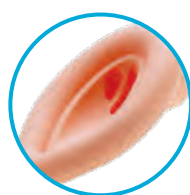




LMA® Ларингеальные воздуховоды

Инновации и традиции



СЭЙДЖ

Наше прошлое вдохновляет наше будущее

В 1988 году в анестезиологии произошла революция — доктор Арчибалд Брейн разработал первую в мире ларингеальную маску LMA. Teleflex продолжает это наследие, стимулируя развитие инновационных технологий, направленных на улучшение состояния пациента и результативность клинических процедур. Сегодня, торговая линейка LMA от Teleflex, имеет богатую историю инноваций, поддержанную миллионами пользователей по всему миру и тысячами клинических исследований.

5,282,464



Dr. Archie Brain



1988

LMA Classic
Первая ларингеальная маска

1990

LMA Flexible
Ларингеальная маска для хирургии головы и шеи

1997

LMA Unique
Одноразовая универсальная ларингеальная маска для применения в большинстве ситуаций

1997

LMA Fastrach
Ларингеальная маска для использования при чрезвычайных ситуациях

«Ларингеальные воздуховоды LMA — простая, но блестящая идея, которая значительно облегчила работу анестезиолога и сделала жизнь наших пациентов, о которых мы заботимся, намного безопаснее»

Van Zundert TCRV, Brimacombe JR, Ferson DZ, Bacon DR, Wilkinson DJ. Archie Brain: celebrating 30 years of development in laryngeal mask airways. *Anaesthesia*. 2012;67(12):1375-1385.

3 000

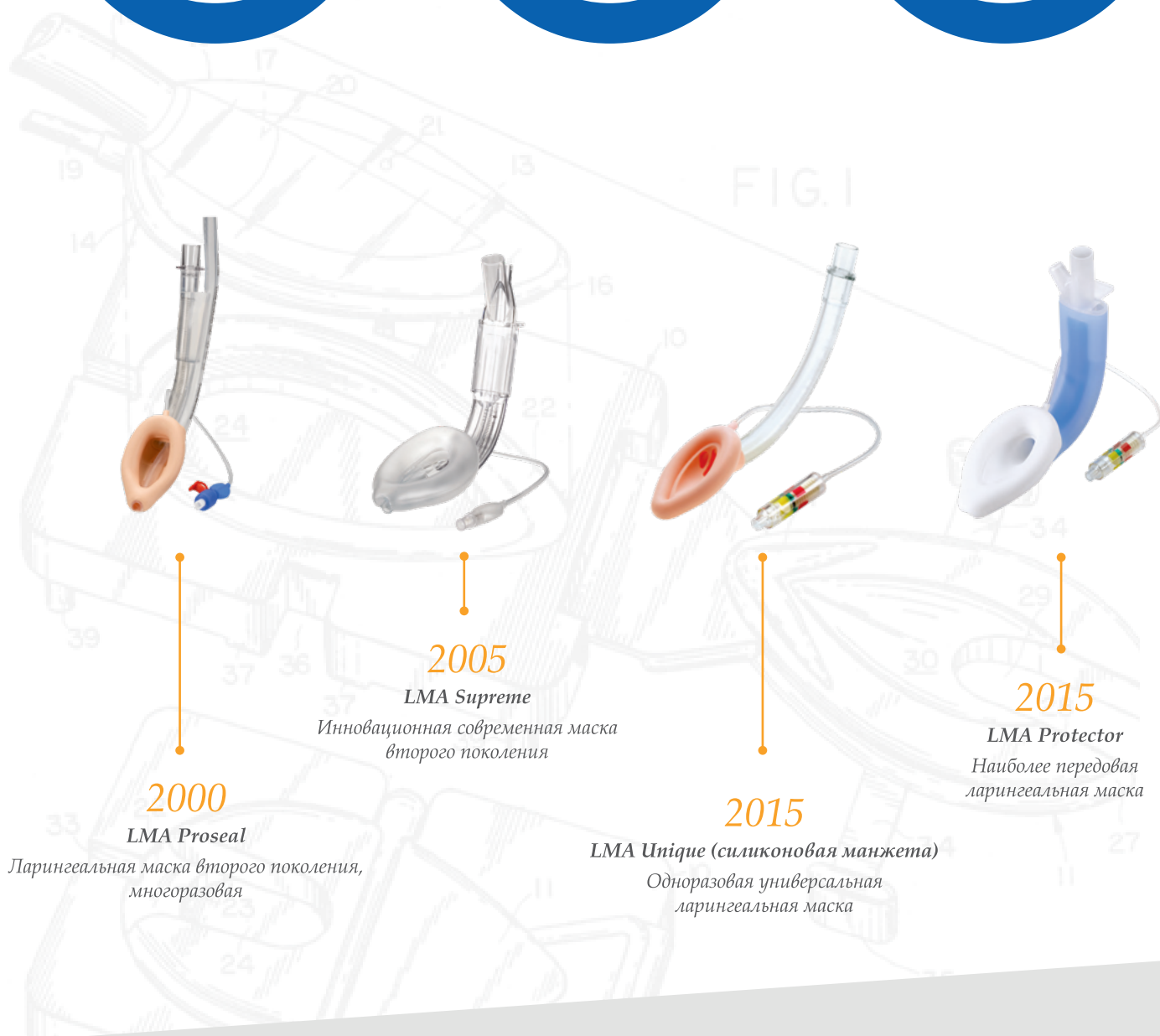
опубликованных
клинических
сообщений

300

миллионов
пациентов

3 Каждые
секунды

в мире используется
ларингеальная маска
LMA



2000

LMA Proseal

Ларингеальная маска второго поколения,
многоразовая

2005

LMA Supreme

Инновационная современная маска
второго поколения

2015

LMA Unique (силиконовая манжета)

Одноразовая универсальная
ларингеальная маска

2015

LMA Protector

Наиболее передовая
ларингеальная маска

Явные преимущества использования ларингеальных масок LMA по сравнению с эндотрахеальными трубками¹:

