

# VBM

S-Guide  
проводник

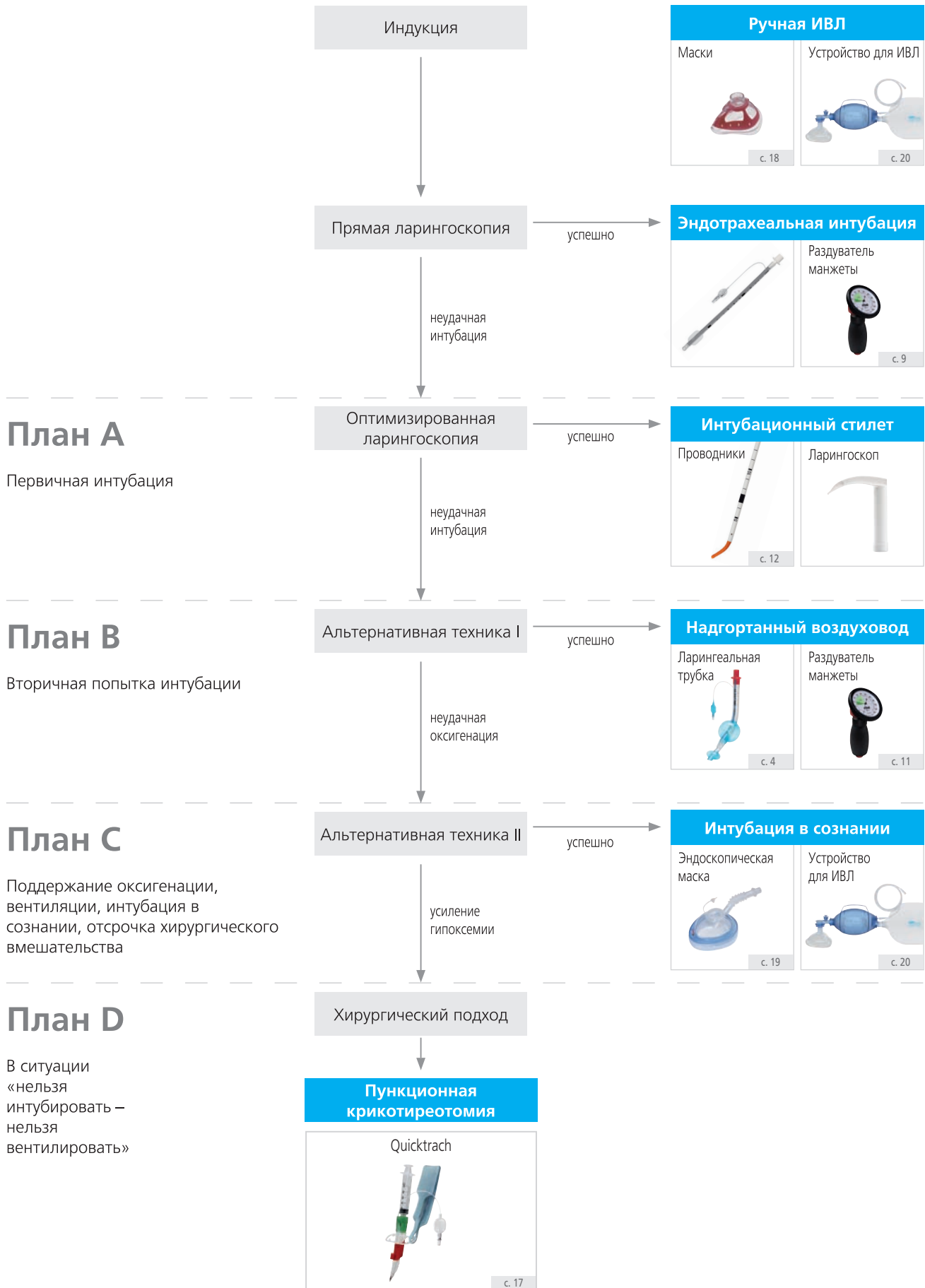
стр. 12



Каталог продукции 2023

## Обеспечение проходимости дыхательных путей

# VBM алгоритм трудных дыхательных путей



## Ларингеальная трубка LTS-D – Надгортанный воздуховод 2-го поколения



LTS-D соответствует международным стандартам и принятым алгоритмам. NAP4\*, ведущий международный проект стандартизации, настоятельно рекомендует применение надгортанных воздуховодов 2-го поколения с встроенным дренажным каналом для предотвращения риска аспирации. Все Ларингеальные Трубки LTS-D имеют встроенный дренажный канал.

Ларингеальная Трубка отличается наличием уникальных манжет большого объема и низкого давления. Тонкостенные манжеты не травмируют слизистую. Мягкие материалы и закругленные края дополнительно повышают комфорт и безопасность пациента.

LTS-D позволяет легкое применение при минимальной тренировке. Система цветовой кодирования особенно важна в ситуациях оказания неотложной помощи и указывает на максимально рекомендованный объем раздувания манжет. Ларингеальная Трубка удобна для применения в условиях ограниченного пространства.



**54-04-555**

Раздуватель

10 шт./уп.

### Публикации

Cook, Tim, N. Woodall and C. Frerk. "4th National Audit Project of the Royal College of Anaesthetists and the Difficult Airway Society: Major Complications of Airway Management in the United Kingdom." London: The Royal College of Anaesthetists (2011).

Deakin, Charles, D. et al. "European resuscitation council guidelines for resuscitation 2010 section 4. Adult advanced life support." Resuscitation 81.10 (2010): 1305-1352.

Neumar, Robert, W. et al. "Part 8: Adult advanced cardiovascular life support 2010 American Heart Association guidelines for cardiopulmonary resuscitation and emergency cardiovascular care." Circulation 122.18 suppl 3 (2010): S729-S767.

Wiese, Christoph, HR et al. "Using a laryngeal tube during cardiac arrest reduces "no flow time" in a manikin study: a comparison between laryngeal tube and endotracheal tube." Wiener klinische Wochenschrift 120.7-8 (2008): 217-223.

## Преимущества



### Безопасность пациента

Тонкостенные манжеты гарантируют максимально возможное давление утечки даже при низком внутриманжеточном давлении (<60 см H<sub>2</sub>O), предохраняя слизистую от травматизации



### Эффективная вентиляция

Многочисленные вентиляционные выходы, расположенные между манжетами, позволяют проведение вентиляции с эффективным дыхательным объемом.



### Дренажный канал

Имеет самый большой диаметр и позволяет использовать желудочный зонд до 18 Fr  
NAP4\* однозначно рекомендует «... всем ЛПУ использовать надгортанные воздухопроводы 2-го поколения как для плановых манипуляций, так и в экстренных случаях для обеспечения проходимости дыхательных путей.»

Также рекомендовано для использования Европейским Советом по Реанимации (ERC)

\* NAP4 (4th National Audit Project of the Royal College of Anesthetists and the Difficult Airway Society) Major Complications of Airway Management in the United Kingdom, March 2011, Chapter 11, page 95.

## Для заказа

Размер	Пациент	Вес / рост	Цвет	Код	Желудочный зонд	Фибро-оптический бронхоскоп	В уп.
0	Новорожденный	< 5 кг	бесцветный	<b>32-06-100-1</b>	10 Fr	< 3.0 мм	1
1	Младенец	5-12 кг	белый	<b>32-06-101-1</b>	10 Fr	< 3.0 мм	1
2	Ребенок	12-25 кг	зеленый	<b>32-06-102-1</b>	16 Fr	< 4.0 мм	1
2.5	Ребенок	125-150 см	оранжевый	<b>32-06-125-1</b>	16 Fr	< 4.0 мм	1
3	Взрослый	< 155 см	желтый	<b>32-06-103-1</b>	18 Fr	< 6.0 мм	1
4	Взрослый	155-180 см	красный	<b>32-06-104-1</b>	18 Fr	< 6.0 мм	1
5	Взрослый	> 180 см	фиолетовый	<b>32-06-105-1</b>	18 Fr	< 6.0 мм	1



# Интубирующая ларингеальная трубка iLTS-D – Надгортанный воздуховод 3-го поколения



До 20% всех интубаций при оказании экстренной помощи признаются трудными<sup>1</sup>. Крайне важным является наличие необходимых инструментов, подходящих для поддержания проходимости дыхательных путей в критических ситуациях. Алгоритмы решения проблем трудной интубации рекомендуют применение надгортанных воздуховодов.

Для предотвращения аспирации содержимого желудка в дыхательные пути рекомендуется применять надгортанные воздуховоды с дренажным каналом. Для установки полной проходимости дыхательных путей рекомендуется использование интубирующих надгортанных воздуховодов.

Интубирующая Ларингеальная Трубка 3-го поколения iLTS-D от VBM удовлетворяет всем предъявляемым требованиям:

**Вентиляция** – широкий просвет трубки создает оптимальный поток, а раздувные манжеты низкого давления - максимальную герметичность

**Дренажный канал** – большой просвет позволяет беспрепятственный доступ для желудочного зонда

**Интубация** – специальный дизайн вентиляционного просвета позволяет фиброоптическое введение эндотрахеальной трубки

<sup>1</sup> Walls, Ron MD et al. "Manual of Emergency Airway Management" (2012): 4<sup>th</sup> edition, chapter 2, p. 9.

## Преимущества



### Удобная размерная линейка

iLTS-D идеально решает вопрос компактного хранения в сумках и тележках, предназначенных для оказания скорой помощи.

Всего 2 размера для всех пациентов  $\geq 125$  см.

Размер 2,5/3    125-155 см  
Размер 4/5      $\geq 155$  см



# Гастро-ларингеальная трубка (G-LT)

Многократного применения



### Вентиляция

Дизайн вентиляционного сегмента трубки оптимизирует газовый поток и предотвращает обструкцию просвета воздуховода надгортанником. Тонкостенные манжеты гарантируют максимально возможное давление утечки даже при низком внутриманжеточном давлении (<60 см H<sub>2</sub>O)



### Дренаживание желудка

Дренажный канал большого диаметра позволяет использовать желудочные зонды наибольших размеров:

Размер 2,5/3      Макс. 16 Fr  
 Размер 4/5      Макс. 18 Fr



### Интубация

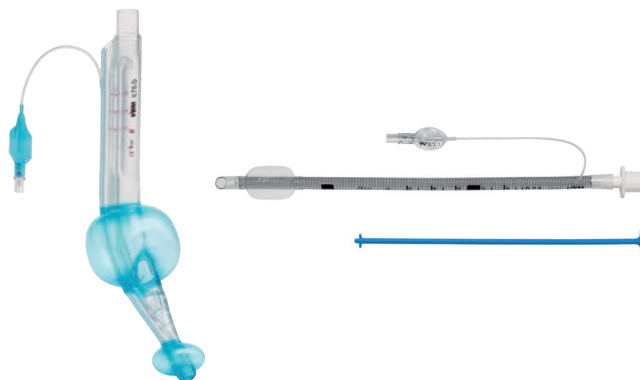
Ларингеальная трубка iLTS-D обеспечивает проходимость дыхательных путей в критических ситуациях и позволяет фиброоптическую интубацию эндотрахеальной трубкой (со съемным коннектором) без угрозы нарушения вентиляции пациента через надгортанный воздуховод.

