



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ  
«УРАЛЬСКИЙ ОПТИКО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД»  
имени Э.С.Яламова»



МЕДИЦИНА

КАТАЛОГ





## СОДЕРЖАНИЕ

Выхаживание новорожденных	4
Дыхательная и наркозная терапия	14
Реанимация	22
Офтальмология	26
Технические характеристики	28

**Уральский оптико-механический завод имени Э.С.Яламова** – одно из ведущих предприятий Холдинга «Швабе» Госкорпорации «Ростех», основан в 1837 году.

УОМЗ является одним из лидеров оптической отрасли России и крупнейшим производителем медицинского оборудования, энергосберегающей светодиодной светотехники, геодезических приборов, измерительной техники.

Специалисты предприятия накопили огромный научно-технический и производственный потенциал по разработке и серийному производству современной медицинской продукции: неонатального и реанимационного оборудования, диагностической и лабораторной техники.

Неонатальное оборудование производства УОМЗ установлено в более 700 лечебных родовспомогательных учреждениях Российской Федерации и в ближайшей перспективе появится еще в 32 перинатальных центрах страны.

## Лидерство в отрасли оптического приборостроения



**Более 100 человек**  
штат исследователей и разработчиков

Комплекс современных высокотехнологичных переделов

Производство около **1500 единиц** медицинских изделий в год

Полный цикл производства и сборки изделий

## Клиентоориентированность



Продажи, сервис, информационная и техническая поддержка клиентов по всей России



Экспорт более, чем в **80 стран** мира



Представительства в Германии, Швейцарии, КНР и Белоруссии



Обучение клиентов, Тренинги, семинары, конференции

## Гарантия качества продукции



Российские и международные сертификаты (CE, SGS, Eurocat)

Система менеджмента качества ISO 9001-2001

Рекомендации экспертов

## Комплексное оснащение медицинских учреждений

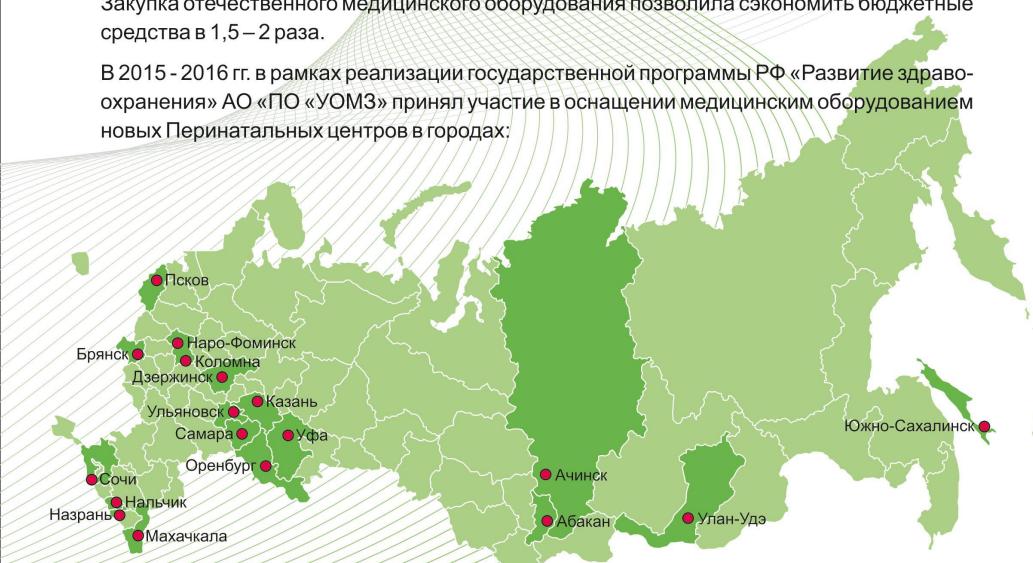
АО «ПО «УОМЗ» и Холдинг «Швабе» успешно осуществляют проекты комплексного оснащения медицинским оборудованием медицинских учреждений разного профиля:

- подбор оборудования в соответствии со спецификой учреждения
- оснащение помещений «под ключ»
- пуско-наладка и настройка оборудования
- обучение врачей и сервисное обслуживание

В 2010-2014 гг. на конкурсной основе заключены государственные контракты, поставлено и введено в эксплуатацию более 7200 ед. оборудования АО «ПО «УОМЗ» на сумму более 1,7 млрд. рублей.

Закупка отечественного медицинского оборудования позволила сэкономить бюджетные средства в 1,5 – 2 раза.

В 2015 - 2016 гг. в рамках реализации государственной программы РФ «Развитие здравоохранения» АО «ПО «УОМЗ» принял участие в оснащении медицинским оборудованием новых Перинатальных центров в городах:



Объем поставок, в указанные Перинатальные центры, составил более **1200 единиц** оборудования на сумму более **600 млн.руб.**



# ВЫХАЖИВАНИЕ НОВОРОЖДЕННЫХ

- Открытые и закрытые системы выхаживания
- Обогрев
- Фототерапия

**Комфортный микроклимат и забота с первого дня**



ИНКУБАТОР ИНТЕНСИВНОЙ ТЕРАПИИ НОВОРОЖДЕННЫХ

## ИДН-03 УОМЗ

Инкубатор предназначен для выхаживания и проведения интенсивной терапии новорожденных, в том числе недоношенных с критически малым весом (от 500 г) в отделениях реанимации новорожденных, палатах интенсивной терапии, отделениях патологии новорожденных, отделениях неотложной и лечебной педиатрии, родильных домах.

### Преимущества:

- Наличие системы автоматического горизонтирования детского модуля
- Встроенная видеокамера для мониторинга состояния новорожденных с выводением на ПК (опция)
- Возможно комплектование функциональной накидкой для детских кувезов
- Система самодиагностики, контролирующая функционирование инкубатора
- 6 окон доступа к новорожденному, откидные панели с двух сторон

### Мониторируемые параметры:

- Температура воздуха
- Температура кожи (2 датчика)
- Относительная влажность воздуха
- Концентрация кислорода
- Масса тела

### Особенности:

- Микропроцессорное управление
- Регулирование наклона детского модуля
- Встроенная память (запись до 7 суток)
- Вывод трендов на монитор
- Возможность проведения рентгенографии
- Независимая система защиты от перегрева



## ИНКУБАТОР ИНТЕНСИВНОЙ ТЕРАПИИ НОВОРОЖДЕННЫХ ИДН-02 УОМЗ

Инкубатор интенсивной терапии новорожденных ИДН-02 предназначен для выхаживания и проведения эффективной реанимации недоношенных и ослабленных детей в отделениях патологии новорожденных, реанимационных отделениях, палатах интенсивной терапии специализированных медицинских учреждений.

Инкубатор ИДН-02 состоит из детского модуля с двойными стенками и транспортной тележки для свободного перемещения. ИДН-02 обеспечивает равномерное распределение тепла внутри детского отсека, увлажнение воздуха и подачу кислорода при терапии.

### Преимущества:

- Встроенные весы
- Механизм подъема
- Два шкафчика
- Механизм заклона детского модуля (функция Тренделенбурга)
- Полочка для инструментов
- Инфузионная стойка
- Увлажнитель воздуха
- Звуковая сигнализация при аварийных отклонениях от заданных режимов; температуры, нарушениях внешнего электропитания, неисправностях датчиков и вентилятора
- Двойные стекла детского модуля
- Транспортная тележка для свободного перемещения
- 5 окон доступа к новорожденному
- Возможно комплектование функциональной накидкой для детских кувезов



## ИНКУБАТОР ТРАНСПОРТНЫЙ НЕОНАТАЛЬНЫЙ ИТН-01 УОМЗ

Транспортный инкубатор ИТН-01 обеспечивает поддержание оптимальных параметров для новорожденного во время его транспортировки в машине скорой помощи или вертолете (по кислородновоздушному режиму, по температурному режиму, режиму звукоизоляции). По своему оснащению данный инкубатор практически не уступает стационарным вариантам. ИТН-01 является незаменимым в краевых центрах для транспортировки новорожденных из сельских больниц в крупные медицинские учреждения города, в областных детских клинических больницах, в перинатальных центрах или институтах материнства и детства.