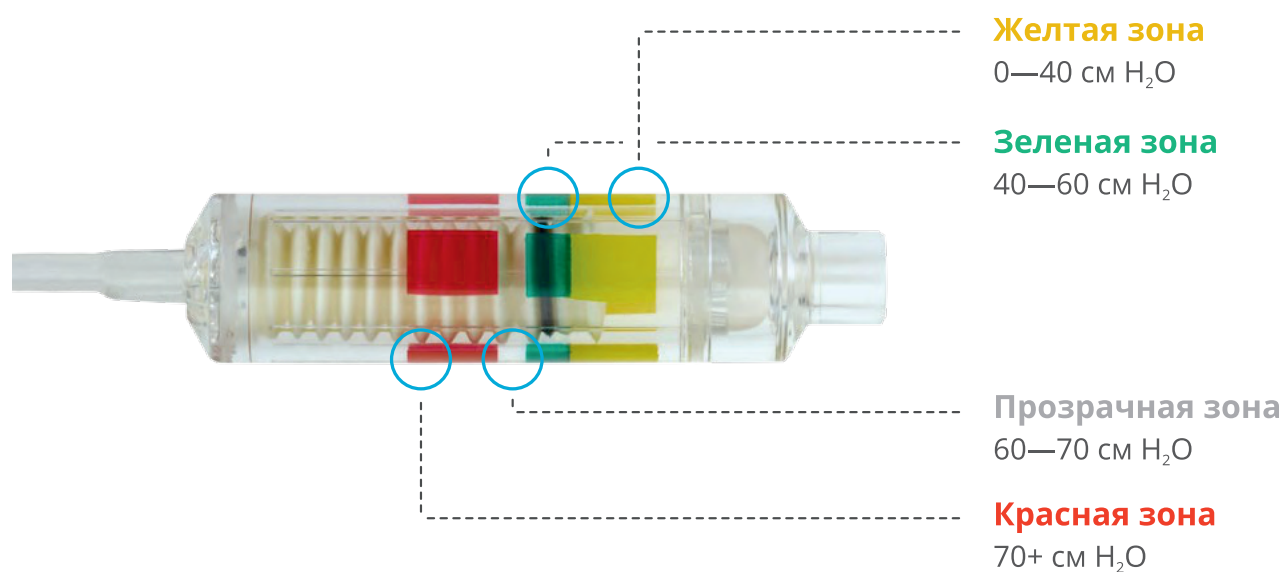
- Улучшенная гемодинамическая стабильность при интубации и во время неотложных ситуаций
- Минимальное повышение внутриглазного давления при интубации
- Снижение анестезиологических требований к состоянию дыхательных путей
- Более низкая частота появления кашля
- Улучшенное насыщение кислородом
- Более низкая частота болей в горле у взрослых
- Более быстрая и простая установка персоналом с небольшим опытом
- Более быстрая и простая установка анестезиологами
- Использование эндотрахеальной трубки вместо ларингеальной маски LMA, приводит к увеличению лекарственных и общих затрат в зависимости от продолжительности случая²

Технология Cuff Pilot™

Интегрированный контроль давления в манжете

Технология Cuff Pilot™ — интегрированный одноразовый индикатор давления в манжете. Постоянно контролирует давление, которое может меняться в результате колебаний температуры, уровня закиси азота и подвижности дыхательных путей. Технология Cuff Pilot™ обеспечивает мгновенную обратную связь, оповещая об изменениях еще до того, как они повлияют на безопасность пациента. Технология Cuff Pilot™ разработана для предотвращения известного риска перераздувания манжеты, включающего в себя боль в горле, дисфагию, повышенный риск аспирации, вследствие подтекания около манжеты, а также подъязычный, язычный или рецидивирующий паралич гортанного нерва из-за давления на гортань и глоточные структуры^{3,4}

Исследования показывают, что врачи перераздувают манжету ларингеальных масок, нарушая их функцию, что приводит к болям в горле у половины пациентов⁴. В некоторых сообщениях указывается, что до 70% ларингеальных масок были перераздуты и, в одном, приводятся ошеломляющие 97%^{15,16}. Неоднократно было показано, что введение максимально рекомендуемого объема воздуха приводит к давлению манжете примерно в два раза выше рекомендуемого, доходя порой до 200 см H₂O^{5,17}. Многократные исследования трахеальных трубок и ларингеальных масок показали, что врачи, независимо от опыта и трудового стажа, очень плохо могут судить о давлении в манжете вручную^{4,18,19}.



«Болезненная правда заключается в том, что мы, врачи, без необходимости перераздуваем манжеты ларингеальных масок, нарушая их функцию и вызывая боль у половины наших пациентов»

Bick E et al., 2014



LMA Protector™

Революционный доступ к воздушным путям

LMA Protector™ с технологией Cuff Pilot™ — самый современный одноразовый ларингеальный воздуховод второго поколения с возможностью интубации и двойным желудочным доступом.

› **Два желудочных порта**

Единственная ларингеальная маска в которой фарингеальная часть объединена с двойными желудочными дренажными каналами, специально разработанными, чтобы предотвратить попадание содержимого желудка в дыхательные пути.

› **Полностью силиконовая**

Дыхательная трубка и манжета содержит 100% силикон, без фталатов. Разработана с учетом анатомических особенностей. Силиконовая манжета позволяет достичь более плотного прилегания и уменьшает риск возникновения болей в горле.

› **Технология Cuff Pilot™**

Встроенный индикатор давления с визуальным обеспечением непрерывный мониторинг давления, способствуя своевременной и точной настройке давления в манжете.

Возможность интубации — особая конструкция LMA Protector™ позволяет быстро и легко осуществить введение эндотрахеальной трубки.

Технология Second Seal™ (второе герметизирующее кольцо) препятствует регургитации.

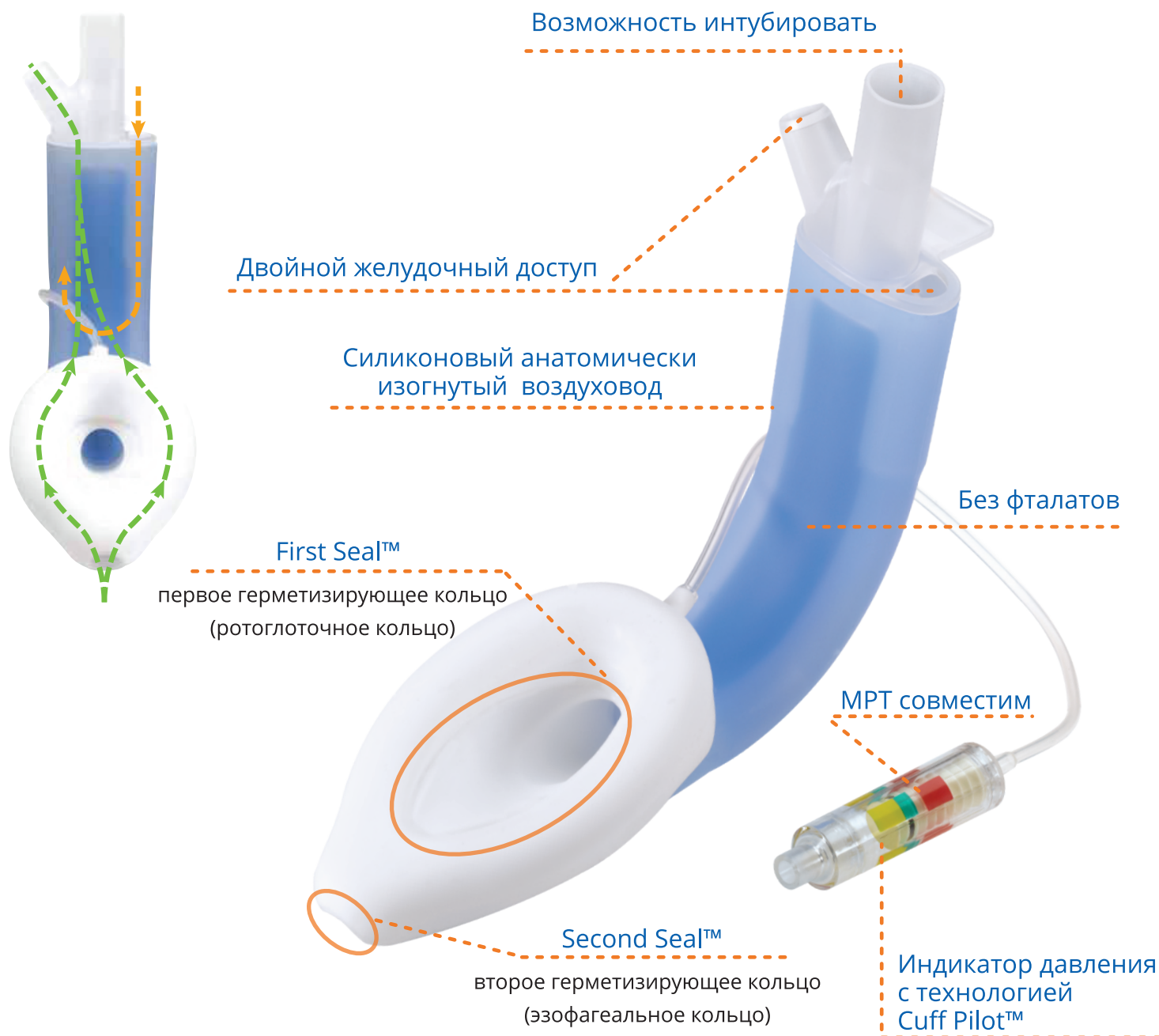
Усиленный наконечник — предотвращает возможный загиб при установке.

