



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



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



620100, Россия, Екатеринбург, ул. Восточная, 33Б  
Тел.: +7 (343) 229-82-01, +7 (343) 229-84-87, +7 (343) 229-83-99 (экспорт)  
Email: fort@uomz.com, trank@uomz.com (экспорт)

[www.uomz.com](http://www.uomz.com)

# МЕДИЦИНСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

## КАТАЛОГ

Обращаем ваше внимание, что информация, содержащаяся в каталоге, носит исключительно справочный характер и не является публичной офертой.  
За подробной информацией обращайтесь к официальному представителю АО «ПО «УОМЗ».

M200042020. Тираж 1800 шт



# СОДЕРЖАНИЕ

Выхаживание новорожденных	3
Дыхательная и наркозная терапия	23
Реанимация	43

**Уральский оптико-механический завод имени Э.С. Яламова** является одним из ведущих предприятий оптической отрасли России. Завод входит в состав Холдинга «Швабе» Государственной корпорации «Ростех».

Ключевые компетенции АО «ПО «УОМЗ» – разработка и производство высокотехнологичного медицинского оборудования, энергосберегающей светотехники, приборов для геодезии и оптических измерений, оптико-электронных систем специального назначения.

Предприятие занимается выпуском неонатального оборудования порядка 30 лет, накопив за это время огромный научно-технический и производственный потенциал по разработке и серийному выпуску высокотехнологичной продукции. Сегодня АО «ПО «УОМЗ» является одним из ведущих отечественных производителей неонатального, реанимационного и наркозно-дыхательного оборудования, реализуя комплексные проекты. Все изделия отвечают потребностям, как врачей, так и пациентов.

Компания активно сотрудничает с ведущими ВУЗами по научно-исследовательским и опытно-конструкторским работам, осваивает новые технологии в фотонике, системах управления, математическом моделировании.

## Современное приборостроение



Штат квалифицированных конструкторов



Комплекс современных высокотехнологичных переделов



Производство около 1500 медицинских изделий в год



Полный жизненный цикл: разработка, производство, сборка и сервисное обслуживание изделий

## Клиентоориентированность



Информационная и техническая поддержка клиентов, сервисное обслуживание



Экспорт в 50 стран мира



7 сервисно-сбытовых дочерних обществ в РФ и 3 за рубежом (в Белоруссии, Швейцарии, Китае)



Обучение клиентов. Тренинги, семинары, конференции

## Комплексное оснащение медицинских учреждений



Подбор оборудования в соответствии со спецификой учреждения



Оснащение помещений «под ключ»



Пуско-наладка и настройка оборудования



Обучение врачей и сервисное обслуживание

## Гарантия качества продукции



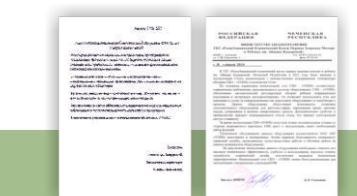
Российские и международные сертификаты (CE, UKAS, ACCREDIA)



Сертификация SMK ISO 9001:2015 ISO 13485:2016



Премия Правительства РФ в области качества



Отзывы экспертов



# OPC-BONO

Открытая реанимационная система для новорожденных



## OPC-BONO

Многофункциональная система совмещает модули обогрева, фототерапии и респираторной поддержки для интенсивной терапии новорожденных, в том числе недоношенных.

### Преимущества

- детское ложе округлой формы с возможностью поворота
- OLED дисплей с удобным и простым в управлении интерфейсом
- электронная настройка высоты и наклона детского ложа
- встроенная лампа освещения с возможностью регулировки яркости
- обзор световых тревог на 360° за счет подсветки основания прибора
- различный цветовой код сигналов тревог в зависимости от приоритета
- удобные ящики для хранения
- учет и индикация общего времени эксплуатации изделия



### Интеллектуальный контроль

- Три режима обогрева детского ложа:
  - предварительный прогрев,
  - ручное регулирование,
  - автоматический режим поддержания заданной температуры
- Двойной контроль температуры по центральному и периферическому датчикам



### Бережная вентиляция

- Режим Resuscitation (реаниматор) - кратковременная принудительная вентиляция
- Режим nCPAP - непрерывное положительное давление в дыхательных путях
- Пневматический привод обеспечивает высокое качество формирования кислородно-воздушной смеси

## Технические характеристики

<b>Режим предварительного обогрева</b>	
Уровень интенсивности излучения	не более 15 мВт/см <sup>2</sup>
Время работы предварительного режима	не более 20 мин
<b>Ручной режим</b>	
Уровень излучения в любой точке рабочего поля:	
– основной диапазон интенсивности излучения	от 0 до 10 мВт/см <sup>2</sup>
– дополнительный диапазон интенсивности излучения	от 10 до 30 мВт/см <sup>2</sup>
– без подключенных датчиков температуры кожи	≥ 10 мВт/см <sup>2</sup>
<b>Автоматический режим</b>	
Диапазон регулирования температуры с дискретностью 0,1°	от 30,0 до 38,0°C
Диапазон измерений датчиков температуры кожи	от 10,0 до 50,0°C
<b>Фототерапия</b>	
Средняя интенсивность излучения в центре эффективной площади облучения	
– уровень 1	36 мВт/см <sup>2</sup>
– уровень 2	18 мВт/см <sup>2</sup>
Суммарная интенсивность излучения в центре эффективной площади облучения	
– уровень 1	1900±400 мкВт/см <sup>2</sup>
– уровень 2	3800±700 мкВт/см <sup>2</sup>
Способы установки времени	
	CLOCK (прямой отсчет)
	TIMER (обратный отсчет)
<b>Дыхательная терапия</b>	
Режимы работы при дыхательной терапии	
	RESUSCITATION, nCPAP
Расход кислородно-воздушной смеси (КВС)	
	от 0 до 15 л/мин
Концентрация кислорода в КВС	
	от 21 до 100%
Время работы от аккумулятора при отключении от сети	
	не менее 60 мин
<b>Эксплуатация</b>	
Угол вращения детского ложа вокруг своей вертикальной оси	
	360°
Угол наклона детского ложа	
	10°
Величина хода подъемного механизма	
	200 мм
Освещенность в центре матрасика	
	1000 лк
<b>Габариты</b>	
Габаритные размеры	
– при верхнем положении стойки	2130x800x1550 мм
– при нижнем положении стойки	1900x800x1550 мм
<b>Принадлежности</b>	
Блок обогрева и фототерапии, респираторный блок, детский модуль на стойке	Базовая
Матрасик в чехле	Базовая
Датчик температуры кожи (2 шт)	Базовая
Стойка инфузионная	Базовая
Держатель флаконов	Базовая
Защита для глаз при фототерапии	Базовая
Шланги подачи кислорода, воздуха	Базовая
Увлажнитель дыхательных смесей ТЕВЛАР	Дополнительная
Апгар-таймер с кронштейном	Дополнительная
Дыхательные контура с принадлежностями, назальные канюли, держатели-фиксаторы шлангов	Дополнительная

По желанию заказчика возможна комплектация изделия другими принадлежностями.

# BONNY

Инкубатор неонатальный переносной



## Переносной инкубатор BONNY

Создает микроклимат и безопасные условия для новорожденных (весом от 1 до 6 кг) во время транспортировки внутри медицинского учреждения или с помощью санитарного транспорта.

Может служить альтернативой транспортному инкубатору.

### Преимущества

- мобильный, компактный, легкий корпус
- защита от холода, шума, вибрации
- управляемый пользователем микроклимат внутри инкубатора
- устойчивость изделия к условиям низких температур окружающей среды
- возможность питания от аккумулятора, электросети транспортного средства
- соответствует международным стандартам безопасности при транспортировке



### Функциональность

- Встроенная подсветка для осмотра
- Встроенный вентилятор для конвекции тепла внутри инкубатора и отвода выдыхаемых газов
- Трансформируемые ремни для плечевого, ручного переноса, крепления к транспортной тележке
- Порты для подключения АИВЛ, шприцевого дозатора, оборудования кислородотерапии



### Информативность

- Система индикации заданных и фактических параметров:
  - температуры тела (T)
  - насыщения кислородом (SpO<sub>2</sub>)
  - частоты сердечных сокращений (ЧСС)
- Фотоплетизмограмма в режиме реального времени
- Звуковая, световая и информационная сигнализация с выводом сообщений на дисплей

## Технические характеристики

### Регулирование температуры

Режимы работы	Режим предварительного прогрева Основной режим
Диапазон установки температуры регулирования по датчику температуры контактной поверхности	от 35,0 до 39,0 °C
Время готовности инкубатора к работе, после нажатия кнопки включения	не более 5 с
Время работы в режиме предварительного прогрева	не более 20 мин

### Пульсоксиметрия

Диапазон измерения и отображения значений SpO <sub>2</sub>	от 40 до 100%
Диапазон измерения и отображения значений ЧСС	от 30 до 300 уд/мин

### Дисплей

Тип дисплея	цветной TFT
Диагональ	3,5"
Разрешение	320x240 пиксель

### Источники питания

Напряжение	110-250 В
Частота электросети	50-60 Гц
Потребляемая мощность	не более 150 ВА
Время автономной работы от встроенного аккумулятора, при полном заряде (в зависимости от температуры окружающей среды от -20 до +30°C)	не менее 4-8 ч
Время полного заряда встроенного аккумулятора от сети питания	не более 6 ч

### Комплектность

Матрасик в чехле (1 шт)	Базовая
Ремешок (2 шт)	Базовая
Датчик температуры кожи (2 шт)	Базовая
Ремень (2 шт)	Базовая
Накладка ременная (1 шт)	Базовая
Ремень торцевой (1 шт)	Базовая
Кабель питания (сетевой 220 В) (1 шт)	Базовая
Адаптер, Mean Well (1 шт)	Базовая
Датчик пульсоксиметрии (неонатальный/педиатрический)	Дополнительная
Набор бандажей (неонатальных/педиатрических) (25 шт)	Дополнительная
Набор фильтров защитных FF60, EBMPAPST (10 шт)	Дополнительная
Транспортный АИВЛ	Дополнительная

По желанию заказчика возможна комплектация изделия другими принадлежностями.