### Преимущества:

- Сервоконтроль температуры кожи и воздуха
- Микропроцессорное управление
- LED-индикаторы, отображающие параметры:
  - установленную температуру
  - температуру в пространстве под колпаком
  - температуру тела младенца
  - уровень зарядки батареи
- Колпак с двойной стенкой
- Кислородные баллоны с креплением
- Инфузионная стойка
- Звуковые и световые тревоги по всем параметрам
- Подсветка детского отсека
- Пневматическая складная тележка с амортизатором
- Встроенный аккумулятор для автономной работы
- Возможность работы от бортовой сети автомобиля, вертолета
- Возможно комплектование функциональной накидкой



**СТОЛ НЕОНATALНЫЙ  
СНО УОМЗ**

Стол неонатальный СНО УОМЗ предназначен для адаптации новорожденных и ухода за ними в родильных блоках, палатах интенсивной терапии и отделениях реанимации новорожденных, а также для восстановления их жизненных функций.

**Преимущества:**

- Обеспечивает автоматический регулируемый обогрев ребенка инфракрасным излучением и экстренную кислородотерапию
- Возможность установки дополнительного оборудования для:
  - рентгенографии
  - переливания крови
  - дозированного введения лекарственных растворов
  - массажа сердца
  - регулирования детского ложа по высоте
- Аудиовизуальная система тревог



**НЕОНATALНЫЙ ИНФРАКРАСНЫЙ ОБОГРЕВАТЕЛЬ  
ЛУЧИСТОЕ ТЕПЛО - ВОНО**

Обогреватель «Лучистое тепло» из серии BONO предназначен для использования в качестве основного или дополнительного источника тепла для новорожденных в процессе проведения реанимационных мероприятий, интенсивной терапии и выхаживания в учреждениях родовспоможения, перинатальных центрах, специализированных центрах и НИИ охраны материнства и детства. Обеспечивает обогрев новорожденных при процедурах, проводимых на пеленальных столиках.

**Преимущества:**

- 3 режима работы: предварительный нагрев, ручной и автоматический режимы
- 2 способа установки времени фототерапии: ЧАСЫ, ТАЙМЕР (обратный отсчет времени)
- Регулировка мощности обогрева и интенсивности излучения фототерапии
- Система звуковой и визуальной аварийной сигнализации
- Активная защита от перегрева и возгорания при неправильной эксплуатации
- Вертикальное перемещение обогревателя





## ОБЛУЧАТЕЛЬ ФОТОТЕРАПЕВТИЧЕСКИЙ НЕОНАТАЛЬНЫЙ ОФН-02 УОМЗ

Облучатель ОФН-02 предназначен для эффективного лечения желтушки новорожденных без использования дополнительных лекарств в учреждениях родовспоможения, перинатальных центрах, специализированных центрах и НИИ охраны материнства и младенчества. Использование в облучателе передовых технологий источника света - сверхъярких светодиодов узкого спектра позволяет увеличить длительность срока службы лампы без потери мощности более 40 тыс. часов. ОФН-02 по совокупности медико-технических показателей значительно превосходит соответствующие характеристики ламповых облучателей.

Принцип работы облучателя основан на облучении кожи ребенка световым излучением в спектральном диапазоне 450-500 нм (голубое излучение), что приводит к снижению концентрации билирубина в крови.

### Преимущества:

- Отсутствие побочных неблагоприятных эффектов, присущих ламповым источникам света
- Вдвое сокращается время облучения младенца
- Длительный срок службы облучателя
- Два режима работы
- Бесшумность работы
- Сокращение потребления электроэнергии
- Компактность, возможность размещения непосредственно над ложем инкубатора
- Возможность комплектации как со стойкой, так и без нее
- Большая площадь полезного облучения



## ОБЛУЧАТЕЛЬ ФОТОТЕРАПЕВТИЧЕСКИЙ НЕОНАТАЛЬНЫЙ ОФН-03 УОМЗ

Облучатель предназначен для проведения сверхинтенсивной фототерапии новорожденным с целью эффективного лечения желтухи в учреждениях родовспоможения. Концентрация непрямого (несвязанного) билирубина в крови снижается за счет облучения новорожденного световым потоком в спектральном лечебном диапазоне 430-530 нм.

### Преимущества:

- Режимы работы: ЧАСЫ и ТАЙМЕР (обратный отсчет времени)
- Уровни интенсивности излучения фототерапии: максимальный и средний
- Сверхъяркие светодиоды узкого спектра обеспечивают срок службы облучателя более 50 тыс. часов
- Универсальность размещения: на колпаке инкубатора либо на подвижной стойке
- Бесшумность и низкое потребление электроэнергии
- Наличие встроенной защиты от перегрева
- Звуковая и визуальная информационная сигнализация
- Наличие индикации часов эксплуатации облучателя
- Наличие в базовой комплектации 10 комплектов одноразовых очков



## ОБОГРЕВАТЕЛЬ ДЛЯ НОВОРОЖДЕННЫХ

**ОДН-01**

Обогреватель ОДН-01 предназначен для компенсации тепловых потерь у новорожденных детей с гипотермией в палатах "Мать и Дитя", палатах интенсивной терапии и патологии новорожденных.

Областью применения являются учреждения родовспоможения, перинатальные центры, специализированные центры и НИИ охраны материнства и младенчества, детские больницы, оказывающие помощь новорожденным.

**Преимущества:**

- Может использоваться как отдельно, так и в дополнение к другому неонатальному оборудованию
- Позволяет сохранить контакт матери и ребенка в первые дни жизни младенца имеет два режима регулирования температуры
- Встроенная система тревог
- Возможность смены чехлов матрасика – с бортиками для фиксации ребенка внутри матрасика и без бортиков для проведения операционных процедур



## ФИБРООПТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ФОТОТЕРАПИИ НОВОРОЖДЕННЫХ

**БИЛИФЛЕКС**

Изделие обеспечивает эффективное и быстрое уменьшение уровня билирубина у новорожденных с желтухой за счет использования высокointенсивного, постоянного и равномерного терапевтического света узкого лечебного спектра 450-480 нм, попадающего непосредственно на кожу ребенка.

Потенциально вредное ультрафиолетовое и инфракрасное облучение отсутствует, что снижает риск повреждения кожи и глаз (в том числе лечащего персонала), а также опасность гипертермии и дегидратации.

**Преимущества:**

- Компактный и легкий
- Гибкий фиброволоконный матрасик со съемными одноразовыми чехлами
- Эффективность излучения 30 мВт/см<sup>2</sup>/нм даже через пеленку
- Съемный световод для удобства хранения, чистки и дезинфекции
- Кронштейн крепления на стойку инкубатора, инструментальную полку
- Возможность для домашнего использования
- Не слепит новорожденного и мед.персонал
- Площадь излучения 300x200 мм покрывает 90% тела новорожденного
- Ресурс источника излучения 5 лет без замены

# ДЫХАТЕЛЬНАЯ И НАРКОЗНАЯ ТЕРАПИЯ



- Гибкость решений
- Соответствие современным стандартам респираторной поддержки
- Эстетичность и эргономика

**Бережная поддержка дыхания и восстановление здорового сна**

Интегрированный монитор параметров ИА и ИВЛ

Монитор параметров пациента

**МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ АППАРАТ ИНГАЛЯЦИОННОЙ АНЕСТЕЗИИ  
МАИА-01**

Проведение ингаляционной анестезии (ИА) по любому дыхательному контуру при хирургических вмешательствах любой сложности с обеспечением искусственной вентиляции легких (ИВЛ) и мониторинга параметров ИА, ИВЛ и жизненно-важных функций организма пациента.

