

# РУССКИЙ ЯЗЫК | Инструкция по эксплуатации

## CLT-210

### Введение

Интрапульмональная перкуссионная вентиляция (ИППВ) была предложена в качестве метода мобилизации и улучшения удаления эндобронхиальной секреции, а также в целях разрешения ателектазов в условиях обеспечения адекватного внутрилегочного газообмена во всех популяциях пациентов. Терапевтический дыхательный контур является самой уникальной частью ИППВ. Используемый исключительно с аппаратами ИППВ линейки фирмы Percussionaire, этот дыхательный контур специально разработан для лечения пациентов с острыми или хроническими респираторными заболеваниями.

### Назначение

Дыхательный контур CLT-210 (далее — «CLT-210») служит дополнительной принадлежностью к аппаратам ИППВ линейки Percussionaire и при использовании с устройствами ИППВ показан для мобилизации и удаления эндобронхиальной секреции, уменьшения отека слизистой оболочки и разрешения диффузных дольковых ателектазов во всех популяциях пациентов. По назначению лечащего врача терапию с использованием CLT-210 могут проводить сам пациент, члены его семьи или медицинский персонал. Оператор должен проводить очистку и дезинфекцию CLT-210 в соответствии с описанными рекомендациями.

### Противопоказания

Отсутствуют какие-либо противопоказания, по применению CLT-210 за исключением таких, которые имеют отношение к аппаратам ИППВ линейки Percussionaire и указаны в инструкциях по их применению: непеченный напряженный пневмоторакс, отсутствие компетентного и обученного оператора, доступность более простого и эффективного лечения, пневмоторакс в анамнезе, легочные свищи, недавно проведенная лоботомия/пульмонэктомия, легочное кровотечение, сердечно-сосудистая недостаточность/инфаркт миокарда (снижение коронарного кровотока), отсутствие кооперации с пациентом, рвота.

### Обучение

CLT-210 предназначен для использования как клиническим персоналом, так и неспециалистами (домашними пользователями), которые были обучены самостоятельно собирать и использовать вентиляторы ИППВ и их аксессуары (рис. А). Преимущественно пользователями являются сестры-сиделки, лица, обеспечивающие терапию в домашних условиях, пациенты, самостоятельно проводящие лечение, лицензированные медицинские работники: медсестры, фельдшеры и врачи. Каждый новый пользователь CLT-210 должен пройти обучение по эксплуатации аппарата ИППВ фирмы Percussionaire. Все пользователи должны пройти подготовку по применению CLT-210, прежде чем использовать данный дыхательный контур для собственных целей или вентиляции пациента.

### Описание устройства и принцип работы

CLT-210 следует использовать только с аппаратами ИППВ линейки Percussionaire (IPV1C, IPV2C и Impulsator), за исключением аппарата ИППВ IPV-HC/аппарата ИППВ в черной сумке. CLT-210 применяется для интермиттирующей терапии пациентов, страдающих острыми или хроническими сердечно-легочными заболеваниями. CLT-210 обеспечивает поступление в легкие высокоскоростных, прерывистых, маленьких объемов увлажненного газа (перкуссией) с частотой 60–600 перкуссий в минуту при условии подключения к соответствующему аппарату ИППВ.



Во время работы аппарат ИППВ соединяется с CLT-210 посредством трех разноцветных трубок, которые крепятся в трех различных точках, располагающихся на членоке и увлажнителе (рис. А). Членок получает от вентилятора пульсирующий поток газа под высоким давлением и дополнительный поток под низким давлением, также продуцируемый вентилятором и проходящий через увлажнитель. Газ подается пациенту через проксимальный открытый конец членка (порт подачи газа пациенту). На рис. Б - В представлен вид данной конструкции.

### Характеристики

#### Рабочие условия окружающей среды

Для эксплуатации дыхательного контура оптимальны следующие условия внешней среды.

