

Каталог аппаратов и расходных материалов для назальной CPAP терапии у новорожденных компании Medin® (Германия)



Taics
medical equipment

medin
A Hamilton Medical Company

Для хорошего старта в жизни –

высочайшие стандарты качества и надежность

Первый вдох новорожденного очень важен для полноценного начала его самостоятельной жизни. Линейка аппаратов для nCPAP терапии разработана компанией Medin® для поддержания самостоятельного дыхания новорожденных и недоношенных детей. Аппараты nCPAP снижают нагрузку на дыхательную систему, увеличивают функциональную остаточную емкость легких, улучшают комплайнс и могут помочь в лечении респираторного дистресс-синдрома (РДС).

Кроме того, система nCPAP может облегчить переход на самостоятельное дыхание, позволяет его контролировать и поддерживать^(1, 2, 3, 4).

Все приборы разработаны и произведены в Германии. Оборудование и программное обеспечение защищено патентами.

Аппараты nCPAP и расходные материалы компании Medin хорошо известны во многих странах мира.

Поставщик продукции Medin в РФ – компания ООО «Таис».

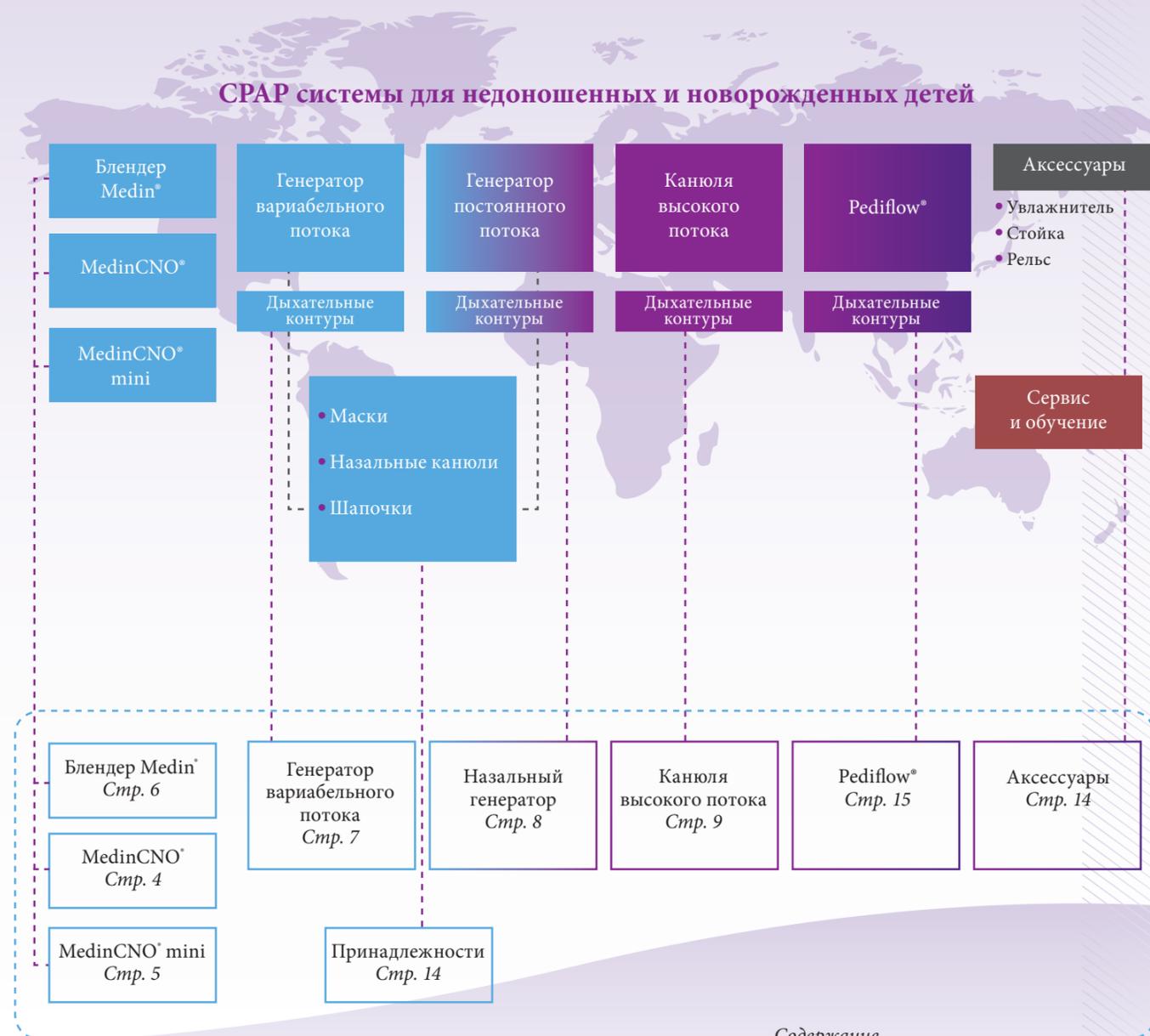
197342, г. Санкт-Петербург, наб. Черной речки, д. 41,
тел./факс: (812) 643-26-96