Удлиненная манжета — более физиологично взаимодействует с верхним эзофагеальным сфинктером.



«LMA Protector™ обеспечивает превосходную глоточную герметизацию. В отличие от остальных ларингеальных масок, герметизация гортани с его помощью не зависит от изменения положения шеи пациента. С учетом того, что LMA Protector™ также подходит для интубации трахеи, в том числе и под контролем фиброскопа, его можно рассматривать как ларингеальный воздуховод третьего поколения».

Fabian Eckardt, Jörg Engel, Sacha T Mann et al. Minerva Anesthesiol 2019 Jan 10;85(1):45-52. Epub 2018 Sep 10. Department for Anesthesiology, Intensive Care Medicine, and Pain Management, Giessen and Marburg University Hospital, Giessen, Germany.



Воздуховод ларингеальный масочный LMA Protector™: спецификация

| Код продукта (с технологией Cuff Pilot™) | Код продукта (с пилотным баллоном) | Размер | Пациент | Наибольший внутренний диаметр ЭТТ, мм | Максимальный размер орогастральной трубки/зонда |
|--|------------------------------------|--------|-----------|---------------------------------------|---|
| 192030 | 195030 | 3 | 30—50 кг | 6,5 | 16 Fr |
| 192040 | 195040 | 4 | 50—70 кг | 7,5 | 18 Fr |
| 192050 | 195050 | 5 | 70—100 кг | 7,5 | 18 Fr |

Рекомендуется накачивать манжету до максимального давления 60 см H₂O.



LMA Classic™

Классика ларингеальных воздуховодов

LMA Classic™ — первый в мире оригинальный ларингеальный воздуховод компании LMA, вышедший на рынок. Это универсальный многоразовый воздуховод первого поколения с апертурными планками. Каждый год LMA Classic™ используется в миллионах хирургических ситуаций по всему миру.

- ▶ Восемь размеров, от новорожденного до крупного взрослого
- ▶ Без использования натурального каучукового латекса
- ▶ Используется до 40 раз
- ▶ Апертурные планки, для предотвращения закупорки дыхательных путей надгортанником¹⁸
- ▶ Мягкая силиконовая манжета
- ▶ Облегчает плавный выход из наркоза¹⁹
- ▶ Минимальный гемодинамический ответ¹⁹
- ▶ Часть алгоритма интубации сложных дыхательных путей Американского общества анестезиологов (ASA)²⁰

Возможности использования LMA Classic™:

- ▶ Скорая помощь
- ▶ Отделения неотложной терапии
- ▶ Плановые операции
- ▶ Военные условия
- ▶ Реанимационные наборы



«Преимущества перед трахеальными трубками включают в себя: более быструю скорость и простоту интубации персоналом с небольшим опытом; увеличенную скорость интубации анестезиологами; улучшенную гемодинамическую стабильность при интубации и во время неотложных ситуаций; минимальное повышение внутриглазного давления при интубации; снижение анестезиологических требований к состоянию дыхательных путей; более низкую частота появления кашля; улучшенное насыщение кислородом; более низкую частоту болей в горле у взрослых».

Brimacombe J. CJA 1995; 42: 1017-1023, 3—20



Воздуховод ларингеальный масочный LMA Classic™: спецификация

| Размер | Код продукта | Пациент | Максимальный объем манжеты (воздух)* |
|--------|--------------|--------------------------------|--------------------------------------|
| 1 | 100010 | Новорожденные/младенцы до 5 кг | 4 мл |
| 1,5 | 100015 | Младенцы 5—10 кг | 7 мл |
| 2 | 100020 | Младенцы/дети 10—20 кг | 10 мл |
| 2,5 | 100025 | Дети 20—30 кг | 14 мл |
| 3 | 100030 | Дети 30—50 кг | 20 мл |
| 4 | 100040 | Взрослые 50—70 кг | 30 мл |
| 5 | 100050 | Взрослые 70—100 кг | 40 мл |
| 6 | 100060 | Крупные взрослые более 100 кг | 50 мл |

* Это максимальные объемы, которые никогда не следует превышать. Рекомендуется накачивать манжету до максимального давления 60 см H₂O.



LMA Unique™

Оригинальный одноразовый ларингеальный воздуховод

LMA Unique™ — одноразовый, стерильный ларингеальный воздуховод первого поколения, универсальный. Более миллиона безопасных применений каждый год, при различных клинических ситуациях: катастрофах, в отделениях экстренной и скорой помощи, в операционной, в качестве устройств для реанимации, когда невозможна интубация.

- ▶ Семь размеров, от новорожденного до взрослого
- ▶ Без использования натурального каучукового латекса
- ▶ Апертурные планки, для предотвращения блокировки дыхательные путей надгортанником¹⁸
- ▶ Мягкая, гибкая манжета
- ▶ Облегчает плавный выход из наркоза¹⁹
- ▶ Минимальный гемодинамический ответ¹⁹
- ▶ Часть алгоритма интубации сложных дыхательных путей Американского общества анестезиологов (ASA)²⁰

Возможности использования LMA Unique™:

- ▶ Операционная
- ▶ Реанимационные наборы
- ▶ Скорая помощь
- ▶ Отделения реанимации
- ▶ Догоспитальная неотложная помощь



«LMA Unique демонстрирует оптимальную экономическую эффективность, согласно анализу эффективности-стоимость.»

G Weil; J Matysiak et al. Ann Fr Anesth Reanim., 2014 Aug



Воздуховод ларингеальный масочный LMA Unique™: спецификация

| Размер | Код продукта | Пациент | Максимальный объем манжеты (воздух)* |
|--------|--------------|--------------------------------|--------------------------------------|
| 1 | 125010 | Новорожденные/младенцы до 5 кг | 4 мл |
| 1,5 | 125015 | Младенцы 5—10 кг | 7 мл |
| 2 | 125020 | Младенцы/дети 10—20 кг | 10 мл |
| 2,5 | 125025 | Дети 20—30 кг | 14 мл |
| 3 | 125030 | Дети 30—50 кг | 20 мл |
| 4 | 125040 | Взрослые 50—70 кг | 30 мл |
| 5 | 125050 | Взрослые 70—100 кг | 40 мл |

* Это максимальные объемы, которые никогда не следует превышать. Рекомендуется накачивать манжету до максимального давления 60 см H₂O.



