановить работу насоса.
- Измените программу, нажав необходимую клавишу (мл/ч или доза=объем) и меняйте параметр с помощью клавиш "+" или "-".
- Запустите насос, снова нажав клавишу "START/STOP".

ОЧИСТКА ПАМЯТИ

Все параметры и значения могут быть очищены один за другим следующим образом:

- Нажмите "START/STOP" для остановки насоса.
- Выберите параметр для очистки.
- Нажмите "CLR" для очистки памяти. Параметр или значение возвращаются к своему изначальному значению по умолчанию: мл/ч = 0 мл/ч

Объем = cont(0) = Доза не установлена. Насос будет работать непрерывно до тех пор, пока контейнер подачи не опустеет или насос не остановится

INFO = 0 мл = Поставленный объем очищается

Чтобы сохранить четкий контроль за ежедневным количеством поставляемого питания, очищайте общий объем поставляемого питания при запуске каждого ежедневного питания следующим образом:

START/STOP

CLR

- Включите насос нажав "ON"
- Сразу после самотестирования насос отобразит общий объем поставляемого продукта.
- Нажмите клавишу "CLR". Общий объем поставленного питания возвращается к "0 мл".
- Насос отобразит предыдущую запрограммированную скорость (мл/ч).
- Насос находится в режиме "Ожидание", готовом к программированию.
- Когда необходимо запустить другую программу кормления или насос будет использоваться для другого пациента, все настройки (скорость и доза) могут быть возвращены к изначальным, а поставляемый объем может быть установлен на ноль простым нажатием клавиши "CLR" и удержанием ее нажатой в течение 2 секунд.

РАБОТА ОТ АККУМУЛЯТОРА

- Насос Flocare ® Infinity™ оснащен литий-ионным аккумулятором.
- Символ батареи на дисплее автоматически заменяется символом штекера при подключении адаптера. Затем "датчик уровня заряда" показывает, что аккумулятор заряжается, отображая сегменты в восходящем порядке от низкого к высокому, начиная с самого левого сегмента.
- Эта картина непрерывно повторяется, пока насос заряжается.
- Чтобы проверить состояние батареи, отсоедините зарядное устройство от насоса и включите насос. Полоски между E и F (E=пустой, F=полный) представляют собой "манометр" батареи. Каждое деление составляет примерно 1/4 полного заряда батареи. Если появляются 2 деления, батарея наполовину заполнена, а оставшееся время работы составляет примерно 12 часов при скорости потока 125 мл/ч.
- В случае отключения питания насос автоматически переключается на работу от аккумулятора.
- Когда во время работы последний блок исчезнет, символ батареи будет мигать, указывая на то, что осталось около 1 часа заряда. На дисплее будет мигать "BATT" каждые 3 секунды, чередуясь с активным дисплеем, а насос будет издавать звуковой сигнал каждые 2 секунды, чтобы напомнить пользователю о низком заряде батареи. Подключите зарядное устройство, чтобы продолжить работу и зарядить аккумулятор.
- При снижении уровня заряда батареи насос может быть не в состоянии подавать питание со скоростью более 300 мл/ч, даже если некоторый заряд батареи остается. Насос подает сигнал тревоги и покажет "BATT". Если это произойдет, либо зарядите аккумулятор либо выберите более низкую скорость, чтобы завершить цикл подачи.
- В случае выхода из строя батареи, вызванного, например, чрезмерным температурным режимом (который может со временем разрешиться самостоятельно при спаде температуры) или полным выходом из строя батареи, будут мигать символы E, F и батареи. Выключите насос и обратитесь к своему лечащему врачу или в сервисную службу.



ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ВНЕШНЕЙ СИСТЕМЕ СИГНАЛИЗАЦИИ

Разъем питания на боковой стороне насоса обеспечивает возможность подключения насоса к внешней системе сигнализации или системе мониторинга данных пациента (PDMS).

- Вызов медсестры Flocare ® Infinity™ (код 35752) позволяет подключиться к внешней системе сигнализации. Эта внешняя сигнализация может быть с открытым или закрытым контактом. Следуйте инструкциям по использованию функции вызова медсестры Flocare ® Infinity™ для подключения ее к насосу.
- Кабель Flocare ® Infinity™ PDMS (код 35776) позволяет подключаться к внешней системе PDMS. Следуйте инструкциям по использованию кабеля Flocare ® Infinity™ PDMS для подключения насоса.

ТРЕВОЖНЫЕ ОПОВЕЩЕНИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ

В случае возникновения любой из проблем с устройством, перечисленных в таблице, насос подает звуковой и визуальный сигнал тревоги и прекращает работу. Подсветка ЖК-дисплея включается автоматически.