www.tais-med.ru; email: main@tais-med.ru

(Просмотр учебных видео-материалов смотрите на сайте <http://tais-med.ru> в разделе видеогалерея)

Medin® –

CPAP системы для недоношенных и новорожденных детей



1. Clinical practice Noninvasive respiratory support in newborns, J. Peter de Winter & Machteld A. G. de Vries & Luc J. I. Zimmermann, Eur J Pediatr (2010) 169: 777–782; DOI 10.1007/s00431-010-1159-x.
2. Saunders RA, Milner AD, Hopkin IE. The effects of continuous positive airway pressure on lung mechanics and lung volumes in the neonate. Biol Neonate 1976; 29: 178–86.
3. Mahmoud RA, et al. Current methods of non-invasive ventilator support for neonates. Paediatr. Respir. Rev. (2011), doi: 10.1016/j.prrv. 2010.12.001.
4. Pandit PB et al.; Work of Breathing During Constant-and Variable-Flow Nasal Continuous Positive Airway Pressure in Pre-term Neonates; Pediatrics Vol. 108 No. 3 September 1, 2001; pp. 682–685 (doi: 10.1542/peds. 108.3.682).

Аппарат nCPAP терапии – Medin® CNO



Впервые аппарат для nCPAP сочетает все передовые режимы неинвазивной вентиляции легких: Арпеа nCPAP, SNIPPV и неинвазивно осцилляторный.

MedinCNO® используется в качестве стационарного аппарата nCPAP терапии новорожденных и недоношенных детей в сочетании с генератором переменного тока Medijet.

- Все особенности для nCPAP терапии включая мониторинг, синхронизацию, двухуровневый nCPAP и неинвазивную ВЧО вентиляцию;
- Триггер по давлению в камере генератора;
- Специальный режим апноэ;
- Комплектующие совместимы с medin SINDI;
- Интуитивный интерфейс;
- Работа от аккумулятора до 3 часов.

Технические данные

Классификация	IIb
Размер прибора	29 см × 23,5 см × 18 см (Ш × В × Д)
Вес	4,75 кг
Монитор цветной	7,0", 800 × 480 пикселей
Данные	<ul style="list-style-type: none"> • CPAP давление • CPAP кривая давления (диаграмма) • Поток • Концентрация кислорода • Частота дыхания
Питание от сети	100–240В / 50–60Гц
Аккумулятор	До 3 часов
Подача газа – воздух	300–600 кПа (= 3,0–6,0 бар)
Подача газа – кислород	300–600 кПа (= 3,0–6,0 бар)
Параметры	
CPAP давление	0–15 см H ₂ O
Концентрация кислорода	от 21% до 100% кислород
Коннекторы	
Разъемы подачи газа	DISS или NIST стандарт
Выход газа	M22 / F 15
Крепления	10 × 25 мм
Режимы (Просмотр учебных видеоматериалов смотрите на сайте http://tais-med.ru в разделе видеогалерея)	<ul style="list-style-type: none"> • nCPAP – классический CPAP с компенсацией утечек дыхательной смеси; • Апноэ nCPAP – с диагностикой и коррекцией апноэ «Backcup»; • SNIPPV – синхронизированная по датчику давления в генераторе двухуровневая вентиляция с возможностью «Backcup»; • ВЧО – высокочастотный осцилляторный режим с частотой 5–20 Гц в Medijet®
Тревоги	<ul style="list-style-type: none"> • Отсоединение (режимы CPAP Апноэ CPAP, SNIPPV); • Высокое давление CPAP; • Концентрация кислорода; • Давление подачи газов
Сигналы тревоги	Оптические, акустические и текстовые сообщения
Актуальная информация	Показания дисплея
Запись данных	до 28 дней
Внешний интерфейс	USB