**Преимущества**

- Возможность использования новых, безопасных и эффективных анестетиков
- Разнообразие режимов вентиляции
- Интегрированный в комплекс полный мониторинг
- Работа в режиме автономного питания (встроенный аккумулятор) до 60 мин
- Автоматизированное и интуитивно понятное управление
- Для взрослых и детей старше 1 года

**Используемые анестетики**

- Изофлюран (Iso)
- Севофлюран (Sev)
- Закись азота (N<sub>2</sub>O)
- Ксенон (Xe)

**Режимы вентиляции**

- Управляемая (CMV)
- Вспомогательная (ACV)
- Синхронизированная периодическая ИВЛ (SIMV)
- Периодическое раздувание легких («вздох») (VCV+Sigh)
- Положительное давление в конце выдоха PEEP (электронный)



## АППАРАТ ИСКУССТВЕННОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ ЛЕГКИХ ДЛЯ НОВОРОЖДЕННЫХ

**SLE 1000**

Аппарат nCPAP SLE1000 - аппарат назальной CPAP терапии с генератором вариабельного потока. В отличие от традиционных устройств CPAP, где пользователь должен отслеживать давление и постоянно настраивать поток, чтобы компенсировать утечки и двигательную активность, SLE 1000 позволяет персоналу установить желаемое давление, и специальная программа постоянно регулирует поток, чтобы поддерживать это давление. Аппарат используется в родильных домах и отделениях реанимации новорожденных.

Главной отличительной особенностью таких систем является использование специальных генераторов потока, которые, используя аэродинамические законы позволяют использовать меньшие потоки газа для создания положительного давления, а также уменьшить сопротивление выдоху пациента, снижая его работу дыхания.

**Преимущества:**

- Автоматическое регулирование скорости потока
- Автоматическая компенсация утечек
- Электронное управление смешиванием кислорода и потоком. В отличие от традиционных устройств CPAP, это позволяет врачу точно устанавливать сразу целевое значение давления в дыхательных путях (не нужно пользоваться номограммой «давление-поток»). В случае двигательной активности ребенка и неплотного прилегания носовых канюль, утечки автоматически компенсируются нарастанием потока, а давление остается постоянным. Поскольку используется электронный смеситель газов, то при компенсации потоком, FiO<sub>2</sub> поддерживается постоянным автоматически
- Непрерывный мониторинг апноэ по давлению в дыхательных путях
- Интеллектуальная система тревожной сигнализации
- Автоматическая калибровка и настройка основных параметров
- Экран с хорошим обзором панели тревог в 360°
- Наличие функции «Наддув». Её использование позволяет кратковременно увеличить давления на 3 мбар для восстановления спавшихся альвеол или стимулирования самостоятельного дыхания ребенка
- Встроенная батарея с большим ресурсом работы (до 4 часов)
- Поворотный входной разъем для медицинских газов, который дает возможность использовать различные варианты монтажа аппарата, в т.ч. для транспортировки



## АППАРАТ ИСКУССТВЕННОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ ЛЕГКИХ ДЛЯ НОВОРОЖДЕННЫХ

**SLE 2000**

Аппарат ИВЛ SLE 2000 предназначен для проведения управляемой искусственной вентиляции легких у новорожденных и детей в процессе проведения реанимационных мероприятий в условиях клинических больниц, родильных домов, научно-исследовательских институтов детского профиля.

Использованная в аппарате уникальная технология исключает необходимость в клапанах для выдыхания, диафрагмах и обеспечивает вентиляцию пациентов весом от 500 г до 20 кг.

ИВЛ SLE 2000 относится к вентиляторам с контролем по давлению и переключением по времени (таймциклический). ИВЛ SLE 2000 имеет все необходимые параметры для проведения ИВЛ у доношенных и глубоко недоношенных новорожденных.

Аппарат обеспечивает поддержку формы волн постоянного давления на всех частотах дыхания, обладает системой аварийной сигнализации, имеет встроенный кислородный анализатор с цифровым индикатором и возможность фильтрации выдыхаемых газов.

**Преимущества:**

- Поддержка постоянного давления на всех частотах
- Обеспечение фильтрации выдыхаемых газов
- Цифровой дисплей индикации FiO<sub>2</sub>
- Позволяет точно контролировать содержание кислорода в смеси
- Позволяет использовать газовые смеси оксида азота
- Исключает возможность самопроизвольного появления положительного давления выдоха (PEEP)
- Исключает пневматический эффект
- Сокращение проблемы резистентности и эластичности
- Возможность поддерживать форму волн постоянного давления на всех скоростях
- Аварийное отключение высокого давления
- Дополнительный выпуск смешанного потока
- Стандарт вывода аналогичной формы волн
- Выбор квадратной формы волн или формы незначительного подъема
- Возможность вентиляции легких пациента только воздухом от компрессора.

**Режимы вентиляции:**

- Конвекционная принудительная вентиляция легких (CMV)
- Вентиляция легких, инициируемая пациентом (PTV)
- Синхронизируемая перемежающаяся принудительная вентиляция легких (SIMV)
- Поддержка дыхания при постоянном положительном давлении (CPAP), ручной вдох
- Неинвазивная вентиляция с помощью INCA CPAP





## АППАРАТ ИСКУССТВЕННОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ ЛЕГКИХ ДЛЯ НОВОРОЖДЕННЫХ

**SLE 5000 без HFO**

Аппарат искусственной вентиляции легких SLE 4000 – это полное или частичное протезирование дыхательной функции у пациента с дыхательной недостаточностью, при этом аппарат принудительно вводит дыхательную смесь в дыхательные пути через интубационную трубку:

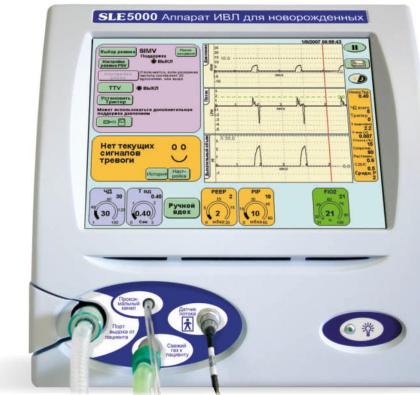
- для новорожденных массой от 300 г
- принудительные и вспомогательные режимы ИВЛ
- бесклапанная технология, исключающая пневмоэффект
- сенсорный дисплей, русифицированное меню
- использование единого контура для всех режимов
- высокочастотный режим (опция)

**Режимы вентиляции:**

- CMV – принудительная вентиляция легких
- PTV – вентиляция легких, инициируемая пациентом
- SIMV – синхронизируемая перемежающаяся принудительная вентиляция легких
- CPAP – поддержка дыхания при постоянном положительном давлении, ручной вдох, неинвазивная вентиляция
- TTV+ – обеспечение стабильного выдыхаемого объема при минимально возможном давлении при установленном времени вдоха Ti. Основное отличие от TTV – алгоритм обеспечивает изменение давления, но не времени вдоха
- PEEP – положительное экспираторное давление
- PSV – вспомогательная вентиляция с поддержкой давлений

**Преимущества:**

- Возможность сочетания нескольких режимов вентиляции (CMV+TTV, SIMV+TTV+PSV)
- Отображение данных на встроенным цветном LCD-дисплее
- Возможность синхронизации режимов и реализация принципов «защитной» вентиляции легких
- Поддержка постоянного давления на всех частотах
- Фильтрация выдыхаемых газов
- Возможность использования газовых смесей оксида азота
- Система аварийной 3-х уровневой сигнализации со световой индикацией
- Контроль механических свойств легких