Размер 2,5/3      ЭДТ Макс. 6.5 мм I.D.  
 Размер 4/5      ЭДТ Макс. 8 мм I.D.

Для заказа

## Ларингеальная трубка iLTS-D

Код	Размер	Пациент
32-08-309-1	2,5/3	125-155 см
32-08-209-1	4/5	≥155 см



# Автоклавируемая. Силиконовая

С раздувателем и антизакусывателем в комплекте

**LTS II**  
двухканальная



### Для заказа

Размер	Пациент	Вес / рост	Цвет	Код	В уп.
0	Новорожденный	< 5 кг	бесцветный	<b>32-05-000</b>	1
1	Младенец	5-12 кг	белый	<b>32-05-001</b>	1
2	Ребенок	12-25 кг	зеленый	<b>32-05-002</b>	1
2.5	Ребенок	125-150 см	оранжевый	<b>32-05-025</b>	1
3	Взрослый	< 155 см	желтый	<b>32-05-003</b>	1
4	Взрослый	155-180 см	красный	<b>32-05-004</b>	1
5	Взрослый	> 180 см	фиолетовый	<b>32-05-005</b>	1

### Принадлежности

#### Раздуватель манжеты универсальный с двухзонной шкалой

- для эндотрахеальных трубок (22-32 см H<sub>2</sub>O)
- для ларингеальных трубок и ларингеальных масок (60-70 см H<sub>2</sub>O)

**54-07-000**



#### Фиксатор-Антизакусыватель с эластичным фиксатором

Размер	для трубок	Код	В уп.
5	# 2, 2.5	<b>40-66-050-1</b>	20
6	# 3, 4, 5	<b>40-66-060-1</b>	20



## Раздуватель манжеты – Автоматический

Клинические исследования доказывают необходимость постоянного мониторинга давления манжеты в целях предотвращения риска развития ИВЛ-ассоциированной пневмонии.

- позволяет раздувать манжету с минимально возможным давлением, снижая риск ишемии и некроза тканей
- заданное давление поддерживается автоматически
- компенсирует возможные утечки при падении давления  $> 1$  см  $H_2O$ , снижая риск аспирации и развития пневмонии

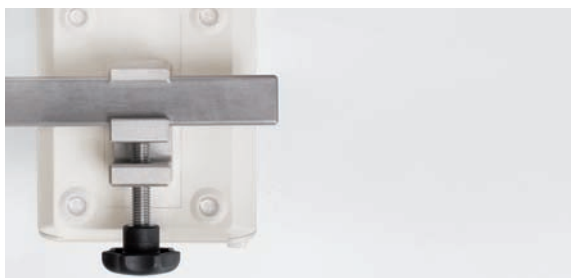


### Преимущества



#### Передняя сторона

- Большой жидкокристаллический LCD экран
- Интуитивное управление
- Параметры: 0-60 см  $H_2O$
- Сигнал тревоги при утечках



#### Задняя поверхность

Встроенный кронштейн для фиксации на стандартном рельсе

### Для заказа

#### Раздуватель манжеты

с кронштейном, аккумулятором и удлинительной трубкой (200 см) позволяет установить любое требуемое давление

Возраст	Код
Предустановлен 10 см $H_2O$	<b>55-13-501</b>



## Раздуватель манжеты – С манометром



Для использования с ларингеальными и эндотрахеальными трубками с манжетой большого объема/низкого давления.

Способствует снижению микроаспирации и предотвращает развитие ИВЛ-ассоциированной пневмонии.

Применение раздувателя с манометром снижает риск ишемии и некроза тканей.

Аналоговая конструкция повышает надежность при применении в любых условиях на госпитальном или до-госпитальном этапе. Точность показателей и простота использования обеспечиваются дифференцированной цветовой разметкой дисплея манометра.

# Раздуватель манжеты – С манометром

Удлинительная трубка 100 см в комплекте

**Стандартный**  
шкала Ø68 мм

54-05-000



**Универсальный**  
шкала Ø68 мм

54-07-000

Две целевые зоны:

- для эндотрахеальных трубок (22-32 см H<sub>2</sub>O)
- для ларингеальных трубок и ларингеальных масок (60-70 см H<sub>2</sub>O)



**Чувствительный**  
шкала Ø50 мм

54-03-001



**Педиатрический**  
шкала Ø50 мм, 0-60 см H<sub>2</sub>O

54-02-001



## Принадлежности

### Трубка удлинительная

Длина	Код	В уп.
100 см	54-05-112	10

male Luer

female Luer Lock



## Публикации

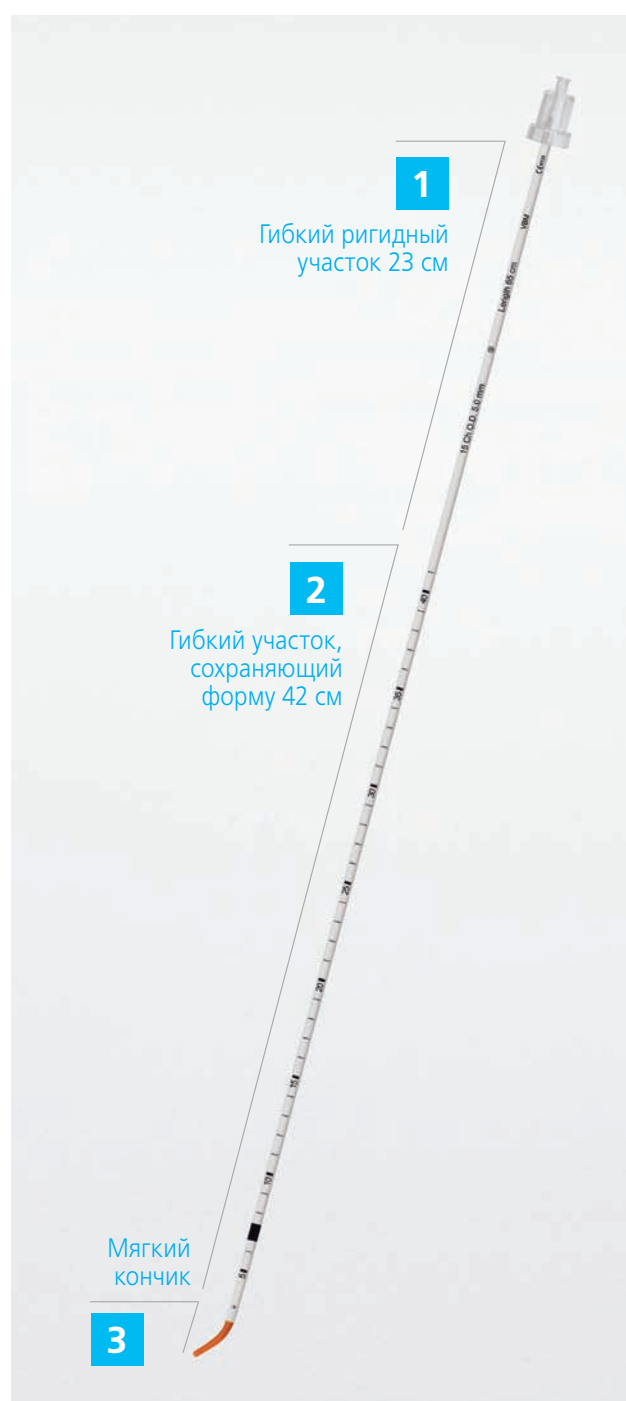
Sultan, P. et al. "Endotracheal tube cuff pressure monitoring: a review of the evidence." J Perioper Pract. 2011 Nov;21(11):379-86. Review.

Bernhard, M. et al. "Prehospital airway management using the laryngeal tube", Der Anaesthetist 63.7 (2014): 589-596.

## Стилеты, интродьюсеры, проводники

Около 3% хирургических пациентов имеют так называемые трудные дыхательные пути, при которых ларингоскопическая интубация может быть затруднена или невозможна. Для оказания неотложной помощи в условиях ограниченного времени разработаны проводники, стилеты и интродьюсеры. VBM предлагает широкий выбор устройств, позволяющих применять все существующие техники интубации.

### S-Guide – Гибкий интубационный проводник для трудной интубации



Гибкий интубационный проводник S-Guide разработан VBM в сотрудничестве с профессором медицины Dr. Patrick Schoettker из университетского госпиталя Лозанны в Швейцарии.

Проводник S-Guide многофункционален, может применяться при традиционной или видеоларингоскопии. Особенно удобен в сочетании с бесканальными клинками видеоларингоскопа.

Конструкция интубационного проводника S-Guide объединила все самые важные характеристики, которые обычно разделены в интродьюсерах, проводниках и стилетах. Это позволило создать идеальный инструмент для ситуаций трудной интубации.



# Гастро-ларингеальная трубка (G-LT)

Многократного применения

## Преимущества

### 3 преимущества в 1 конфигурации



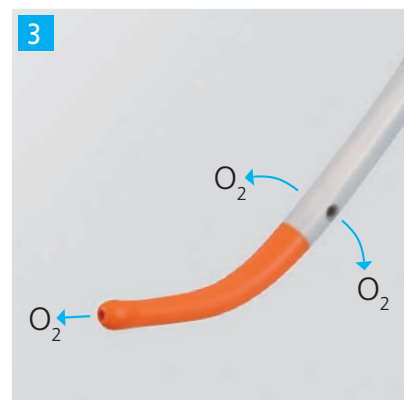
#### Оксигенация

Апноэ может быть пролонгировано при подаче O<sub>2</sub> через специальный коннектор



#### Направленный

Проводнику можно легко придать геометрию «хоккейной клюшки» без нарушения оксигенации



#### Многофункциональный кончик

Загнутый мягкий ярко окрашенный кончик имеет 3 кислородных отверстия для предотвращения гипоксии

## Танец интубационной трубки



Применение гибких стилетов и интродьюсеров при интубации трахеи является составной частью алгоритма решения проблемы трудных дыхательных путей. Их применение при рутинной интубации расширилось с внедрением видеоларингоскопии. Маневренность дистального конца эндотрахеальной трубки необходима для проведения ее в трахею над голосовой щелью.