	<ul style="list-style-type: none"><li>Температурный диапазон от +5 до +40 °C.</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>Атмосферное давление от 700 до 1060 гПа.</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>Диапазон относительной влажности от 15 до 95 %, без конденсации, но парциальное давление водяного пара свыше 50 гПа не требуется.</li></ul>

## 2

### Особые условия хранения

Дыхательный контур остается полностью пригодным для использования после хранения без упаковки при следующих условиях.

 90% 15%	<ul style="list-style-type: none"><li>От -25 до +5 °C.</li></ul>
 90% 15%	<ul style="list-style-type: none"><li>От +5 до +35 °C при относительной влажности 90 %, без конденсации.</li></ul>
 90% 15%	<ul style="list-style-type: none"><li>От +35 до +70 °C при давлении водяного пара до 50 гПа.</li></ul>

### Технические характеристики

- Обеспечивает скорость потока, давление и частоты пульсации в соответствии с используемым вентилятором линейки ИППВ фирмы Percussionaire.
- Порт подачи газа пациенту: внутренний диаметр (ВД) составляет 15 мм, наружный диаметр составляет 22 мм; порт соответствует универсальным требованиям к эксплуатации дыхательных контуров.

### Расшифровка символов

 <b>!</b>	Указывает на необходимость соблюдать осторожность при эксплуатации устройства или элемента управления, вблизи которого нанесен символ или указывает, что во избежание нежелательных последствий в текущей ситуации требуется будительность оператора или действие оператора.
 <b>!</b>	Обозначает обязательное действие.
 <b>!</b>	Указывает важную информацию.
<b>SN</b>	Серийный номер.
<b>REF</b>	Номер по каталогу.
<b>LOT</b>	Номер партии.
<b>EC REP</b>	Уполномоченный представитель в Европейском сообществе.
<b>CE</b>	Системы с этой отметкой соответствуют директиве Европейского совета (93/42/EEC) в отношении медицинских устройств при условии их использования согласно указаниям в справочных руководствах пользователя.
	Изготовитель.
	Дата изготовления.



Дата истечения срока годности.



См. инструкцию по эксплуатации.



Для использования у одного пациента.



Ограничение по температуре.



Ограничение по атмосферному давлению.



Ограничение по влажности.



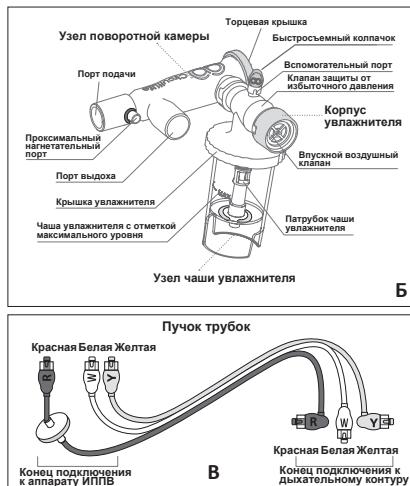
Только по назначению врача.

### Предупреждения и меры предосторожности

-  Не блокировать во время использования порт выдоха и впускной воздушный клапан (**рис. Б**).
-  Подключение стандартной гофрированной дыхательной трубы диаметром 22 мм и длиной 20 см к порту выдоха (**рис. У**) снижает вероятность блокады порта выдоха.
-  Устройство подлежит к использованию только с 0,9%-ным физиологическим раствором NaCl. Раствор NaCl в концентрации 0,9 % должен присутствовать в чаше увлажнителя на протяжении всего терапевтического сеанса. Не проводить терапию при пустой чаше увлажнителя.
-  Не выполнять техническое обслуживание и ремонт устройства.
-  В случае падения осмотреть дыхательный контур на предмет повреждения. В случае обнаружения повреждений или неуверенности в отсутствии повреждений заменить дыхательный контур новым.
-  Не хранить CLT-210 без упаковки.
-  Не модифицировать CLT-210 или его компоненты.
-  Перед использованием проверить все соединения CLT-210 на надежность крепления.
-  Сборку устройства осуществлять согласно указаниям в настоящей инструкции.
-  Данное устройство предназначено для использования только у одного пациента. При использовании более чем у одного пациента возможно перекрестное заражение, которое может нанести вред пациенту или стать причиной летального исхода.
-  Не использовать водопроводную воду для наполнения чаши увлажнителя. Использовать только официально изготовленный 0,9% раствор NaCl.
-  Не наполнять чашу увлажнителя выше отметки максимального уровня наполнения (**рис. Д**).