Аппарат nCPAP терапии – Medin® CNO mini

Технические данные

Классификация	IIb
Размер прибора	29 см × 23,5 см × 18 см (Ш × В × Д)
Вес	4,75 кг
Монитор цветной	7,0", 800 × 480 пикселей
Данные	<ul style="list-style-type: none"> • CPAP давление • CPAP кривая давления (диаграмма) • Поток • Концентрация кислорода • Частота дыхания
Питание от сети	100–240В / 50–60Гц 14,4В
Аккумулятор	До 3 часов
Подача газа – воздух	300–600 кПа (= 3,0–6,0 бар)
Подача газа – кислород	300–600 кПа (= 3,0–6,0 бар)
Параметры	
CPAP давление	0–15 см H ₂ O
Максимальное давление	Макс. 18 мбар
Концентрация кислорода	21% до 100% кислород
Коннекторы	
Разъемы подачи газа	DISS или NIST стандарт
Выход газа	M22 / F 15
Крепления	10 × 25 мм
Режимы (Просмотр учебных видеоматериалов смотрите на сайте http://tais-med.ru в разделе видеогалерея)	<ul style="list-style-type: none"> • nCPAP – классический CPAP с компенсацией утечек дыхательных смесей; • Апноэ nCPAP – с диагностикой и коррекцией апноэ «Backcup»; • HFNC – режим высокопоточных канюль
Тревоги	<ul style="list-style-type: none"> • Отсоединение (режимы CPAP Апноэ CPAP); • Высокое давление CPAP; • Концентрация кислорода; • Давление подачи воздуха и кислорода
Сигналы тревоги	Оптические, акустические и текстовые сообщения
Актуальная информация	Показания дисплея
Запись данных	до 28 дней
Внешний интерфейс	USB



Данное устройство сочетает в себе nCPAP, Арпноэ CPAP, NIPPV и высокопоточные назальные канюли.

MedinCNO® mini обеспечивает необходимые функции назального nCPAP и режим высокопоточных канюль

- Триггер по давлению в камере генератора;
- Комплектующие такие же, как на Medin CNO, Medin Sindi;
- Интуитивный интерфейс;
- Работа от аккумулятора до 3 часов.



Аппарат medinCNO® можно использовать только в комбинации с генератором nCPAP Medijet®.



Аппарат medinCNO® mini можно использовать только в комбинации с генератором nCPAP Medijet®.

Блендеры Medin®

Компания Medin® производит простые и надежные устройства для nCPAP терапии.

Блендер медицинских газов с 1 флоуметром

Простое устройство, позволяющее регулировать скорость потока (от 0 до 15 лит/мин).



Стойка мобильная

Все приборы можно разместить на мобильной стойке.

Блендер с 2 флоуметрами

Позволяет регулировать поток газов для разной категории новорожденных в пределах 0–3,5 и 0–15 л/мин.



Замок водяной

Для регулировки давления от 0,5 мбар до 9 мбар.



Аксессуары

- Емкость (Арт.2040);
- Блендер (Арт.1085_15);
- Минифлоу (Арт.4000);
- Стойка (Арт.5001);
- Контур;
- Увлажнитель;
- Крепеж на стойку.



В наборе с блендером рекомендуется использовать цифровой манометр (0–30 мбар).

Генераторы переменного потока Medijet®

Преимущества генератора CPAP Medijet®:

- Варибельный поток с эффектом двойной струи дыхательной смеси;
- Увеличенный резервуар для снижения скорости воздушного потока;
- Непосредственное измерение давления в камере;
- Низкий уровень шума;
- Принцип Бенвенисте.

CPAP может быть простым, недорогим и безопасным.

Технические характеристики Medijet®:

Принцип работы	Клапан Бенвенисте
Рабочий уровень установок CPAP	От 0 до 10 см H ₂ O
Уровень шума при 5 см H ₂ O	61 дБ
Объем камеры	4 мл
Порт для небулайзера	