LMA Unique™ (силиконовая манжета)

Ларингеальный воздуховод с технологией Cuff Pilot™

Одноразовый ларингеальный воздуховод LMA®, разработанный для комфорта пациентов

LMA® Unique™ (силиконовая манжета) от Teleflex с дополнительными преимуществами силиконовой манжеты. Разработанная для большего комфорта пациента, манжета всегда остается мягкой и гибкой при различных клинических температурах и оптимально соответствует анатомии, создавая комфортное, не раздражающее и эффективное ротоглоточное герметизирующее кольцо^{1,2}. LMA® Unique™ (силиконовая манжета) выпускается в двух вариантах: с или без встроенного индикатора давления в манжете по технологии Cuff Pilot™. Технология Cuff Pilot™ помогает предотвратить перераздувание манжеты и связанные с этим последствия³⁻⁷. Поставляется в стерильной упаковке.

Уменьшает риск травмы дыхательных путей:

- Мягкая силиконовая манжета для большего комфорта пациента
- Технология Cuff Pilot™ для мониторинга давления в манжете

Преимущества силиконовой манжеты:

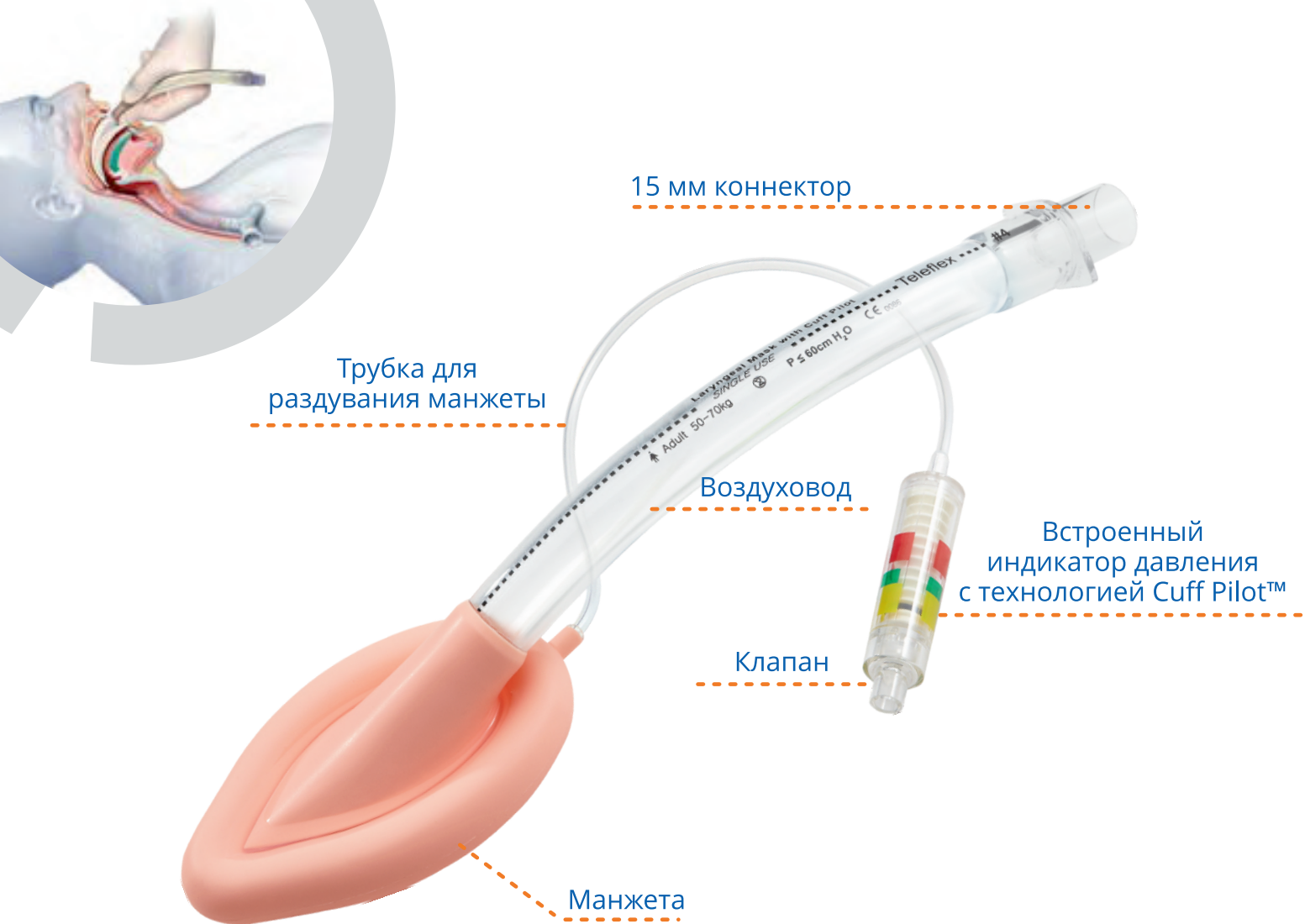
- Эффективная и безопасная герметизация без потери комфорта для пациента¹
- Высокая устойчивость к проколам и разрывам¹
- Остается мягкой и гибкой при клинических температурах¹
- Позволяет достичь более высокой герметизации по сравнению с ПВХ-манжетами⁸

Возможности использования LMA Unique™:

- ▶ Операционная
- ▶ Реанимационные наборы
- ▶ Скорая помощь
- ▶ Отделения реанимации
- ▶ Догоспитальная неотложная помощь

«Силикон, вероятно, является более предпочтительным материалом для манжет по сравнению с ПВХ. Это мягкий и гибкий, остающийся таковым при клинических температурах материала, создающий удобную, не раздражающую, инертную, но эффективную и безопасную герметизирующую поверхность в дыхательных путях пациента, в то же время очень устойчив к проколам и разрывам.»

van Zundert T, 2015.



Воздуховод ларингеальный масочный LMA Unique™ (силиконовая манжета): спецификация

| Код продукта LMA Unique™ (силиконовая манжета) с технологией Cuff Pilot™ | Код продукта LMA Unique™ (силиконовая манжета) с пилотным баллоном | Размер | Пациент | Максимальный объем манжеты мл (воздух)* |
|--|--|--------|--------------------------------|---|
| 105200-000010 | 105300-000010 | 1 | Новорожденные/младенцы до 5 кг | 4 мл |
| 105200-000015 | 105300-000015 | 1,5 | Младенцы 5—10 кг | 7 мл |
| 105200-000020 | 105300-000020 | 2 | Младенцы/дети 10—20 кг | 10 мл |
| 105200-000025 | 105300-000025 | 2,5 | Дети 20—30 кг | 14 мл |
| 105200-000030 | 105300-000030 | 3 | Дети 30—50 кг | 20 мл |
| 105200-000040 | 105300-000040 | 4 | Взрослые 50—70 кг | 30 мл |
| 105200-000050 | 105300-000050 | 5 | Взрослые 70—100 кг | 40 мл |
| 105200-000060 | 105300-000060 | 6 | Крупные взрослые более 100 кг | 50 мл |

* Это максимальные объемы, которые никогда не следует превышать. Рекомендуется накачивать манжету до максимального давления 60 см H₂O.



LMA Flexible™

По настоящему гибкая

Уникальный дизайн LMA Flexible™ позволяет отвести воздуховодную трубку из операционного поля без смещения манжеты и потери герметизации. LMA Flexible™ максимально гибкая трубка, при этом, устойчивая к сжатию, таким образом, что голова и шея могут быть повернуты без смещения маски.