- !** Не использовать CLT-210 по истечении срока годности — 6 месяцев.
- !** Не производить мытье CLT-210 или его компонентов в посудомоечной машине.
- !** Крепко удерживать CLT-210 во время сборки и использования во избежание нанесения травм по причине падения устройства на пациента и/или оператора.
- !** Использовать для чистки дыхательного контура только рекомендуемые средства. Запрещается использовать неодобренные чистящие средства, такие как отбеливатель.
- !** Устройство не совместимо с аппаратом ИППВ Home Care IPV-HC.
- !** Устройство нестерильно.
- !** Изготовлено без применения натурального каучукового латекса.
- !** Подлежит к использованию только лицами, обученными проведению ИППВ на аппаратах линейки фирмы Percussionaire, за исключением аппарата IPV-HC/прибора ИППВ в черной сумке.
- !** Использовать только по назначению врача.
- !** Небезопасно использовать CLT-210 с нерекомендуемыми вентиляторами или другими неутверждеными устройствами.

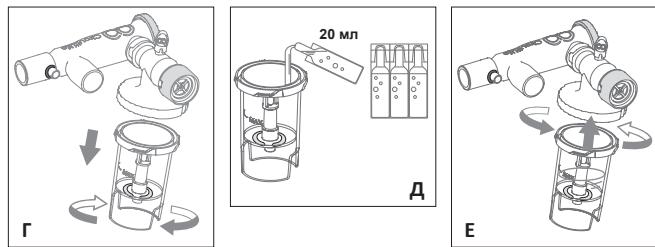
#### СОДЕРЖИМОЕ УПАКОВКИ



#### ИНСТРУКЦИИ ПО СБОРКЕ

- ПЕРЕД КАЖДОЙ СБОРКОЙ КОНТУРА В ЦЕЛЯХ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЯЗАТЕЛЬНО ПРОВЕРЯЙТЕ ДАТУ ИСТЕЧЕНИЯ СРОКА ГОДНОСТИ НА УПАКОВКЕ.
- ⚠** • НЕ СНИМАЙТЕ РЕЗИНОВУЮ ПРОКЛАДКУ С КЛАПАНА ЗАЩИТЫ ОТ ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ (рис. Б).

**Сборка дыхательного контура — непосредственно из упаковки (или после очистки и стерилизации). Следуйте инструкциям по ПОВТОРНОЙ СБОРКЕ на странице 6.**



После извлечения из упаковки необходимо помыть дыхательный контур и проверить наличие и целостность компонентов.

CLT-210 упакован в предварительной сборке.

— Отсоедините чашу увлажнителя от корпуса увлажнителя, повернув ее по часовой стрелке и потянув вниз для извлечения (рис. Г). Если чаша увлажнителя уже отсоединенена во время очистки, перейдите к следующему этапу.

— Осмотрите чашу увлажнителя на предмет **влагонепроницаемости соединения** между чашей и мундштуком чаши увлажнителя. Положите чашу увлажнителя на чистую поверхность.

Добавьте в чашу не более 20 мл 0,9% раствора NaCl, не превышая отметку максимального уровня, нанесенную на чашу увлажнителя (рис. Д).

**⚠** НЕ ПРОВОДИТЕ ТЕРАПИЮ ПРИ ПУСТОЙ ИЛИ НАПОЛНЕННОЙ СВЫШЕ ОТМЕТКИ МАКСИМАЛЬНОГО УРОВНЯ ЧАШЕ УВЛАЖНИТЕЛЯ.

— Повторно соедините чашу увлажнителя с корпусом увлажнителя, вкручивая чашу против часовой стрелки в крышку увлажнителя (рис. Е).