## АППАРАТ ИСКУССТВЕННОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ ЛЕГКИХ ДЛЯ НОВОРОЖДЕННЫХ

**SLE 5000**

ИВЛ SLE 5000 – аппарат высшего класса, результат постоянных поисков новых решений для достижения эффективного сочетания качества ухода за больным и затраченных на это средств. Аппарат используется в отделениях реанимации лечебных учреждений системы родовспоможения и предназначен для замещения и поддержки функции дыхания новорожденных, в том числе с ЭНМТ и детей раннего возраста (от 300 г до 20 кг)

**Режимы вентиляции:**

- Конвекционная принудительная вентиляция легких (CMV)
- Вентиляция легких, инициируемая пациентом (PTV)
- Синхронизируемая перемежающаяся принудительная вентиляция легких (SIMV)
- Поддержка дыхания при постоянном положительном давлении (CPAP), ручной вдох
- Неинвазивная вентиляция с помощью INCA CPAP
- Снижение волюмотравмы и баротравмы, возможность перейти на самостоятельное дыхание (TTV)
- Положительное экспираторное давление (PEEP)
- Вспомогательная вентиляция с поддержкой давлений (PSV)
- Высокочастотная вентиляция (HFO)

**Преимущества:**

- Возможность сочетания нескольких режимов вентиляции (CMV+TTV, SIMV+TTV+PSV, HFO+CMV)
- Отображение данных на встроенным цветном LCD-дисплее
- Исключение возможности самопроизвольного появления положительного давления выдоха
- Возможность неинвазивной вентиляции с помощью INCA CPAP
- Исключает пневматический эффект
- Возможность синхронизации режимов и реализации принципов «защитной» вентиляции легких
- Поддержка постоянного давления на всех частотах
- Фильтрация выдыхаемых газов
- Возможность использования газовых смесей оксида азота
- Система аварийной сигнализации
- Аварийное отключение высокого давления



### УВЛАЖНИТЕЛЬ ДЫХАТЕЛЬНЫХ СМЕСЕЙ ТЕВЛАР

Подогрев и увлажнение дыхательной смеси, поступающей пациенту от аппарата искусственной вентиляции легких (ИВЛ), аппарата ингаляционной анестезии (ИА) или кислородного ингалятора.

#### Преимущества:

- Автоматическое поддержание выбранных врачом параметров температуры и влажности дыхательной смеси на выходе подающего шланга (у пациента) в широком диапазоне минутной вентиляции
- Автономные каналы регулирования температуры и влагосодержания дыхательной смеси
- Индикация на цифровом табло задаваемой и измеренной температуры на выходе подающего шланга
- Наличие в камере испарения (резервуаре) спирального воздуховода из пористого металла снижает степень нагрева воды (не более 65 °C), повышает надежность и удобство эксплуатации
- Наличие сигнализации о перегреве дыхательной смеси и нарушениях в работе
- Простое обслуживание, небольшие размеры и масса позволяют эффективно применять эту модель совместно с любыми аппаратами ИВЛ, ИА и кислородными ингаляторами



### АППАРАТ ПОДДЕРЖКИ ДЫХАНИЯ ДЛЯ НОВОРОЖДЕННЫХ АПДН-01-УОМЗ

Аппарат неинвазивный респираторный поддержки дыхания новорожденных – АПДН-01-УОМЗ предназначен для проведения дыхательной терапии новорожденным в режиме СРАР – постоянное положительное давление в дыхательных путях.

При помощи назальных канюль новорожденному в дыхательных путях создается постоянное положительное давление (до 12 см водного столба, расход кислородно-воздушной смеси до 15 л/мин), которое препятствует спаданию дыхательных мешочков, а также стимулирует дыхание у недоношенных новорожденных. АПДН-01-УОМЗ уменьшает вероятность развития хронических легочных заболеваний. Применяется в учреждениях родовспоможения, перинатальных центрах, специализированных центрах и НИИ охраны материнства и младенчества.

#### Преимущества:

- Мониторинг газовых смесей
- Стойка с элементами крепления для увлажнителя
- Занимает минимум места
- Генератор вариабельного потока

# РЕАНИМАЦИЯ

- Проведение реанимации в любых условиях
- Надежность и удобство использования
- Применение качественных материалов

**Своевременное оказание помощи для спасения жизни**



АВТОМАТИЧЕСКИЙ НАРУЖНЫЙ ДЕФИБРИЛЛЯТОР

## АНД А15®

Предназначен для оказания первой помощи при внезапной остановке сердца в местах высокой проходимости (аэропортах, вокзалах, торговых центрах, стадионах и пр.) специально обученными людьми.

### Особенности:

- Компактный и легкий (масса 2,65 кг)
- Простой и удобный: дефибрилляция в 4 действия
- Визуальное и звуковое сопровождение действий оператора
- Режим самотестирования (каждые 24 часа, 1 раз в неделю, 1 раз в месяц)
- Одноразовые электроды размещены в секции для хранения
- Переключатель режима пациента позволяет использовать один комплект электродов для взрослых и детей
- Срок службы - 5 лет

### Быстрые и простые действия





## ДЕФИБРИЛЛАТОР-МОНИТОР СИНХРОНИЗИРУЕМЫЙ ДФР-02 УОМЗ

Дефибриллятор-монитор синхронизируемый с формированием биполярного импульса ДФР-02 предназначен для купирования нарушений ритма сердца с помощью электрического импульса, а также для регистрации и индикации на мониторе биоэлектрических потенциалов сердца. Изделие может использоваться как для реанимационных мероприятий, так и при плановом восстановлении ритма. Дефибриллятор ДФР-02 УОМЗ предназначен в основном для стационаров, отделений реанимации, интенсивной терапии, кардиохирургических отделений. Изделие также может применяться на догоспитальных этапах медицинской помощи.

ДФР-02 УОМЗ обеспечивает:

- формирование биполярного терапевтически эффективного импульса минимального повреждающего воздействия (8 уровней энергии)
- снятие ЭКГ как с электродов для дефибрилляции, так и по отдельному каналу с электродов ЭКГ.

**Преимущества:**

- Электроды разной площади для взрослых и детей
- Дисплей с подсветкой
- Встроенный аккумулятор
- Система сигнализации с разными по тону сигналами
- Система защиты канала ЭКГ от импульса дефибрилляции
- Память для сохранения 40 фрагментов ЭКГ с возможностью вывода результата на ПК
- Термопринтер для распечатки кардиограммы пациента как до, так и после дефибрилляции
- Удобная клавиатура
- Биполярная форма импульса
- Поддержание стандартной формы импульса при любых изменениях сопротивления пациента
- Встроенная самодиагностика



## ЭЛЕКТРОДЫ КАРДИОГРАФИЧЕСКИЕ ОДНОРАЗОВЫЕ ЭКО

Электроды ЭКГ одноразовые ЭКО предназначены для снятия электрокардиограмм при использовании в составе любых диагностических электрокардиографов и ЭКГмониторов в том числе для Холтеров.