# ИТН-01

Инкубатор транспортный интенсивной терапии новорожденных

## Транспортный инкубатор ИТН-01

Создает оптимальный микроклимат для транспортировки новорожденных внутри медицинского учреждения или с помощью санитарного транспорта.

### Преимущества

- 4 окна и полностью откидывающиеся стенки (фронтальная и боковая) для удобства манипуляций с пациентом
- легко выдвигаемый матрас для быстрого доступа к младенцу
- двойные стенки колпака, снижающие потери тепла и влажности
- устойчивость к неблагоприятным условиям окружающей среды (морозостойкость)
- три возможных источника питания: аккумулятор, линия переменного тока больницы и постоянного тока транспортного средства
- встроенная подсветка для удобства осмотра при любом уровне освещения



### Вариативность

- Два варианта транспортных тележек: малая и большая
- Регулировка шасси по высоте
- Возможность установки до 2-х аккумуляторных батарей
- Возможность подключения до 2-х газовых баллонов
- Расширенная комплектация газоанализатором и АИВЛ



### Дополнительные функции

- Контроль температуры в инкубаторе с помощью автоматических режимов:
  - по датчику воздуха
  - по датчику кожи
- Индикация уровня заряда аккумулятора
- Установка расхода газа с помощью кислородного узла
- Многоуровневая интеллектуальная система тревог

## Технические характеристики

### Параметры регулирования температуры

Режим регулирования по датчику воздуха	25,0 – 37,0°C (доп. режим до 38,0°C)
Режим регулирования по датчику кожи	34,0 – 37,0°C (доп. режим до 37,5°C)
Точность температурного датчика кожи	≤0,3°C
Время выхода на устойчивый температурный режим	не более 30 мин

### Параметры влажности и кислорода

Рабочий диапазон относительной влажности без конденсата	30 ... 70%
Диапазон поддержания концентрации кислорода	21-58 %
Кислородный баллон с креплением	2 шт
Объем кислородного баллона	3 л

### Источники питания

Электропитание	
– от сети переменного тока	220±22 В, 50±0,5Гц
– от сети постоянного тока	12 В 10 А /24 В 6 А
Тип внутренней батареи	Свинцово-кислотная
Количество батарей	1 или 2
Емкость батареи	не менее 26 А·ч
Срок службы	200 полных циклов зарядки/разрядки
Время работы батареи	90 мин. (1 батарея), 180 мин. (2 батареи)

### Габаритные размеры

Размеры инкубатора без транспортной тележки (ДхШхВ)	970x550x560 мм
Размеры транспортной тележки «большой»:	
– в поднятом состоянии (ДхШхВ)	1980x540x900 мм
– в опущенном состоянии (ДхШхВ)	1980x540x350 мм
Размеры транспортной тележки «малой»:	
– в поднятом состоянии (ДхШхВ)	1400x600x800 мм
– в опущенном состоянии (ДхШхВ)	1400x600x400 мм
Размеры матраса младенца (ДхШхВ)	650x380x30 мм

### Комплектность

Аккумуляторная батарея (1 шт)	Базовая
Стойка для внутривенных вливаний (1 шт)	Базовая
Датчик температуры кожи (2 шт)	Базовая
Узел кислородный (1 шт)	Базовая
Ремень для удержания младенца (2 шт)	Базовая
Тележка транспортная (1 шт)	Базовая
Полка (1 шт)	Базовая
Комплект ЗИП	Базовая
Газоанализатор кислорода	Дополнительная
Аккумуляторная батарея (до 2 шт)	Дополнительная
Кислородные баллоны (до 2 шт)	Дополнительная
Транспортный АИВЛ	Дополнительная

По желанию заказчика возможна комплектация изделия другими принадлежностями.

# ИДН-03

Инкубатор интенсивной терапии новорожденных



## Инкубатор ИДН-03

Создание оптимального микроклимата для интенсивного ухода за новорожденными. Опциональная комплектация весами и системой видеомониторинга

## Преимущества

- 6 окон доступа и 2 боковые откидывающиеся стенки
- уникальная система циркуляции воздуха, сохраняющая стабильный микроклимат при открытии окон доступа
- сервоконтроль температуры, влажности и кислорода
- электронное регулирование высоты и наклона детского модуля
- широкий диапазон настройки параметра влажности до 95 %
- самодиагностика основных систем аппарата при запуске



## Конфигурируемый интерфейс

- Информативный легко настраиваемый дисплей для быстрой работы с командами
- Отображение установленного и текущего значения параметров
- Графические тренды по температуре воздуха, температуре кожи (по 2-м датчикам), влажности, концентрации кислорода, массы тела
- Сохранение результатов мониторинга, записанных в течение 7 суток



## Интенсивный уход

- Электронное выравнивание детского ложа перед взвешиванием
- Автоматический режим взвешивания через определенный интервал времени
- Неощутимая пациентом рентгенография
- Интеллектуальная система безопасности:
  - индикатор центральной сигнализации с обзором на 360°
  - звуковые и визуальные сигналы
  - независимая система защиты от перегрева

## Технические характеристики

### Регулирование температуры, влажности, кислорода

Регулирование температуры по воздуху	
– основной диапазон	от 30,0 до 37,0 °С
– дополнительный диапазон (при подтверждении оператором)	от 37,1 до 39,0 °С
Регулирование температуры по коже	
– основной диапазон	от 34,0 до 37,5 °С
– дополнительный диапазон (при подтверждении оператором)	от 37,6 до 39,0 °С
Шаг регулирования	0,1 °С
Регулирование относительной влажности воздуха	от 20 до 95 %
Регулирование концентрации кислорода	от 21 до 40 %
Измерение массы	от 0,02 до 10 кг

### Эксплуатация

Порты (окна) доступа в инкубатор	4 шт
Запись в память и вывод на монитор трендов	от 3 часов до 7 суток
Угол наклона детского модуля	не менее ±10°
Концентрация CO <sub>2</sub> в модуле	не более 0,4%
Ход подъемного устройства	не менее 240 мм
Порты-отверстия трубок и инфузионных систем	12 шт

### Источник питания

Напряжение	110В, 220/230 В
Частота электросети	50/60 Гц

### Габариты

Габаритные размеры инкубатора (ВхШхД)	1650x750x1100 мм
---------------------------------------	------------------

### Комплектность

Тележка (1 шт.)	Базовая
Датчик температуры кожи (3 шт.)	Базовая
Увлажнитель (2 шт.)	Базовая
Матрасик в чехле (1 шт.)	Базовая
Стойка инфузионная (1 шт.)	Базовая
Стойка для навесного оборудования (2 шт.)	Базовая
Полка инструментальная (1 шт.)	Базовая
Держатель флаконов (1 шт.)	Базовая
Чехол-накидка (1 шт.)	Базовая
Шланг подачи кислорода (1 шт.)	Базовая
Фильтр (10 шт.)	Базовая
Весы (1 шт.)	Дополнительная
Узел видеомониторинга (1 шт.)	Дополнительная

По желанию заказчика возможна комплектация изделия другими принадлежностями.



# ИДН-02-«ДАНИО»

Инкубатор для новорожденных



## Модернизированный ИДН-02

Создание оптимального микроклимата для ухода за новорождёнными. Опциональная комплектация увлажнителем и весами.

В новой версии ИДН-02 электронная регулировка значений температуры и современные алгоритмы управления

## Преимущества

- надежный и интуитивно-управляемый
- транспортная тележка с системой хранения или с подъемным механизмом
- пять окон доступа для ухода за пациентом
- регулировка высоты тележки и наклона детского ложа
- тормозные механизмы на каждом колесе
- крепление инфузионной стойки, полок
- подключение монитора веса, узла подготовки кислорода, газоанализатора



## Удобное управление

- Выбор режима терморегулирования: по датчику воздуха/по датчику кожи.
- Индикация заданных и текущих значений параметров на основном и вспомогательных блоках управления
- Звуковая и световая сигнализация с различным уровнем приоритета



## Дополнительные функции

- Оснащение увлажнителем для сервоконтроля уровня влажности
- Подключение узла подготовки кислорода и газоанализатора для проведения бережной кислородотерапии
- Возможность установки системы взвешивания с монитором веса

## Технические характеристики

### Регулирование температуры, влажности, кислорода

Регулирование температуры по воздуху	от 25,0 до 39,0 °С
Регулирование температуры по коже пациента	от 34,0 до 39,0 °С
Уровень влажности в детском отсеке при комплектовании увлажнителем воздуха	не менее 85 %
Регулирование концентрации кислорода	
– в детском отсеке	от 21 до 44 %
– под неонатальным колпаком	от 45 до 95 %

### Эксплуатация

Вертикальное перемещение (подъем) детского модуля	200 мм
Угол наклона детского модуля	10°
Мониторинг массы тела новорожденного	от 0,1 до 10 кг

### Источник питания

Напряжение	198...243,8 В
Частота электросети	50±0,5 Гц

### Сигнализация

Сигналы «Перегрев», «Температуры», «Датчик», «Воздух», «Сеть», «Авария»	Наличие
---	---------

### Габариты

Размеры инкубатора (ВхШхД)	685x590x1170 мм
Размеры матрасика (без монитора веса) (ВхШхД)	627x345x25 мм

### Принадлежности

Датчик температуры кожи (2 шт.)	Базовая
Датчик температуры воздуха (1 шт.)	Базовая
Транспортная тележка с шкафчиком/с подъемным механизмом (1 шт.)	Базовая
Матрасик в чехле (1 шт.)	Базовая
Узел подготовки кислорода (1 шт.)	Базовая
Кислородная палатка (1 шт.)	Базовая
Стойки инфузионная (1 шт.)	Базовая
Полка инструментальная (1 шт.)	Базовая
Колпак неонатальный (1 шт.)	Базовая
Фильтр (1 шт.)	Базовая
Чехол (1 шт.)	Базовая
Газоанализатор кислорода (1 шт.)	Базовая
Стойки для дополнительного оборудования (большая и малая)	Базовая
Весы	Дополнительная
Монитор веса	Дополнительная
Активный увлажнитель	Дополнительная

По желанию заказчика возможна комплектация изделия другими принадлежностями.