Держите чашу вертикально для предупреждения разлива жидкости.

— Вставьте чашу увлажнителя в специальный держатель чаши фирмы Percussionaire при его наличии (рис. ж).

— Комплект разноцветных трубок используется для присоединения дыхательного контура CLT-210 к прибору ИППВ фирмы Percussionaire.

4



Каждая отдельная трубка имеет цветовую маркировку и быстроразъемный соединитель с обеих сторон. К вентилятору ИППВ присоединяют тот конец трубок, где на красной трубке находится фильтр (**рис. 3**).

Примите во внимание, что цветные трубы в пучке скреплены вместе, но их можно разделить по мере необходимости.

Подключите комплект трубок к разъемам аппарата ИППВ фирмы Percussionaire в соответствии с цветовой маркировкой на приборе и с учетом расположением фильтра на красной трубке (**рис. 3**).

— Подключите другой конец соединительных трубок к соответствующим по цвету служебным разъемам дыхательного контура CLT-210.

**КРАСНЫЙ** конец пучка трубок подключается к разъему на проксимальном порте давления.

**БЕЛЫЙ** конец пучка трубок подключается к разъему на торцевой крышки члнока.

**ЖЕЛТЫЙ** конец пучка трубок подключается к разъему внизу чаши увлажнителя (**рис. И**).

#### Проверка перед использованием

Включите аппарат ИППВ и настройте его в соответствии с указаниями врача и руководством пользователя данного вентилятора.

**Перед проведением терапии необходимо выполнить следующие этапы проверки системы.**

1. Проверьте правильность и надежность подключения разноцветных соединительных трубок к соответствующим служебным разъемам.
2. Убедитесь, что уровень 0,9% раствора NaCl находится у отметки максимального уровня на чаше увлажнителя.
3. Перед подключением к пациенту позвольте системе поработать автономно, чтобы пыль или другие частицы вышли из газового контура. Если во время проверки перед использованием из дыхательного контура выходят крупные загрязнения, пользователю следует прекратить процедуру и обратиться в компанию CircuitLife или к дистрибутору.
4. Во время работы системы проверьте правильность работы впускного воздушного клапана путем проверки импульсной подачи газа, ощущимой для руки, и наблюдения прерывистых выбросов влаги/аэрозоля из порта пациента на члноке.

5. Убедитесь, что вспомогательный порт закрыт серым быстросъемным колпачком и в него не поступает воздух из окружающей среды (**рис. Б**). Этот порт служит только для измерительных целей и не предназначен для использования во время обычной эксплуатации.

#### ПРОВЕДЕНИЕ ИППВ

##### Подключение к пациенту

Подсоедините к порту пациента на члноке дыхательного контура CLT-210 соответствующий стандартный интерфейс пациента (**рис. Б — У**).

Примеры таких дополнительных аксессуаров включают: эндотрахеальную трубку, трахеостомическую трубку, лицевую маску или мундштук (**рис. Ф**).

##### Проведение терапии и контроль

— Пользователь должен проводить терапию в соответствии с назначением и указаниями врача, а также согласно инструкции по эксплуатации аппарата ИППВ Percussionaire. Чаша увлажнителя содержит количество физиологического 0,9% раствора NaCl, достаточное только для 20 минут терапии, поэтому длительность одного сеанса терапии не должна превышать 20 минут. Длительность терапии с помощью CLT-210 не должна превышать в общей сложности 1 часа в день (3 сеанса по 20 минут).

— Пользователь может вращать члнок практически на 360° в соответствии с предпочтениями по расположению устройства.

— Не находитесь вблизи выхода выдыхаемых газов.