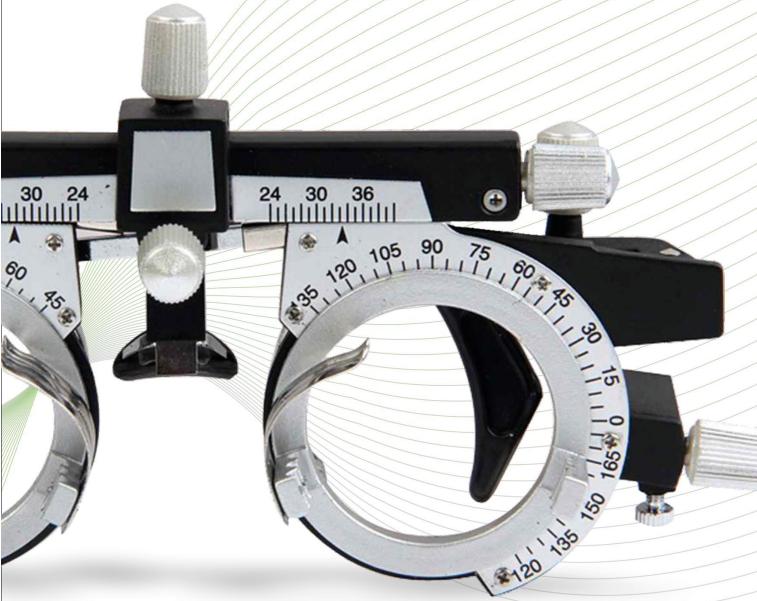
**Преимущества:**

- Подсоединение к кабелю осуществляется через стандартную "кнопку"
- Обеспечивают быстрое получение показаний после наложения на кожу
- Применяется гель с отличной адгезивной и проводящей способностью
- Материал основания – пена Scanfoam 1 мм, датчик – Ag/AgCl
- Соответствуют требованиям международного стандарта ANSI/AAMI Ec12
- Обеспечивают длительное мониторирование параметров ЭКГ
- Не вызывают раздражения и повреждений кожи пациентов
- Не требует дополнительной обработки кожи после снятия электродов
- Производятся в четырех исполнениях: диаметром 26 мм, 30 мм, 40 мм, 50 мм

# ОФТАЛЬМОЛОГИЯ

- Высококачественная оптика
- Простота использования

**Возвращаем ясный взгляд на мир**



НАБОР ПРОБНЫХ ОЧКОВЫХ ЛИНЗ

**НП-254 УОМЗ**

**HC-124-01 УОМЗ**

**HM-81-01 УОМЗ**

Наборы предназначены для подбора корректирующих очков методом субъективной пробы. Благодаря наличию тестовой таблицы близкой зоны и разной комплектации удобны при применении как в стационарных условиях, так и на выезде.

**В комплект входит:**

- Набор линз, призм, цилиндров и фильтров
- Очковая оправа
- Тестовая таблица близкой зоны
- Футляр

**Технические характеристики:**

	НП-254	HC-124-01	HM-81-01
Вершинная рефракция линз, дптр.:			
стигматических линз	от -20 ... +20	от -13 ... +13	от -14 ... +14
астигматических линз	от -6 ... +6	от -4 ... +4	от -4 ... +4
скрещенных цилиндров	+0,25 и 0,50	+0,5	-
Интервалы рефракции линз, дптр.:			
Стигматических линз:			
до 0,5	0,25	0,25	0,25
от 0,5 до 1	0,25	0,25	0,5
от 1 до 3	0,25	0,5	0,5
от 3 до 4	0,25	1	3
от 4 до 6	0,5	1	3
от 6 до 8	0,5	1	4
от 8 до 10	1	1	4
от 10 до 16	1	3	4
свыше 16	2	-	-
Астигматических линз:			
до 0,5	0,25	0,25	0,25
от 0,5 до 1	0,25	0,25	0,5
от 1 до 2	0,25	0,5	0,5
от 2 до 4	0,25	1	1
от 4 до 6	0,5	-	-
Призматическое действие призм	от 1 до 15 срад	от 1 до 15 срад	-
Размер отверстий диафрагм:			
- диафрагма диаметром	1,5 мм; 3 мм; 4 мм	3 мм	3 мм
- щелевая диафрагма диаметром	1,5x12 мм	-	-
Габариты	508x470x115 мм	432x385x88 мм	356x331x122 мм
Масса	8 кг	4 кг	3 кг

## НЕОНАТАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

### ИДН-03 УОМЗ



Регулирование температуры внутри детского модуля	от 30 до 39 °C
Регулирование температуры по коже младенца	от 34 до 39 °C
Шаг измерения	0,1
Допустимая погрешность	0,3
Регулирование относительной влажности	от 20 до 95 %
Регулирование концентрации кислорода	от 21 до 75 %
Измерение веса младенца	от 0,02 до 10 кг
Вертикальное перемещение (подъем) детского модуля	240 мм
Угол наклона детского модуля	±10°
Время непрерывной работы	более 72 часов
Уровень звука в детском модуле	45 дБА
Концентрация CO <sub>2</sub> в детском модуле	не более 0,4%
Класс безопасности	IIб
Габаритные размеры:	
– высота	1650 мм
– ширина	750 мм
– длина	1100 мм

### ИДН-02 УОМЗ



Регулирование температуры внутри детского модуля	от 25,0 до 39,0 °C
Регулирование температуры по коже младенца	от 34,0 до 39,0 °C
Шаг измерения	0,1
Допустимая погрешность	0,3
Регулирование относительной влажности	от 60 до 85 %
Регулирование концентрации кислорода	от 21 до 95 %
Вертикальное перемещение (подъем) детского модуля	200 мм
Угол наклона детского модуля	9°±1°
Время непрерывной работы	более 72 часов
Уровень звука в детском модуле	50 дБА
Концентрация CO <sub>2</sub> в модуле	не более 0,4%
Класс безопасности	IIб
Габаритные размеры:	
– высота	1720 мм
– ширина	620 мм
– длина	1650 мм

### ИТН-01 УОМЗ



Регулирование температуры внутри детского модуля	от 25 до 38 °C
Регулирование температуры по коже младенца	от 34 до 37,5 °C
Шаг измерения	0,1
Отклонение показаний	0,7
Относительная влажность воздуха в детском модуле, при наличии влажных губок	не менее 60%
Регулирование концентрации кислорода	от 21 до 58 %
Время непрерывной работы	более 72 часов
Уровень шума в детском модуле	50 дБА
Концентрация CO <sub>2</sub> в модуле	не более 0,5%
Класс безопасности	IIб
Габаритные размеры:	
– высота	1100 мм
– ширина	550 мм
– длина	1130 мм
Время работы от батареи на одной зарядке	90 минут

## СНО УОМЗ



Диапазон регулирования температуры по датчику кожи	от 35 до 37,9 °C
Отображаемый диапазон температур	от 30 до 39,9 °C
Диапазон регулирования кислорода под неонатальным колпаком	40 - 95%
Максимальный угол наклона матрасика	±10°
Угол поворота модуля нагрева	±(65±5)°
Максимальная плотность инфракрасного излучения:	
– во всем инфракрасном диапазоне спектра	60 мВт/см <sup>2</sup>
– в ближнем инфракрасном диапазоне спектра (760-1400нм)	10 мВт/см <sup>2</sup>
Время непрерывной работы	72 часа
Габаритные размеры :	
– высота	1950 мм
– ширина	710 мм
– длина	1100 мм

## ЛУЧИСТОЕ ТЕПЛО - ВОНО



Диапазон регулирования температуры	от 30 до 38 °C
Максимальный уровень облученности рабочего поля:	
– во всем инфракрасном спектре	60 мВт/см <sup>2</sup>
– в ближней области инфракрасного спектра (760-1400нм)	10 мВт/см <sup>2</sup>
Спектральный диапазон светового излучения	430-530 нм
Уровень шума области рабочего поля на расстоянии 800 мм от модуля обогревателя при нормальной эксплуатации	не более 60 дБА
Уровень суммарной интенсивности излучения для билирубина на расстоянии 800 мм от защитного стекла обогревателя в центре эффективной площади облучения:	
– максимальный	3800±700 мкВт/см <sup>2</sup>
– средний	1900±400 мкВт/см <sup>2</sup>
Средняя величина спектральной плотности интенсивности излучения на расстоянии 800 мм от защитного стекла модуля обогревателя для уровня излучения:	
– максимальный	36 мкВт/(см <sup>2</sup> ·нм)
– средний	18 мкВт/(см <sup>2</sup> ·нм)
Относительное распределение суммарной интенсивности излучения для билирубина на эффективной площади облучения	не менее 40 %
Класс безопасности	Iia
Габаритные размеры при верхнем/нижнем положении модуля обогревателя	1830/1580 x 700 x 900 мм
Масса	15 кг