Разработана для оперативного вмешательства

Дыхательная трубка может быть перемещена из операционного поля без смещения манжеты и потери герметизации

Улучшенное восстановление


Дети, перенесшие аденоидэктомию с использованием LMA Flexible™ провели значительно меньше времени в операционной после операции, при этом, было меньше случаев раздражения дыхательных путей и значительно меньше частота появления послеоперационной боли в первые 4 часа по сравнению с эндотрахеальными трубками¹⁵

Защита пациентов

LMA Flexible™ действует как барьер, предотвращая попадание крови или слизи в голосовую щель или трахею¹⁶

Возможности использования LMA Flexible™:

- ▶ Двусторонние мириготомические трубки (установка)
- ▶ Ринопластика
- ▶ Хирургия носовых пазух
- ▶ Аденоидэктомия
- ▶ Тонзиллэктомия



«LMA Flexible™ предоставляет беспрепятственный доступ к дыхательным путям у всех пациентов, защищает гортань от контаминации во время и после операции, до возвращения к пациенту собственных защитных рефлексов»

Williams P. J. et al., 1995

Многоразовая и одноразовая



Воздуховод ларингеальный масочный LMA Flexible™: спецификация

| Размер | Код продукта Многоцветный | Код продукта Одноразовый | Пациент | Максимальный объем манжеты (воздух)* |
|--------|---------------------------|--------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|
| 2 | 110020 | 115020 | Младенцы/дети 10—20 кг | 10 мл |
| 2,5 | 110025 | 115025 | Дети 20—30 кг | 14 мл |
| 3 | 110030 | 115030 | Дети 30—50 кг | 20 мл |
| 4 | 110040 | 115040 | Взрослые 50—70 кг | 30 мл |
| 5 | 110050 | 115050 | Взрослые 70—100 кг | 40 мл |
| 6** | 110060 | | Крупные взрослые более 100 кг | 50 мл |

* Это максимальные объемы, которые никогда не следует превышать. Рекомендуется накачивать манжету до максимального давления 60 см H₂O.

** Только для LMA Flexible™ многоцветного использования.



LMA Fastrach™

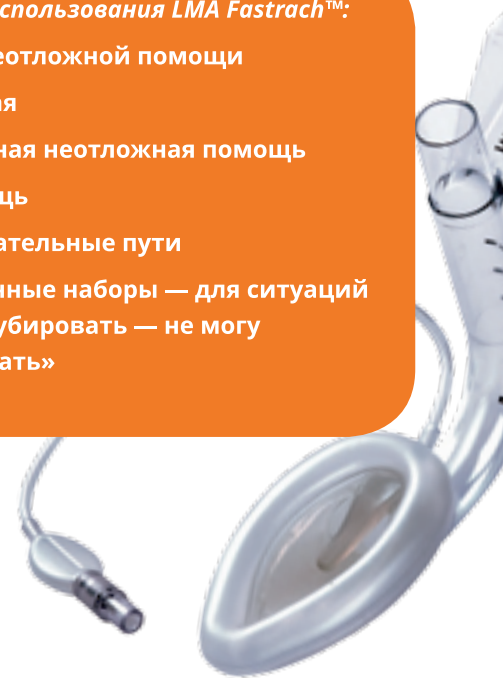
Самая надежная интубация дыхательных путей в особо сложных ситуациях

Ситуация «Не могу интубировать — не могу вентилировать» является одной из самых серьезных и опасных вызовов в обеспечении проходимости и вентилировании дыхательных путей. LMA Fastrach™ разработана для анатомически трудных дыхательных путей и позволяет осуществлять интубацию и постоянную вентиляцию «вслепую» в особо сложных ситуациях, предназначена для ожидаемо или непредвиденно трудной интубации, а также для сердечно-легочной реанимации.

- ▶ Жесткая ручка устройства облегчает ввод, удаление и регулировку одной рукой, для улучшения оксигенации
- ▶ Элеватор надгортанника предотвращает обструкцию дыхательной трубки, поднимая надгортанник при продвижении эндотрахеальной трубки
- ▶ Доказанный хороший результат при использовании у трудно интубируемых пациентов¹²
- ▶ Доступен как одноразовое устройство, так и для многократного использования до 40 раз
- ▶ Высокий успех при интубировании¹²
- ▶ Не содержит натурального каучукового латекса
- ▶ Доступны для заказа одноразовые и многократные эндотрахеальные трубки, подходящие для использования с LMA Fastrach™

Возможности использования LMA Fastrach™:

- ▶ Отделения неотложной помощи
- ▶ Операционная
- ▶ Догоспитальная неотложная помощь
- ▶ Скорая помощь
- ▶ Трудные дыхательные пути
- ▶ Реанимационные наборы — для ситуаций «не могу интубировать — не могу вентилировать»



«Ларингеальная воздуховод LMA Fastrach™ сделал процесс слепой интубации чрезвычайно успешным, неторопливым и безопасным».

Korula G. et al., 2007

Многократная и одноразовая



Воздуховод ларингеальный масочный LMA Fastrach™, многоразовый: спецификация

| Размер | Код продукта | Пациент | Максимальный объем манжеты (воздух)* | Наибольший внутренний диаметр ЭТТ, мм** | | | | |
|--------|--------------|--------------------|--------------------------------------|---|-----|---|-----|---|
| | | | | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | 8 |
| 3 | 130030 | Дети 30—50 кг | 20 мл | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | 8 |
| 4 | 130040 | Взрослые 50—70 кг | 30 мл | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | 8 |
| 5 | 130050 | Взрослые 70—100 кг | 40 мл | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | 8 |

Воздуховод ларингеальный масочный LMA Fastrach™ SU, одноразовый: спецификация

| Размер | Код продукта | Пациент | Максимальный объем манжеты (воздух)* | Наибольший внутренний диаметр ЭТТ, мм** | | | | |
|--------|--------------|--------------------|--------------------------------------|---|-----|---|---|---|
| | | | | 6 | 6,5 | 7 | - | - |
| 3 | 135130 | Дети 30—50 кг | 20 мл | 6 | 6,5 | 7 | - | - |
| 4 | 135140 | Взрослые 50—70 кг | 30 мл | 6 | 6,5 | 7 | - | - |
| 5 | 135150 | Взрослые 70—100 кг | 40 мл | 6 | 6,5 | 7 | - | - |

* Это максимальные объемы, которые никогда не следует превышать. Рекомендуется накачать манжету максимум до 60 см. Н₂O (внутриманжеточное давление).

** Все размеры (6, 6,5, 7, 7,5 и 8) многоразового использования LMA Fastrach™ ЭТТ совместимы с LMA Fastrach™ и LMA Fastrach™ SU. Однако, только размеры 6, 6,5 и 7 LMA Fastrach™ ЭТТ SU совместимы с LMA Fastrach™ и LMA Fastrach™ SU. ЭТТ — эндотрахеальная трубка.



Принадлежности к LMA Fastrach™ Эндотрахеальная трубка

LMA Fastrach™ ETT — эндотрахеальная трубка, совместимая с ларингеальным воздуховодом LMA Fastrach™ и LMA Fastrach™ SU одноразового использования, армированная металлической спиралью со встроенным портом для раздувания манжеты низкого давления, мягким закруглённым кончиком типа Мэрфи, съёмным 15 мм коннектором. Каждая трубка маркирована рентгенконтрастной полосой с поперечными делениями по 2 см.