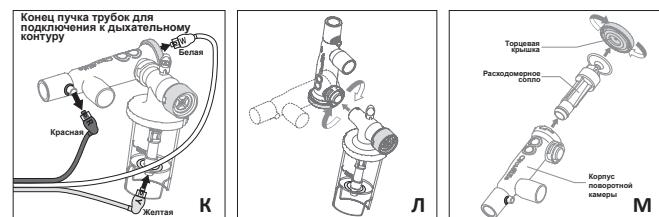
#### СРОК СЛУЖБЫ УСТРОЙСТВА

CLT-210 подлежит к использованию в течение 6 месяцев. CLT-210 не следует использовать, если при визуальном осмотре или при проверке перед использованием обнаружены повреждения компонентов.

#### ОЧИСТКА И ДЕЗИНФЕКЦИЯ

##### РАЗБОРКА

CLT-210 подлежит к использованию в течение 6 месяцев. CLT-210 не следует использовать, если при визуальном осмотре или при проверке перед использованием обнаружены повреждения компонентов.





- Перед выполнением чистки контура тщательно помойте руки водой с мылом.  
**Отсоедините все аксессуары интерфейса пациента от CLT-210.**  
**Отсоедините трубы подключения к дыхательному контуру от разъемов CLT-210, потянув за быстроразъемные соединители (рис. К).**
- ПРИМЕЧАНИЕ**  
При отсоединении трубок от дыхательного контура или аппарата ИЛПВ ЗАПРЕЩАЕТСЯ тянуть за трубы.  
Отсоединяйте трубы, держась за быстроразъемные соединители.
- Поверните членок таким образом, чтобы порт пациенту был направлен вверх.  
Потяните, чтобы **отсоединить членок от корпуса увлажнителя (рис. Л)**.
- Разберите членок, повернув **торцевую крышку** против часовой стрелки.  
Слегка поступите членоком по руке, чтобы **отсоединить корпус вентури (рис. М)**.
- Разберите чашу **увлажнителя**, повернув ее по часовой стрелке (рис. Н).  
Не требуется снимать муфту чаши увлажнителя и быстросъемный колпачок. Если муфта чаши увлажнителя случайно сместилась, то переустановите ее так, чтобы основание муфты плотно контактировало с основанием чаши увлажнителя (рис. О).

**ПРОТОКОЛ ОЧИСТИКИ — после каждого использования (не применяется к цветным трубкам)**

**Примечание**

- Все изделия CircuitLife в упаковке чистые. Их **не следует** считать стерильными или дезинфицированными.
- Перед использованием CLT-210 необходимо подвергнуть чистке, если с момента последней очистки прошло более 1 месяца.
- Соединительный трубы следует заменять вместе с устройством после 6 месяцев использования. Перед такой заменой нет необходимости в чистке.

Для соблюдения протокола ручной чистки **необходимо выполнять** следующие этапы.

- Полностью** разберите контур CLT-210, за исключением цветных трубок.
- Промойте все детали по отдельности **теплой проточной водопроводной водой** при температуре около 30–40 °C.
- Подготовьте раствор моющего средства, добавив 1 чайную ложку (5 мл) концентрированного жидкого средства для мытья посуды приблизительно к 4 литрам водопроводной воды при температуре около 30–40 °C.
- Полностью** погрузите **разделенные** части CLT-210 в подготовленный раствор моющего средства и прочистите каждую деталь щеткой с мягким ворсом в течение не менее 30 секунд.
- Погрузив все детали в раствор моющего средства **убедитесь**, что исчезли **все пузырьки газа** из деталей, для этого встряхивайте фрагменты в течение нескольких секунд.
- Оставьте** детали замачиваться на 30 минут.
- После замачивания в течение 30 минут **снова прочистите** каждую **деталь** не менее 30 секунд на каждый фрагмент с использованием щетки с мягким ворсом, чтобы удалить всю оставшуюся слизь или загрязнения.
- Извлеките все детали из раствора моющего средства и **промойте их теплой проточной водопроводной водой** при температуре около 30–40 °C в течение не менее 30 секунд на каждую деталь, чтобы удалить излишки оставшегося моющего средства.
- Погрузите** детали в емкость с **холодной** водопроводной водой и замочите их на 5 минут.
- Извлеките все детали из воды и **промойте их теплой проточной водопроводной водой** при температуре около 30–40 °C в течение не менее 30 секунд на каждую деталь.
- Стряхните** с деталей **излишки воды** и оставьте их сушиться на воздухе на впитывающей чистой поверхности, например на безворсовый салфетке. Просушите изделия на воздухе в течение 30 минут.
- Проведите визуальный осмотр каждой детали на предмет наличия слизи или загрязнений. Если наблюдаются остаточные загрязнения, повторите процедуру, начиная с этапа 2.
- При каждой чистке CLT-210 выполняйте проверку безопасности использования компонентов:
  - проверяйте детали на предмет трещин или следов износа и наличие всех компонентов.