## ОФН-02 УОМЗ



Спектральный диапазон светового излучения	450-500 нм
Спектральная плотность мощности излучения на расстоянии 460 мм от защитного стекла:	
– максимальная	не менее 40 мкВт/см <sup>2</sup> ·нм
– средняя	не менее 20 мкВт/см <sup>2</sup> ·нм
Время непрерывной работы	более 72 часов
Время выхода в рабочий режим	менее 10 с
Полезная площадь облучения	300x220 мм
Габаритные размеры:	
– осветителя со стойкой	329x442x60 мм
– осветителя без стойки	308x308x68
– стойки	698x575x(1173-1523) мм
Масса:	
– облучателя без стойки	1,2 кг
– облучателя со стойкой	10,5 кг
Потребляемая мощность:	30 В·А
Класс безопасности	Iia

**ОФН-03 УОМЗ**

Суммарная интенсивность излучения для билирубина в центре эффективной площади облучения на расстоянии 450 мм от защитного стекла для уровня излучения:	
– максимальный	5500±900 мкВт/см <sup>2</sup>
– средний	3000±600 мкВт/см <sup>2</sup>
Средняя величина спектральной плотности интенсивности излучения в центре эффективной площади облучения на расстоянии 450 мм от защитного стекла осветителя для уровня излучения:	
– максимальный	не менее 40 мкВт/(см <sup>2</sup> ·нм)
– средний	не менее 20 мкВт/(см <sup>2</sup> ·нм)
Эффективная площадь облучения	300x220 мм
Потребляемая мощность	50 В·А
Класс безопасности	2а
Для облучателя со стойкой:	
– минимальная высота от защитного стекла осветителя до пола	950 мм
– диапазон регулирования высоты расположения осветителя (от крайнего нижнего положения до крайнего верхнего)	не менее 350 мм
– углы поворота осветителя на шпильке стойки вокруг горизонтальной оси	90°

**ОДН-01 УОМЗ**

Диапазон устанавливаемой температуры	от 35 до 39°C
Максимальное отклонение температуры поверхности матрасика от средней температуры	±1°C
Срабатывание тревоги – при отклонении температуры	0,4
Время непрерывной работы	более 72 часов
Потребляемая мощность	50 В·А
Габаритные размеры матрасика:	
а) исполнение 3170.10000000 (высота x ширина x длина)	20x410x555 мм
в) исполнение 3170.10000000-01 (высота x ширина x длина)	20x600x760 мм
Габаритные размеры блока управления (высота x ширина x длина)	220x150x200 мм
Масса:	
а) исполнение 3170.10000000	4 кг
в) исполнение 3170.10000000-01	4,2 кг

**БИЛИФЛЕКС**

Суммарная интенсивность излучения для билирубина в центре эффективной площади облучения полотна с разъемом для уровня излучения:	
– максимальный	2700±675 мкВт/см <sup>2</sup>
– средний	1800±450 мкВт/см <sup>2</sup>
Пиковая величина спектральной плотности излучения в центре эффективной площади облучения полотна с разъемом для уровня излучения:	
– максимальный	30 мкВт/(см <sup>2</sup> ·нм)
– средний	20 мкВт/(см <sup>2</sup> ·нм)
Локальное распределение суммарной интенсивности излучения для билирубина по эффективной площади облучения полотна с разъемом	40%
Уровень шума, производимый изделием на расстоянии 1 м от блока управления	60 дБА
Продолжительность одного цикла фототерапии в режиме ТАЙМЕР (обратный отсчет времени проведения фототерапии)	
– минимальная продолжительность	5 мин
– максимальная продолжительность	72 ч
Шаг изменения времени в режиме ТАЙМЕР	5 мин
Продолжительность одного цикла фототерапии в режиме ЧАСЫ	72 ч
Средний срок службы	5 лет
Класс безопасности	IIa

**РЕСПИРАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ****МАИА-01**

Напряжение,	98 - 242 В
Частота,	50±0,5 Гц
Потребляемая мощность	100 В·А
Размеры блока управления (ШхГхВ)	200x180x200 мм
Размеры полотна с разъемом:	
– полотна	230x10x430 мм
– кабеля с разъемом	75x56x1150 мм
Эффективная площадь облучения полотна с разъемом	(200±5)x(300±5) мм
Масса:	
– блока управления	3 кг
– полотна с разъемом	1 кг

Анестетики	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Закись азота (N2O)</li> <li>– Изофлоран (Iso)</li> <li>– Севофлоран (Sev)</li> <li>– Ксанон (Xe)</li> </ul>
Режимы вентиляции:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Управляемая: <ul style="list-style-type: none"> <li>– вентиляция с управлением по объему (VCV) с паузой на вдохе (плото)</li> <li>– вентиляция с управлением по давлению (PCV)</li> <li>– периодическое раздувание легких (VCV+Sigh) (вздох)</li> <li>– положительное давление в конце выдоха (PEEP электронное)</li> </ul> </li> <li>Принудительно-вспомогательная: <ul style="list-style-type: none"> <li>– вентиляция с поддержкой давлением (PSV)</li> <li>– апноэйная вентиляция (VCV+Apn)</li> <li>– синхронизированная перемежающаяся периодическая вентиляция (pSIMV+PSV и vSIMV+PSV)</li> </ul> </li> <li>Самостоятельный дыхание (Spont)</li> <li>Вентиляция вручную (Manual)</li> </ul>
Параметры на экране интегрированного монитора	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Давление (P)</li> <li>– PEEP</li> <li>– Дыхательный объем частота вентиляции</li> <li>– Fin O2</li> <li>– Fin Xe</li> </ul>
Параметры на экране монитора пациента (дополнительная комплектация)	<ul style="list-style-type: none"> <li>– насыщение артериальной крови кислородом (SpO2)</li> <li>– частота пульса (PR)</li> <li>– частота сердечных сокращений (HR)</li> <li>– уровень смешения сегментов ST по всем отведениям</li> <li>– частота дыхания (RR)</li> <li>– концентрация N2O на вдохе (Fin N2O) и выдохе (Fet N2O)</li> <li>– концентрация паров жидких анестетиков на вдохе (Fin Iso/Sev) и выдохе (Fet Iso/Sev)</li> <li>– содержание CO2 на вдохе (Fin CO2) и в конце выдохе (Fet CO2)</li> <li>– артериальное давление, неинвазивно (NIBP) - DIA/SYS/Mean</li> <li>– температура тела пациента (T) - два канала</li> </ul>

**SLE 2000**

Режимы вентиляции	<ul style="list-style-type: none"> <li>– управляемая ИВЛ с управляемым давлением (PCV) и переключением на выдох по времени</li> <li>– вспомогательная ИВЛ (PTV, As/Cont)</li> <li>– синхронизированная периодическая ИВЛ (SIMV)</li> <li>– постоянное положительное давление в дыхательных путях (CPAP)</li> </ul>
BRP (частота дыхания)	1 - 125 (126 - 250 с опцией Z0004)
Максимальное время вдоха	0.1 - 3.0 сек. (0.01 - 0.3 сек. с опцией Z0004)
Отношение вдоха/выдоха (I:E)	от 9:9:1 до 1:99
Ручной вдох	одиночный вдох в режимах CPAP, CMV, PTV, SIMV
PTV чувствительность	допустимый максимум
Концентрация кислорода	21 - 100% O <sub>2</sub> ± 3%
Давление в режиме CPAP	0 - 15 mbar
Давление вдоха	0 - 60 mbar
Отключение тревоги на 60 сек	
Сброс тревог	сбрасывает все тревоги (исключая системные ошибки)