# СНО YOM3

Стол неонатальный с автоматическим поддержанием температуры обогрева



## Стол неонатальный СНО

Обогрев новорожденных с возможностью проведения кислородотерапии, рентгенографии, переливания крови, инфузионной терапии, массажа сердца и других реанимационных мероприятий.

### Преимущества

- источник тепла: мощный инфракрасный керамический обогреватель
- наличие узла подготовки кислорода с функцией увлажнения для терапии под неонатальным колпаком
- удобная система управления
- регулировка высоты с помощью подъемного механизма
- настраиваемый наклон детского ложа
- 4 антистатических колеса с индивидуальными тормозами
- аудиовизуальная система тревог
- крепление поворотных инструментальных полок, инфузионной стойки



### Интеллектуальный контроль

- Автоматический режим поддержания температуры по датчику кожи при необходимости продолжительного обогрева ребенка
- Таймер с индикацией времени для удобного проведения медицинских процедур



### Рентгенография

- Поворот модуля обогрева на 65° градусов для удобного размещения рентген-оборудования и ламп фототерапии над ложем
- Легкий доступ к блоку размещения рентген-кассеты без нарушения спокойствия пациента

## Технические характеристики

### Регулирование температуры и кислорода

Максимальная плотность инфракрасного излучения	
– во всем инфракрасном диапазоне спектра	60 мВт/см <sup>2</sup>
– в ближнем инфракрасном диапазоне спектра (760-1400 нм)	10 мВт/см <sup>2</sup>
Диапазон регулирования температуры установленной	от 35 до 37,9°C
Диапазон отображаемой индикатором температуры кожи	от 30 до 39,9°C
Диапазон регулирования концентрации кислорода под неонатальным колпаком	40 - 95%

### Эксплуатация

Угол наклона ложа пациента	±10°
Угол поворота модуля нагрева вокруг вертикальной оси	±(65±5)°
Время непрерывной работы	72 часа

### Габариты

СНО в нижнем положении ложа (ВхШхД)	1950x710x1100 мм
СНО в верхнем положении ложа (ВхШхД)	2000x710x1100 мм
Высота ложа от пола до верхней поверхности матрасика:	
– в нижнем положении ложа	950±5 мм
– в верхнем положении ложа	1000±5 мм

### Источник питания

Напряжение электросети	198-242 В
Частота электросети	50±0,5 Гц
Потребляемая мощность	не более 700 В·А

### Комплектность

Модуль обогрева, неонатальный стол, тележка	Базовая
Матрасик в чехле	Базовая
Подставка для рентгенокассеты	Базовая
Датчик температуры кожи	Базовая
Узел подготовки кислорода	Базовая
Стойка инфузионная	Базовая
Полка инструментальная	Базовая
Шланги подачи кислородной смеси, подсоединения к магистрали/баллону с кислородом	Базовая
Держатель флаконов	Базовая
Колпак неонатальный (кислородная палатка)	Базовая



# Лучистое тепло – Вопо

Неонатальный инфракрасный обогреватель



## Обогреватель Лучистое тепло – Вопо

Обогреватель с функцией фототерапии удобен для применения в палатах с ограниченным свободным пространством. Совместим с кроватками и пеленальными столами.

### Преимущества

- мобильный, компактный, легкий
- источник тепла: мощный инфракрасный керамический обогреватель
- источник света: сверхъяркие светодиоды узкого спектра высокой интенсивности излучения
- длительный срок службы светодиодов 50 000 часов
- встроенная лампа освещения с возможностью регулировки яркости
- учет общего времени эксплуатации светодиодов с выводом данных на дисплей
- широкие возможности установки температуры, мощности обогрева, интенсивности фототерапии
- наличие указателя уровня размещения детского ложа
- регулировка высоты стойки



### Безопасность

- 3-х уровневая система безопасности:
  - звуковой сигнал
  - световой сигнал
  - автоотключение при температуре пациента выше 38,5 °С и перегреве облучателя.
- Световые панели для обзора на 360° тревожного сигнала с различным цветовым кодом (красный, желтый, голубой) в зависимости от приоритета

### Автоматический контроль

- Автоматическая регулировка и контроль прибором (сверконтроль) интенсивности излучения в соответствии с заданной температурой
- Продолжительный мониторинг текущей температуры кожи пациента с помощью датчика
- Надежный и безопасный обогрев пациента без присмотра персонала

## Технические характеристики

### Режимы работы

По обогреву	– предварительный нагрев – ручной режим – автоматический режим
По времени фототерапии	CLOCK (прямой отсчет времени) TIMER (обратный отсчет времени)

### Параметры обогрева

Источник обогрева	Инфракрасный керамический нагреватель с мощностью 750 Вт
Диапазон регулирования температуры с дискретностью 0,1 °С	от 30 до 38 °С
Обеспечение звуковой и световой аварийной сигнализации	предусмотрено

### Параметры фототерапии

Источник излучения	Светодиоды
Спектральный диапазон светового излучения	430-530 нм
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> нм
– средний	1900±400 мкВт/см <sup>2</sup> нм
Продолжительность одного цикла фототерапии:	
– в режиме CLOCK	99 ч 59 мин
– в режиме TIMER	99 ч 00 мин

### Эксплуатация

Изменение высоты расположения модуля обогревателя	не менее 250 мм
Звуковая и световая сигнализация	наличие

### Источники питания

Напряжение электросети	198-242В
Частота электросети	50±0,5 Гц

### Габариты

Размер при верхнем положении модуля	1850x610x930 мм
Размер при нижнем положении модуля	1150x610x930 мм

### Комплектация

Стойка (1 шт)	Базовая
Датчик температуры кожи (1 шт)	Базовая
Очки для защиты глаз новорожденного	Дополнительная

По желанию заказчика возможна комплектация изделия другими принадлежностями.

# Билифлекс

Система фототерапии фиброоптическая неонатальная



## Система фототерапии Билифлекс

Эффективное и быстрое уменьшение уровня билирубина у новорожденных с желтухой за счет использования высокоинтенсивного, постоянного и равномерного терапевтического света.

### Преимущества

- возможность держать младенца на руках, не прерывая процедуры фототерапии
- возможность использования совместно с инкубатором или обогревателем
- таймер и система автоматического отключения при завершении фотосеанса
- автоматическое отключение сеанса при перегреве системы
- соответствует требованиям методических рекомендаций Российской ассоциации специалистов перинатальной медицины



### Функциональность

- Равномерное светоизлучение по всей площади матрасика
- Герметичность матрасика, возможность проведения медицинских манипуляций
- Одноразовые съемные тканевые чехлы на матрасик, обеспечивающие инфекционную безопасность пациента



### Портативность

- Размещение блока управления на полке кровати или инкубатора
- Крепление системы к горизонтальному рельсу или к вертикальной стойке с помощью кронштейна
- Удобная ручка на корпусе
- Возможность вывода на экран общего времени эксплуатации излучателя

## Технические характеристики

### Параметры фототерапии

Спектр терапевтического излучения 420-510 нм  
(с пиком интенсивности на длине волны 459 нм)

Пиковая величина спектральной плотности излучения в центре эффективной площади облучения полотна с разъемом для уровня излучения:

- максимальный не менее 30 мкВт/см<sup>2</sup>·нм
- средний не менее 20 мкВт/см<sup>2</sup>·нм

Суммарная интенсивность излучения для билирубина в центре эффективной площади облучения полотна с разъемом для уровня облучения:

- максимальная 2700±675 мкВт/см
- средняя 1800±450 мкВт/см

Продолжительность одного цикла фототерапии

- 1) в режиме «Таймер» (обратный отсчет времени проведения фототерапии)
  - минимальная продолжительность не более 5 мин
  - максимальная продолжительность не менее 72 ч
- 2) в режиме «Часы» не более 72 ч

Шаг изменения времени в режиме «Таймер»

5 мин

### Размеры и масса

Блок управления (ШхГхВ)	200x180x200 мм
Полотно (матрасик) (ШхГхВ)	230x10x430 мм
Кабель с разъемом (ШхГхВ)	75x55x1150 мм
Эффективная площадь облучения полотна с разъемом	(200±5)x(300±5) мм
Масса:	
– блока управления	3 кг
– полотна (матрасика)	1 кг

### Источник питания

Напряжение	98-242 В
Частота	50±0,5 Гц
Потребляемая мощность,	не более 100 В·А
Защита от опасного проникновения воды или твердых веществ	IP23

### Комплектность

Матрасик фиброоптический (1 шт)	Базовая
Кабель питания (1 шт)	Базовая
Кронштейн (1 шт)	Базовая
Чехлы (10 шт)	Базовая
Защита для глаз при фототерапии	Дополнительная



# ОФН-02 и ОФН-03

Облучатель фототерапевтический неонатальный



## Облучатели фототерапии ОФН-02 и ОФН-03

Сокращают сроки лечения новорожденных с желтухой. Снижают процент заболеваний и осложнений, связанных с гипербилирубинемией.