**ПРОЦЕДУРА ДЕЗИФЕКЦИИ — еженедельно (не применяется к цветным трубкам)**

- ОБЯЗАТЕЛЬНО НАДЕВАЙТЕ** защитные резиновые перчатки ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ 3% РАСТВОРА ПЕРЕКИСИ ВОДОРОДА.
- ОБЯЗАТЕЛЬНО ЧИТАЙТЕ** и выполняйте процедуры по индивидуальной защите, приведенные на этикетке 3% раствора перекиси водорода.

## 6

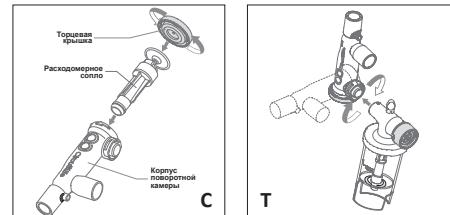
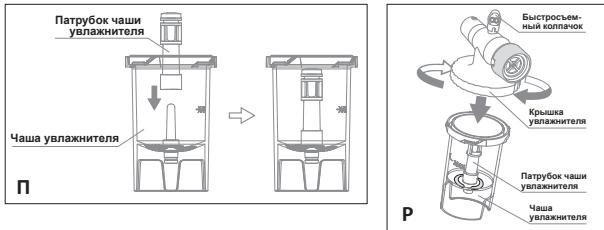
- ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ДЕЗИНФЕКЦИИ ДЕРЖИТЕ 3% РАСТВОР ПЕРЕКИСИ ВОДОРОДА КАК МОЖНО ДАЛЬШЕ ОТ ГЛАЗ.
- В СЛУЧАЕ ПОПАДАНИЯ В ГЛАЗА ПРОВЕРЬТЕ НАЛИЧИЕ КОНТАКТНЫХ ЛИНЗ, УДАЛИТЕ ИХ И НЕЗАМЕДЛИТЕЛЬНО ПРОМОЙТЕ ГЛАЗА БОЛЬШИМ КОЛИЧЕСТВОМ ВОДЫ В ТЕЧЕНИЕ НЕ МЕНЕЕ 15 МИНУТ. МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ХОЛОДНУЮ ВОДУ. ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ ОБРАТИТЕСЬ ЗА МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩЬЮ.

При проведении еженедельной дезинфекции **необходимо выполнять** следующие действия:

- Выполните очистку CLT-210 согласно «Протоколу чистки».
- Налейте 3% раствор перекиси водорода в чистую емкость.
- Полностью погрузите все разделенные детали в 3% раствор перекиси водорода и тщательно удалите все пузырьки воздуха с поверхности деталей, перемешав или встряхнув их в погруженном состоянии.
- Оставьте детали замачиваться в течение 30 минут.
- После замачивания в течение 30 минут извлеките детали из раствора перекиси водорода и стряхните со всех деталей излишки перекиси водорода.
- Промойте все детали теплой (30–40°C) проточной водопроводной водой, не менее 30 секунд на каждую деталь, чтобы удалить остатки перекиси водорода.
- Оставьте промытые детали сушиться на воздухе на впитывающей чистой поверхности, например на безворсовой салфетке.

