

Краткое руководство по HAMILTON-H900 Обзор

Кнопка окна мониторинга температуры

- 1 Нажмите, чтобы получить:
 - показатели температуры в U-образном коннекторе;
 - показатели температуры на выходе из камеры;
 - разницу между двумя предыдущими показателями.
- 2 Удерживайте кнопку 5 с, чтобы включить ночной режим экрана.

Кнопка режима «Авто»

- ▶ Нажмите, чтобы отобразить следующие настройки, заданные по умолчанию*:
 - Инвазивный режим: 37 °C
 - Неинвазивный режим: 31 °C
 - HiFlow: 35 °C
 - Температурный градиент: +2 °C (+3 °C для комплекта дыхательного контура для младенцев)

Клавиша питания / режима ожидания

- 1 Чтобы ВКЛЮЧИТЬ, удерживайте клавишу более 3 с.
 - Увлажнитель запускается в режиме Инвазивный.
 - Короткое нажатие позволяет включить или выключить Реж. ожид.
- 2 Чтобы ВЫКЛЮЧИТЬ, удерживайте клавишу более 3 с.



Индикаторы подключения патрубков

- Зеленый:** патрубок подключен правильно.
- Оранжевый:** увлажнитель проверяет соединение.
- Красный:** варианты проблем с подключением патрубка: патрубок не подсоединен или неправильно подсоединен к порту аппарата ИВЛ.

Кнопка увеличения температуры в патрубке выдоха**

- ▶ ВКЛЮЧЕНА по умолчанию.
- ▶ Повышает температуру в БЕЛОМ патрубке выдоха, чтобы снизить уровень конденсации.
- ▶ Нажмите эту кнопку, чтобы уменьшить нагрев.

Кнопка режимов INV/NIV/HiFlow

- ▶ Нажмите, чтобы переключаться между режимами Инвазивный, Неинвазивный и HiFlow.

Клавиша временного отключения звуковой сигнализации

- ▶ Нажмите, чтобы отключить тревогу при необходимости.
 - Звуковая сигнализация не будет срабатывать в течение 2 мин.

* Указанны заводские настройки.

** Для использования только с одноразовыми дыхательными контурами с двумя патрубками.

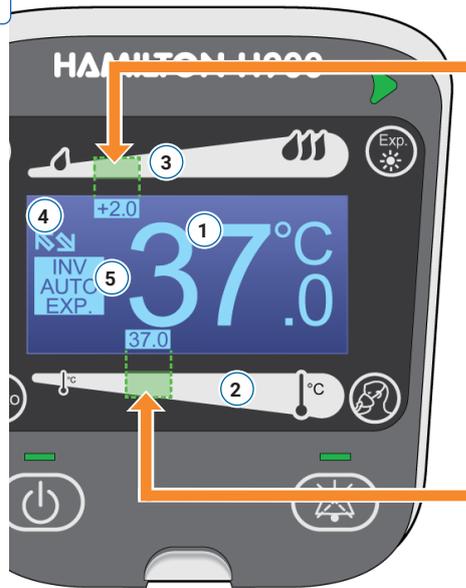
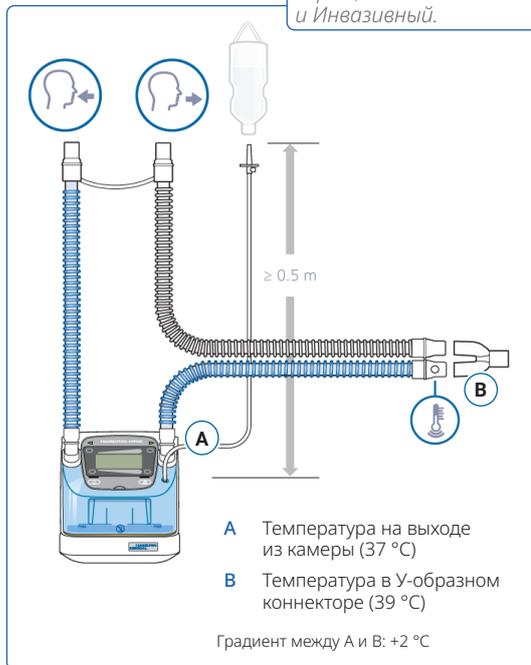
Для устройств с ПО версии 1.10x и выше.