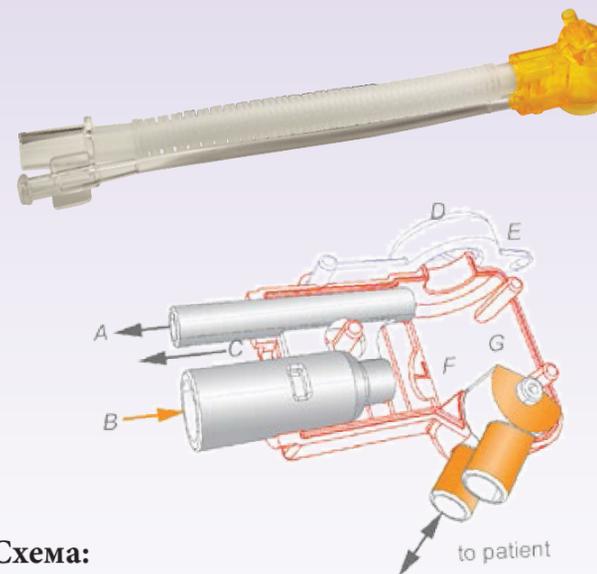


Схема:

- A) Линия измерения давления в дыхательных путях;
- B) Линия вдоха;
- C) Линия выдоха;
- D) Порт для подключения небулайзера;
- E) Заглушка порта для небулайзера;
- F) Клапан Бенвенисте;
- G) Резервуар дополнительного объема.

Варианты Medijet® многократного и однократного использования:

- A) Арт.1000 Генератор CPAP Medijet®, однократный (20 шт/уп). Для новорожденных от 380 гр., 50° адаптер. С портом небулайзера. Дыхательный объем nCPAP от 0 до <20 мл. Поставляются с фиксатором Medifoam® из пористого материала (20 шт/уп).
- B) Арт.1010 Генератор CPAP Medijet®, многократный. Для недоношенных новорожденных менее 800 гр. С заслонкой, для «push»-функции, 60° адаптер. Идентификационный цвет синий.
- B) Арт.1020 Генератор CPAP Medijet®, многократный. Для новорожденных более 800 гр. С заслонкой, для «push»-функции, 45° адаптер. Идентификационный цвет серебристый.



1. Clinical practice Noninvasive respiratory support in newborns, J. Peter de Winter & Machteld A. G. de Vries & Luc J. I. Zimmermann, Eur J Pediatr (2010) 169:777–782; DOI 10.1007/s00431-010-1159;
2. Saunders RA, Milner AD, Hopkin IE. The effects of continuous positive airway pressure on lung mechanics and lung volumes in the neonate. Biol Neonate 1976; 29: 178-86;
3. Mahmoud RA, et al. Current methods of non-invasive ventilator support for neonates. Paediatr. Respir. Rev. (2011), doi:10.1016/j.prrv.2010.12.00;1
4. Pandit PB et al.; Work of Breathing During Constant- and Variable-Flow Nasal Continuous Positive Airway Pressure in Preterm Neonates; Pediatrics Vol. 108 No. 3 September 1, 2001; pp. 682–685 (doi: 10.1542/peds.108.3.682);
5. Kirchner L. et al.; In vitro comparison of noise levels produced by different CPAP generators; Neonatology 2012; 101 (2): 95–100 Epub 2011 Sep 17;
6. Benveniste D. et al.; A technique for delivers of continuous positive airway pressure to the neonate. J Pediatr 1976; 88: 1015–9.

Miniflow® назальный nCPAP генератор

Miniflow® – это интерфейс пациента для проведения CPAP – терапии в режимах CPAP с аппаратами ИВЛ и системами типа Bubble. Вентилятор регулирует и контролирует параметры CPAP, обеспечивает необходимый газовый поток.

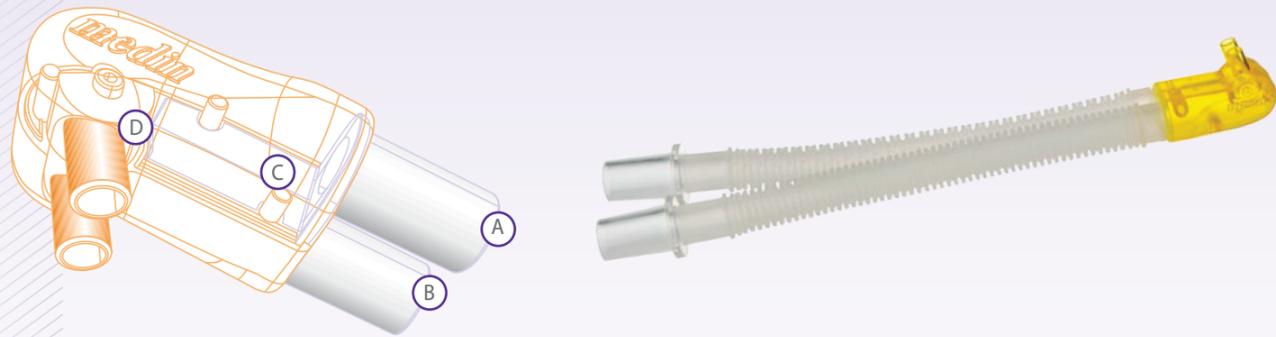
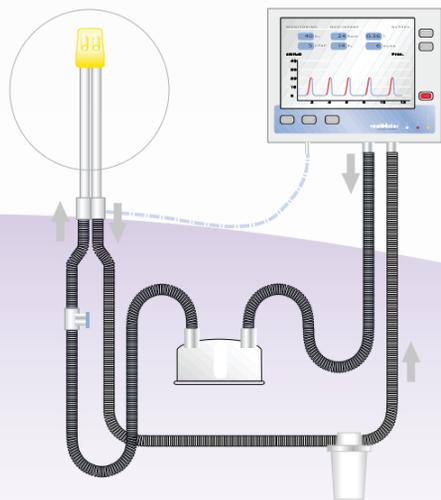