### ПОВТОРНАЯ СБОРКА ПОСЛЕ ОЧИСТКИ И ДЕЗИНФЕКЦИИ

Для повторной сборки CLT-210 после дезинфекции необходимо выполнить следующие действия:



- Перед выполнением сборки контура тщательно помойте руки водой с мылом.
- Осмотрите компоненты CLT-210 на предмет различимых повреждений или следов износа. В случае обнаружения повреждения не используйте CLT-210 и обратитесь к дистрибутору.
- Если муфта чаши увлажнителя был случайно отсоединен, то установите ее на место.**  
— Убедитесь, что нижняя поверхность муфты плотно прилегает ко дну чаши увлажнителя (**рис. П**).
- Соберите увлажнитель, прижав две части друг к другу и повернув крышку увлажнителя по часовой стрелке (**рис. Р**).
- Соберите членок, вставив корпус вентури в корпус членка, а затем прижмите и прикрутите по часовой стрелке торцевую крышку членка до надежного прикрепления (**рис. С**).
- Расположите членок таким образом, чтобы порт пациента был направлен вверх, а затем вставьте членок в корпус увлажнителя и поверните для соединения (**рис. Т**).

### Процедура перед длительным хранением (в течение более чем 1 (одного) месяца)

- Перед хранением убедитесь, что CLT-210 прошло чистку, дезинфекцию и полностью высушило.
- Разместите компоненты CLT-210 в чистом полипропиленовом пакете.
- Поместите полипропиленовый пакет в прохладное место вдали от солнечного света.
- Если CLT-210 находился на хранении в течение более 1 месяца, выполните особые указания в протоколе чистки.

### СОВМЕСТИМОСТЬ С АППАРАТАМИ ИППВ Линейка аппаратов ИППВ Percussionaire

Дыхательный контур CLT-210 должен использоваться в качестве аксессуара к аппаратам ИППВ линейки Percussionaire и их комплектующим. Разноцветные соединительные трубы, поставляемые с дыхательным контуром CLT 210, совместимы с коннекторами аппаратов ИППВ линейки Percussionaire и их комплектующими.

## АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ИНТЕРФЕЙСА ПАЦИЕНТА

Дыхательный контур CLT-210 подключают к дыхательным путям пациента посредством стандартных дыхательных коннекторов 15 мм/22 мм, таких как эндотрахеальная трубка, трахеостомическая трубка, лицевая маска или мундштук. Данные аксессуары для интерфейса подсоединяют к порту пациенту на членке (**рис. У**).

Все аксессуары для интерфейса пациента должны иметь стандартные диаметры коннекторов 15 мм/22 мм (**рис. Ф**).



## ИНСТРУКЦИИ ПО УТИЛИЗАЦИИ ДЫХАТЕЛЬНОГО КОНТУРА CLT-210

### *Инструкции по утилизации в медицинском учреждении*

По окончании срока годности дыхательного контура CLT-210 его следует утилизировать согласно стандартному протоколу утилизации отходов в медицинском учреждении. Стандартные процедуры медицинского учреждения необходимо выполнять во избежание заражения от потенциально инфицированных материалов.

### *Инструкции по утилизации в бытовых условиях*

Необходимо выполнить чистку дыхательного контура CLT-210 согласно протоколу чистки. После этого CLT-210 можно утилизировать с обычными бытовыми отходами.