Исключением из этого является сигнал низкого заряда батареи "БАТТ", в этой ситуации насос продолжает работать. Действия в случае тревоги:

- Проверьте тип сигнала тревоги, отображаемого большими символами дисплея.
- Нажмите клавишу "START/STOP", чтобы остановить звуковую и визуальную сигнализацию.
- Исправьте причину тревоги, как описано в таблице.
- Снова запустите насос, нажав кнопку "START/STOP".

Таблица решения проблем и неполадок на следующей странице дает четкое объяснение сигналов тревоги.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

Очистка:

- Всегда отключайте насос от сети перед чисткой, чтобы избежать поражения электрическим током.
- Регулярно и тщательно очищайте все поверхности насоса (включая датчики и ротор) теплой мыльной водой, 5% -ным раствором отбеливателя в воде или универсальным дезинфицирующим средством.
- Насос Flocare ® Infinity™ можно промыть, подержав под струей теплой чистой воды. Не погружайте в воду саму систему для питания!
- Всегда поддерживайте ролики на роторе в чистом состоянии, чтобы они свободно вращались.
- Блок питания обычно не требует очистки. При желании для очистки наружной поверхности адаптера можно использовать сухую или слегка влажную ткань. Убедитесь, что блок питания отсоединен от розетки.

Техника безопасности:

- Изготовитель рекомендует проводить проверку насоса в авторизованном сервисном центре каждые 2 года.
- Если во время эксплуатации возникает какая-либо неисправность или насос падает, он должен быть проверен уполномоченным техническим персоналом перед использованием.
- Заменяйте питательную систему Flocare ® Infinity™ каждые 24 часа, чтобы поддерживать точность подачи и предотвратить рост вредных бактерий. Утилизируйте одноразовые наборы Flocare ® Infinity™ надлежащим образом, как того требует местное законодательство.
- Не используйте системы сигнализации Infinity для запуска действий, связанных со вторичными (электрическими) медицинскими устройствами (например, объемным или шприцевым насосом).
- Не используйте функции насоса (например, функцию набора заполнения) для каких-либо других целей, кроме описанных в данном руководстве, так как это может привести к неправильной калибровке насоса.

НЕПОЛАДКИ И ИХ УСТРАНЕНИЕ

Всегда следуйте приведенным ниже инструкциям в случае возникновения проблем.
Использование методов, отличных от описанных, может привести к неправильной работе насоса.

Condition	Cause	Correction
NO SET	<ul style="list-style-type: none"> Комплект не установлен или неправильно установлен в насосе. Область датчика давления загрязнена. 	<ul style="list-style-type: none"> Остановите работы системы, нажав кнопку "START / STOP" Вставьте кассету Flocare ® Infnit™ в насос, как указано на блистерной упаковке, и закройте дверцу. Перезагрузите насос. Очистите датчики, снова вставьте кассету в насос и перезапустите насос
PUSH STRT	<ul style="list-style-type: none"> Насос не использовался и находился в режиме ожидания в течение 3 мин или более. 	<ul style="list-style-type: none"> Остановите будильник и продлите режим удержания еще на 3 минуты, нажав клавишу "START/STOP". Запрограммируйте насос и запустите его, нажав кнопку "START/STOP".
END OF DOSE	<ul style="list-style-type: none"> * Насос ввел установленную дозу = объем. 	<ul style="list-style-type: none"> Выключите насос нажатием клавиши "ON/OFF" и удерживайте ее в течение 2 секунд или Очистите память от общего объема введенного объема (см. параграф: очистка памяти), перепрограммируйте новый график питания и запустите насос, нажав кнопку "START/ STOP".
PROG	<ul style="list-style-type: none"> Скорость потока не установлена. Скорость = 0 мл/ч 	<ul style="list-style-type: none"> Убедитесь, что запрограммирована правильная скорость.
DOOR	<ul style="list-style-type: none"> Дверца неправильно закрыта. 	<ul style="list-style-type: none"> Перед началом программы кормления убедитесь, что дверца правильно закрыта.
AIR	<ul style="list-style-type: none"> Датчик воздуха обнаружил пустую систему для питания. Область датчика воздуха загрязнена. Набор подачи вставлен неправильно. 	<ul style="list-style-type: none"> Замените пустой резервуар и продолжайте кормление. Убедитесь, что датчик воздуха чист. Убедитесь, что в систему для питания правильно вставлен в насос.
BATT the pump remains working	<ul style="list-style-type: none"> Заряд аккумулятора слишком низок. Насос не способен доставлять высоковязкие жидкости с высокой скоростью при нынешнем уровне заряда батареи. 	<ul style="list-style-type: none"> Подключите блок питания к насосу и сети и зарядите насос в течение прибл. 6 часов. Во время зарядки можно использовать насос.
Battery, "E" and "F" flashing	<ul style="list-style-type: none"> Отказ батареи. 	<ul style="list-style-type: none"> Выключите насос, обратитесь к своему лечащему врачу или в сервисный центр.
FILL SET	<ul style="list-style-type: none"> Система питания запроваляет насосный комплект. 	<ul style="list-style-type: none"> Нажмите клавишу "FILL SET" еще раз, чтобы остановить насос и вернуть его в режим ожидания.
OCC IN	<ul style="list-style-type: none"> Насос обнаружил закупорку между насосом и подающим мешком. Область датчика давления загрязнена. 	<ul style="list-style-type: none"> Остановите сигнализацию, нажав клавишу "START/STOP". Извлеките насосный комплект из системы питания и проверьте проницаемость, промыв линию. Снова вставьте насосный комплект в систему питания и перезапустите его. Очистите датчики, снова вставьте кассету в насос и перезапустите насос.