Схема:

- A) Вдох;
- B) Выдох;
- C) Разделительная стенка;
- D) Гибкий носовой адаптер.

Преимущества генератора CPAP Miniflow®:

- Прост в использовании;
- Уменьшает работу дыхания;
- Минимальное мертвое пространство;
- Подвижный адаптер для носовых канюль;
- Совместим с аппаратами ИВЛ для проведения CPAP.



При использовании генераторов Miniflow:

- Всегда использовать самый большой размер канюли, чтобы избежать утечки!
 - Регулярно проводить смену назальной канюли и маски!
 - Назальную канюлю вставлять только наполовину в нос!
- ВАЖНО: расходные материалы одноразовые!**

Назальные канюли высокого потока

При использовании назальных канюль высокого потока их размер не должен превышать 50% от диаметра носовых ходов*.



Medin® предлагает недорогие модели высокопоточных назальных канюль, которые можно использовать с разными устройствами (например, с блендерами).

Артикул	Кол-во	Название	Размер/диаметр	Параметры потока
1300	10	Кислородные назальные канюли 0	0/2	0–4 l/min.
1301	10	Кислородные назальные канюли 0,5	0,5/2,2	0–4 l/min.
1302	10	Кислородные назальные канюли 1	1/3	0–7 l/min
1391	15	Набор канюль разных размеров	5	Зависит от размера

Набор высокопоточных канюль с низким сопротивлением.

Артикул	Кол-во	Название	Размер	Параметры потока
1390	15	Набор с тремя размерами (для новорожденных детей разной массы)	0; 0,5; 1	Зависит от размера

* Александрович Ю. С., Пшениснов К. В., Владимировас Хиенас. Неинвазивная респираторная поддержка в неонатологии. Пособие для врачей. Изд-во «Адмирал», 2017. – стр. 75.

Маски и назальные канюли

Маски



Назальные маски должны использоваться с Medijet® или Miniflow®. Все маски изготовлены из силикона. Для выбора правильного размера используйте измерительную ленту.

Размер	small	medium	large	x-large
Артикул	1200-04	1200-05	1200-06	1200-07
Ширина маски носа	18,5	21,0	23,0	26,0
Единица упаковки	10	10	10	5

Канюли назальные



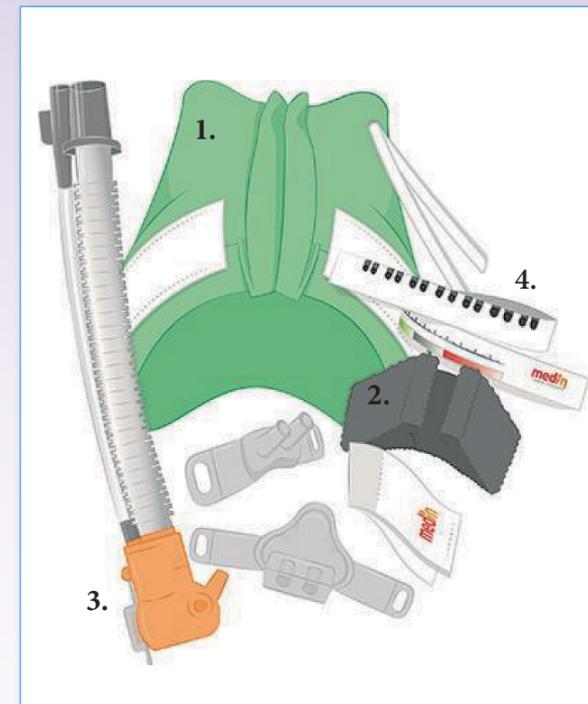
Назальные канюли используются с генераторами Medijet® или Miniflow®. Все канюли изготовлены из силикона.