Изделия линейки ОФН удобно размещать в палатах с ограниченным свободным пространством.

### Преимущества

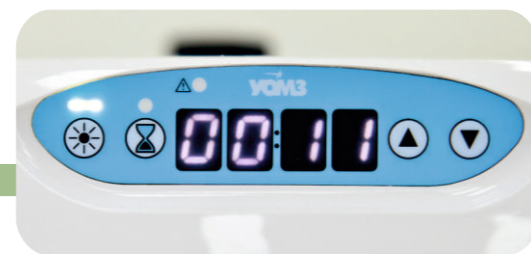
- легкий, компактный и мобильный
- соответствует требованиям методических рекомендаций Российской ассоциации специалистов перинатальной медицины
- источник света: сверхъяркие светодиоды высокой интенсивности излучения сроком службы 50 000 часов
- предусмотрена регулировка высоты стойки, а также наклона стойки и облучателя
- бесшумная работа изделия



### Вариативность размещения

- Удобное размещение на стойке или на колпаке инкубатора с помощью нескользких ножек
- \*Наличие режимов CLOCK (прямой отсчет времени) и TIMER (обратный отсчет времени)
- \*Учет общего времени эксплуатации (наработки) с выводом данных на дисплей

\*функции в модели ОФН-03



### Управляемость

- Настройка интенсивности излучения:
  - средний уровень (для новорожденных  $\leq 35$  недель гестации или  $\leq 1000$  г)
  - максимальный уровень
- 3-х уровневая интеллектуальная система безопасности:
  - звуковой сигнал
  - световой сигнал
  - автоотключение при перегреве облучателя

## Технические характеристики

	ОФН-02	ОФН-03
<b>Общие параметры</b>		
Габаритные размеры:		
– облучатель со стойкой	1523x698x575 мм	1550x680x1200 мм
– облучатель без стойки	308x308x68 мм	310x310x70 мм
Масса:		
– облучатель со стойкой/осветителя	10,5 кг/1,8 кг	9 кг/2,3 кг
– облучатель без стойки	1,2 кг	2 кг
Изменение высоты расположения модуля обогревателя	350 мм	350 мм
Углы поворота осветителя на шпильке стойки (вокруг горизонтальной оси)	90°	90°
Звуковой и световой сигнал	отсутствует	наличие
Средний срок службы	5 лет	5 лет
<b>Режимы работы</b>		
По времени фототерапии	–	CLOCK (прямой отсчет) TIMER (обратный отсчет)
<b>Параметры фототерапии</b>		
Источник излучения	24 сверхъярких светодиодов	18 сверхъярких светодиодов
Спектральный диапазон светового излучения	450-470 нм	430-530 нм
Спектральная плотность мощности излучения:		
– максимальная	на расстоянии 460 мм от защитного стекла не менее 40 мкВт/см <sup>2</sup> нм	на расстоянии 450 мм от защитного стекла не менее 40 мкВт/см <sup>2</sup> нм
– средняя	не менее 20 мкВт/см <sup>2</sup> нм	не менее 20 мкВт/см <sup>2</sup> нм
Продолжительность одного цикла фототерапии:		
– в режиме CLOCK	–	не менее 72 ч 00 мин
– в режиме TIMER	–	не менее 72 ч 00 мин
Время непрерывной работы	не менее 72 ч	не менее 72 ч
Эффективная площадь облучения	не менее 300x220 мм	не менее 300x220 мм
<b>Источники питания</b>		
Напряжение электросети	220/230 В	98-242 В
Частота электросети	50±0,5 Гц	50±0,5 Гц
Потребляемая мощность	30 В·А	50 В·А
<b>Комплектность</b>		
Защита для глаз при фототерапии (очки)	Дополнительно	Дополнительно
Таймер недельный цифровой	Дополнительно	–

По желанию заказчика возможна комплектация изделия другими принадлежностями.

# ОДН-01

Обогреватель детский неонатальный



## Обогреватель ОДН-01

Поддержка оптимальной температуры тела новорожденных, склонных к гипотермии. Позволяет сохранить контакт матери и ребенка в первые дни жизни младенца.

### Преимущества

- 2 режима регулирования и сервоконтроля температуры: по датчику кожи и по датчику матрасика
- поддержание заданной температуры в течение 72 часов
- полностью герметичный матрасик и сменные чехлы
- чехол с бортиками («гнездышко») позволяет занять удобную физиологическую позу и создает чувство комфорта, безопасности
- самодиагностика и автокалибровка изделия при запуске
- интеллектуальная многоуровневая система тревог
- независимая система защиты от перегрева



### Безопасность

- Индикация на панели управления:
  - заданной температуры
  - текущей температуры матрасика
  - текущей температуры кожи (при подключении датчика)
  - общего времени эксплуатации
- Автоматическое отключение обогревателя и сигнализация при достижении температуры матрасика 38 °



### Универсальность

- Крепление на бортик кроватки или пеленального столика крючками, расположенными на задней панели
- Два размера матрасика:
  - для инкубатора
  - для кроватки и пеленального столика
- Два типа чехлов матрасика:
  - с бортиками для фиксации ребенка
  - без бортиков для проведения операционных процедур

## Технические характеристики

### Регулирование температуры

Диапазон устанавливаемой температуры:

- основной от 35,0 до 37,0 °C
- дополнительный от 37,1 до 39,0 °C

Дискретность установки температуры

0,1 °C

Температура отключения нагревателя при недопустимом перегреве поверхности матрасика:

- при регулировании в основном диапазоне 38,0 °C
- при регулировании в дополнительном диапазоне 40,0 °C

Время автоматического восстановления заглушенной звуковой сигнализации

не более 10 мин

### Эксплуатация

Время непрерывной работы

не менее 72 ч

Срок службы

не менее 5 лет

Класс защиты

IP62

### Источник питания

Напряжение

220/230 В

Частота электросети

50±0,5 Гц

### Габаритные размеры

Исполнение 3170.10000000

20x410x555 мм

Исполнение 3170.10000000-01

20x600x760 мм

Блока управления

220x150x200 мм

### Масса

Исполнение 3170.10000000

4 кг

Исполнение 3170.10000000-01

4,2 кг

### Комплектность

Датчик температуры кожи

Базовая

Чехол с вкладышем фланелевый (1 шт.)

Базовая

Чехол фланелевый (4 шт.)

Базовая

Чехол клеенчатый (1 шт.)

Базовая



# МАИА-01

Многофункциональный аппарат ингаляционной анестезии с монитором пациента



## Наркозно-дыхательный аппарат МАИА-01

Предназначен для взрослых и детей старше 1 года или от 8 кг с использованием любых методик анестезии, включая ингаляционную анестезию с низким потоком, а также возможностью проводить искусственную вентиляцию легких.

### Преимущества

- в основе вентилятора бесшумный высокоточный электродвигатель, который не требует дополнительного расхода воздуха на управление и работу системы
- поддержка большого количества анестетиков, в том числе ксенона
- возможность работы по закрытому контуру
- комплектация 2-мя испарителями с возможностью выключения каждого из дыхательного контура
- режим низкотоочной анестезии (Low-flow)
- система автоматического переключения подачи газа с центральной разводки на баллоны и наоборот
- дыхательные контура и емкость абсорбера легко разбираются и стерилизуются



### Монитор анестезии

- Качественный контроль респираторных параметров
- Графический мониторинг в режиме реального времени, в том числе шкалы давления вдоха пациента
- Автомасштабируемые электронные ротометры на каждый газ



### Монитор пациента

- Расширенный мониторинг параметров пациента и более точное представление о ходе анестезии
- Автоконфигурируемый экран и возможность ручной настройки интерфейса
- Изменение положения монитора с помощью поворотного кронштейна

## Технические характеристики

### Общие параметры

Категория пациентов	Дети (от 1 года или 8 кг), взрослые
Типы дыхательных контуров	Полуоткрытый, полузакрытый
Анестетики	Севофлюран (Sev), изофлюран (Iso), энфлюран (Enf), галотан (Hal), закись азота (N <sub>2</sub> O) Опция: ксенон (Xe) «Penlon» (Великобритания)
Испарители	Наличие
Автономное электропитание	Наличие
Сохранение трендов и тревог на карту памяти	Наличие

### Монитор анестезии (интегрированный)

Параметры на экране монитора анестезии (интегрированного)	– максимальное давление (P <sub>max</sub> )	– концентрация O <sub>2</sub> выдохе (F <sub>et</sub> CO <sub>2</sub> )
	– среднее давление (P <sub>mean</sub> )	– расход свежей смеси (л/мин)
	– предельное давление (P <sub>pl</sub> )	– положительное давление в конце выдоха (PEEP)
	– минимальное давление (P <sub>min</sub> )	– относительная длительность вдоха (T <sub>i</sub> :T <sub>e</sub> )
	– дыхательный объем (V <sub>te</sub> )	– чувствительность (триггер по давлению) (P <sub>trigg</sub> )
	– частота (F)	
	– минутная вентиляция (MV)	
	– комплайнс ©	
	– концентрация O <sub>2</sub> на вдохе (F <sub>in</sub> CO <sub>2</sub> )	
Кривые (с фиксацией изображения)	Давление-время, поток-время, объем-поток, объем-давление	
Дисплей интегрированного монитора	10 дюймов	
Интервалы тренда интегрированного монитора	1; 3; 6; 12 и 24 ч	