Эндотрахеальная трубка LMA Fastrach™ ETT

- ▶ Изготовлена из медицинского силикона
- ▶ Не содержит натурального каучукового латекса
- ▶ Многоразовая



Эндотрахеальная трубка LMA Fastrach™ ETT SU

- ▶ Изготовлена из ПВХ
- ▶ В стерильной упаковке
- ▶ Одноразовая



LMA Fastrach™ эндотрахеальная трубка: спецификация

| Размер трубки, мм* | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | 8,0 |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|
| Код продукта (многоразовая) | 131060 | 131065 | 131070 | 131075 | 131080 |
| Код продукта (одноразовая), поставляется в комплекте с одноразовым стабилизатором | 136060 | 136065 | 136070 | 136075 | 136080 |

* Все размеры (6, 6,5, 7, 7,5 и 8) многоразового использования LMA Fastrach™ ЭТТ совместимы с LMA Fastrach™ и LMA Fastrach™ SU. Однако, только размеры 6, 6,5 и 7 LMA Fastrach™ ЭТТ SU совместимы с LMA Fastrach™ и LMA Fastrach™ SU. ЭТТ — эндотрахеальная трубка.

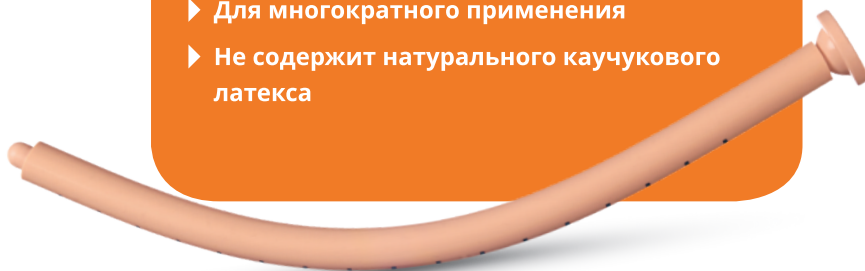


Принадлежности к LMA Fastrach™ Стабилизатор эндотрахеальной трубки

Позволяет извлекать ларингеальную маску LMA Fastrach™ после интубации с целью оставить эндотрахеальную трубку на месте

*Стабилизатор эндотрахеальной трубки
LMA Fastrach™*

- ▶ Подлежит автоклавированию
- ▶ Для многократного применения
- ▶ Не содержит натурального каучукового латекса



Стабилизатор дыхательной трубки LMA Fastrach™: спецификация

| Код | Количество |
|--------|------------|
| 130099 | 1 |



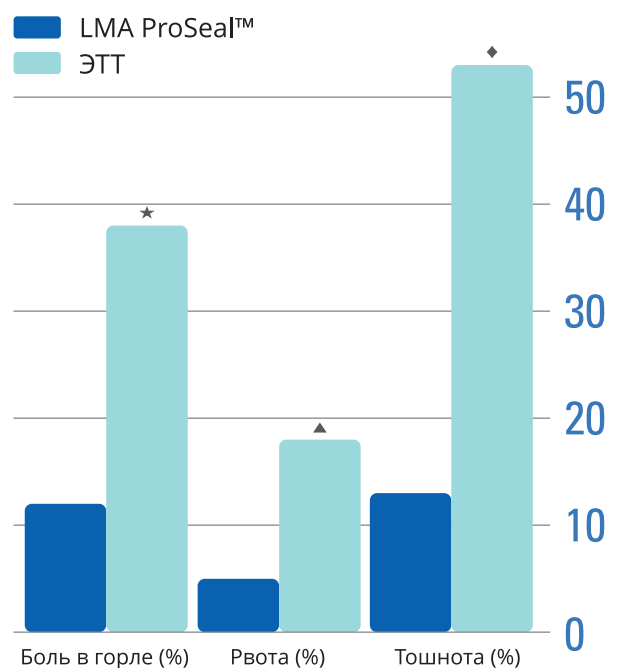
LMA ProSeal™ Доказанная универсальность

LMA ProSeal™ — это многоразовый ларингеальный воздуховод второго поколения с каналом желудочного доступа. Отличительной особенностью является особое строение манжеты — два герметизирующих контура: эффективное ротоглоточное кольцо First Seal™ (первое герметизирующее кольцо) и инновационное эзофагеальное кольцо Second Seal™ (второе герметизирующее кольцо).

Самый универсальный многоразовый воздуховод

- ▶ **Уверенность** — При неожиданной пассивной регургитации во время операции LMA ProSeal™ позволяет регургитирующей жидкости пройти вверх по дренажной трубке без протекания в голосовую щель⁸
- ▶ **Комфорт пациента** — LMA ProSeal™ снижает вероятность раздражения и болей в горле, и уменьшает послеоперационную тошноту и рвоту на 40% по сравнению с эндотрахеальной трубкой⁹
- ▶ **Производительность** — LMA ProSeal™ позволяет достичь высокой герметизации при среднем давлении в манжете 32 см H₂O¹⁰
- ▶ **Аспирация** — LMA ProSeal™ имеет встроенную дренажную трубку, которая позволяет удалять содержимое желудка, не допуская попадания в гортань, снижая тем самым риск аспирации^{11,12}

Эффективность LMA ProSeal™ (отделение послеоперационной анестезиологической помощи, до 24 часов)²



★ P <0,0001 против группы LMA ProSeal™.

▲ P <0,004 против группы LMA ProSeal™.

◆ P <0,0001 по сравнению с группой LMA ProSeal™

Послеоперационная боль в горле, тошнота и рвота у пациентов были измерены по правилу «слепого интервью»

«В настоящее время LMA ProSeal™ имеет значительные доказательства, подтверждающие ее эффективность и безопасность».

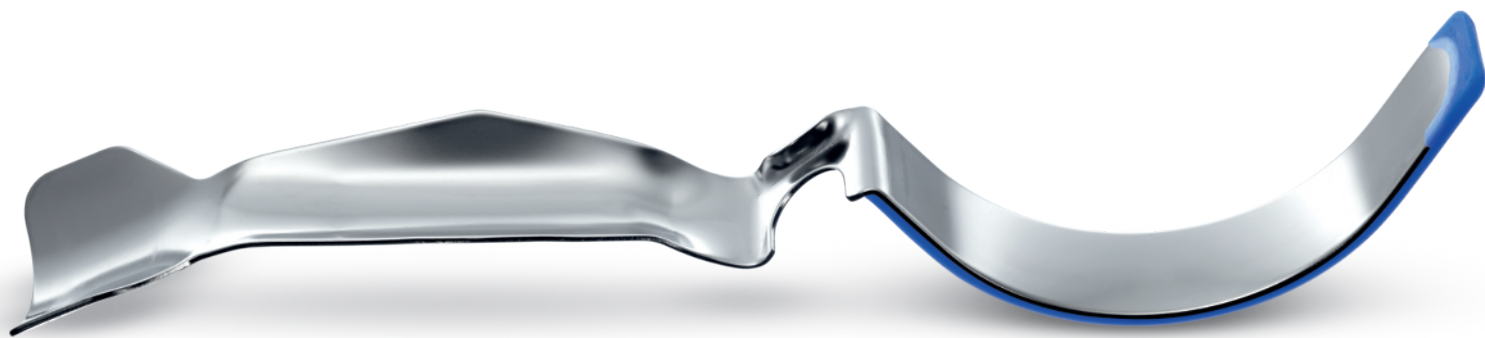
NAP4 report, 2011



Воздуховод ларингеальный масочный LMA Proseal™: спецификация

| Размер | Код продукта | Пациент | Максимальный объем манжеты (воздух)* | Максимальный размер орогастральной трубки/зонда |
|--------|--------------|--------------------------------|--------------------------------------|---|
| 1 | 150010 | Новорожденные/младенцы до 5 кг | 4 мл | 2.7 мм / 8 Fr |
| 1,5 | 150015 | Младенцы 5—10 кг | 7 мл | 3.5 мм / 10 Fr |
| 2 | 150020 | Младенцы/дети 10—20 кг | 10 мл | 3.5 мм / 10 Fr |
| 2,5 | 150025 | Дети 20—30 кг | 14 мл | 4.9 мм / 14 Fr |
| 3 | 150030 | Дети 30—50 кг | 20 мл | 5.5 мм / 16 Fr |
| 4 | 150040 | Взрослые 50—70 кг | 30 мл | 5.5 мм / 16 Fr |
| 5 | 150050 | Взрослые 70—100 кг | 40 мл | 6.0 мм / 18 Fr |

* Это максимальные объемы, которые никогда не следует превышать. Рекомендуется накачивать манжету до максимального давления 60 см H₂O.