Особая жесткость проводника S-Guide позволяет использовать технику Танцующей трубки. Комбинируя ротацию эндотрахеальной трубки с одновременным извлечением проводника S-Guide, на дистальном конце достигается эффект танцующей трубки.

Проводник S-Guide необходимо смазать смазкой и придать нужную геометрию прямой линии до уровня манжеты эндотрахеальной трубки с углом изгиба 35° в месте нахождения маркировки черного цвета. Извлечение проводника будет смещать дистальный конец эндотрахеальной трубки вперед, в то время как ротация трубки вызовет «танцующий» эффект.

## Для заказа

Проводник

<b>33-90-650-1</b>	5 шт/уп
<b>33-91-650-1</b>	5 шт/уп
<b>33-92-400-1</b>	5 шт/уп

Размер	Длина	для трубок	O <sub>2</sub> канал
15Fr	65 см	≥ I.D. 6,0 мм	+
11Fr	65 см	≥ I.D. 4,5 мм	+
8Fr	40 см	≥ I.D. 3,0 мм	-

**Автоклавируемая силиконовая трубка**  
С раздувателем и антизакусывателем в комплекте

## СТИЛЕТ ИНТУБАЦИОННЫЙ

- мягкий, атравматичный кончик
- с силиконовым подвижным переходником 15F
- автоклавируемый, многократного применения

Размер	Длина	для трубки	Код	В уп.
small	34 см	2,5 - 3,5 мм	<b>90-10-001</b>	10
medium	38 см	4,0 - 4,5 мм	<b>90-10-002</b>	10
large	45 см	5,0 - 6,5 мм	<b>90-10-003</b>	10
large	45 см	7,0 - 11,0 мм	<b>90-10-004</b>	10



## ИНТРОДЬЮСЕР

для трудной интубации

- с O<sub>2</sub> каналом (переходник в комплекте)
- подвижный загнутый кончик
- метрический
- одноразовый, стерильный

Размер	Длина	для трубки	Код	В уп.
14 Fr	70 см	≥ 6,0 мм	<b>33-70-700-1</b>	5

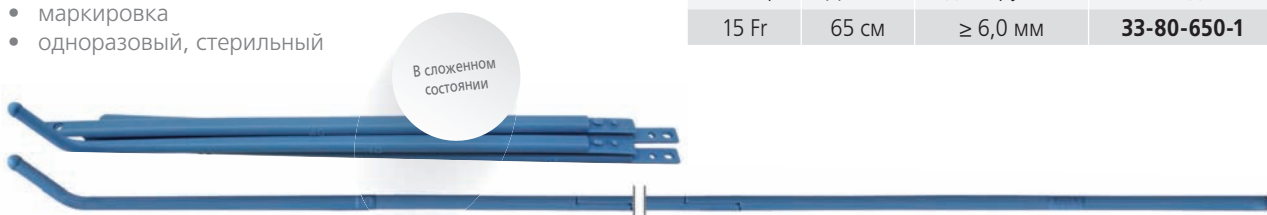


## ИНТРОДЬЮСЕР карманный

идеальное решение для ограниченного пространства: укладки, мед. транспорт, вертолеты и т. д.

- сложен/разложен: 20 см/65 см
- готов за секунды
- загнутый кончик
- маркировка
- одноразовый, стерильный

Размер	Длина	для трубки	Код	В уп.
15 Fr	65 см	≥ 6,0 мм	<b>33-80-650-1</b>	5

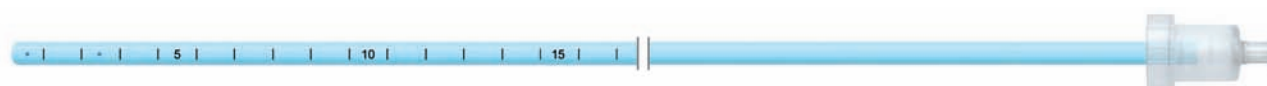


## ПРОВОДНИК

для переинтубации

- с O<sub>2</sub> каналом (переходник в комплекте)
- метрический
- одноразовый, стерильный

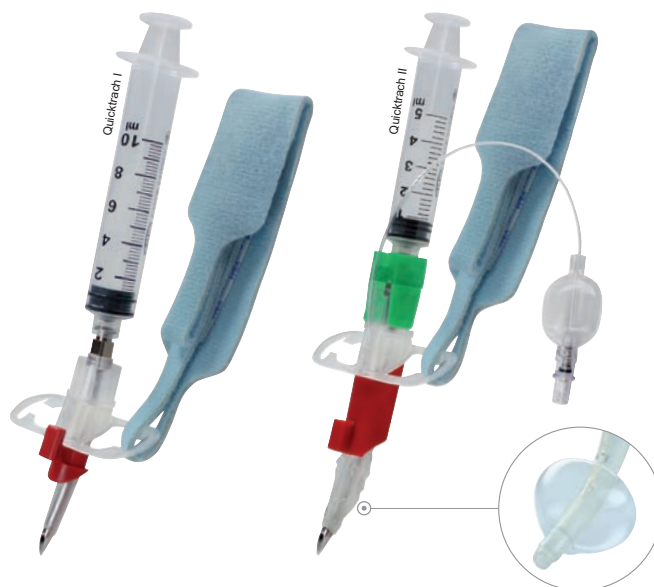
Размер	Длина	для трубки	Код	В уп.
11 Fr	80 см	≥ 4,0 мм	<b>33-40-800-1</b>	5
14 Fr	80 см	≥ 5,0 мм	<b>33-41-800-1</b>	5
19 Fr	80 см	≥ 7,0 мм	<b>33-42-800-1</b>	5





**Крикотиреотомия** – неотложная помощь при критической обструкции верхних дыхательных путей в случае невозможности проведения интубации или трахеотомии. VBM предлагает наборы, обладающие следующими достоинствами:

- быстрое и безопасное восстановление газообмена при обструкции верхних дыхательных путей
- стерильные наборы готовы к немедленному применению
- специальная заточка иглы (стилета) исключает применение скальпеля и снижает риск кровотечения
- ограничитель предохраняет от слишком глубокой пенетрации, снижая риск повреждения задней стенки трахеи
- шейный фиксатор позволяет закрепить канюлю быстро и безопасно
- мгновенное восстановление проходимости дыхательных путей одноступенчатым методом



### Quicktrach II с раздуваемой манжетой

- тонкостенная манжета надежно фиксируется в трахее, повышая эффективность вентиляции и снижая риск аспирации
- эффективный ограничитель предохраняет от риска повреждения задней стенки трахеи
- анатомически изогнутая канюля принимает форму трахеи благодаря «эффекту памяти».

### Набор в блистерной упаковке

однократного применения, стерильный

Возраст	I.D.	Quicktrach I	Quicktrach II с манжетой	В уп.
Педиатрический	2,0 мм	<b>30-04-002-1</b>		1
Взрослый	4,0 мм	<b>30-04-004-1</b>	<b>30-10-004-1</b>	1



1. Голова пациента максимально откинута назад. Путем пальпации определите под кожей промежуток между щитовидным и перстневидным хрящами. Надавите кончиком указательного пальца на перепонку
2. Введите канюлю на игле в трахею до красного ограничителя. Оттяните поршень шприца. (В случае, если воздух не поступает в шприц, удалите красный ограничитель и осторожно продвиньте иглу с канюлей вглубь трахеи до тех пор, пока аспирация воздуха через шприц не станет возможной. Проследуйте инструкциям на рисунке 4.)
3. Удалите красный ограничитель.
4. Продвиньте канюлю вглубь трахеи вдоль иглы. Игла служит направляющей и не должна продвигаться вместе с канюлей. Удалите иглу.
5. Зафиксируйте канюлю прилагаемым мягким фиксатором. Проводите ИВЛ через силиконовый переходник (имеется в наборе).

**Внимание!** Необходимо контролировать параметры ИВЛ. В случае затруднения выдоха необходимо уменьшить частоту дыхания и дыхательный объем для исключения риска баротравмы.



Муляжи помогают в отработке необходимых навыков восстановления проходимости дыхательных путей, повышают эффективность и безопасность оказания медицинской помощи пациентам.



- Эндотрахеальная интубация
- Надгортанные воздуховоды
- Масочная вентиляция
- Фиброоптическая бронхоскопия
- Фиброоптическая интубация
- Видеоларингоскопия
- Надувной язык для симуляции трудных дыхательных путей

30-29-000



## Поперечный срез с верхними дыхательными путями

Для демонстрации позиционирования Ларингеальных трубок, в сумке

30-16-300

## Crico-Trainer "Adelaide"

Для отработки навыков хирургической крикотиреотомии. Особое 2-слойное строение кожного лоскута для симуляции подкожных тканей и перстневидной мембраны.

Воспроизводит трудный сценарий. 5 кожных лоскутов в комплекте.

30-14-700



## Crico-Trainer "Frova"

Для отработки навыков крикотиреотомии, чрескожной трахеостомии.

10 кожных лоскутов и 10 трахей в комплекте.

30-14-000



## Crico-Trainer Педиатрический

10 кожных лоскутов в комплекте.