### Режимы вентиляции легких

Принудительная	– с контролем по объему (VCV)
	– с контролем по давлению (PCV),
	– периодическое раздувание легких «ВЗДОХ» (VCV+Sigh)
	– положительное давление в конце выдоха (PEEP электронное)
Вспомогательная вентиляция	– с поддержкой давления (PSV)
	– апноэная вентиляция (VCV+Apn)
	– синхронизированная периодическая вентиляция (pSIMV+PSV и vSIMV+PSV)
Самостоятельное дыхание	Spont
Ручная вентиляция	Manual
Триггер	По давлению

### Монитор пациента (внешний)

Каналы блока анализа	– электрокардиография (3 или 5-проводная)
	– температура
	– газоанализ
	– пульсоксиметрия
	– сфигмоманометрия
Параметры на экране монитора параметров пациента	– концентрация CO <sub>2</sub> на выдохе/вдохе (F <sub>in</sub> /F <sub>et</sub> CO <sub>2</sub> )
	– концентрация анестетиков на вдохе/выдохе (F <sub>in</sub> /F <sub>et</sub> N <sub>2</sub> O, Xe, Sev, Iso, Enf, Hal)
	– минимальная альвеолярная концентрация анестетика (МАК)
	– насыщение артериальной крови кислородом (SpO <sub>2</sub> )
	– неинвазивное артериальное давление (NIBP: SYS/DIA/Mean)
	– частота сердечных сокращений (HR)
	– смещение ST-уровня для каждого ЭКГ-отведения
	– температура тела пациента (T1 и T2)
Кривые (с фиксацией изображения)	– электрокардиография (3 из 7 отведений)
	– капнограмма
	– пульсоксиметрия
Дисплей монитора пациента	12 дюймов

По заказу потребителя возможна комплектация изделия принадлежностями и дополнительным оборудованием

# АИВЛ-01

Аппарат искусственной вентиляции легких



## Многофункциональный АИВЛ-01

Респираторная поддержка взрослых и детей (старше 1 года и весом от 6 кг) в отделениях интенсивной терапии и реанимации.

### Преимущества

- модульная конструкция: работа в стационарном или транспортном режимах
- работа от встроенного аккумулятора (до 1 часа)
- современный источник потока турбинного типа, позволяющий точно формировать дыхательный фронт и дозировать предписанные пациенту объем и давление
- высокочувствительные триггеры по потоку и давлению
- гибридное управление (сенсорное и кнопочное)
- высокоточные датчики потока с коррекцией на газовый состав
- автоматическая компенсация утечек
- удобная настройка границ тревог



### Респираторный комфорт

- Цифровые графики, петли и тренды обеспечивает высокую информативность процесса ИВЛ и безопасность пациента при отклонениях от заданных параметров
- Режимы вспомогательной ИВЛ повышают респираторный комфорт пациентов при сохранении физиологических аспектов вентиляции



### Неинвазивные режимы вентиляции

- Респираторная поддержка дыхания в режимах CPAP и BiPAP с возможностью установки верхней и нижней границ поддержки давлением
- Активный клапан выдоха с электронным давлением позволяет пациенту дышать спонтанно на любом уровне постоянного давления CPAP (верхнем/нижнем)

## Технические характеристики

### Общие параметры

Диапазон дозирования кислорода	от 0 до 20 л/мин
Автономное электропитание	наличие
Сохранение трендов и тревог на карту памяти	наличие

### Режимы вентиляции легких

Принудительная (CMV)	– с управляемым объемом (VCV) – с управляемым давлением (PCV)
Вспомогательная вентиляция (Ass/Cont)	– поддержка давлением (PSV) – синхронизированная перемежающаяся периодическая вентиляция с контролем по давлению/объему и поддержкой давлением спонтанных вдохов (vSIMV+PSV и pSIMV+PSV) – поддержка давлением с автоматическим поддержанием заданного объема (VAPS)
Неинвазивная вентиляция при самостоятельном дыхании	– положительное постоянное давление в дыхательных путях (CPAP) – двухфазная вентиляция (BiPAP)

### Мониторимые параметры

Параметры на экране монитора	– Объем (VTE) – Минутная вентиляция (Mv) – Отношение длительности вдоха и выдоха (I:E) – Пиковое давление (Ppeak) – Среднее давление (Pmean) – Давление плато (Pplat) – Давление в конце выдоха (PEEP) – Содержание O <sub>2</sub> в потоке вдоха (FiO <sub>2</sub> ) – Сатурация крови кислородом (SpO <sub>2</sub> ) – Содержание CO <sub>2</sub> в выдыхаемом воздухе (EtCO <sub>2</sub> ) – Комплаинс статический (C) – Резистанс (R)
Кривые (с фиксацией изображения)	давление-время; поток-время; поток-объем; объем-давление; фотоплетизмограмма; капнограмма
Интервалы тренда интегрированного монитора	1; 2; 4; 8; 12 и 24 ч

### Габаритные размеры и масса

Размер (ШxВxГ)	
– аппарата	360x420x20 мм
– аппарата на стойке	620x620x1000 мм
Масса	
– аппарата	7 кг
– аппарата на стойке	20 кг

### Комплектность

Аппарат ИВЛ	Базовая
Стойка	Базовая
Дыхательные контура для взрослых (22 мм/22F, 60 и 120 см), адаптер	Базовая
Влагосборник, шланг (O <sub>2</sub> , L= 5 м), датчик расхода воздуха	Базовая
Модуль газоанализа дыхательной смеси без отбора пробы	Базовая
Датчик пульсоксиметрический для взрослых	Базовая
Увлажнитель дыхательных смесей «Тевлар-01»	Дополнительная
Контур педиатрический, адаптер	Дополнительная
Датчик пульсоксиметрический для детей	Дополнительная
Баллон кислородный	Дополнительная

По желанию потребителя возможна комплектация изделия иными принадлежностями и дополнительным оборудованием



# SLE 6000

Аппарат искусственной вентиляции легких с принадлежностями



## Аппарат высокого класса SLE 6000

Управляемая искусственная вентиляция легких для новорожденных, младенцев и детей весом от 500 г до 20 кг с контролем по давлению и переключением по времени.

### Преимущества

- уникальная бесклапанная технология
- гибкая конфигурация и опциональность
- бесшумные режимы HFOV с компенсацией утечек
- неинвазивная вентиляция через пассивный или активный генератор CPAP
- высокопоточная кислородная терапия
- система автоматического поддержания сатурации в заданном диапазоне Oхугение
- капнография и пульсоксиметрия
- плавный переход между режимами без изменения контура пациента
- большой выбор масок, канюль и шапочек
- подключение к системам внешнего мониторинга (МИС)



### Современные режимы

- Вентиляция с целевым объемом (VTV) во всех режимах
- Широкий выбор неинвазивных режимов
- Высокочастотные режимы с активным выдохом
- Функция мануальный вдох при HFOV
- Функция предаспирационного нагнетания кислорода (O<sub>2</sub>)



### Интерфейс «Lunar»

- Сенсорный дисплей высокого разрешения с низким уровнем бликом, легко видимый оператором с любого ракурса
- Уникальная технология низкого уровня освещенности дисплея для спокойствия пациентов
- Индивидуальные настройки макета экрана

## Технические характеристики

### Режимы вентиляции

Традиционная вентиляция	Непрерывная принудительная вентиляция (CMV, CMV +VTV) Синхронизированная периодическая вентиляция (SIMV, SIMV с P Support, SIMV +VTV) Постоянное положительное давление в дыхательных путях (CPAP) Вентиляция, инициируемая пациентом (PTV, PTV + VTV) Поддержка давлением (PSV, PSV + VTV)
Высокочастотная вентиляция	Высокочастотная осцилляция (HFOV, HFOV+CMV с возможностью выбора осцилляции, HFOV +VTV)
Неинвазивная вентиляция	Неинвазивная перемежающаяся вентиляция с положительным давлением (NIPPV) Насальное постоянное положительное давление в дыхательных путях (nCPAP) Неинвазивная перемежающаяся вентиляция с положительным давлением (NIPPV) Неинвазивная инициированная вентиляция с положительным давлением (NIPPV Tr.) Насальная высокочастотная осцилляция (nHFOV)

### Опциональность

Модули	Капнография (etCO <sub>2</sub> ) Пульсоксиметрия Masimo SET (SpO <sub>2</sub> ) Oхугение - функция автоматического поддержания сатурации кислорода в целевом диапазоне Intellibrige - система внешнего мониторинга Высокочастотная вентиляция (HFOV) Вентиляция с гарантированным объемом (VTV) Неинвазивная вентиляция (NIV) Неинвазивная инициированная вентиляция (NIPPV Tr.) Кислородотерапия с высоким расходом (high-flow O <sub>2</sub> )
Предсанационная накачка кислорода (O <sub>2</sub> Boost)	Наличие