Подробные сведения приведены в Инструкции по эксплуатации увлажнителя HAMILTON-H900.

HAMILTON
MEDICAL

Обзор контура и экрана

Для примера показаны режимы
Взрос., Авто
и Инвазивный.



Экран увлажнителя

- 1 Текущая температура на выходе из камеры
- 2 Ползунок для регулировки температуры на выходе из камеры
- 3 Ползунок для настройки температурного градиента
- 4 Подключение к аппарату ИВЛ
- 5 Значки режимов

Регулировка температурного градиента

Разница между показателями температуры для камеры увлажнения и U-образного коннектора

- ▶ Коснитесь текущего значения температурного градиента и перетяните ползунок.*
Режим «Авто» будет выключен.
- ▶ Перетяните ползунок вправо, чтобы уменьшить температурный градиент.
- ▶ Перетяните ползунок влево, чтобы увеличить температурный градиент.
- ▶ Уберите палец с ползунка, чтобы применить настройки.

Регулировка температуры на выходе из резервуара

Температура на выходе из камеры увлажнения

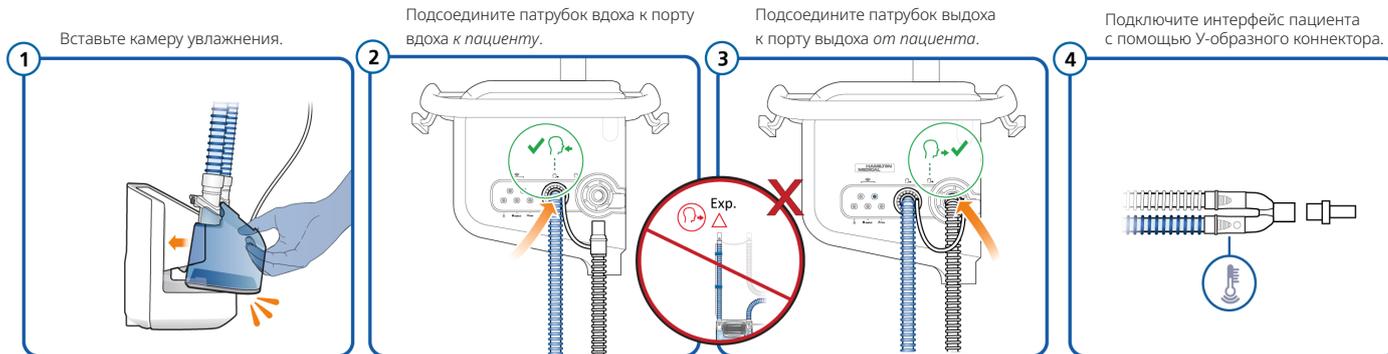
- ▶ Коснитесь текущего значения температуры на выходе из камеры и перетяните ползунок.*
Режим «Авто» будет выключен.
- ▶ Перетяните ползунок влево, чтобы уменьшить температуру на выходе из камеры.
- ▶ Перетяните ползунок вправо, чтобы увеличить температуру на выходе из камеры.
- ▶ Уберите палец с ползунка, чтобы применить настройки.

Подробные сведения приведены в Инструкции по эксплуатации увлажнителя HAMILTON-H900.

* Для наглядности показана область зеленого цвета над/под соответствующей настройкой.

Настройка системы

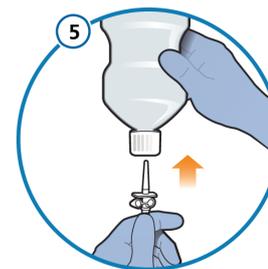
Показан аппарат ИВЛ HAMILTON-C6



Оптимизация настроек

В зависимости от настроек и условий эксплуатации может образовываться конденсат. Выполните следующие шаги, чтобы снизить его уровень.