Для выбора правильного размера используйте измерительную ленту.

Размер	x-small	small	medium	large	x-large	mediumwide	large wide
Артикул	1200-01	1200-21	1200-02	1200-22	1200-03	1200-32	1200-33
Диаметр ноздри (мм)	3	3,5	4,1	4,75	5,5	3,7	5
Количество в упаковке	10	10	10	10	10	10	10

Просмотр учебных видео-материалов смотрите на сайте <http://tais-med.ru> в разделе видеогалерея

Шапочки



Шапочки на трикотажной основе, обеспечивают не травмирующее размещение на голове пациента.

Размер шапочки зависит от окружности головы. Подобрать правильный размер рекомендуется с помощью измерительной ленты.

- 1) Шапочка;
- 2) Фиксатор Medifoam®;
- 3) Генератор Medijet®;
- 4) Измерительная лента (Арт.2150).

Одноразовые шапочки

Размер	xxsmall	x-small	small	medium	large	x-large	mediumwide	large wide
Артикул	1213-10	1214-10	1215-10	1216-10	1217-10	1218-10	1219-10	1220-10
Обхват головы (см)	17 – 19	19 – 21	21 – 23	23 – 25,5	25,5 – 28	28 – 30	30 – 33	33 – 36
Единица упаковки	10	10	10	10	10	10	10	10

Многоразовые шапочки

Размер	x-small	small	medium	large	x-large	mediumwide	large wide	xxxxlarge
Артикул	1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220	1221
Обхват головы (см)	19 – 21	21 – 23	23 – 25,5	25,5 – 28	28 – 30	30 – 33	33 – 36	36 – 40
Единица упаковки	1	1	1	1	1	1	1	1

Контуры для Medijet®, Miniflow®

Контуры для увлажнителя FISHER & PAYKEL

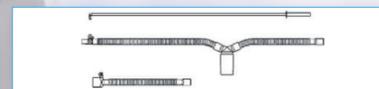
Артикул	Название	Диаметр разъема	Дополнительные разъемы	С подогревом
1202	Дыхательные контуры	M15/M7,4	Нет	Нет
1205	Дыхательные контуры	F22/M7,4	Нет	Нет
1207	Дыхательные контуры	F22/F22 и F22/M7,4	M15/M15	Да – для F&P 850
1207MKI	Дыхательные контуры	F22/F22 и F22/M7,4	M15/M15	Да – для F&P 850
1210	Дыхательные контуры	F22/F22 и F22/M7,4	Нет	Нет



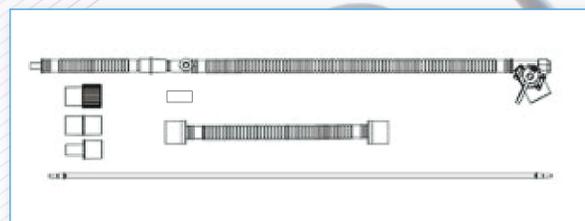
Арт.1202



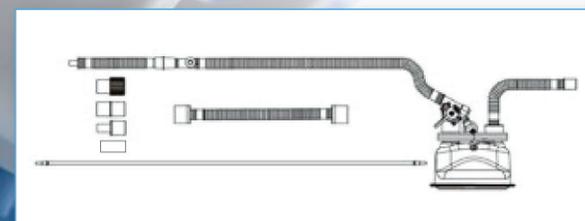
Арт.1205



Арт.1210



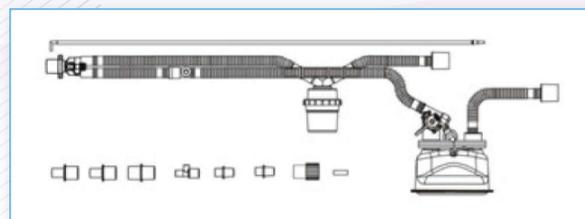
Арт.1207



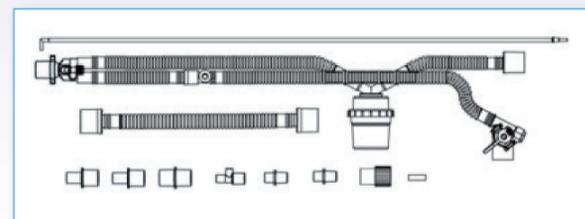
Арт.1207MKI

Контуры для увлажнителя FISHER & PAYKEL

Артикул	Название	Диаметр разъема	Состав	Дополнительные	Подогрев	Название
206746	Дыхательные контуры	2 x F22/F10 и F22/F22	Линия вдоха и выдоха	3 x M22/M15	Линия вдоха	Ловушка воды/ камера
206748	Дыхательные контуры	2 x F22/F10 и F22/F22	Линия вдоха и выдоха	3 x M22/M15	Линия вдоха	Ловушка воды