OCC OUT	<ul style="list-style-type: none"> Насос обнаружил закупорку между насосом и пациентом. Область датчика давления загрязнена. 	<ul style="list-style-type: none"> Остановите сигнализацию, нажав клавишу "START/STOP". Проверьте проницаемость питательной трубки путем пропускания жидкости через порт для приема лекарств. Очистите датчики, снова вставьте кассету в насос и перезапустите насос.
OCC OUT (повторяется)	<ul style="list-style-type: none"> Калибровка еще не завершена на текущем питающем наборе. 	<ul style="list-style-type: none"> Остановите сигнализацию, нажав клавишу "START/STOP". Запустите насос, нажав клавишу "START/STOP", и пусть он работает только кратковременно. Остановите насос, нажав кнопку "START/STOP", чтобы убедиться в отсутствии сигнала тревоги о выходе из закупорки. Снимите насосный комплект с системы питания и снова вставьте комплект в систему. Перезагрузите насос, нажав клавишу "START/STOP".
LOCK	<ul style="list-style-type: none"> Для данного пациента допускается только текущий график кормления. Еще одна программа кормления не разрешена вашим медицинским работником. 	<ul style="list-style-type: none"> Функция программирования блокируется в режиме настройки насоса. Попросите вашего лечащего врача изменить этот параметр.
ER01 - ER99	<ul style="list-style-type: none"> Самопроверка обнаружила электронную ошибку 	<ul style="list-style-type: none"> Выключите насос, убедитесь, что дверца насоса закрыта, и снова включите насос. Если ошибка не устранена, обратитесь к своему лечащему врачу или в сервисную службу насоса.
No plug symbol visible, while the pump is connected to the mains.	<ul style="list-style-type: none"> Розетка не работает. Адаптер поврежден. 	<ul style="list-style-type: none"> Подключите насос к другой розетке в стене. Обратитесь к своему врачу или в дочернюю компанию Nutricia, чтобы заменить адаптер.

РЕЖИМ НАСТРОЙКИ

Режим настройки используется

- чтобы установить уровень тревоги,
- для блокировки клавиатуры,
- для отключения звуковой сигнализации при введении дозы препарата,
- для постоянного включения подсветки ЖК-дисплея при подключении к сети,
- включить соединение с вызовом медсестры или системой мониторинга данных пациента (PDMS).

Этот режим настройки может быть использован только медицинскими работниками и уполномоченным персоналом, обученным использованию данного приложения насоса.

Пациент или его родственники без разрешения врача, диетолога, медсестры или другого лицензированного практикующего врача не могут изменять настройки установленного режима.

УСТАНОВКА УРОВНЯ ГРОМКОСТИ



Включите насос, удерживая нажатой клавишу "+". Насос переходит в режим настройки. Уровень громкости сигнала тревоги можно установить:

Нажимая "BEEP HIGH" (+) или "BEEP LOW" (-)

Используя клавишу "+" или "-", чтобы изменить настройку с "high" на "low" или с "low" на "high".

БЛОКИРОВКА КЛАВИАТУРЫ



Нажмите в режиме настройки клавишу "FILL SET", чтобы перейти к следующей настройке: "Разблокируйте" ("UNLK") клавиатуру (-) или "Заблокируйте" ("LOCK") клавиатуру (+). В режиме "блокировки" программа подачи насоса больше не может быть изменена. Используйте "+" или "-" чтобы изменить значение от "блокировка" до "разблокировка" или наоборот.