30-14-900



Фиксатор эндотрахеальных трубок оральных / назальных

## ENDOTAPE

однократного применения, силиконизированный

**VBM**

Возраст	Длина	Код	В уп.
Педиатрический и взрослый	54 см	<b>40-8018-044</b>	10



Фиксатор эндотрахеальных трубок оральных / назальных

## TUBE HOLDER

однократного применения

Возраст	Длина	Код	В уп.
Педиатрический и взрослый	55 см	<b>40-8010-033</b>	10
Взрослый	65 см	<b>40-8010-044</b>	10



Фиксатор трахеостомической трубки  
одноразовый

Возраст	Длина	Код	В уп.
Неонатальный	355 мм	<b>40-0005-011</b>	10
Педиатрический	470 мм	<b>40-0005-033</b>	10
Взрослый	520 мм	<b>40-0005-044</b>	10



# Маски силиконовые

многократного применения, автоклавируемые



## Маска наркозная силиконовая Vi-Mask

с нераздувной манжетой и цветоиндикаторным каркасом

Размер	Возраст	Цвет	Код	В уп.
2	Педиатрическая	зеленый	<b>35-65-222</b>	1
3	Взрослый, малый	желтый	<b>35-65-223</b>	1
4	Взрослый, средний	красный	<b>35-65-224</b>	1
5	Взрослый, большой	фиолетовый	<b>35-65-225</b>	1
6	Взрослый, экстра	синий	<b>35-65-226</b>	1



## Маска силиконовая Rendell Baker

Размер	Возраст	Коннектор	Код	В уп.
0	Новорожденный	22F	<b>35-60-000</b>	10
1	Неонатальная	22F	<b>35-60-001</b>	10
2	Педиатр. малая	22F	<b>35-60-002</b>	10
3	Педиатрическая	22F	<b>35-60-003</b>	10



## Маска силиконовая педиатрическая, круглая

Размер	Возраст	Коннектор	Код	В уп.
0	Новорожденный	15F	<b>88-11-000</b>	10
1	Неонатальная	15F	<b>88-11-001</b>	10
2	Педиатрическая	22F	<b>88-11-002</b>	10



# Маски наркозные

однократного применения

## Маска наркозная с раздувной манжетой

Размер	Возраст	Цвет	Коннектор	Код	В уп.
1	Новорожденный	–	15F	<b>35-40-201</b>	10
2	Неонатальная	–	15F	<b>35-40-202</b>	10
3	Педиатрическая	желтый	22F	<b>35-40-203</b>	10
4	Взрослый, малый	красный	22F	<b>35-40-204</b>	10
5	Взрослый, средний	фиолетовый	22F	<b>35-40-205</b>	10
6	Взрослый, большой	голубой	22F	<b>35-40-206</b>	10



### Принадлежности

#### Фиксатор/кольцо, Ø33 мм

для масок с жестким каркасом, автоклавируемый, материал: Металл

**80-11-266**

В уп. 10



#### Фиксатор/кольцо, Ø30-33 мм

для масок силиконовых Vi-Mask, автоклавируемый, материал: Полисульфон

**88-60-266**

В уп. 10

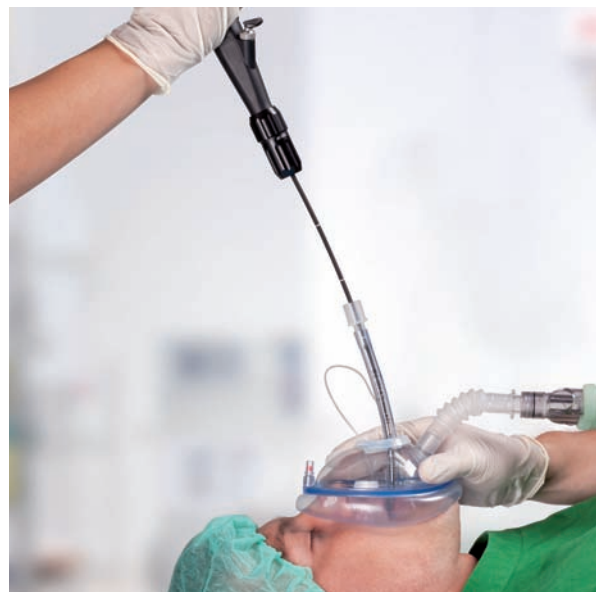


# Маска эндоскопическая, воздуховод для бронхоскопа

Эндоскопическая маска позволяет проводить фиброоптическую интубацию во время ИВЛ. Конструкция защищает от разгерметизации на всех этапах процедуры, обеспечивая герметичность на лице и во время введения трахеальной трубки по бронхоскопу. Маска комфортна для пациента и повышает качество проведения процедуры в сознании.

## Применение

- Фиброоптическая интубация
- Бронхоскопия
- Гастроэнтерология
- Чреспищеводная эхокардиография



Для заказа

## Маска эндоскопическая

для однократного использования. Материал: ПВХ, силикон

Размер	Возраст	Отверстие мембраны	Код	В уп.
0	Новорожденный	2,0 мм	<b>30-40-000</b>	6
1	Неонатальная	2,0 мм	<b>30-40-111</b>	6
3	Педиатрическая	3,0 мм	<b>30-40-333</b>	6
3	Педиатрическая	5,0 мм	<b>30-40-335</b>	6
5	Взрослый	5,0 мм	<b>30-40-555</b>	6
5	Взрослый	10,0 мм	<b>30-40-777</b>	6

## Воздуховод для бронхоскопа

с антизакусывателем однократного применения

- предохраняет дорогостоящее оборудование от повреждений
- является проводником для бронхоскопа и эндотрахеальной трубки



Размер	Длина	Код	В уп.
0	36 мм	<b>30-40-400-1</b>	10
2	65 мм	<b>30-40-420-1</b>	10
4	85 мм	<b>30-40-440-1</b>	10

## Принадлежности

### Фиксатор/кольцо, Ø32 мм

для эндоскопической маски, материал: РА

Код	В уп.
<b>30-40-266</b>	10



### Маскодержатель

однократного применения, материал: Изопрен

Возраст	Код	В уп.
Взрослый	<b>35-30-255</b>	10



### Маскодержатель

автоклавируемый, материал: Силикон

Возраст	Код	В уп.
Педиатр.	<b>35-70-155</b>	10
Взрослый	<b>35-70-255</b>	10



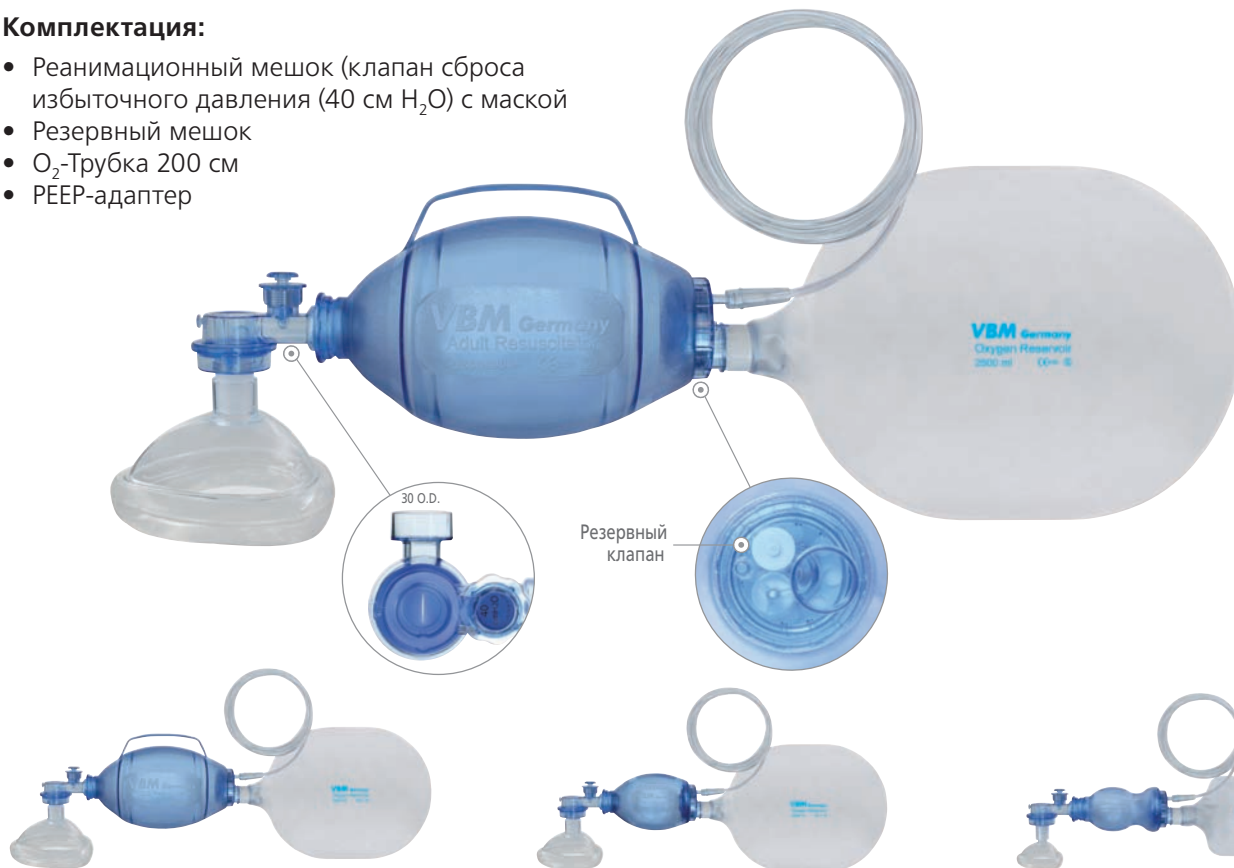


# Устройства для ручной ИВЛ с РЕЕР-адаптером однократного применения

**VBM**

## Комплектация:

- Реанимационный мешок (клапан сброса избыточного давления (40 см H<sub>2</sub>O) с маской)
- Резервный мешок
- O<sub>2</sub>-Трубка 200 см
- РЕЕР-адаптер



### Взрослые

<b>84-10-199</b>	1 шт./уп.
<b>84-10-195</b>	6 шт./уп.

### Педиатрические

<b>84-10-299</b>	1 шт./уп.
<b>84-10-295</b>	6 шт./уп.

### Неонатальные

<b>84-10-399</b>	1 шт./уп.
<b>84-10-395</b>	6 шт./уп.

## Силиконовые автоклавируемые многоразовые, в футляре

<b>88-10-190</b>	1 шт./уп.
------------------	-----------

<b>88-10-290</b>	1 шт./уп.
<b>82-10-290</b>	1 шт./уп.

