

## **Инструкция по применению Контуры дыхательные однократного применения**

### **Описание.**

Контуры дыхательные однократного применения (далее – контуры), изготавливаемые из полимерных материалов (поливинилхлорида, полиэтилена, латекса, силикона) и предназначенные для подачи и отвода управляемой газовой смеси пациенту:

- кислород,
- закись азота (веселящий газ),
- воздух для дыхания,
- гелий,
- диоксид углерода,
- специальные смеси вышеперечисленных газов,
- воздух для работы хирургического инструмента

Контуры могут поставляться в стерильном и нестерильном исполнении.

Основные компоненты, входящие в состав контура

Таблица 1.

| <b>Наименование<br/>компонента</b>                                                          | <b>Назначение</b>            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Тройник(У-адаптер) с<br>размерами выходов 10<br>(M,F),15(M,F),22(M,F) (с портом<br>и без)   | Соединительная часть контура |
| Прямой адаптер с размерами<br>выходов 10(M,F),15(M,F),22<br>(M,F)(с портом и без)           | Соединительная часть контура |
| Угловой адаптер с размерами<br>выходов<br>10(M,F),15(M,F),22(M,F) (с<br>портом и без)       | Соединительная часть контура |
| Шарнирный угловой адаптер с<br>размерами выходов10(M,F),15<br>(M,F),22(M,F)(с портом и без) | Соединительная часть контура |
| Т-коннектор с размерами<br>выходов 10 (M,F),15(M,F),<br>22(M,F) (с портом и без)            | Соединительная часть контура |
| Влагосборник с размерами<br>выходов 10 (M,F),15 (M,F), 22                                   | Удаление влаги               |

|                                                                                               |                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| (M,F)                                                                                         |                                               |
| Фильтр с размерами выходов 10(M,F),15 (M,F), 22 (M,F)                                         | Бактериально-вирусная очистка воздушной смеси |
| Увлажнитель с размерами выходов 10 (M,F),15 (M,F), 22 (M,F)                                   | Увлажнение воздушной смеси                    |
| Адсорбер с размерами выходов 10 (M,F),15 (M,F), 22 (M,F)                                      | Очистка воздушной смеси от CO <sub>2</sub>    |
| Трубки длиной от 180мм до 7000мм,                                                             | Соединительная часть контура                  |
| Мешок дыхательный 500мл, 1000мл, 2000мл, 3000мл с размерами выходов 10 (M,F),15 (M,F),22(M,F) | Соединительная часть контура                  |
| Маски ларингеальные (размеры 0-6)                                                             | Соединительная часть контура                  |
| Маски дыхательные (размеры 0-6)                                                               | Соединительная часть контура                  |

#### **Требования безопасности.**

Все компоненты контуров должны быть изготовлены из материалов, совместимых с газами и анестезирующими агентами.

Упаковка с вложенным в нее контуром должна быть герметична и обеспечивать защиту контура от внешних механических повреждений. Не допускаются порывы, расслоения и другие повреждения, открывающие доступ к внутренней полости упаковки.

Утечка газа в дыхательных контурах , поставляемых в сборе , не должна превышать 10 Па.

Соединение между компонентами контура не должно разрушаться при приложении осевого разрывного усилия не более 10Н.

#### **Комплектность.**

В комплект поставки контуров должны входить:

- 1) контур- 1 шт.;
- 2) индивидуальная упаковка - 1 шт.;
- 3) инструкция по применению - 1 экз. на 1 групповую упаковку.

**П р и м е ч а н и е** - Допускается в комплект поставки контуров, поставляемых в нестерильном состоянии, индивидуальную упаковку не включать.

#### **Упаковка.**

Контуров должны быть упакованы в защитный пакет из полиэтиленового рукава.

**П р и м е ч а н и е** - Допускается упаковывать контуры в другие ящики, обеспечивающие их сохранность.

Изготовитель гарантирует соответствие контуров и их составных частей всем требованиям технических условий **ТУ ВУ 190682947.003-2009**, в соответствии с которыми они изготавливаются, при соблюдении условий применения, транспортирования и хранения, установленных **ТУ ВУ 190682947.003-2009**.

#### **Способ применения.**

1. Все дыхательные контуры, которые предполагается использовать в течение рабочего дня, подлежат тщательной проверке. Их подвергают осмотру и ручной ревизии на предмет правильности сборки и конфигурации. Убедитесь в надежности соединения отдельных модулей между собой и с аппаратом. Используйте для проверки метод "толчка и поворота". Проверьте мешки-резервуары и шланги на герметичность и отсутствие обструкции инородными телами. Выполните тест на герметичность системы путём повышения давления внутри контура при помощи окклюзии его дистального конца и одновременного сжатия мешка-резервуара. Дистальный (ближайший к пациенту) конец дыхательного контура должен быть защищён от проникновения инородных тел.
2. Система Бэйна и закрытый контур. Выполните тест на герметичность путём окклюзии внутренней трубки. Открутите, а затем полностью закройте клапан сброса на выдохе, таким образом, проверив его работоспособность.
3. Проверьте работоспособность однонаправленных клапанов в закрытом контуре.
4. При использовании низкотоковой анестезии по закрытому контуру, анализатор концентрации кислорода и анестетика во вдыхаемой смеси устанавливают максимально близко к трахее пациента. (Во всех других случаях газоанализатор можно установить в канале выхода газов на аппарате).
5. При поступлении нового больного меняются одноразовые бактериальные фильтры, прямые и угловые соединители. Важно убедиться в их проходимости визуально и «продувом» системы потоком газа под давлением после включения в контур.

**Запрещается повторное использование какой-либо части дыхательного контура, дополнительного оборудования или других приспособлений, предназначенных для одноразового применения. В целях безопасности, правильной идентификации и предотвращения инфицирования приспособления извлекаются из упаковки непосредственно перед их использованием.**

## **Аппарат ИВЛ**

1. Проверьте правильность сборки аппарата. Убедитесь в плотном соединении дыхательного контура. Установите параметры вентиляции и убедитесь, что во время фазы вдоха аппарат способен создавать достаточное давление в контуре.
2. Убедитесь в наличии и работоспособности тревожных сигналов разгерметизации дыхательной системы.
3. Проверьте работу предохранительного клапана высокого давления на уровне заданной величины.

**Гарантийный срок хранения контуров - 5 лет со дня изготовления.**