Арт.206746



Арт.206748

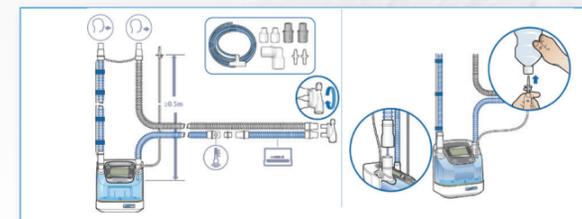
Аксессуары



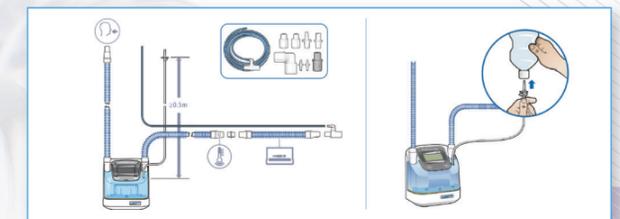
- Увлажнитель HAMILTON-H900:
- Совместим с любым аппаратом ИВЛ;
 - Полноценный обогрев стенки контура снижает уровень конденсации;
 - Автоматический и ручной режим для инвазивной и неинвазивной вентиляции;
 - Выгоден по стоимости;
 - Предварительно собран и готов к использованию.

Контуры для увлажнителя HAMILTON-H900

Артикул	Название	Контур вдоха	Контур выдоха	Короткий контур	Коннекторы
260185	Дыхательные контуры	130 см/30 см, 2 шт	160 см	60 см	10F (гнездо)/15F (гнездо)/15M
260187	Дыхательные контуры	130 см/30 см, 2 шт	—	60 см	10F (гнездо)/15F (гнездо)/15M



Арт.260185



Арт.260187



Стойка на колесах, Арт.5001
Корзина, Арт.5010



Рельс для крепления, Арт.5002

Педиатрическая маска Pediflow®

Pediflow® – это шаг вперед в неинвазивной респираторной поддержке. Специально разработанный компанией Medin® шлем, обеспечивающий простую и удобную фиксацию маски и контура к голове ребенка.

Удобное устройство может использоваться как в клинике, так и в домашних условиях. Отличное качество, деликатные материалы, простота использования и конкурентоспособная цена.

Pediflow® представляет собой интерфейс пациента, применяемый для CPAP терапии и/или неинвазивной ИВЛ. Параметры вентиляции контролируются аппаратом ИВЛ, а увлажнение и подогрев дыхательной смеси увлажнителем, например HAMILTON900. Маска имеет подвижное шарнирное соединение. За счет этого можно адаптировать положение Pediflow® в зависимости от анатомии ребенка и облегчить фиксацию.

Pediflow® используется с любым аппаратом ИВЛ, имеющим инвазивный режим с условиями:

- Регулировки потока и давления, чтобы в системе трубок достигалось постоянное давление;
- Работы без внешнего датчика потока;
- Измерения давления внутри прибора или на дополнительном тройнике в системе трубок;
- Компенсации небольших утечек в системе трубок;
- Аппарат ИВЛ должен иметь штуцеры размера F15 или M22 для вдоха и выдоха, чтобы соединиться с контурами Medin® (Арт.206746/206748). В качестве альтернативы для аппарата должны быть предусмотрены наборы трубок (вдох и выдох), имеющих штуцер M10 на стороне Pediflow®.

Преимущества маски Pediflow:

- Подходит для младенцев весом от 6 до 10 кг;
- Для стационарного и амбулаторного использования;
- Мягкая силиконовая маска комфортна даже для чувствительной кожи;
- Снижает работу дыхания;
- Проста в использовании.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ФАКТЫ И ДАННЫЕ

Артикул	Разъем входного потока/выход	Использование	Количество
1400	7,4mm ID / 10mm oD	Одноразовый	5

! Pediflow® может использоваться с bubble системой.