<b>88-10-390</b>	1 шт./уп.
------------------	-----------

### Принадлежности

#### Резервный мешок

однократного применения

Объем	Код	В уп.
600 мл	<b>89-12-020</b>	5
2500 мл	<b>89-12-010</b>	5



#### Клапан РЕЕР

однократного применения

Клапан РЕЕР	Код	В уп.
2,5-10 см H <sub>2</sub> O	<b>89-13-006</b>	1
5-20 см H <sub>2</sub> O	<b>89-13-007</b>	1
многоразовый, автоклавируемый		
2,5-10 см H <sub>2</sub> O	<b>88-13-006</b>	1
5-20 см H <sub>2</sub> O	<b>88-13-007</b>	1



30F/22M

#### Трубка кислородная

одноразовая

<b>89-17-000</b>	10 шт./уп.
<b>85-17-000</b>	10 шт./уп.



#### Переходник для клапана РЕЕР

многоразовый, автоклавируемый

<b>88-13-003</b>	1 шт./уп.
------------------	-----------



однократного применения

<b>85-13-003</b>	1 шт./уп.
------------------	-----------

#### Держатель для устройства

силиконовый, универсальный

<b>80-10-999</b>
------------------



## Для оказания неотложной медицинской помощи

- доступная альтернатива электрическому аспиратору в неотложных ситуациях
- легкий и компактный
- всегда готов к немедленному использованию
- требует минимальных усилий для активации вакуума
- легко помещается в любые переносные сумки
- одноразовые накопительные емкости
- мягкие и атравматичные катетеры (трубки) в комплекте
- предохранительный клапан от обратного тока жидкости
- МРТ-совместимый
- коннектор с диаметром 15 мм позволяет:
  - прямое подключение к эндотрахеальной трубке
  - подключение прилагаемых катетеров (трубок) для аспирации
  - подключение к стандартным катетерам для санации с помощью прилагаемого переходника.

### Состав:

Аспиратор, емкость, трубки, переходник, крышка

Код	В уп.
<b>30-55-000</b>	1



### Принадлежности

**Емкость накопительная** 250 мл с трубками 28Fr и 40Fr, переходник, крышка

Код	В уп.
<b>30-56-000</b>	1

**Переходник для аспиратора / емкости** с резьбой, однократного применения

Код	В уп.
<b>30-56-001</b>	10



**Переходник для аспиратора** для катетеров с воронкообразным коннектором, однократного применения

Код
<b>30-58-060</b>



**Емкость накопительная** однократного применения

Объем	Код	В уп.
50 мл	<b>30-56-050</b>	10
250 мл	<b>30-56-250</b>	10



**Сумка для аспиратора или аксессуаров** 360x250x60 мм пустая

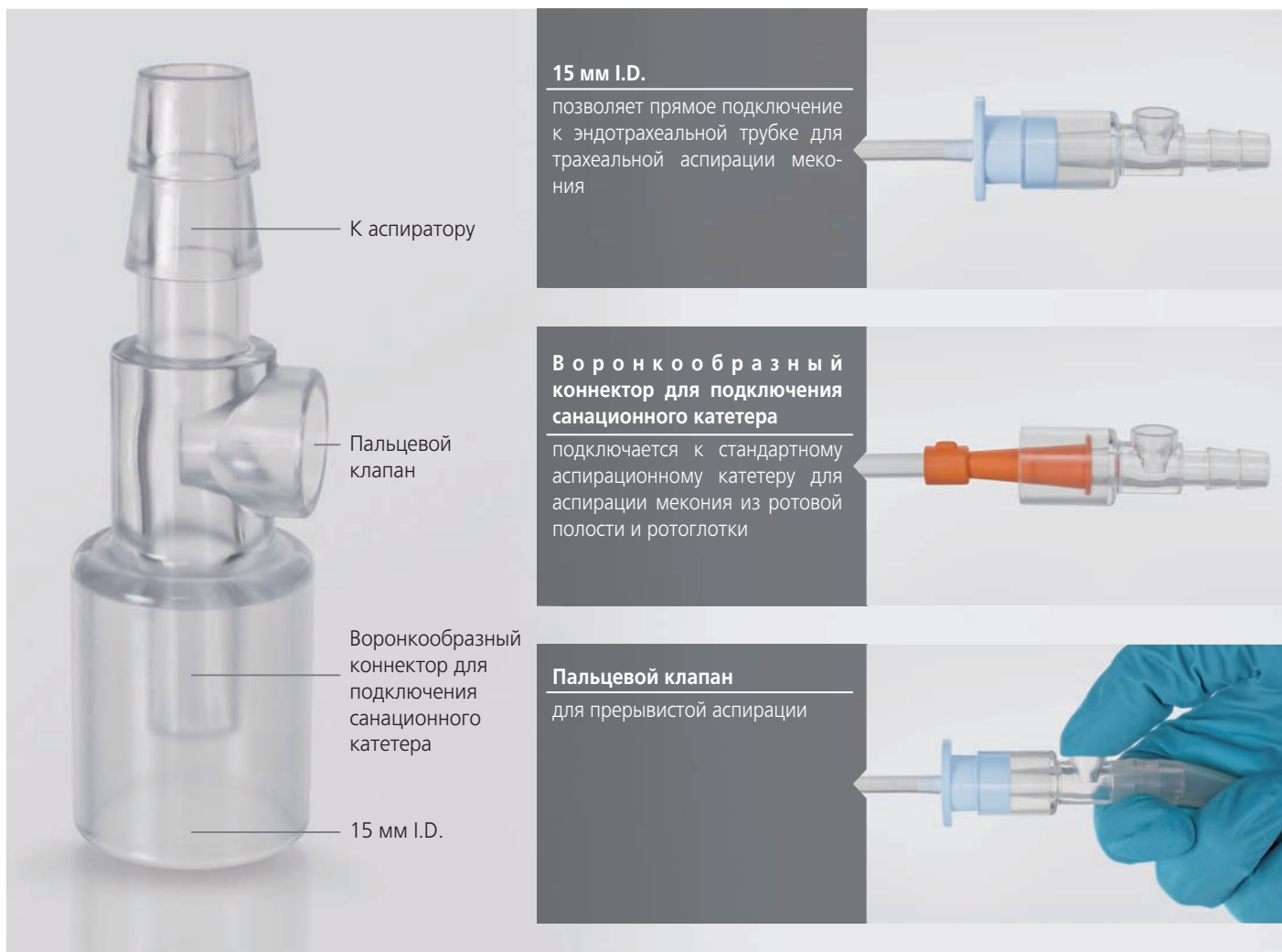
Код
<b>30-65-000</b>



# Аспиратор мекония

однократного применения. Материал: Поликарбонат

**VBM**



49-30-000

В уп. 10

# Переходники прямые

автоклавируемые до 134°C. Материал: Полисульфон



60-12-110 В уп. 10



60-12-300 В уп. 10



60-12-400 В уп. 10



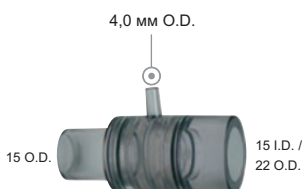
60-50-002 В уп. 10



60-50-005 В уп. 10



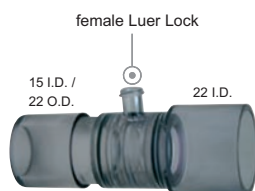
60-50-003 В уп. 10



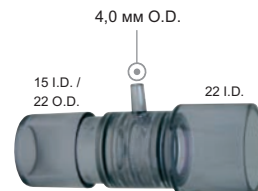
60-12-602 В уп. 10



60-12-200 В уп. 10



60-12-201 В уп. 10



60-12-202 В уп. 10



60-71-002 В уп. 10



60-60-003 В уп. 10



60-70-004 В уп. 10

## для O<sub>2</sub>-Трубки



60-30-002 В уп. 10



60-30-003 В уп. 10



60-30-005 В уп. 10



60-30-006 В уп. 10

# Переходники угловые



многоразовые, автоклавируемые до 134°C. Материал: Полисульфон



60-65-002 В уп. 10



60-65-004 В уп. 10



60-65-005 В уп. 10



60-12-000 В уп. 10



60-12-001 В уп. 10



для MDI флаконов со счетчиком доз и стандартными MDI флаконами

60-67-009 В уп. 10



60-60-009 В уп. 10



60-60-002 В уп. 10



60-60-004 В уп. 10



60-60-006 В уп. 10



60-60-305 В уп. 10



60-60-205 В уп. 10



60-60-010 В уп. 10

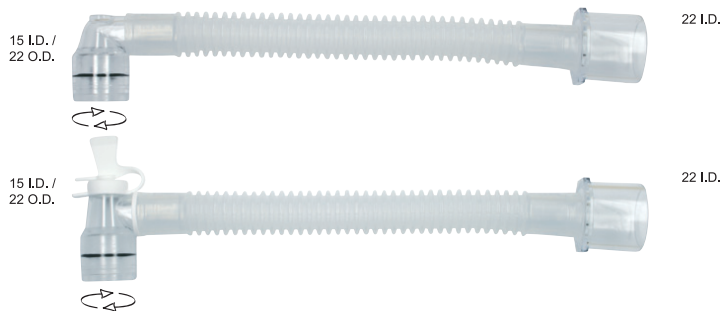


## Переходники угловые

однократного применения, стерильные

Длина: 15 см	В уп.
<b>60-80-150-1</b>	20

Длина: 15 см	В уп.
<b>60-85-150-1</b>	20



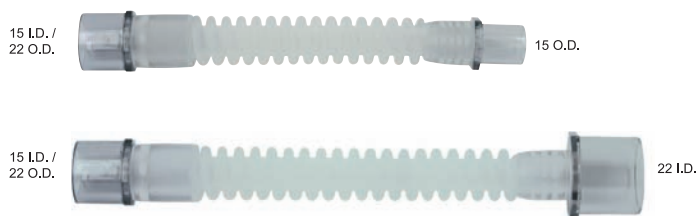
## Переходники силиконовые

многоразовые, автоклавируемые до 134°C.

Материал: Силикон, Полисульфон

Длина: 13 см	В уп.
<b>65-50-130</b>	10

Длина: 20 см	В уп.
<b>65-55-200</b>	10



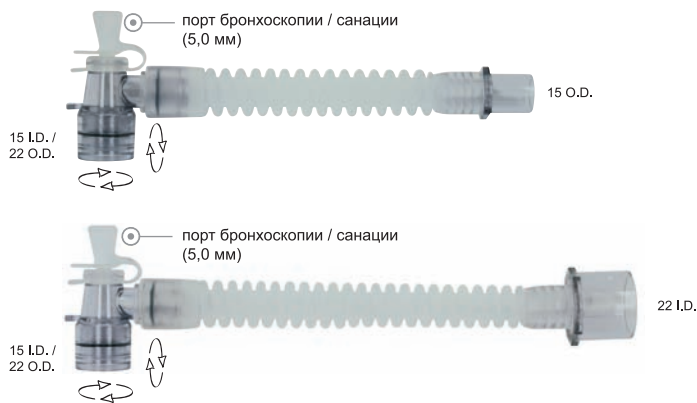
## Переходники силиконовые угловые

многоразовые, автоклавируемые до 134°C.

