



# HAMILTON-C1

Минимальный размер – максимальная  
эффективность



**HAMILTON**  
**MEDICAL**  
Intelligent Ventilation since 1983



## Наша цель – технология интеллектуальной вентиляции

Наша цель – технология интеллектуальной вентиляции. Это технология, которая помогает медицинскому персоналу облегчить состояние критически больных пациентов. Мы верим, что инновации играют важную роль в удовлетворении требований современной реаниматологии. Для нас инновации – это реализация новых перспективных идей, а также непрерывное совершенствование существующих продуктов с постоянной сосредоточенностью на безопасности индивидуальной вентиляции и простоте использования устройств.

Мы учитываем отзывы наших клиентов, учимся у экспертов из разных сфер и инвестируем в долгосрочные исследования и поиск новых возможностей. Мы разрабатываем решения для интеллектуальной вентиляции: устройства и расходные материалы для вентиляции легких всех групп тяжелобольных пациентов, от младенцев до взрослых.

Handwritten signature of Jens Hallek in blue ink.

Енс Халлек (Jens Hallek)  
CEO Hamilton Medical AG

Handwritten signature of Bob Hamilton in blue ink.

Боб Хэмилтон (Bob Hamilton)  
CEO Hamilton Medical, Inc.

## Аппарат ИВЛ HAMILTON-C1

Механический аппарат ИВЛ HAMILTON-C1 обеспечивает проведение инвазивной и неинвазивной вентиляции, а также кислородной терапии с высокой скоростью потока. Компактные размеры аппарата позволяют использовать его в любых помещениях. Благодаря встроенной высокопроизводительной турбине аппарат ИВЛ HAMILTON-C1 абсолютно независим от источников сжатого воздуха. Он идеально подходит для всех пациентов в отделениях интенсивной терапии и экстренной медицинской помощи, послеоперационных палатах, учреждениях интенсивного ухода за больными, долгосрочной медицинской помощи, а также для транспортировки пациентов в пределах медицинского учреждения.

- ✓ Вентиляция легких у взрослых, детей и младенцев
- ✓ Время работы от аккумулятора: более 4 часов
- ✓ Независимость от баллонов сжатого газа или компрессоров
- ✓ Неинвазивная вентиляция легких и встроенный инструмент для выполнения кислородной терапии с высокой скоростью потока
- ✓ Расширенные режимы вентиляции, в частности ASV® – адаптивная поддерживающая вентиляция



## Компактность и удобство транспортировки

Благодаря высокопроизводительной турбине механический аппарат ИВЛ HAMILTON-C1 абсолютно независим от источников сжатого воздуха. А встроенный аккумулятор большой емкости позволяет осуществлять вентиляцию легких у пациентов во время транспортировки в пределах медицинского учреждения, когда нет доступа к внешним источникам питания. Компактный механический аппарат ИВЛ HAMILTON-C1 прост и удобен в эксплуатации.





## Простота использования

В тесном сотрудничестве с пользователями и экспертами в области вентиляции легких наши инженеры разработали интуитивно понятный интерфейс. В HAMILTON-C1 и других аппаратах ИВЛ производства компании Hamilton Medical используются одинаковые принципы работы, поэтому, обладая навыками эксплуатации одного устройства, вы легко научитесь управлять остальными.

В HAMILTON-C1 данные мониторинга собираются в системе Ventilation Cockpit и отображаются в виде интуитивно понятных графиков. Это позволяет провести быстрый обзор текущего состояния вентиляции легких пациента и помочь в принятии решений касательно терапии.

“

Маленький, но мощный! При всей своей компактности HAMILTON-C1 – полноценный аппарат ИВЛ, который можно использовать практически в любых условиях.

Еско Мерта (Jesko Mertha), руководитель группы в клинике реаниматологии, больница кантона Санкт-Галлен, Санкт-Галлен, Швейцария



## Система мониторинга Ventilation Cockpit

### 1 Основные мониторируемые параметры

Отображение всех основных мониторируемых параметров. Использование крупных символов позволяет видеть их даже с большого расстояния.

### 2 Панель «Динам. Легк.»

Отображение в одном оперативном отчете данных о дыхательном объеме, податливости легких, инициированных пациентом вдохах и сопротивлении в реальном времени. Расширение и сжатие легких выполняется синхронно с фактическим дыханием.

### 3 Панель «Сост. Вент.»

На панели «Сост. Вент.» отображаются шесть параметров, связанных с зависимостью пациента от аппарата ИВЛ. Панель окаймлена рамкой зеленого цвета, если в зоне отлучения находятся все значения. Это означает, что можно начинать тесты спонтанного дыхания или экстубацию.

### 4 Непосредственный доступ к основным контролируемым параметрам

Возможность доступа и изменения наиболее важных контролируемых параметров текущего режима непосредственно с главного дисплея.



## Универсальность

HAMILTON-C1 обеспечивает проведение инвазивной и неинвазивной вентиляции, а также кислородной терапии с высокой скоростью потока независимо от условий.