Принадлежности к LMA ProSeal™ Интродьюсер

Устройство для облегчения введения ларингеальной маски LMA ProSeal™. Интродьюсер (проводник) специально изогнут таким образом, чтобы сделать введение, даже малоподготовленным специалистом, максимально быстрым, легким и безошибочным. В случае использования интродьюсера отпадает необходимость введения при помощи пальцев и полностью исключается риск разрыва перчатки о зубы пациента.

Интродьюсер для LMA ProSeal™:

- ▶ Изготовлен из нержавеющей стали
- ▶ Многоразового использования
- ▶ Подлежит автоклавированию

Интродьюсер для LMA ProSeal™: спецификация

| Код | Размер | Количество |
|--------|--------|------------|
| 151010 | 1—2,5 | 1 |
| 151030 | 3—5 | 1 |



LMA Supreme™

Ларингеальный воздуховод второго поколения с инновационным вторым герметизирующим кольцом (Second seal)

LMA Supreme™ — это устройство второго поколения с желудочным доступом, манжета особой структуры и конфигурации формирует эффективную герметизацию за счет: First Seal™ (ротоглоточного герметизирующего кольца) и инновационного пищеводного герметизирующего кольца Second Seal™ с верхним пищеводным сфинктером^{4,5,6}

- ▶ Эллиптическая и улучшенная анатомическая форма — LMA Evolution Curve™ способствует успешному введению⁵
- ▶ Фиксирующая площадка и интегрированный прикусной блок⁴ позволяют наиболее безопасно фиксировать ларингеальную маску в установленном положении.
- ▶ LMA Supreme™ обеспечивает эффективную герметизацию в ротоглотке при давлении в манжете до 37 см H₂O⁷
- ▶ LMA Supreme™ обеспечивает пассивный дренаж и активное управление и контроль за содержимым пищеварительного тракта, независимо от вентиляции⁶

First Seal™

Обеспечивает:

- ▶ Более высокую вентиляционную производительность
- ▶ Позволяет использовать устройство у пациентов со сниженной податливостью грудной клетки, от легкой до умеренной степени ожирения и при определенных процедурах, требующих механической вентиляции, где требуется более высокое герметизирующее давление

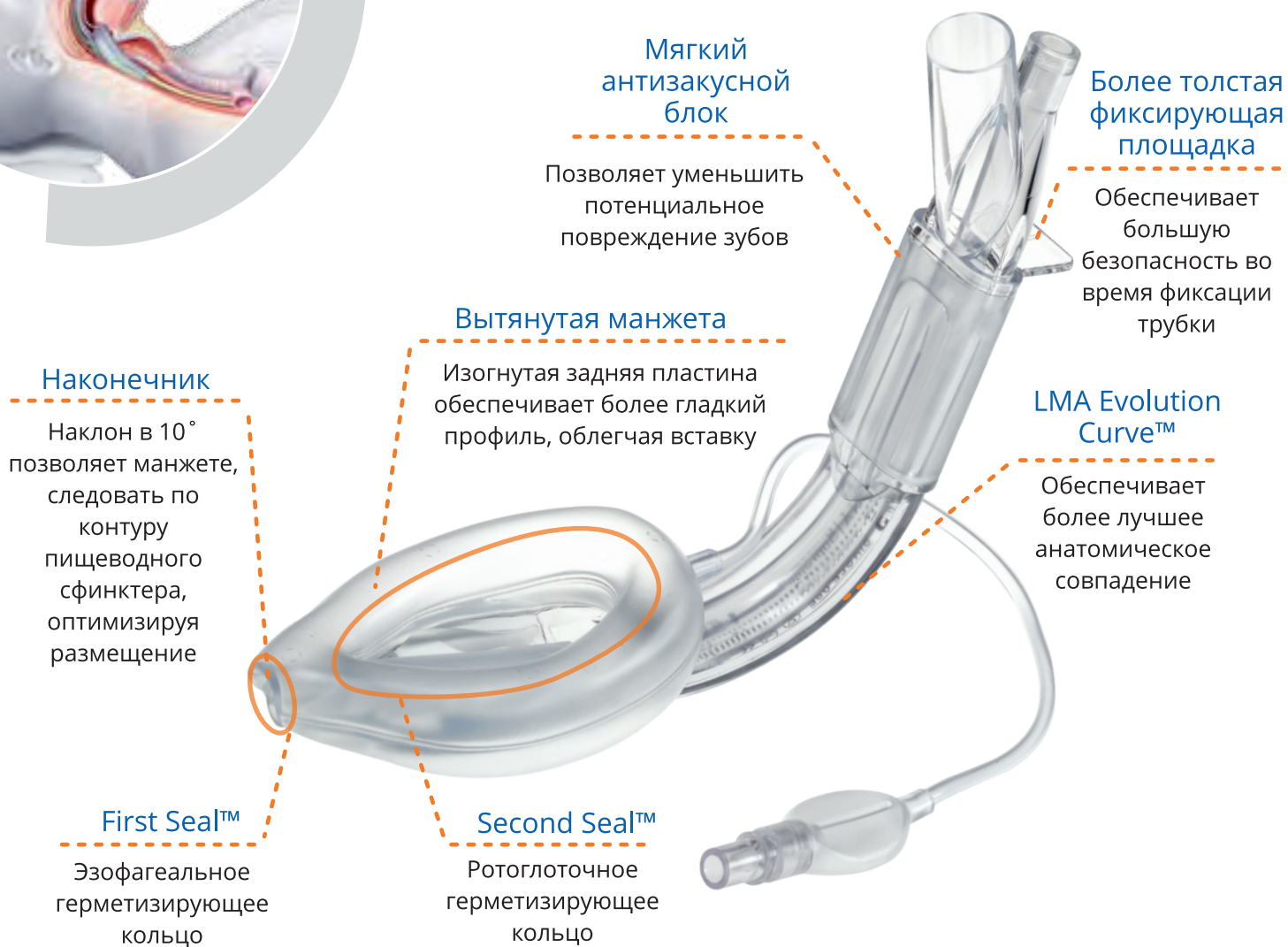
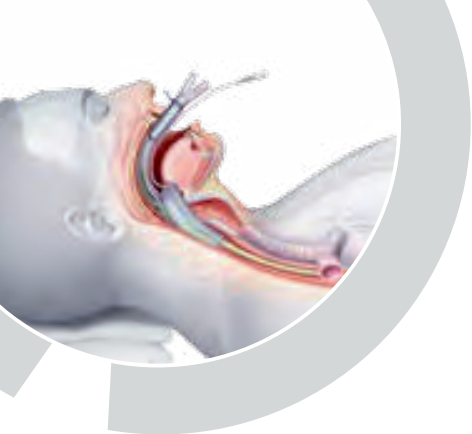
Возможности использования LMA Supreme™:

- ▶ Пациенты с легким или умеренным ожирением
- ▶ Абдоминальные процедуры
- ▶ Контролируемый рефлюкс
- ▶ Положительное вентиляционное давление
- ▶ Непредвиденные сложные дыхательные пути
- ▶ Пластические операции

Second Seal™

Разработана для:

- ▶ Повышения безопасности (по сравнению с масками первого поколения)
- ▶ Точного расположения дистального наконечника LMA Supreme™ в верхнем пищеводном сфинктере для поддержания проходимости дренажной трубки
- ▶ Уменьшения риска инсuffляции во время вентиляции
- ▶ Уменьшения риска протечки вокруг кончика маски при регургитации желудочного содержимого



Воздуховод ларингеальный масочный LMA Supreme™: спецификация

| Размер | Код продукта | Пациент | Максимальный объем манжеты (воздух)* | Максимальный размер орогастральной трубки |
|--------|--------------|--------------------------------|--------------------------------------|---|
| 1 | 175010 | Новорожденные/младенцы до 5 кг | 5 мл | 6 Fr |
| 1,5 | 175015 | Младенцы 5—10 кг | 8 мл | 6 Fr |
| 2 | 175020 | Младенцы/дети 10—20 кг | 12 мл | 10 Fr |
| 2,5 | 175025 | Дети 20—30 кг | 20 мл | 10 Fr |
| 3 | 175030 | Дети 30—50 кг | 30 мл | 14 Fr |
| 4 | 175040 | Взрослые 50—70 кг | 45 мл | 14 Fr |
| 5 | 175050 | Взрослые 70—100 кг | 45 мл | 14 Fr |

* Это максимальные объемы, которые никогда не следует превышать. Рекомендуется накачивать манжету до максимального давления 60 см H₂O.

Для заметок

Оглавление:

| | Стр. |
|---|------|
| Наше прошлое вдохновляет наше будущее | 2 |
| Технология Cuff Pilot™ | 4 |
| Воздуховод ларингеальный LMA Protector™ | 5 |
| Воздуховод ларингеальный LMA Classic™ | 7 |
| Воздуховод ларингеальный LMA Unique™ | 9 |
| Воздуховод ларингеальный LMA Unique™ (силиконовая манжета). | 11 |
| Воздуховод ларингеальный LMA Flexible™ | 13 |
| Воздуховод ларингеальный LMA Fastrach™ | 15 |
| Эндотрахеальная трубка LMA Fastrach™ ETT | 17 |
| Стабилизатор эндотрахеальной трубки LMA Fastrach™ ETT | 18 |
| Воздуховод ларингеальный LMA ProSeal™ | 19 |
| Интродьюсер к LMA ProSeal™ | 21 |
| Воздуховод ларингеальный LMA Supreme™ | 22 |

Список литературы:

1. Brimacombe J. The advantages of the LMA over the tracheal tube or facemask: a meta-analysis. *Can J Anaesth.* 1995;42(11):1017-1023.
2. Macario A, Chang PC, Stempel DB, Brock-Utne JG. A cost analysis of the laryngeal mask airway for elective surgery in adult outpatients. *Anesthesiol.* 1995;83(2):250-257.
3. Bick E, Bailes I, Patel A, Brain AI. Fewer sore throats and a better seal: why routine manometry for laryngeal mask airways must become the standard of care. *Anaesthesia.* 2014;69(12):1304-1308.
4. Verghese C., Ramaswamy B. *BJA* 2008; 101 (3): 405-410.
5. Sharma V. et al. *BJA* 2010; 105 (2): 228-232.
6. Cook T.M. et al. *Anaesthesia* 2009; 64: 555-562.
7. Van Zundert A., Brimacombe J. *Anaesthesia* 2008; 63: 202-213.
8. Evans N.R. et al. *CJA* 2002; 49: 413-416.
9. Hohlrieder M. et al. *BJA* 2007; 99: 576-580.
10. Cook T.M., Gibbison B. *BJA* 2007; 99: 436-439.
11. Mark D.A. *CJA* 2003; 50: 78-80.
12. Brain A.I.J. et al. *BJA* 2000; 84: 650-654.
13. 4th National Audit Project of the Royal College of Anaesthetists and the Difficult Airway Society: Major Complications of Airway Management in the United Kingdom. Report and findings: March 2011. Editors: Dr Tim Cook, Dr Nick Woodall and Dr Chris Frerk.
14. Korula G. et al. *Anesth Analg* 2007; 105: 1518.
15. Doksrød S. et al. *Eur J Anaesthesiol* 2010; 27: 941-946.
16. Ahmed M.Z., Vohra A. *CJA* 2002; 49 (8): 863-866.
17. Williams P. J. et al. *Anaesthesia* 1995; 50: 987-989
18. Benumof J.L. *CJA* 2003; 50: 968.
19. American Society of Anaesthesiologists Task Force on Management of the Difficult Airway. *Anesthesiol* 2003; 98: 1269-1277.

«LMA Better by Design, LMA Classic, LMA Unique, LMA Flexible, LMA Fastrach, LMA ProSeal, LMA Supreme, Cuff Pilot, LMA Evolution Curve are trademarks or registered trademarks of Teleflex Incorporated or its affiliates, in the U.S. and/or other countries. Image courtesy of Teleflex Incorporated. © 2019 Teleflex Incorporated. All rights reserved»



СЭЙДЖ

**ЗАО «СЭЙДЖ» –
эксклюзивный импортер
LMA в России**

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС

121069, Москва, ул. Малая Никитская, д. 20/9, стр. 2

Тел.: +7 (495) 234-39-45, 234-39-46

Факс: +7 (495) 234-39-47

E-mail: info@sagedmed.ru

www.sagedmed.ru

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА В РЕГИОНАХ:

Северо-западный округ (Санкт-Петербург)

Телефон/факс: +7 (812) 607-59-98; Телефон моб.: +7 (911) 923-46-91

Фактический адрес: 191119, г. Санкт-Петербург, ул. Социалистическая, д. 14, лит. А, офис 508

E-mail: sage-spb@sagedmed.ru

Приволжский округ (Нижний Новгород)

Телефон/факс: +7 (831) 411-94-56; Телефон моб.: +7 (910) 793-93-43

Фактический адрес: 603005, г. Нижний Новгород, ул. Пискунова, д. 21/2, офис 401

E-mail: sage-volga@sagedmed.ru

Уральский округ (Екатеринбург)

Телефон/факс: +7 (343) 286-19-77; Телефон моб.: +7 (912) 241-91-81, (912) 285-64-80

Фактический адрес: 620137, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 8, офис 106

E-mail: sage-ural@sagedmed.ru

Сибирский округ (Новосибирск)

Телефон/Факс: +7 (383) 311-00-73; Телефон моб.: +7 (983) 321-47-00

Фактический адрес: 630105, г. Новосибирск, ул. Кавалерийская, д. 2, офис 12

E-mail: sage-sibir@sagedmed.ru

Южный округ (Краснодар)

Телефон: +7 (861) 238-61-12; Телефон моб.: +7 (989) 127-02-43

Фактический адрес: 350000, г. Краснодар, ул. Кубанская набережная, д.45, офис 901

E-mail: sage-kuban@sagedmed.ru