ОТКЛЮЧЕНИЕ ЗВУКА ПОСЛЕ ПОДАЧИ ДОЗЫ ПИТАНИЯ

FILL SET

- Beep when done
- Mute when done

Нажмите в режиме настройки клавишу “FILL SET”, чтобы перейти к следующей настройке: “BEEP WHEN DONE“ (+): насос подаст сигнал тревоги при введении дозы или “MUTE WHEN DONE” (-): насос не подаст сигнал тревоги после введения дозы. Используйте клавиши “+” или “-“, чтобы изменить настройку с “звуковой сигнал при завершении“ на “отключение звука при завершении” или наоборот.

ВКЛЮЧЕНИЕ ПОДСВЕТКИ

FILL SET

- Lite on
- Lite off

ON/OFF
2 сек

Нажмите в режиме настройки клавишу “FILL SET”, чтобы перейти к следующей настройке: “LITE ON” (+) индикатор жидкокристаллического дисплея остается включенным, когда насос подключен к сети. “LITE OFF” (-) индикатор жидкокристаллического дисплея выключается через несколько секунд, даже если он подключен к сети. Нажимайте “+” или “-” ключ для настройки “Lite On” к “Lite Off” или наоборот.

СВЯЗЬ С МЕДСЕСТРОЙ ИЛИ PDMS

FILL SET

- OUPP PDMS
- OUPPNRSE

ON/OFF
2 сек



Нажмите в режиме настройки клавишу “FILL SET”, чтобы перейти к следующей настройке: “OUPP PDMS” (+) для подключения к системе мониторинга данных пациента. “OUPP NRSE” для подключения к системе вызова медсестры. Нажимайте “+” или “-“, чтобы изменить параметр “OUPP PDMS”, для “OUPP NRSE” или “ OUPP OFF” и наоборот.

Нажмите кнопку” ON/OFF” и удерживайте ее нажатой в течение 2 секунд, чтобы выйти из режима настройки. Настройки сохраняются автоматически.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Насос Flocare ® Infinity™ в сочетании с адаптером и функцией вызова медсестры Flocare ® Infinity™ разработан в соответствии со стандартами EN 60601-1-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, RTCA DO-160D для электромагнитных излучений и иммунитета и соответствует директиве 93/42/EEC.

CE 0344

- IEC 601: Class II  Medical Device Directive: Class IIa
- Управляемый микропроцессором
- Зарядное устройство:  вход 100-240V AC / 50-60 Гц / 0.4A Max. выход 5 V DC 2.4 A
- Батарея: внутренняя перезаряжаемая литий-ионная батарея, 3,6 В постоянного тока 2000 мАч
- Емкость батареи: 24 часа при 125 мл/ч
- Водонепроницаемость: IPX 5
- IPX5: брызгозащищенный. Вода с любого направления не должна оказывать никакого влияния на насос.

- Размеры: 140 x 95 x 35 мм
- Вес: прибл. 392 г
- Точность скорости потока: $\pm 5,0\%$ с соответствующим насосным комплектом Flocare ® Infinity™
- Влажность:
 - Режим работы: от 30% до 75% без конденсации
 - Хранение: от 10% до 95% без конденсации
- Температура:
 - Режим работы: +5°C to +40°C
 - Хранение и транспортировка: -20°C to +65°C
- Атмосферное давление:
 - Режим работы: 70-106 kPa
 - Хранение и транспортировка: 50-106 kPa
- Давление закупорки:
 - Восходящая закупорка: -34 kPa
 - Нисходящая закупорка: 83 kPa
- Обнаружение воздушных пузырьков: количество воздуха, которое должно пройти через датчик воздуха до того, как сработает воздушная сигнализация, варьируется от 0,5 до 1 мл, что относится к воздушному пузырьку с приблизительной длиной в сегменте силиконового насоса от 6 до 13 см.
- Flocare ® Infinity™ может безопасно эксплуатироваться на коммерческих самолетах.
- Использование других аксессуаров, адаптеров и кабелей, не перечисленных в данном руководстве, может привести к увеличению выбросов или снижению срока службы оборудования насоса Flocare ® Infinity™ .
- Медицинское электрооборудование нуждается в особых мерах предосторожности в отношении ЭМС и должно устанавливаться и вводиться в эксплуатацию в соответствии с информацией об ЭМС, содержащейся в сопроводительных документах.
- Портативное и мобильное оборудование радиочастотной связи (сотовые телефоны) может влиять на медицинское электрооборудование. Если насос Flocare ® Infinity™ используется совместно с другим оборудованием или штабелируется вместе с ним, то следует наблюдать за его нормальной работой.
- В случае отказа насоса всегда сообщайте своему торговому подразделению Nutricia серийный номер насоса. Утилизация насоса всегда должна происходить в соответствии с местным законодательством.