ООО «Таис» (г. Санкт-Петербург) – это официальный дистрибьютор медицинского оборудования, инструментов и расходных материалов для реанимации, анестезиологии, неонатологии, и хирургии. Мы осуществляем импорт и поставку оборудования известных мировых производителей в российские больницы, организуем тренинг специалистов и профессиональное обучение новым технологиям.



ООО «Таис» – эксклюзивный дистрибьютор абсолютного тканевого (церебрального) оксиметра FORE-SIGHT ELITE (Casmed, США) на территории России, Казахстана, Украины и Белоруссии. В основе метода неинвазивной оксиметрии FORE-SIGHT лежит технология параинфракрасной спектроскопии (5 длин волн), получаемые данные позволяют своевременно и точно оценить баланс доставки и потребления кислорода тканями головного мозга. Оценка церебральной и тканевой сатурации (StO₂) применяется в сердечно-сосудистой хирургии, в нейрохирургии, в отделениях реанимации и интенсивной терапии, а также в неонатологии.



Masimo SET – «золотой стандарт» пульсоксиметрии при измерениях SpO₂. Новая технология Masimo Rainbow SET анализирует не менее 7-ми длин световых волн и позволяет неинвазивно мониторировать показатели, которые ранее могли быть измерены только лабораторным путем – общий гемоглобин (SpHb™), общее содержание кислорода в артериальной крови (SpOC™), карбоксигемоглобин (SpCO®), метгемоглобин (SpMet®), индексы PI и PVI™, что может быть незаменимо при решении вопроса об инфузионно-трансфузионной терапии, для определения скрытых, послеоперационных и после родовых кровотечений, в условиях скорой помощи.

В 2016 году ООО «Таис» получило права официального дистрибьютора известной швейцарской компании HAMILTON, которая производит аппараты ИВЛ высокого и экспертного класса с уникальным режимом ASV, концепцией Intellivent, графическим мониторингом. Компания HAMILTON лидирует в области исследований и инноваций в респираторной технике. ООО «Таис» готово предоставить профессиональное сервисное сопровождение и поставку комплектующих к оборудованию HAMILTON.



Наркотно-дыхательные аппараты и аппараты ИВЛ для новорожденных, немецкой компании HEINEN+LOWENSTEIN отличаются высоким европейским качеством и инновациями. В частности, аппараты ИВЛ для новорожденных LEONI plus оснащены всеми известными режимами и параметрами вентиляции для новорожденных, осцилляторным высокочастотным режимом и режимом назального CPAP с переменным потоком. Наркотно-дыхательные аппараты LEON представлены в 3-х модификациях и предназначены для всех категорий пациентов от новорожденных с экстремально низким весом до взрослых, а также для операций с использованием ИК. Аппараты имеют встроенный газоанализатор с автоматическим определением газов и анестетиков, а также дисплей от 12 до 15 дюймов.



CAS Medical Systems, Inc.

Неинвазивный абсолютный церебральный/тканевой оксиметр FORE-SIGHT ELITE.



Masimo Corporation

Пульсоксиметры и датчики к мониторам с технологией Masimo SET. Уникальная технология Masimo rainbow SET для неинвазивного измерения гемоглобина SpHb®, метгемоглобина (SpMet®), карбоксигемоглобина (SpCO®), индекса вариабельности плетизмограммы (PVI®), содержание растворенного кислорода в крови (SpOC™).



Medin Medical Innovation GmbH

Неонатальные системы nCPAP и расходные материалы. MedinCNO с вариабельным потоком и nHFOV. Изготовлен в Германии.



Hamilton Medical AG

ИВЛ для всех категорий пациентов с режимами интеллектуальной вентиляции. Новый увлажнитель Hamilton H-900.



Heinen+Löwenstein GmbH

Наркозно-дыхательные аппараты, ИВЛ для новорожденных, HFO-вентиляция.



Bowa

Электрохирургические коагуляторы с сенсорным управлением на русском языке. Инструменты для хирургии.



Comen

Мониторы пациента.



Medicor

Оборудование для неонатологии – инкубаторы и открытые реанимационные системы.

Мы сотрудничаем с ведущими специалистами и совместно проводим обучение врачей новым технологиям, поддерживаем научно-исследовательскую деятельность. МЫ ОБЛАДАЕМ ОПЫТОМ И ГОТОВЫ ПРЕДОСТАВИТЬ ЕГО ВАМ!