Материал: Силикон, Полисульфон

Длина: 13 см	В уп.
<b>65-68-130</b>	10

Длина: 20 см	В уп.
<b>65-88-200</b>	10



## Переходник-открыватель

для диаметров 22 мм / 15 мм, автоклавируемый

60-60-999	В уп. 10
-----------	----------



## Переходники Т-образные

многоразовые, автоклавируемые до 134°C. Материал: Полисульфон

**VBM**



**60-11-500**

В уп. 10



**60-11-503**

В уп. 10



**60-11-510**

В уп. 10

## Переходники Y-образные

многоразовые, автоклавируемые до 134°C. Материал: Полисульфон



**60-11-200**

В уп. 10



**60-10-100**

В уп. 10



**60-11-204**

В уп. 10

## Переходники Y-образные угловые

многоразовые, автоклавируемые до 134°C. Материал: Полисульфон



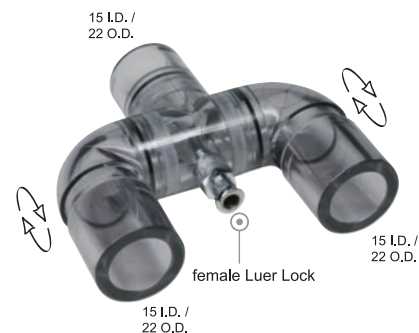
**60-11-300**

В уп. 10



**60-11-400**

В уп. 10



**60-11-420**

В уп. 10

## Переходники Y-образные неонатальные автоклавируемые до 134°C. Материал: Полисульфон



60-20-500

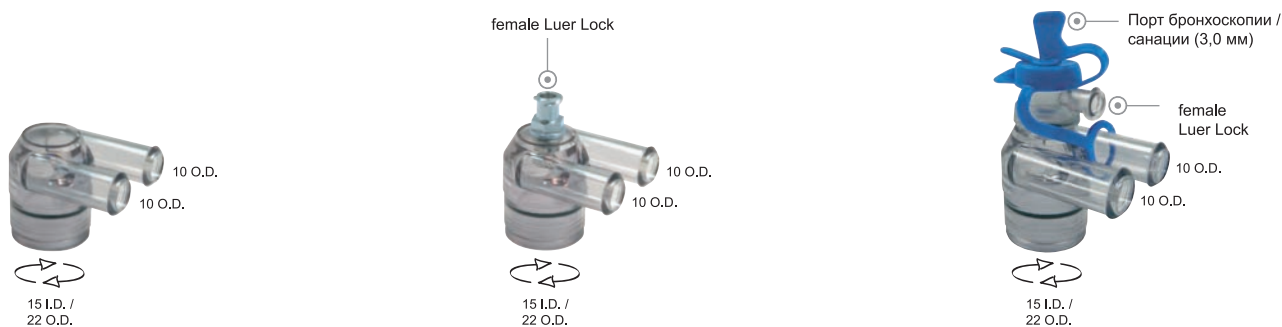
60-20-501

## Переходники Y-образные угловые педиатрические / неонатальные силиконовые автоклавируемые до 134°C



65-20-100

## Переходники Y-образные неонатальные угловые автоклавируемые до 134°C. Материал: Полисульфон



60-20-100

В уп. 10

60-20-101

В уп. 10

60-20-201

В уп. 10

## Переходники Y-образные педиатрические / неонатальные угловые автоклавируемые до 134°C. Материал: Полисульфон



60-20-600

В уп. 10

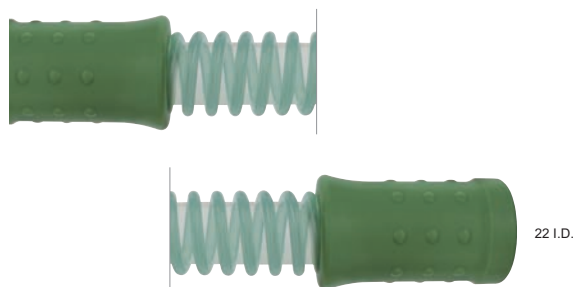
60-20-602

# Трубки дыхательные силиконовые облегченные **VBM** взрослые / педиатрические

внутренний диаметр 16 мм, коннекторы 22F, автоклавируемые до 134°C

- Малый вес
- Стабильная длина в процессе эксплуатации

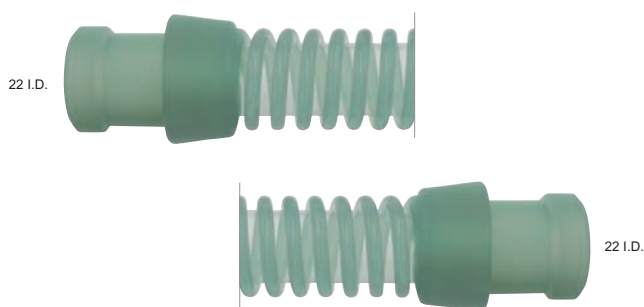
Длина	Код	В уп.
45 см	<b>69-16-045</b>	1
90 см	<b>69-16-090</b>	1
110 см	<b>69-16-110</b>	1
130 см	<b>69-16-130</b>	1
150 см	<b>69-16-150</b>	1
180 см	<b>69-16-180</b>	1



## Трубки дыхательные силиконовые для взрослых

внутренний диаметр 19 мм, коннекторы 22F, автоклавируемые до 134°C

Длина	Код	В уп.
40 см	<b>66-22-040</b>	1
60 см	<b>66-22-060</b>	1
80 см	<b>66-22-080</b>	1
90 см	<b>66-22-090</b>	1
150 см	<b>66-22-150</b>	1
200 см	<b>66-22-200</b>	1

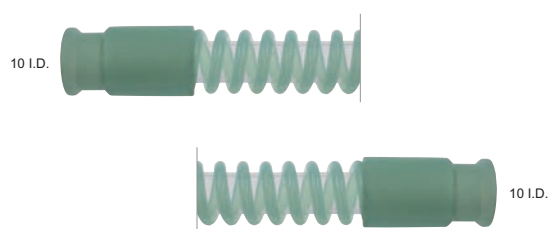


# Трубки дыхательные силиконовые неонатальные **VBM**

внутренний диаметр 9 мм, автоклавируемые до 134°C

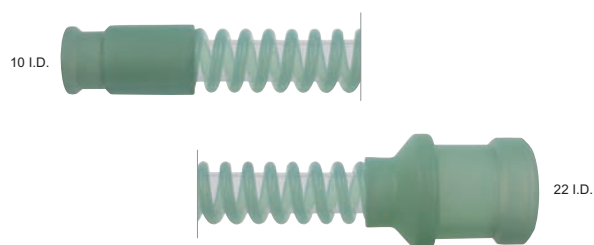
## Силиконовые манжеты 10 мм

Длина	Код	В уп.
25 см	<b>66-10-025</b>	1
45 см	<b>66-10-045</b>	1
60 см	<b>66-10-060</b>	1
85 см	<b>66-10-085</b>	1
110 см	<b>66-10-110</b>	1
130 см	<b>66-10-130</b>	1
150 см	<b>66-10-150</b>	1
200 см	<b>66-10-200</b>	1



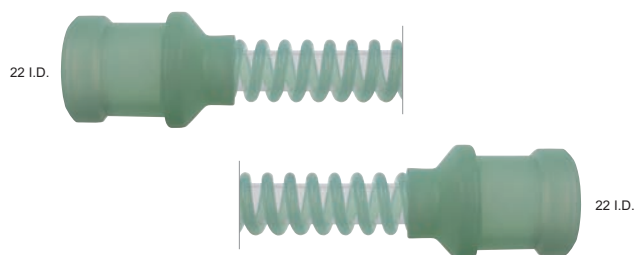
## Силиконовые манжеты 10 мм / 22 мм

Длина	Код	В уп.
25 см	<b>66-11-025</b>	1
45 см	<b>66-11-045</b>	1
60 см	<b>66-11-060</b>	1
85 см	<b>66-11-085</b>	1
110 см	<b>66-11-110</b>	1
130 см	<b>66-11-130</b>	1
150 см	<b>66-11-150</b>	1
170 см	<b>66-11-170</b>	1
200 см	<b>66-11-200</b>	1



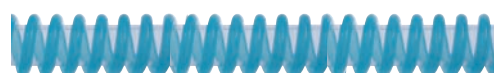
## Силиконовые манжеты 22 мм

Длина	Код	В уп.
25 см	<b>66-12-025</b>	1
60 см	<b>66-12-060</b>	1
85 см	<b>66-12-085</b>	1
110 см	<b>66-12-110</b>	1
130 см	<b>66-12-130</b>	1
150 см	<b>66-12-150</b>	1
170 см	<b>66-12-170</b>	1
200 см	<b>66-12-200</b>	1



## Без манжеты 10 мм

Длина	Код	В уп.
60 см	<b>65-02 (60 см)</b>	5
210 см	<b>65-02 (210 см)</b>	5



# Контур дыхательный педиатрический силиконовый с клапаном APL

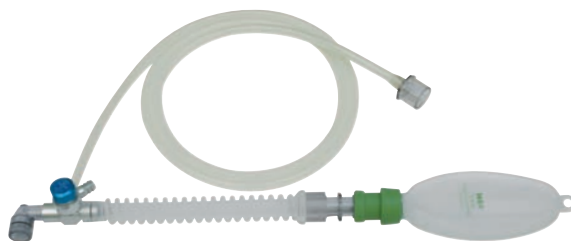
**VBM**

автоклавируемый до 134°C

## Jackson Rees System II

Состав:

- |  |           |
|--|-----------|
| • Мешок резервный силиконовый 500 мл                     | 66-00-011 |
| • Переходник прямой 22 мм O.D. – 22 мм O.D.              | 60-12-110 |
| • Трубка дыхательная силиконовая                         | 64-00-230 |
| • Клапан типа Jackson Rees с O <sub>2</sub> -коннектором | 67-10-002 |
| • Переходник угловой шарнирный                           | 60-60-002 |
| • Переходник прямой 10M-22F                              | 60-30-002 |
| • Трубка силиконовая O <sub>2</sub> (длина: 180 см)      | 68-070-20 |