<b>Световые индикаторы:</b>	
– Сеть	зеленый сигнал, сеть включена
– Системная ошибка	красный сигнал, ошибка в главном процессоре
– Триггер резервного копирования	зеленыи сигнал - машина обеспечивает дыхание
<b>Цифровые</b>	
монитор частоты дыхания	вдохи в минуту
монитор времени вдоха	время вдоха
Отношение вдоха/выдоха (I:E)	вдох/ выдох значение
Концентрация кислорода	от 21 до 100%
Давление	от 0 до 62 мбар
<b>Калибровка</b>	
Давление калибруется	от 0 до 60 мбар плюс PEEP уровень
<b>Тревоги</b>	
CPAP	визуальные и прерывистые звуковые сигналы
PIP / ошибка цикла / низкие показания	визуальные и прерывистые звуковые сигналы
Закупорка воздуха или утечка	визуальные и прерывистые звуковые сигналы
Потеря основного питания	питание от батареи, звуковой сигнал
Потеря воздушного или кислородного снабжения	Пневматическая, звуки из блендера
Системная ошибка	визуальные и прерывистые звуковые сигналы
<b>Комплектация, размеры и вес</b>	
Входное давление воздуха и кислорода	3 - 5 bar
Напряжение	100-120 V, 50/60 Hz; 220-240 V, 50/60 Hz
Мощность	20 VA
Предохранители	100-120 V = T500 mA 220-240 V = T200 mA
Защита	Класс I Тип В
Размеры, только аппарата	37 см длина x 31 см Высота x 32 см ширина
Высота стойки	137 см
Масса	10 кг

**SLE 5000**

<b>Режимы вентиляции Традиционные CPAP / PTV / PSV</b>	
Время вдоха	0.1 - 3.0 сек
Давление CPAP	0 - 20 мбар
Давление вдоха	0 - 65 мбар
Заданный объем	2 - 200 мл
FiO2	21% - 100%
<b>CMV / SIMV</b>	
ВРМ (частота дыхания)	1-150 вд/мин
Отношение вдох/выдох (I:E)	11.2:1 - 1:600
Время вдоха	0.1 - 3.0 сек
Давление PEEP	0 - 20 мбар
Давление вдоха	0 - 65 мбар
Заданный объем	2 - 200 мл
FiO2	21% - 100%
<b>Мониторируемые Параметры Измерения Потока и Объема</b>	
Тип датчика потока - двойной нагреваемый анемометр (автоклавируемый или одноразовый)	10 мм
Поток (Точность ±8%)	0.2 - 32 л/мин
Эспираторный дыхательный объем	0 - 999 мл
Эспираторный минутный объем	0 - 18 л
Мертвое пространство	1 мл
Вес	10 г
<b>Традиционная Вентиляция и комбинированные режимы</b>	
Утечка у пациента	0 - 50% (разрешение - 5%, среднее по последним 5 дыханиям) 0 - 150 дых/мин

<b>Частота дыхания общая</b>	0 - 100 мл/мбар (разрешение - 1 мл/мбар)
Динамический комплайанс	разрешение 0.1
C20/C	2 мсек
Сопротивление	0 - 1000 мбар.секунд/л
Чувствительности триггера потока	0.2 - 10 л/мин
<b>Концентрация кислорода</b>	
Диапазон	21 - 100% (разрешение 1%)
<b>Давление</b>	
Измерение давления в реальном времени	разрешение 1 мбар
Время измерения	2 мсек
Пиковое давление	0 - 175 мбар (разрешение 1 мбар)
Давление РЕЕР	0 - 175 мбар (разрешение 1 мбар)
Среднее давление	-175 - 175 (разрешение 1 мбар)
<b>Тревоги, устанавливаемые пользователем</b>	
<b>Высокое давление</b>	
Автоустановка, когда управление давлением пациента настраивается или может быть настроено вручную	
Диапазон	10 - 110 мбар
Разрешение	0.5 мбар
<b>Сбой Цикла</b>	
Автоустановка, когда управление давлением пациента настраивается или может быть настроено вручную	
<b>Низкое давление</b>	
Автоустановка, когда управление давлением пациента настраивается или может быть настроено вручную	
Диапазон	10 - 70 мбар
Традиционные режимы, НГО режимы	до 10 мбар ниже порога высокого давления
<b>Низкий Дыхательный Объем</b>	
Диапазон	0 - 200 мл
Разрешение	0.2 мл
<b>Низкий Минутный Объем</b>	
Диапазон	от 0 до 0.02 литров ниже Порога Высокого Минутного Объема
Разрешение	0.2 мл
<b>Высокий Минутный Объем</b>	
Диапазон	0.02 от 18 л
Разрешение	0.1 л
<b>Время Апноэ</b>	
Устанавливается в CPAP или когда частота поддержки дыхания менее 20 дых/мин BPM	
Диапазон	от 3 до 60 сек
Разрешение	1 сек
<b>Мощность</b>	
Напряжение	100-250 В / 50-60 Hz
Мощность	115 ВА
Аккумулятор	45-60 минут
Заряд батареи	Полная зарядка за 24 часа, за 8 часов - зарядка 80%
<b>Выходы</b>	RS-232C
<b>Подключение воздуха и кислорода Air и O<sub>2</sub></b>	
Давление	3 - 5 бар
Поток свежего газа	8 л/мин
Максимальный поток газа	60 л/мин
<b>Условия эксплуатации</b>	
Температура	10 - 40 °C
Влажность	0 - 90% (без конденсации)
<b>Габариты</b>	
Размер, только вентилятор	330мм(W) x 330мм(H) x 470мм(D)
Высота на короткой стойке	114 см
Высота на высокой стойке	131 см
Масса, вентилятор без стойки	21.8 кг

**SLE 5000 HFO****Режимы вентиляции Традиционные CPAP / PTV / PSV**

Время вдоха	0.1 - 3.0 сек
Давление CPAP	0 - 20 мбар
Давление вдоха	0 - 65 мбар
Заданный объем	2 - 200 мл
FiO <sub>2</sub>	21% - 100%

**CMV / SIMV**

BPM (частота дыхания)	1-150 вд/мин
Отношение вдох/выдох (I:E)	11.2:1 - 1:600
Время вдоха	0.1 - 3.0 сек
Давление PEEP	0 - 20 мбар
Давление вдоха	0 - 65 мбар
Заданный объем	2 - 200 мл
FiO <sub>2</sub>	21% - 100%

**Режимы вентиляции: HFO Высокочастотная вентиляция**

Диапазон частоты	3 - 20 Гц
Отношение вдох/выдох (I:E)	1:1
Дельта давления диапазон	4 - 180 мбар
Среднее давление диапазон	0 - 35 мбар
FiO <sub>2</sub>	21% - 100%

**HFO+CMV**

Частота дыхания BPM	1 - 150 дых/мин
Время вдоха	0.1 - 3.0 сек
Диапазон частоты	3 - 20 Гц
Соотношение вдох/выдох	1:1 / 1:2 / 1:3
Давление вдоха	0 - 65 мбар
Дельта давления диапазон	4 - 160 мбар
Среднее давление диапазон	0 - 45 мбар
FiO <sub>2</sub>	21% - 100%

**Мониторируемые Параметры Измерения Потока и Объема**

Тип датчика потока - двойной нагреваемый анемометр (автоклавируемый или одноразовый)	10 мм
Поток (Точность ±8%)	0.2 - 32 л/мин
Экспираторный дыхательный объем	0 - 999 мл
Экспираторный минутный объем	0 - 18 л
Мертвое пространство	1 мл
Вес	10 г

**Традиционная Вентиляция и комбинированные режимы**

Утечка у пациента	0 - 50% (Разрешение - 5%, среднее по последним 5 дыханиям) 0 - 150 дых/мин
Частота дыхания общая	0 - 100 мл/мбар (Разрешение - 1 мл/мбар)
Динамический комплайанс	разрешение 0.1
C20/C	2 мсек
Сопротивление	0 - 1000мбар.секунд/л
Чувствительности триггера потока	0.2 - 10 л/мин

**Концентрация кислорода**

Диапазон	21 - 100% (разрешение 1%)
----------	---------------------------

**Давление**

Измерение давления в реальном времени	Разрешение 1 мбар
Время измерения	2 мсек
Пиковое давление	0 - 175 мбар (разрешение 1 мбар)
Давление PEEP	0 - 175 мбар (разрешение 1 мбар)
Среднее давление	-175 - 175 (разрешение 1 мбар)