### Мониторинг

Дисплей	Цветной сенсорный Sharp 12.1'																		
Интерфейс	Lunar™																		
Мониторимые параметры	<table border="0"> <tr> <td>- Утечка</td> <td>- Частота дыхания</td> <td>- Vmin</td> </tr> <tr> <td>- C<sub>2</sub>O/C</td> <td>- Время выдоха</td> <td>- Vte</td> </tr> <tr> <td>- max время вдоха</td> <td>- Триггер- SpO<sub>2</sub>, PR, PI</td> <td>- Соотн. I:E</td> </tr> <tr> <td>- DCO<sub>2</sub></td> <td>- Компайенс</td> <td>- Давление</td> </tr> <tr> <td>- etCO<sub>2</sub></td> <td>- Резистанс</td> <td>- Поток</td> </tr> <tr> <td>- FiO<sub>2</sub></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	- Утечка	- Частота дыхания	- Vmin	- C <sub>2</sub> O/C	- Время выдоха	- Vte	- max время вдоха	- Триггер- SpO <sub>2</sub> , PR, PI	- Соотн. I:E	- DCO <sub>2</sub>	- Компайенс	- Давление	- etCO <sub>2</sub>	- Резистанс	- Поток	- FiO <sub>2</sub>		
- Утечка	- Частота дыхания	- Vmin																	
- C <sub>2</sub> O/C	- Время выдоха	- Vte																	
- max время вдоха	- Триггер- SpO <sub>2</sub> , PR, PI	- Соотн. I:E																	
- DCO <sub>2</sub>	- Компайенс	- Давление																	
- etCO <sub>2</sub>	- Резистанс	- Поток																	
- FiO <sub>2</sub>																			
Доступны петли с функцией «хранение»	Объем/давление (V/P), поток/давление (F/P), поток/объем (F/V)																		
Функция «Захват экрана»	Наличие																		

### Выходы, подключения, совместимость

Выходы	Rs232, VGA, LAN, Ethernet, USB для сохранения журналов и данных
Подключение	Электронный небулайзер AeroGen, пневматический небулайзер

### Источники питания

Напряжение, частота электросети	100-240 В, 50-60 Гц
Встроенная аккумуляторная батарея	3 часа (во всех режимах) с 100 % зарядом батареи
Время заряда батареи	18 ч до 100%, 8 ч до 80%

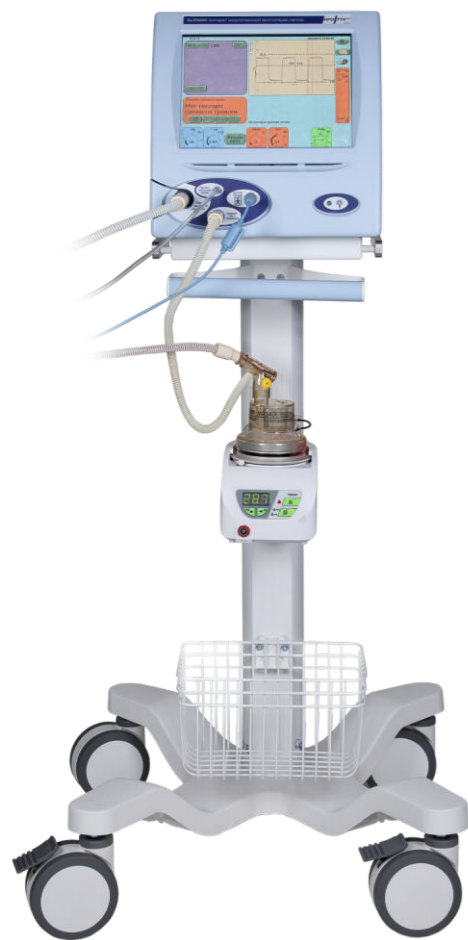
### Габариты

Размеры блока управления	330x330x470 мм
Высота на стойке	1140 мм



# SLE 5000

Аппарат искусственной вентиляции легких неонатально-педиатрический



## Аппарат SLE 5000

Проведение длительной респираторной поддержки новорожденных, младенцев и детей весом от 300 г до 20 кг.

SLE 5000 с мощным и бесшумным режимом высокочастотной осцилляторной вентиляции (HFO) позволяет выхаживать пациентов с тяжелыми респираторными нарушениями

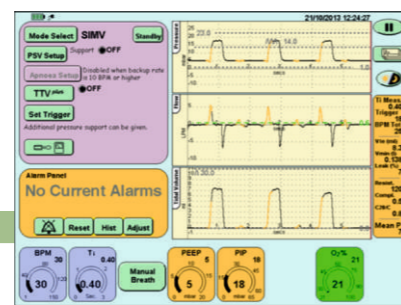
## Преимущества

- уникальная бесклапанная технология, исключая сопротивление при дыхании
- возможность сочетания традиционных и вспомогательных режимов вентиляции
- вариативность исполнения: SLE 5000 и SLE 5000 с режимами HFO
- неинвазивная респираторная поддержка
- переключение между режимами без замены контура (включая HFOV)
- отсутствие необходимости разбора вентилятора для дезинфекции
- возможность ингаляции оксидом азота



## Эффективный газообмен

- Функция TTVplus автоматически регулирует наименьшее возможное давление для стабильного дыхательного объема
- Режим вентиляции PSV с системой компенсации утечек
- Режим SIMV с поддержкой давления, уменьшающий работу дыхания на 20%



## Удобный интерфейс

- Установка предварительных настроек параметров во всех режимах без прерывания процесса вентиляции легких
- Одновременный цифровой и графический мониторинг всех параметров вентиляции и механики легких
- Простая компоновка экрана и наличие ночного режима

## Технические характеристики

### Общие параметры

Дисплей	12,1 дюймов, сенсорное управление
Дыхательный объем	от 2 до 200 мл
Частота дыхания	от 1 до 150 вд\мин
Время вдоха	0,1 – 3,0 сек
Чувствительность триггера (по инспираторному потоку)	0,2 – 10 л/мин
Соотношение вдох:выдох	от 11,2:1 до 1:600
Возможность работы от воздушной и кислородной магистралей или от компрессора	наличие
Встроенный источник питания	60 мин. автономной работы (зависит от режима работы)
Подключение к больничной сети для передачи медицинских данных	наличие (опция)
Срок службы	10 лет

### Режимы вентиляции

Принудительная вентиляция	Непрерывная принудительная вентиляция (CMV) CMV с заданным дыхательным объемом (CMV с TTVplus) *CMV с высокочастотной вентиляцией (HFO+CMV)
Вспомогательная вентиляция	Пациент-триггерная вентиляция (PTV): – PTV с доставкой гарантированного объема (PTV + TTVplus) Вентиляция с поддержкой давления (PSV): – PSV с доставкой гарантированного объема (PSV + TTVplus) Синхронизированная периодическая ИВЛ (SIMV): – SIMV с поддержкой давления (SIMV + PSV) – SIMV с доставкой гарантированного объема (SIMV + TTVplus), – SIMV с поддержкой давления и доставкой гарантированного объема (SIMV + PSV+ TTVplus)
Неинвазивная вентиляция	Вентиляция апноэ Постоянное положительное давление в дыхательных путях (CPAP) CPAP с датчиком потока / без него CPAP с поддержкой апноэ CPAP с заданным дыхательным объемом CPAP (CPAP + TTVplus)
*Режимы высокочастотной осцилляторной вентиляции	HFO HFO+CMV (комбинированный режим высокочастотной и принудительной вентиляции)

### Графический мониторинг

Тренды (не менее 24 часов)	Минутный объем, выдыхаемый объем, максимальное и минимальное давление, процентное содержание кислорода FiO <sub>2</sub> , транспортировка газа во времени на основе объема и частоты DCO <sub>2</sub> (опция), сопротивление, комплаенс
Петли	Объем/давление (V/P), поток/давление (F/P), поток/объем (F/V), поток/объем/давление (FV/P)

### Габариты

Размер вентилятора (ДхВхГ)	330x330x470 мм
Высота на стойке	114 см

### Комплектность

Стойка-тележка на 5 колесах	Базовая
Единый многоразовый контур для всех режимов диаметром 10 мм (2 шт.). Контур одноразовые	Базовая
Датчик потока автокалибруемый, кабель	Базовая
Бактериальные фильтры	Базовая
Стартовый набор для назальной вентиляции	Базовая
Фильтр тонкой (5 микрон) очистки	Базовая
Корзина для хранения расходных материалов	Базовая
Увлажнитель дыхательных смесей	Дополнительная
Кронштейн для контура пациента	Дополнительная
Компрессор	Дополнительная

\* в исполнении SLE 5000 с HFO

По заказу потребителя возможна комплектация изделия дополнительными принадлежностями.

# SLE 2000

Аппарат искусственной вентиляции легких



## Неонатальный SLE 2000

Управляемая искусственная вентиляция легких для новорожденных, младенцев и детей весом от 500 г до 20 кг с контролем по давлению и переключением по времени.

### Преимущества

- уникальная бесклапанная технология, исключая сопротивление при дыхании
- поддержка постоянной формы волны на всех частотах дыхания
- обеспечение фильтрации выдыхаемых газов
- дополнительный выпуск оксида смешенного потока
- возможность использования во время ингаляционной терапии оксидом азота
- аварийное отключение высокого давления



### Бесклапанная технология

- Преимущества отсутствия клапана выдоха:
  - не имеет препятствий на сегменте выдоха
  - меньшее количество составных частей и снижение вероятности ошибок неправильной сборки
  - легкая очистка контуров и снижение риска инфицирования



### Функциональность

- Наличие режимов инвазивной и неинвазивной вентиляции: CMV, PTV, SIMV, CPAP и INCA CPAP
- Цифровая индикация и точный контроль содержания кислорода в смеси (FiO<sub>2</sub>)
- Наличие встроенного кислородного анализатора с цифровым индикатором

## Технические характеристики

### Эксплуатация

Концентрация кислорода в дыхательной смеси	от 21 до 100 %	
Давление конца выдоха (CPAP/PEEP)	от 0 до 15 см вод ст.	
Пиковое давление вдоха (PIP)	от 0 до 60 см вод ст.	
Значение соотношения длительностей вдоха/выдоха	от 9.9:1 до 1:9.9	
Чувствительность триггера	от 20 до 4 мл/с	
Длительность принудительного вдоха в режимах CMV, PTV, SIMV и ручной вентиляции в режиме CPSP:	– в диапазоне 1 – 125 мин	от 0,1 до 3 с
	– в диапазоне 126 – 250 мин	от 0,01 до 0,3 с
Частота вентиляции в режимах CMV, SIMV и PTV (при переходе на запасную частоту):	– первый диапазон	1-125 мин
	– второй диапазон	126-250 с

### Источник питания

Напряжение	220±22 В
Частота электросети	50 Гц

### Габариты

Размер	310x370x320 мм
Высота на стойке	1370 мм

# SLE 1000

Аппарат искусственной вентиляции легких для новорожденных



## Аппарат nCPAP терапии SLE1000

Назальная вентиляция легких постоянным положительным давлением с генератором переменного потока для младенцев и детей весом от 300 г до 10 кг.