**67-12-100**

# Контур дыхательный силиконовый с клапаном APL для взрослых

автоклавируемые до 134°C

## Контур дыхательный, тип Waters / Mapleson

Состав:

- |   |           |
|---|-----------|
| • Мешок резервный силиконовый 2300 мл               | 66-00-013 |
| • Клапан, тип Waters, с O <sub>2</sub> -коннектором | 67-10-003 |
| • Переходник угловой шарнирный                      | 60-60-002 |
| • Переходник прямой 22 мм I.D.                      | 60-30-002 |
| • Трубка силиконовая O <sub>2</sub> (длина: 180 см) | 68-070-20 |

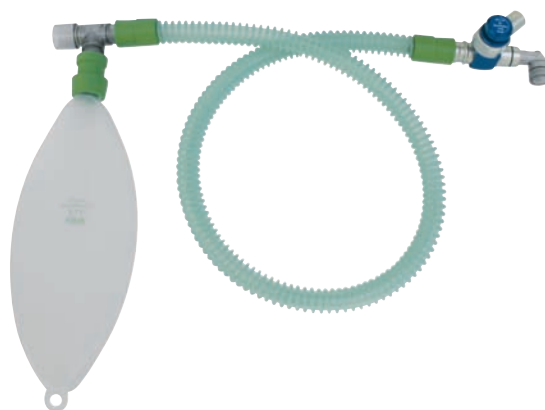


**67-12-500**

## Контур дыхательный, тип Magill / Mapleson A

Состав:

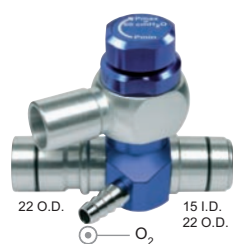
- |  |           |
|--|-----------|
| • Мешок резервный силиконовый 2300 мл                  | 66-00-013 |
| • Клапан, тип Magill, с O <sub>2</sub> -коннектором    | 67-10-333 |
| • Переходник угловой шарнирный                         | 60-60-002 |
| • Переходник T-образный 22 мм I.D.                     | 60-11-503 |
| • Трубка дыхательная силиконовая 16 мм (длина: 180 см) | 69-16-180 |



**67-12-600**

# Клапаны сброса избыточного давления (APL)

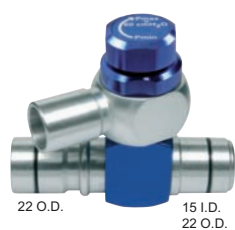
автоклавируемые до 134°C. Материал: Алюминий



Клапан типа Waters

**67-10-003**

В уп. 1

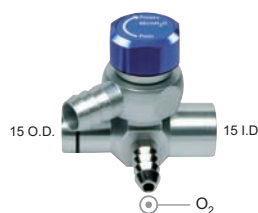


Клапан типа Magill

**67-10-333**

В уп. 1

педиатрические, типа JACKSON REES



**67-10-002**

В уп. 1



**67-10-222**

В уп. 1



# Контуры дыхательные силиконовые неонатальные

многоразового применения, автоклавируемые до 134°C

## Контур дыхательный неонатальный силиконовый с мешком и лимбом

Состав:

- 2 x 9,0 мм Трубка силиконовая 1,1 м 66-11-110
- 9,0 мм Трубка силиконовая 1,1 м 66-12-110
- Переходник Y-образный угловой 60-20-100
- Мешок резервный силиконовый 500 мл 66-00-011
- Переходник прямой 60-12-110

**62-11-200**

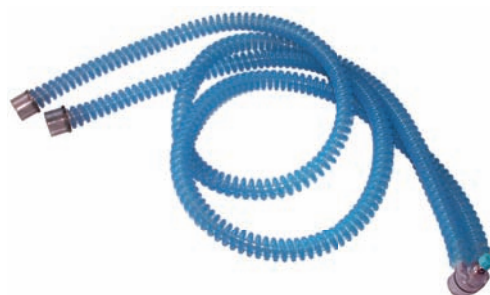


## Контур дыхательный силиконовый автоклавируемый неонатальный, длина 1,5 м, диаметр 9 мм, коннекторы 22F, 15F, с металлическим портом CO<sub>2</sub>

Состав:

- Трубка дыхательная силиконовая, длина 1,5 м (2 шт.) 65-02 (150 см)
- Переходник Y-образный угловой шарнирный с металлическим портом CO<sub>2</sub> 60-20-101
- Переходник прямой 22F (2 шт.) 60-30-002
- Переходник прямой 22F/15F (2 шт.) 60-30-003

**62-15-160**



## Контур дыхательный силиконовый автоклавируемый неонатальный, длина 1,2 м, с влагосборниками, портами на Y-образном переходнике, лимб 0,6 м, диаметр 9 мм, набор коннекторов, линия контроля давления

Состав:

- Трубка дыхательная силиконовая, длина 0,6 м (5 шт.) 65-02 (60 см)
- Переходник Y-образный угловой с T° портом 60-20-603
- Переходник Y-образный угловой с портом 6,0 мм 60-20-602
- Переходник Y-образный угловой шарнирный с портом для санации / бронхоскопии и портом LL 60-20-201
- Переходник прямой 22F : 9-11М (4 шт.) 60-30-002
- Переходник прямой 22F/15F : 9-11М (4 шт.) 60-30-003
- Переходник прямой 15М : 11-13М (6 шт.) 60-30-005
- Влагосборник неонатальный (2 шт.) 66-40-510
- Трубка силиконовая 3,0 x 6,0 мм, длина 2,0 м 68-030-15
- Переходник прямой автоклавируемый 5,0 мм – M LL MTL230
- Переходник прямой автоклавируемый 5,0 мм – M Luer MTL240
- Переходник прямой 7,5-10,0 / 3,5-5,0 мм 88137

**62-15-180**



# Контуры дыхательные силиконовые облегченные взрослые / педиатрические

VBM

многоразовного применения, автоклавируемые до 134°C

**Контур дыхательный силиконовый автоклавируемый педиатрический / взрослый, длина 1,3 м, диаметр 16 мм, коннекторы 22F, с металлическим портом CO<sub>2</sub>**

Состав:

- Трубка дыхательная силиконовая, 69-16-130 x 2 шт. длина 1,3 м
- Переходник Y-образный угловой 60-11-300 x 1 шт.
- Переходник прямой 22M/15F - 60-12-110 x 1 шт. 22M/15F



## Вариант комплектации

**Контур дыхательный силиконовый автоклавируемый педиатрический / взрослый, длина 1,3 м, с влагосборником, двумя портами на Y-образном переходнике, лимб 0,9 м, диаметр 16 мм, коннекторы 22F**

Состав:

- Трубка дыхательная силиконовая, 69-16-130 x 1 шт. длина 1,3 м
- Трубка дыхательная силиконовая, 69-16-090 x 3 шт. длина 0,9 м
- Переходник Y-образный с портами для мониторинга 60-11-204 x 1 шт.
- Переходник прямой 22M/15F - 60-12-110 x 1 шт. 22M/15F
- Влагосборник 66-40-500 x 1 шт.



## Вариант комплектации

**Контур дыхательный силиконовый автоклавируемый педиатрический / взрослый, длина 1,3 м, с двумя влагосборниками, двумя портами на Y-образном переходнике, лимб 0,9 м, диаметр 16 мм, коннекторы 22F**

Состав:

- Трубка дыхательная силиконовая, 69-16-090 x 5 шт. длина 0,6 м
- Переходник Y-образный с портами для мониторинга 60-11-204 x 1 шт.
- Переходник прямой 22M/15F - 60-12-110 x 1 шт. 22M/15F
- Влагосборник 66-40-500 x 2 шт.



## Вариант комплектации

# Контуры дыхательные силиконовые для взрослых **VBM**

многократного применения, автоклавируемые до 134°C

## Контур дыхательный силиконовый автоклавируемый для взрослых, длина 1,6 м, диаметр 19 мм, коннекторы 22F

Состав:

- Трубка дыхательная силиконовая, 66-22-150 x 2 шт. длина 1,5 м
- Переходник Y-образный шарнирный с портом CO<sub>2</sub> 60-10-100 x 1 шт.
- Переходник прямой 22M/15F - 60-12-110 x 1 шт. 22M/15F



### Вариант комплектации

## Контур дыхательный силиконовый автоклавируемый для взрослых, длина 1,6 м, с влагосорбником, двумя портами на Y-образном переходнике, лимб 0,8 м, диаметр 19 мм, коннекторы 22F

Состав:

- Трубка дыхательная силиконовая, 66-22-150 x 1 шт. длина 1,5 м
- Трубка дыхательная силиконовая, 66-22-080 x 3 шт. длина 0,8 м
- Переходник Y-образный с портами для мониторинга 60-11-204 x 1 шт.
- Переходник прямой 22M/15F - 60-12-110 x 1 шт. 22M/15F
- Влагосорбник 66-40-500 x 1 шт.



### Вариант комплектации

## Контур дыхательный силиконовый автоклавируемый для взрослых, длина 1,6 м, с двумя влагосорбниками, двумя портами на Y-образном переходнике, лимб 0,8 м, диаметр 19 мм, коннекторы 22F

Состав:

- Трубка дыхательная силиконовая, 66-22-080 x 5 шт. длина 0,8 м
- Переходник Y-образный с портами для мониторинга 60-11-204 x 1 шт.
- Переходник прямой 22M/15F - 60-12-110 x 1 шт. 22M/15F
- Влагосорбник 66-40-500 x 2 шт.