### **Ограниченнная гарантия**

Компания CircuitLife LLC гарантирует отсутствие дефектов материалов и качества изготовления дыхательного контура CLT-210 в течение указанного срока годности и возможность использования CLT-210 у одного пациента в соответствии с инструкцией по эксплуатации в течение 120 дней. Данная гарантия применяется только к первоначальному потребителю. Она предоставляется без права передачи. Если продукт не функционирует в соответствии со спецификацией при условии правильного применения, то компания CircuitLife или ее уполномоченный дистрибутор выполнят ремонт или замену, по усмотрению компании CircuitLife или ее уполномоченного лица, неисправного продукта или любого его компонента. Ограниченнная гарантия не покрывает: (а) любые повреждения, возникшие в результате ненадлежащего использования, неправильного обращения, небрежности, неосторожности, модификаций или изменений конструкции дыхательного контура; (б) ремонт, выполненный какой-либо сервисной организацией, не уполномоченной компанией CircuitLife для проведения такого ремонта; (в) любое повреждение или заражение в связи с невыполнением инструкции

по эксплуатации (например, указаний по чистке или дезинфекции); (г) любое повреждение или заражение в связи с присутствием дыма от сигарет, курительных трубок, сигар или другого происхождения, а также других аномальных условий внешней среды. Аннулируется гарантия на любой дыхательный контур, проданный или перепроданный за пределами регионального приобретения.

**ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ГАРАНТИИ, ИЗЛОЖЕННОЙ ВЫШЕ, КОМПАНИЯ CIRCUITLIFE НЕ ДАЕТ НИКАКИХ ГАРАНТИЙ В ОТНОШЕНИИ ТОВАРОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ НИКАКИХ ГАРАНТИЙ (А) КОММЕРЧЕСКОЙ ПРИГОДНОСТИ; (Б) ГАРАНТИЙ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕННОЙ ЦЕЛИ; ИЛИ (В) ГАРАНТИЙ ОТ НАРУШЕНИЯ ПРАВ ИТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ ТРЕТЬЕЙ СТОРОНЫ; ВЫРАЖЕННОЙ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМОЙ ЗАКОНОМ, ПРАКТИКОЙ ВЕДЕНИЯ ДЕЛОВЫХ ОПЕРАЦИЙ, ХОДОМ ВЫПОЛНЕНИЯ КОНТРАКТА, ТОРГОВЫМИ ОБЫЧАЯМИ ИЛИ ИНЫМ ОБРАЗОМ.**

КОМПАНИЯ CIRCUITLIFE НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ПРОИСТЕКАЮЩИЕ, КОСВЕННЫЕ, СЛУЧАЙНЫЕ, СПЕЦИАЛЬНЫЕ, ТИПИЧНЫЕ, ШТРАФНЫЕ ИЛИ УСУГУБЛЕННЫЕ УБЫТКИ, ВЫТЕКАЮЩИЕ ИЗ ИЛИ ИМЕЮЩИЕ ОТНОШЕНИЕ К ПРОДАЖЕ, УСТАНОВКЕ ИЛИ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ЛЮБОГО ДЫХАТЕЛЬНОГО КОНТУРА ИЛИ ВЫТЕКАЮЩИЕ ИЗ НИХ, НЕЗАВИСИМО ОТ (А) ВОЗМОЖНОСТИ ПРЕДВИДЕТЬ ТАКИЕ УБЫТКИ, (Б) НАЛИЧИЯ ИЛИ ОТСУСТВИЯ ИЗВЕЩЕНИЯ КОМПАНИИ CIRCUITLIFE О ВОЗМОЖНОСТИ ТАКИХ УБЫТКОВ И (В) ЗАКОННОЙ ИЛИ ОБЪЕКТИВНОЙ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ БАЗЫ (КОНТРАКТА, ПРАВОНАРУШЕНИЯ ИЛИ ИНЫХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВ), НА КОТОРОЙ ОСНОВАНА ЖАЛОБА, А ТАКЖЕ ВНЕ ЗАВИСИМОСТИ ОТ НЕВЫПОЛНЕНИЯ КАКОГО-ЛИБО СОГЛАСОВАННОГО ИЛИ ПРОЧЕГО ИСПРАВЛЕНИЯ ДЕФЕКТОВ В ОТНОШЕНИИ ЕГО ОСНОВНОЙ ЦЕЛИ. Для получения дополнительной информации по гарантийным правам обратитесь в компанию CircuitLife или к уполномоченному дистрибутору, у которого приобретен продукт.