- 1 Начните эксплуатацию устройства, установив минимальные значения влажности.
 - ▶ Слейте воду из контура.
 - ▶ Установите самое низкое значение для параметра Температура на выходе из камеры, перетащив ползунок влево до упора.
 - ▶ Установите значение 1 °C для параметра Температурный градиент.
 - ▶ По истечении 2 часов проверьте наличие конденсата.
- 2 Выберите оптимальные настройки.
 - ▶ Настройки влажности являются оптимальными, если в патрубках, шлангах или датчике потока образуется небольшое запотевание от дыхания пациента.
 - ▶ В противном случае увеличьте температуру на выходе из камеры на 0,5 °C и проверьте уровень конденсата через 1 час.
- 3 Сохраните оптимальные настройки.
 - ▶ Сохраните эти значения в качестве новых настроек по умолчанию. Подробные сведения приведены в *Инструкциях по эксплуатации*.



Подсоедините источник подачи воды и откройте выпускную крышку на конусе.

ПРИМЕЧАНИЕ

Расположение увлажнителя

- ▶ Убедитесь, что на увлажнитель и дыхательный контур не попадают прямой солнечный свет и воздушные потоки из систем кондиционирования воздуха, чтобы избежать образования конденсата.

Тревоги и устранение неполадок

Подробные сведения приведены в Инструкциях по эксплуатации увлажнителя HAMILTON-H900.

Тревоги высокой приоритетности

Сопровождаются громким повторяющимся звуковым сигналом и миганием визуального красного индикатора.



Высокая температура

- ▶ Убедитесь, что дыхательный контур пациента не накрыт одеялом.
- ▶ Проверьте, защищены ли дыхательный контур и камера увлажнения от попадания прямых солнечных лучей.
- ▶ Замените комплект дыхательного контура.



Высокий уровень воды

- ▶ Понижьте уровень воды в камере увлажнения.
- ▶ Замените камеру увлажнения.
- ▶ Установите увлажнитель под углом <math>< 10^\circ</math> относительно пола.



Наклон увлажнителя

- ▶ Проверьте крепление увлажнителя.
- ▶ Проверьте положение тележки для аппарата ИВЛ.
- ▶ Установите увлажнитель под углом <math>< 10^\circ</math> относительно пола.

Тревоги средней приоритетности

Сопровождаются громким повторяющимся звуковым сигналом и миганием визуального желтого индикатора.



Проверьте патрубки (справа и слева)

- ▶ Убедитесь, что дыхательные патрубки правильно вставлены и закреплены.
- ▶ Убедитесь, что СИНИЙ патрубков вдоха со стороны увлажнителя подсоединен к порту вдоха к пациенту на аппарате ИВЛ.



Если подключение неправильное, отключите пациента от аппарата и выполните вентилизацию с помощью альтернативных средств!

Затем замените комплект дыхательного контура, включая камеру увлажнения. Наполните камеру свежей водой. Повторно подсоедините пациента.



Проверьте водную камеру

- ▶ Вставьте новую камеру увлажнения и подключите дыхательный контур.



Низкая температура

- ▶ Подождите, пока система полностью прогреется (требуется приблизительно 30 мин).
- ▶ Проверьте правильность всех настроек.
- ▶ Убедитесь, что на увлажнитель и дыхательный контур не попадают прямые воздушные потоки из систем кондиционирования воздуха и т. п.



Низкий уровень воды

- ▶ Проверьте состояние бутылки с водой и при необходимости заполните ее.
- ▶ Если бутылка пуста, подсоедините новую.
- ▶ Повторно наполните камеру увлажнения или замените ее.
- ▶ Установите увлажнитель под углом <math>< 10^\circ</math> относительно пола.