### Вариант комплектации

# Держатели дыхательного контура

- Посадочные места для дыхательных контуров любых диаметров и из любых материалов
- Возможность фиксации трубок мониторинга газов и давления
- Предусмотрено различное положение относительно головы пациента
- Снижают давление на ткани и дыхательные пути пациента



**Держатель прямой**

77-10-000



**Держатель угловой**

77-20-000



**Держатель на рельс**

77-00-020



**Рука с универсальным кронштейном**

73-512-04

## Держатель манифолда / трансдюсера многократного применения, автоклавируемый



**Держатель манифолда стандартный**

78-20-000



**Держатель манифолда универсальный шарнирный**

78-30-000



**Держатель манифолда 3D универсальный 2-шарнирный**

78-40-000

## Мешки резервные силиконовые

с манжетой 22 мм и кольцом, многократного применения, автоклавируемые до 134°C

**VBM**

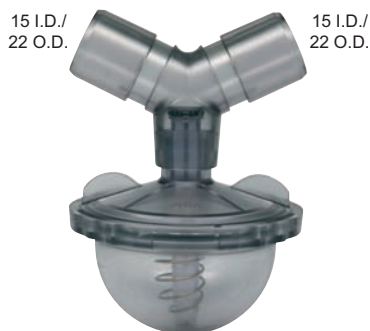
Объем	Код	В уп.
500 мм	<b>66-00-011</b>	1
1000 мм	<b>66-00-015</b>	1
1500 мм	<b>66-00-012</b>	1
2300 мм	<b>66-00-013</b>	1
3000 мм	<b>66-00-014</b>	1



## Влагосборники

многократного применения, объем 55 мл, автоклавируемые.

Материал: Полисульфон



**66-40-500** В уп. 6



**66-40-510** В уп. 6

## Трубки для газоанализа и мониторинга давления

однократного применения

**1,5 мм I.D. / 2,5 мм O.D. / 300 см**

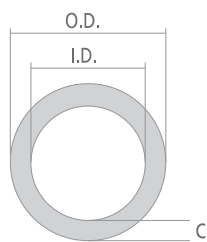
Материалы: PVC / EVA / PE, 3-слойная

Код	В уп.
<b>61-99-300</b>	10



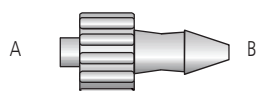
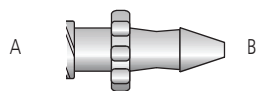
# Трубки силиконовые

многоразовые автоклавируемые прозрачные



I.D. (mm)	x	C	O.D. (mm)	Код	В уп.
0,5	x	0,4	1,3	<b>68-005-04</b>	25 м
1,0	x	0,5	2,0	<b>68-010-05</b>	25 м
1,0	x	1,0	3,0	<b>68-010-10</b>	25 м
1,5	x	0,75	3,0	<b>68-015-075</b>	25 м
2,0	x	1,0	4,0	<b>68-020-10</b>	25 м
3,0	x	1,0	5,0	<b>68-030-10</b>	25 м
3,0	x	1,5	6,0	<b>68-030-15</b>	25 м
4,0	x	1,0	6,0	<b>68-040-10</b>	25 м
4,0	x	1,5	7,0	<b>68-040-15</b>	25 м
4,0	x	2,0	8,0	<b>68-040-20</b>	25 м
5,0	x	1,0	7,0	<b>68-050-10</b>	25 м
5,0	x	1,5	8,0	<b>68-050-15</b>	25 м
5,0	x	2,0	9,0	<b>68-050-20</b>	25 м
6,0	x	1,0	8,0	<b>68-060-10</b>	25 м
6,0	x	1,5	9,0	<b>68-060-15</b>	25 м
6,0	x	2,0	10,0	<b>68-060-20</b>	25 м
6,0	x	3,0	12,0	<b>68-060-30</b>	25 м
7,0	x	1,5	10,0	<b>68-070-15</b>	25 м
7,0	x	2,0	11,0	<b>68-070-20</b>	25 м
7,0	x	3,0	13,0	<b>68-070-30</b>	25 м
8,0	x	2,0	12,0	<b>68-080-20</b>	25 м
8,0	x	3,0	14,0	<b>68-080-30</b>	25 м
9,0	x	2,0	13,0	<b>68-090-20</b>	25 м
10,0	x	2,0	14,0	<b>68-100-20</b>	25 м
10,0	x	3,0	16,0	<b>68-100-30</b>	25 м
12,0	x	3,0	18,0	<b>68-120-30</b>	25 м
12,0	x	4,0	20,0	<b>68-120-40</b>	25 м

I.D. – внутренний диаметр O.D. – наружный диаметр



A I.D. (mm)	B O.D. (mm)	Код	В уп.
цвет: белый LL-female	2,3	<b>FTLL210</b>	10
	3,5	<b>FTLL220</b>	10
	5,0	<b>FTLL230</b>	10
	6,0	<b>FTLL240</b>	10
	7,0	<b>FTLL250</b>	10
	8,5	<b>FTLL360</b>	10
LL-male	2,3	<b>MTLL210</b>	10
	3,5	<b>MTLL220</b>	10
	5,0	<b>MTLL230</b>	10
	6,0	<b>MTLL240</b>	10
	7,0	<b>MTLL250</b>	10
	8,0	<b>MTLL360</b>	10
5,0 (20°)		<b>MTL230</b>	10



**Манжета** многократного применения с карманом, держателем и манометром

	Код	В уп.
500 мл	<b>58-08-050</b>	1
1000 мл	<b>58-08-100</b>	1



**Манжета** многократного применения прозрачная  
Обхватывающая конструкция с крючком для подвешивания и манометром

	Код	В уп.
500 мл	<b>57-08-050</b>	1
1000 мл	<b>57-08-100</b>	1



**Манжета** однократного применения с карманом, держателем и цветным индикатором давления

	Код	В уп.
500 мл	<b>56-02-050</b>	5
1000 мл	<b>56-02-100</b>	5



## Манжета однокамерная для бескровных операций на конечностях

## Манжета 2-камерная **VBM** для бескровных операций и локальной анестезии конечностей

Пациент, размер	Силиконовая манжета <ul style="list-style-type: none"> <li>• Автоклавируемая до 134°C (273°F)</li> <li>• Легко обрабатывать</li> <li>• Быстрое высыхание</li> </ul>	Тонкая манжета <ul style="list-style-type: none"> <li>• Обработка до 60°C</li> <li>• Низкопрофильная</li> </ul>	Тканевая манжета <ul style="list-style-type: none"> <li>• Обработка до 60°C</li> </ul>
Неонатальная, 20 см		20-74-700	
Педиатрическая, 30 см	20-94-710		
Рука, 35 см	20-94-711		20-50-711
Нога (нижний сегмент), 46 см			20-50-722
Нога, 86 см	20-94-728		

### Раздуватель с манометром 600 мм рт. ст.



20-19-601

# Турникет накатной

для бескровных операций на конечностях

- Альтернатива жгуту Эсмарха. Обеспечивает мгновенное обескровливание конечности
- Материал: Прозрачный силикон
- Автоклавируемые до 134°C
- Без латекса

Кат. номер	Размер	Цвет	Ширина
21-95-719	3	желтый	31-40 см
21-95-722	4	красный	38-49 см
21-95-727	5	зеленый	47-60 см



**Раздуватель с манометром**  
удлиннительная трубка 1,0 м

21-95-300



**Турникет Brake-Block**  
силиконовый, автоклавируемый до 134°C

размер small	21-95-200
размер large	21-95-201



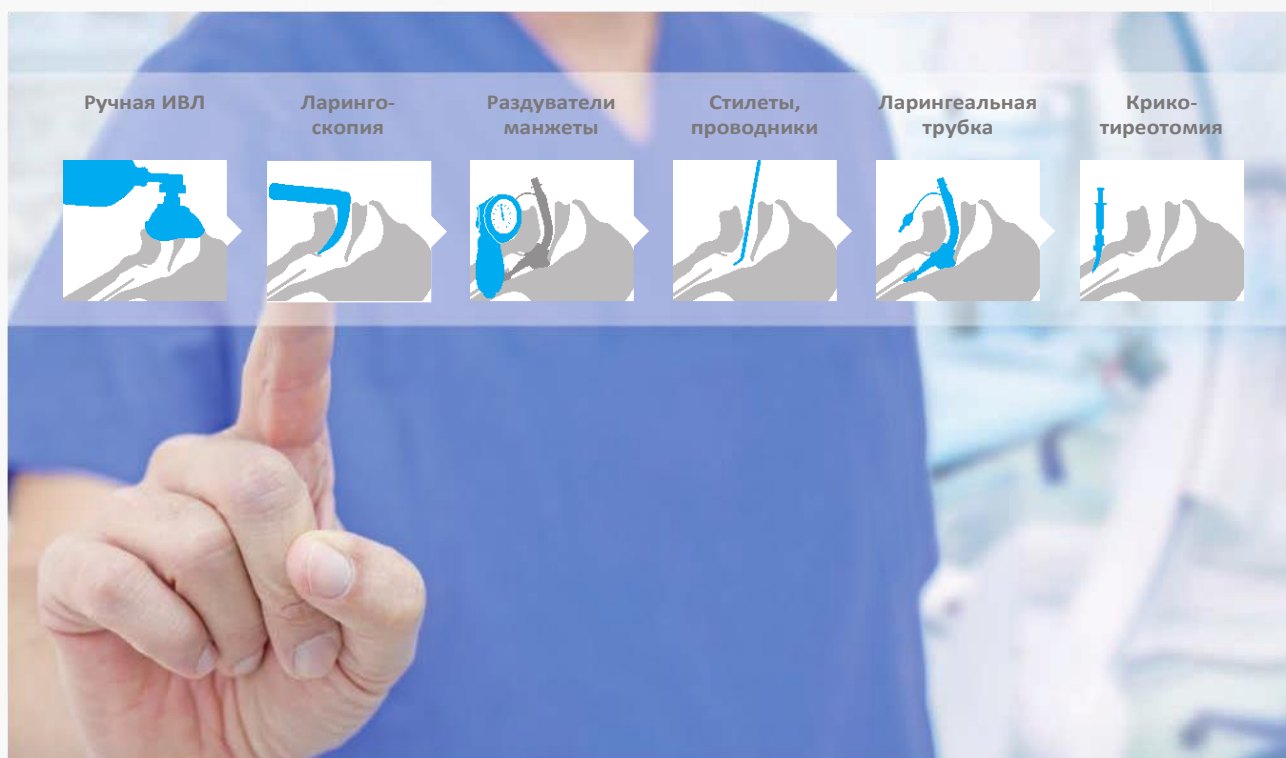
**Раздувные манжеты в футляре**  
малые размеры # 1-4, раздуватель с манометром, измерительная лента, Brake-Block большой и малый

21-95-400

большие размеры # 3-6, манометр с ручным насосом, измерительная лента, Brake-Block большой и малый

21-95-401

# **VBM** – Обеспечение проходимости дыхательных путей



[www.medtehural.ru](http://www.medtehural.ru)