### Адаптивная вентиляция с защитой легких в режиме ASV

- ✓ Поддержание самых ранних спонтанных дыхательных усилий пациента<sup>1, 2</sup>
- ✓ Сокращение времени вентиляции легких для различных групп пациентов<sup>1, 2</sup>

### Высокоэффективная неинвазивная вентиляция (NIV)

- ✓ Встроенная высокопроизводительная турбина позволяет поддерживать частоту пикового потока до 260 л/мин
- ✓ Аппарат может эффективно функционировать даже при серьезных утечках

### Встроенный инструмент для выполнения кислородной терапии с высокой скоростью потока

- ✓ Уменьшает потребность в интубации<sup>3</sup>
- ✓ Снижает риск повторной интубации в течение 72 часов<sup>4</sup>

### Голосовой клапан

- ✓ Обеспечивает пациентам возможность говорить
- ✓ Может использоваться в режимах вентиляции с управлением по давлению (PCV+, PSIMV+, SPONT)

---

<sup>1</sup> Kirakli C. Eur Respir J. 2011 Oct;38(4):774-80

<sup>2</sup> Chen CW. Respir Care. 2011 Jul;56(7):976-83

<sup>3</sup> Frat JP., N Engl J Med. 2015 Jun 4;372(23):2185-96. doi: 10.1056/NEJMoa1503326. Epub 2015 May 17.

<sup>4</sup> Hernández G., JAMA. 2016 Mar 15. doi: 10.1001/jama.2016.2711. [Epub перед печатью.]





### Адаптивная поддерживающая вентиляция (ASV)

помогает непрерывно отслеживать механику внешнего дыхания и дыхательные усилия пациента, а затем соответственно регулировать частоту дыхания, дыхательный объем и время вдоха. ASV позволяет круглосуточно адаптировать вентиляцию легких для каждого дыхательного цикла с момента интубации и вплоть до экстубации.



### Высокоэффективная неинвазивная вентиляция (NIV)

обеспечивается при помощи встроенной высокопроизводительной турбины, которая позволяет поддерживать частоту пикового потока до 260 л/мин. Оптимальный поток поддерживается даже при серьезных утечках.



### Встроенный инструмент для выполнения кислородной терапии с высокой скоростью потока

можно использовать с тем же устройством и дыхательным контуром, просто изменив интерфейс пациента. Активное увлажнение рекомендуется для улучшения комфорта пациента. Благодаря встроенному в аппарат ИВЛ инструменту для выполнения кислородной терапии, одно устройство объединяет широкий спектр опций для проведения терапии и ИВЛ.



### Голосовой клапан

является дополнительной функцией, позволяющей использовать обычные голосовые клапаны в режимах вентиляции с управлением по давлению (PCV+, PSIMV+, SPONT). Функция мониторинга, инициирование вдоха и управление тревогами скорректированы с учетом возможности применения таких клапанов.

## Функции и опции



Ультрасовременные режимы вентиляции



Компенсация утечек IntelliTrig для NIV и инвазивной вентиляции



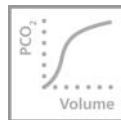
Встроенный пневматический небулайзер и опциональный небулайзер AeroGen<sup>s</sup>



Последовательный интерфейс для подключения к электронным данным пациента и его мониторам



Вентиляция легких у взрослых, детей и младенцев



Капнография в основном (волюметрическая) и боковом потоках



Высокопроизводительная турбина



Пульсовая оксиметрия (измерение SpO<sub>2</sub> и пульса)

## Консультации специалистов в вопросах вентиляции легких

### Дистанционное обучение

На сайте Hamilton Medical College можно пройти бесплатное дистанционное обучение, чтобы разобраться в тонкостях механической вентиляции и принципах работы аппаратов ИВЛ.

Чтобы присоединиться к нам, перейдите на веб-сайт [college.hamilton-medical.com](http://college.hamilton-medical.com).

### Универсальные расходные материалы для аппаратов ИВЛ

Производимые нашей компанией принадлежности и расходные материалы очень просты в использовании и безопасны для пациентов.

Доступны детали многократного или разового использования (выбор зависит от политики вашей организации).

### Периферийные устройства

Линейка продуктов нашей компании, связанных с вентиляцией легких, включает активный увлажнитель HAMILTON-H900, а также автоматический контроллер давления в манжете IntelliCuff. Оба устройства можно использовать с любым аппаратом ИВЛ.





Подробная информация и бесплатная имитационная программа:  
[www.hamilton-c1.com](http://www.hamilton-c1.com)



# HAMILTON MEDICAL

Intelligent Ventilation since 1983

Производитель:

Hamilton Medical AG

Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, Switzerland

☎ +41 58 610 10 20

[info@hamilton-medical.com](mailto:info@hamilton-medical.com)

[www.hamilton-medical.com](http://www.hamilton-medical.com)

10076568.00

Характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Некоторые функции являются дополнительными. В некоторых странах могут быть доступны не все функции или продукты. Сведения обо всех собственных (®) и сторонних (®) товарных знаках, которые использует компания Hamilton Medical AG, можно найти на странице [www.hamilton-medical.com/trademarks](http://www.hamilton-medical.com/trademarks). © Hamilton Medical AG, 2019 г. Все права защищены.

HAMILTON-C1