**Тревоги, устанавливаемые пользователем**

<b>Высокое давление</b>	Автоустановка, когда управление давлением пациента настраивается или может быть настроено вручную
<b>Диапазон</b>	10 - 110 мбар

<b>Разрешение</b>	0.5 мбар
<b>Сбой Цикла</b>	Автоустановка, когда управление давлением пациента настраивается или может быть настроено вручную

<b>Низкое давление</b>	Автоустановка, когда управление давлением пациента настраивается или может быть настроено вручную
<b>Диапазон</b>	10 - 70 мбар

<b>Традиционные режимы, HFO режимы</b>	до 10 мбар ниже порога высокого давления
<b>Низкий Дыхательный Объем</b>	0 - 200 мл
<b>Разрешение</b>	0.2 мл

<b>Низкий Минутный Объем</b>	от 0 до 0.02 литров ниже Порога Высокого Минутного Объема
<b>Диапазон</b>	0.02 от 18 л
<b>Разрешение</b>	0.1 л

<b>Высокий Минутный Объем</b>	от 3 до 60 сек
<b>Диапазон</b>	1 сек
<b>Разрешение</b>	1 сек

<b>Мощность</b>	100-250 В / 50-60 Гц
<b>Напряжение</b>	115 ВА
<b>Мощность</b>	45-60 минут
<b>Аккумулятор</b>	Полная зарядка за 24 часа, за 8 часов - зарядка 80%

<b>Заряд батареи</b>	RS-232C
----------------------	---------

<b>Выходы</b>	Подключение воздуха и кислорода Air и O <sub>2</sub>
<b>Давление</b>	3 - 5 бар
<b>Поток свежего газа</b>	8 л/мин
<b>Максимальный поток газа</b>	60 л/мин

<b>Условия эксплуатации</b>	10 - 40 °C
<b>Влажность</b>	10- 90% (без конденсации)

<b>Габариты</b>	330мм(W) x 330мм(H) x 470мм(D)
<b>Размер, только вентилятор</b>	114 см
<b>Высота на короткой стойке</b>	131 см
<b>Высота на высокой стойке</b>	21.8 кг

**АПДН-01-УОМЗ**

<b>Давление на входе в смеситель</b>	Кислород - 0,35 ±0,15 МПа (3,5 ±1,5атм) Воздух - 0,35 ±0,15 МПа (3,5 ±1,5атм)
<b>Давление смеси на выходе</b>	0-15с мбар

<b>Концентрация кислорода в смеси</b>	21-100 %
<b>Расход смеси</b>	0-15 л/мин
<b>Масса смесителя</b>	2,7 кг

<b>Масса стойки</b>	6 кг
<b>Габаритные размеры смесителя</b>	320x190x230 мм
<b>Высота стойки</b>	635x365x1350 мм

## ТЕВЛАР



Габаритные размеры (ширина x длина x высота)	145x175x195 мм
Масса	2,7 кг
Присоединительные отверстия резервуара	22 мм
Максимальный объём заливаемой воды резервуара (в комплекте)	250 мл
Измерение температуры дыхательной смеси на выходе подающего шланга	от 25 до 45 °C
Относительная влажность	либо 75% либо 100 %
Диапазон потоков дыхательной смеси	от 2 до 50 л/мин
Длительность достижения температуры 33°C и относительной влажности 85 % на выходе из подающего шланга (при температуре окружающей среды не ниже 20°C и потоке дыхательной смеси до 30 л/мин)	не более 20 мин
Диапазон температур окружающей среды	от 15 до 35 °C

## РЕАНИМАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

## ДФР-02 УОМЗ



Питание	- от сети переменного тока (198,0...242)В / (50 ±0,5) Гц - от встроенного аккумулятора
Рабочий цикл	- время непрерывной работы от аккумулятора 2 часа в режиме монитора - количество импульсов максимальной энергии при полной зарядке аккумулятора не менее 30 - время готовности к работе не более 5 с - время восстановления после разряда дефибриллятора не более 3 с - время заряда накопителя до 200 Дж - 12 сек
Форма импульса	биполярный, трапециoidalный
Уровни энергии	от 5 до 200 Дж (8 уровней)
Режим работы	- синхронизированная / асинхронная дефибрилляция - режим кардиомонитора (снятие ЭКГ)
Снятие ЭКГ	- с отдельных электродов ЭКГ (в 3-х отведениях последоват.) - с электродов дефибрилляции
Дефибриллятор измеряет	- сопротивление пациента, Ом - частоту сердечных сокращений, ЧСС
Дисплей	ЖК-дисплей, 120x90 мм с регулируемой контрастностью
Информация на дисплее	- дата и время - состояние аккумулятора - развертка ЭКГ - ЧСС и сопротивление пациента - включение звуковой сигнализации - включение входа сигнала ЭКГ с электродов для дефибрилляции - энергия импульса дефибрилляции - режим работы (синхронизация/дефибрилляция)
Информация на распечатке принтера	- ЭКГ - дата, время - режим работы, скорость вывода на печать - заданная энергия, сопротивление пациента - ФИО, возраст, диагноз
Возможен вывод информации на ПК	- при использовании дефибриллятора в комплекте с дискетой и кабелем длястыковки с ПК по RS 232 - возможно активизировать функцию «Память» - возможна архивация до 40 фрагментов ЭКГ
Электроды	- для взрослых площадью 100 см <sup>2</sup> - для детей площадью 50 см <sup>2</sup>
Напряжение встроенного аккумулятора	12В

## АНД А-15



Дефибрилляция	Бифазный трапециoidalный с компенсацией импеданса пациента
Форма импульса	
Энергия разряда	
- взрослый режим	185 – 200 Дж
- детский режим	45 – 50 Дж
Режим работы	Полуавтоматический
ЭКГ	
Отведений	II (правая рука, левая нога)
Диапазон значений сопротивлений грудной клетки	25 – 200 Ом
Регистрация:	
- Фибрилляция желудочков (V/F)	Больше 200 мкВ
- Желудочковая тахикардия (V/T)	Больше 160 ударов/мин
ЧСС	20 – 300 уд/мин
Индикация	
Управление	Стандартное Кнопка открытия крышки, Кнопка Разряд, Переключатель режима пациента
Визуальные индикаторы	Панель индикаторов действий, дисплей состояния (состояние АНД А15®, батареи питания, температуры), светодиодные индикаторы (переключателя режима пациента)
Звуковые индикаторы	Динамик (голосовые команды), Зуммер (звуковые сигналы (СЛР))
Физические характеристики	
Габаритные размеры	240x294x95 мм (ШxВxГ)
Масса	Не более 2,65 кг с батареей питания без электродов
Самотестирование	
Цикличность	Каждые 24 часа, 1 раз в неделю, 1 раз в месяц
Результаты	Индикатор состояния отображает "О", или "Х"
Резервное хранение и передача данных	Карта памяти SD, ИК порт
Характеристики принадлежностей	
Электроды одноразовые	
Срок хранения	2 года
Электроды	Одноразовые электроды
Расположение:	
- взрослые	Переднебоковое
- детские	Переднезаднее
Минимальная активная площадь	80 см <sup>2</sup> (+/-5%)
Длина кабеля	Около 1,8 м
Температурный диапазон	0 – 43°C
Диапазон влажности	5 – 95% (без конденсации влаги)
Батарея питания	
Тип	LiMnO <sub>2</sub> , не перезаряжаемая
Напряжение / Емкость	15 В, 4200 мА/ч
Срок хранения	2 года с даты изготовления
Время работы в режиме ожидания (при подключении к АНД А15®)	5 лет с даты изготовления
Производительность	Не менее 200 разрядов или 10 часов работы в режиме мониторинга
Температурный диапазон	0 – 43°C
Диапазон влажности	5 – 95% (без конденсации влаги)