### Преимущества

- серво-управляемая скорость потока для поддержки заданного давления
- автоматическая компенсация утечек нарастанием потока с сохранением постоянного давления
- электронный смеситель кислорода, автоматическая поддержка концентрации кислорода (FiO<sub>2</sub>) на постоянном уровне
- непрерывный мониторинг апноэ по давлению в дыхательных путях
- автоматическая калибровка датчика кислорода
- интеллектуальная система тревожной сигнализации
- функция «Наддув»
- подходит для портативного и транспортного использования



### Функциональность

- Уникальная световая панель для обзора тревожного сигнала на 360° красного, желтого или синего цветов в зависимости от приоритета
- Встроенная батарея с большим ресурсом работы (до 4 часов)
- Поворотный входной разъем для монтажа на инструментальную стойку, инфузионную стойку



### Удобный интерфейс

- Быстрый доступ к функциям и настройкам с помощью поворотной кнопки-ручки
- С помощью кнопки «наддув» возможно кратковременное увеличение давления для восстановления альвеол или стимулирования самостоятельного дыхания ребенка
- LED индикация уровня заряда батареи

## Технические характеристики

### Эксплуатация

Давление CPAP	2 – 12 мбар
Время апноэ	5 – 90 сек
Регулирование и измерение концентрации FiO <sub>2</sub>	21 – 100%
Возможность ручной подачи дополнительного объема для экстренных случаев	до 3 л/мин
Регулировка потока для поддержки заданного давления	Автоматическая
Возможность использования генераторов потока любых производителей	Наличие
Калибровка кислородной ячейки при включении аппарата	Автоматическая
Компенсация утечек в контуре пациента	Автоматическая
Смеситель воздух/кислород	Электронный, не требующий обслуживания и калибровки
Мониторинг апноэ	Непрерывный
Параметры вентиляции, настраиваемые пользователем	Давление, время апноэ, концентрация FiO <sub>2</sub> , изменение чувствительности триггера
Параметры вентиляции, регулируемые аппаратом автоматически	Регулировка потока, компенсация утечек в контуре, калибровка кислорода, самотестирование
Панель тревог	Световая и звуковая с круговым обзором (360°) для оповещения персонала

### Мониторинг

Среднее давление воздуха	0 – 20 мбар
Концентрация кислорода	от 21% до 100%
Частота дыхания	0 – 200 вдохов в минуту
Отображение на дисплее частоты дыхания	Диаграмма, а также числовое значение
Отображение на дисплее изменений давления	Диаграмма
Отображаемые на мониторе параметры	– Сообщение о тревоге – Частота дыхания – MAP (Среднее давление воздуха) – Скорость потока – FiO <sub>2</sub>
Регистрация попыток вдоха пациента	Визуальная на ЖК дисплее
Разъемы для передачи данных на ПК	– последовательный порт RS232C, – последовательный порт совместимый с IBM-AT, – 9-контактный Dsub
Тревога об апноэ пациента	Наличие

### Источник питания

Напряжение	100-240В
Частота электросети	50-60 Гц
Время автономной работы	до 4 час
Время полной зарядки батареи	не более 4 час



# АПДН-01

Аппарат поддержки дыхания для новорожденных



## АПДН-01 с увлажнителем

Неинвазивная поддержка постоянного положительного давления в дыхательных путях (CPAP) новорожденного стимулирует дыхание и препятствует спаданию дыхательных мешочков

### Преимущества

- компактный и мобильный
- надежный и интуитивно-понятный в управлении
- автономный источник питания, возможность непрерывной работы без электропитания
- подача кислородно-воздушной смеси через носовые канюли с генератором потока
- мобильная стойка с элементами крепления для увлажнителя
- 5 антистатических колес с индивидуальной системой блокировки
- интеллектуальная система тревог для обеспечения максимальной безопасности пациента



### Безопасность

- Контроль концентрации кислорода с помощью газоанализатора или монитора кислорода газовых смесей
- Свето-звуковая тревожная сигнализация при превышении или понижении давления от установленного значения



### Универсальность

- Удобный для применения в палатах с ограниченным свободным пространством
- Возможно использование для терапии новорожденного или младенца, размещенного в инкубаторе и на открытом ложе (кроватьке, неонатальном столе)

## Технические характеристики

### Эксплуатация

Режим постоянного положительного давления в дыхательных путях на основании заданной врачом величины давления (nCPAP)	Наличие
Режим работы	Непрерывный
Время установления рабочего режима	не более 30 сек
Давление кислорода на входе в смеситель	0,35±0,15 (3,5±1,5) МПа (атм)
Давление воздуха на входе в смеситель	0,35±0,15 (3,5±1,5) МПа (атм)
Разница давления воздуха и кислорода	не более 0,1 МПа
Давление КВС на выходе контура пациента	0-15 мбар
Концентрация кислорода в КВС	(21-100) ± 5 %
Пределы срабатывания сигнализации при повышении давления в контуре пациента выше установленного врачом	3±0,5 мбар
Пределы срабатывания сигнализации при понижении давления в контуре пациента выше установленного врачом	2±0,5 мбар
Пределы срабатывания аварийного клапана	20±1 мбар

### Источник питания

Напряжение питающей сети	100-240 В
Частота питающей сети	47-63 Гц
Потребляемая мощность, не более	25 ВА
Возможность автономного питания	наличие

### Габаритные размеры

Габаритные размеры смесителя	320x190x230 мм
Габаритные размеры стойки	635x635x1350 мм
Масса аппарат	16 кг
Масса смесителя	2,7 кг

### Комплектность

Стойка с держателями (3 шт.)	Базовая
Увлажнитель дыхательных смесей с принадлежностями Тевлар-UOM3	Дополнительная
Комплект	Дополнительная
Газоанализатор кислорода «ГКМП-02-ИНСОВТ» с кронштейном	Дополнительная
Монитор кислорода	Дополнительная
Комплекты оборудования:	
– дыхательный контур реанимационный для новорожденных	
– дыхательный контур пациента с генератором дыхания и канюлями назальными	
– назальные канюли для новорожденных	Дополнительная
– шапочка-фиксатор дыхательная,	
– шланги подачи воздуха/кислорода	
– держатель-фиксатор для шлангов	

По желанию заказчика возможна комплектация изделия другими принадлежностями.

# ТЕВЛАР

Увлажнитель дыхательных смесей



## УДС Тевлар

Прогрев и увлажнение дыхательной смеси, поступающей пациенту при искусственной вентиляции легких, кислородной терапии, ингаляционной анестезии.

## Преимущества

- вариативность модельного ряда:
  - 1) *стандартное исполнение* с возможностью регулировки температуры нагревательного элемента
  - 2) *расширенное исполнение* с подогревом дыхательного контура, возможностью установки температуры и влажности на дисплее и автоматическим контролем параметров на пациенте
- для инвазивной и неинвазивной вентиляции легких новорожденных, детей и взрослых
- работа при низких потоках дыхательной смеси от 2 л/мин
- совместим с большинством моделей респираторных аппаратов и кислородными ингаляторами
- совместим с различными типами дыхательных контуров: одноразовых/многоразовых, с обогревом/без обогрева



### Гибкое использование

- Настройка параметров дыхательной смеси (в расширенном исполнении):
  - температуры (28-38°C);
  - влажности (75% или 100%)
- Единый цифровой датчик температуры-влажности обеспечивает точные измерения на выходе из дыхательного контура
- Индикация установленных и измеренных значений параметров



### Собственные комплектующие

- Многоразовые универсальные камеры увлажнителя позволяют долить воду во время работы увлажнителя, не прерывая медицинскую процедуру
- Собственное производство многоразовых камер увлажнителя и высокоточных цифровых датчиков температуры-влажности гарантирует их надежность, а также гибкость сроков поставки

## Технические характеристики

Параметры управления	Стандартное исполнение	Расширенное исполнение
Диапазон температуры на выходе подающего шланга	–	от 28 до 38°C
Диапазон температур нагревательного элемента	от 45 до 75°C	–
Шаг установки температуры	3°C	1°C
Погрешность температуры	± 2°C	± 2°C
Относительная влажность на выходе падающего шланга	–	(75±12)%; (100-15)%
Диапазон потоков дыхательной смеси	от 2 до 50 л/мин	от 2 до 50 л/мин
Длительность достижения установленной влажности температуры	не более 20 мин	не более 20 мин
Условия эксплуатации: диапазон температур окружающей среды	от 15 до 35°C	от 15 до 35°C
<b>Габариты и масса</b>		
Габаритные размеры (ШхДхВ) без падающего шланга и камеры	(145±5)x(175±5)x(135±5) мм	
Масса	2,7 кг (в полной комплектации 3 кг)	
<b>Электрические параметры</b>		
Напряжение сети	220 В	
Частота сети	50 Гц	
<b>Комплектность</b>		
Датчик температуры/влажности (YOM3)	–	Базовая
Термометр (Fisher & Paykel Healthcare Ltd.)	Дополнительная	–
Кронштейн (YOM3)	Дополнительная	Дополнительная
Камера увлажнителя многоразовая для детей/взрослых (YOM3)	Дополнительная	Дополнительная
Камера увлажнителя одноразовая/многоразовая для детей/взрослых, самозаполняющаяся (Intersurgical, Fisher & Paykel Healthcare)	Дополнительная	Дополнительная
Дыхательные контура реанимационные и анестезиологические для новорожденных/детей/взрослых, без обогрева/с обогревом/с двойным обогревом линии вдоха (Fisher & Paykel Healthcare, Intersurgical)	–	Дополнительная
Дыхательные контура реанимационные и анестезиологические одноразовые/многоразовые для новорожденных/детей/взрослых (Teleflex Medical, Flexicare Medical Limited, WILAMed GmbH, VADI Medical Technology Co. Ltd, Covidien Llc, ООО «Медсиликон», VBM Medizintechnik)	Дополнительная	–
Адаптеры для дыхательных контуров (Intersurgical, Fisher & Paykel Healthcare, VBM Medizintechnik)	Дополнительная	Дополнительная

По желанию заказчика возможна комплектация изделия другими принадлежностями.

# Узел подготовки кислорода



## Узел подготовки кислорода

Увлажнение и регулирование расхода кислорода, подаваемого к пациентам с самостоятельным дыханием. Кислородотерапия является важным этапом оказания медицинской помощи людям с дыхательной недостаточностью.

### Преимущества

- предназначен для проведения кислородотерапии детей и взрослых
- используется в открытых дыхательных системах: с носовыми канюлями, масками кислородными палатками
- совместим со стационарными кислородными магистралями, кислородными баллонами, кислородными концентраторами
- вариативность подключения к системе подачи кислорода различных производителей: с помощью штуцера или гибкого шланга со штуцером
- составные части увлажнителя выполнены из особо прочных материалов



### Эффективное увлажнение

- Гибкая регулировка скорости подачи кислорода осуществляется вращением ручки на шкале ротаметра
- Увлажнение достигается путем пропускания кислорода через слой дистиллированной воды



### Практичность

- Защитный клапан в составе изделия предохраняет от избыточного давления
- Бесшумная работа прибора обеспечивает комфорт пациентов
- Изделие устойчиво к многократной дезинфекции

## Технические характеристики

### Параметры

Диапазон регулировки расхода кислорода	от 0 до 15 л/мин
Производительность изделия в рабочем диапазоне	не менее 10 мг/л
Работоспособность изделия в диапазоне входных давлений	от 280 до 600 кПа
Максимальное давление в камере увлажнения	не более 200 мбар
Максимальная температура подаваемого газа	не более 37 °С
Объем камеры увлажнителя	230 мл
Допустимые уровни жидкости:	
- минимальный	70 мл
- максимальный	120 мл

### Габаритные размеры и масса

Размер (ВхШхД)	310x95x85 мм
Масса	1 кг

### Срок службы

Срок службы	3 года
-------------	--------

### Комплектность

Увлажнитель	Базовая
Штуцер для подключения через шланг к источнику кислорода	Дополнительная
Штуцер для непосредственного подключения к медицинской консоли по стандарту DIN	Дополнительная
Штуцер для подключения к кислородному редуктору или старому образцу магистрали	Дополнительная
Гайка накидная	Дополнительная
Прокладка	Дополнительная
Кронштейн для установки в неонатальный стол «СНО», инкубатор для новорожденных ИДН-02	Дополнительная

По желанию заказчика возможна комплектация изделия другими принадлежностями.



# Sensorex

Пульсоксиметр медицинский



## Пульсоксиметр Sensorex

Измерение и непрерывный мониторинг степени насыщения кислородом капиллярной крови (SpO<sub>2</sub>) и частоты пульса (PR).

Предназначен для пациентов с хроническими нарушениями в работе сердечно-сосудистой и респираторной системы, а также в процессе реабилитации после инфарктов различного типа.

## Преимущества

- компактный и легкий прибор
- дисплей высокого разрешения, легко видимый даже при ярком дневном свете
- длительная работа прибора без сети питания
- интуитивное управление и настройка прибора с помощью кнопок на панели меню
- автоматическая звуковая сигнализация при отклонении результатов измерений от установленного значения
- универсальное использование: в лечебных учреждениях, автомобилях скорой медицинской помощи, в домашних условиях

### Автономная работа

- Различные источники питания: от аккумулятора, бортсети автомобиля или бытовой сети электроснабжения
- При внезапном отключении внешнего электропитания прибор автоматически переходит на работу от встроенного аккумулятора с сохранением всех настроек и данных о пациенте

### Синхронизация с компьютером

- Данные измерений пациента сохраняются в энергонезависимой памяти
- Экспорт данных на ПК при подключении прибора к персональному компьютеру (ПК) для анализа просмотра и анализа трендов и вывода на печать, для точной настройки прибора

## Технические характеристики

### Параметры блока измерения

Измерение степени насыщения крови кислородом (SpO <sub>2</sub> )	от 60 до 100 %
Измерение частоты пульса (PR)	от 30 до 350 уд./мин
Время установления показаний по SpO <sub>2</sub> и по PR	не более 2 с
Время отклика на действие оператора	не более 0,5 с
Отображения параметров в цифровом представлении	наличие
Отображения параметров в графическом представлении	при подключении к ПК
Сигнализация при отклонении частоты пульса ниже установленного значения	наличие
Сигнализация при отклонении частоты пульса на 15% от среднего значения для данного пациента	наличие
Сигнализация при снижении SpO <sub>2</sub> ниже установленного значения	наличие
Уровень звуковой мощности, создаваемый при работе пульсоксиметра, при отсутствии звуковой сигнализации	не более 20 дБА
Питание от аккумулятора	наличие
Время непрерывной работы пульсоксиметра при питании от аккумулятора	не менее 8 ч

### Параметры блока питания

Мощность блока питания	5 Вт
Частота сети питания	50 – 60 Гц
Напряжение сети питания	90 – 250 В

### Срок службы

Средний срок службы блока измерения и блока питания	6 лет
Средний ресурс аккумуляторной батареи	2 года / 300 циклов заряд-разряд

### Комплектность

Пульсоксиметр:	
– блок измерения	Базовая
– блок питания	Базовая
Многоразовый датчик измерения частоты пульса и сатурации крови (SpO <sub>2</sub> ) для взрослых и детей	Базовая

## A15

Автоматический наружный дефибриллятор



## Дефибриллятор А15

Оказание первой помощи при внезапной остановке сердца вследствие развития фибрилляции желудочков или желудочковой тахикардии без пульса.

Аппарат автоматически фиксирует нарушения ритма сердечных сокращений и дает сигнал, когда необходимо выполнить разряд.

## Преимущества

- компактный и легкий
- простой и удобный: дефибрилляция в 4 шага
- визуальное и речевое сопровождение действий оператора с подсветкой текущих этапов
- голосовая подсказка по сердечно-легочной реанимации (СЛР), сопровождающаяся миганием индикатора действия и звуковым сигналом
- универсальные электроды с возможностью использования для взрослых и детей
- срок службы батареи - 5 лет



## Готов к работе

- Быстрый «старт» путем открытия крышки
- Индикация состояния рабочего статуса, уровня заряда батареи
- Автоматическая процедура самопроверки каждые 24 ч, 1 раз в неделю, 1 раз в месяц



## Эргономичная конструкция

- Удобное расположение ручки
- В комплекте мягкая сумка для переноски
- Крепление дефибриллятора: на стену или установка в специальный кейс
- Карта памяти SD для записи и хранения данных

## Технические характеристики

## Электрокардиограмма

Группы пациентов	Взрослые и дети (1-8 лет или с массой менее 25 кг)
Форма импульса	Бифазный трапециевидный с компенсацией импеданса пациента
Энергия разряда	Взрослый режим: 170 – 200 Дж Детский режим: 45 – 50 Дж
Режим	Полуавтоматический
Отведения	2 (RA, LL)
Диапазон значений сопротивлений грудной клетки	25 – 200 Ом
ЧСС	20 – 300 уд/мин
Распознавание	Фибрилляция желудочков (V/F) Желудочковая тахикардия (V/T)

## Индикаторы и передача данных

Визуальные	Панель индикаторов действий, дисплей состояния (состояние АНД А15, батареи, температуры), светодиодные индикаторы (переключателя режима пациента)
Максимальная интенсивность звука голосовых подсказок и сигналов СЛР на расстоянии 1 м	85 дБ
Хранение и передача данных	Карта памяти SD, ИК порт

## Самотестирование

Периодичность	Каждые 24 часа, 1 раз в неделю, 1 раз в месяц
---------------	---

## Габариты

Габариты (ШхВхГ)	240x294x95 мм
Масса	2,65 кг с батареей питания без электродов

## Источник питания

Тип батареи	LiMnO <sub>2</sub>
Производительность	Не менее 200 разрядов энергией 200 Дж или 10 часов работы в режиме мониторинга
Срок хранения	2 года с даты изготовления

## Взрослые/Детские электроды

Тип электродов	Одноразовые электроды
Минимальное количество разрядов при максимальной энергии	10 разрядов энергией 200 Дж

## Комплектация

Электроды одноразовые «PADS-AP» (1 шт.)	Базовая
Батарея питания (1 шт.)	Базовая
Салфетка антисептическая спиртовая, стерильная (1 шт.)	Базовая
Станок для бритвы APEXMED (1 шт.)	Базовая
Мягкая переносная сумка (1 шт.)	Базовая
Карта памяти SD (1 шт.)	Дополнительная
Компакт-диск с ПО HeartOn AED Event Review (1 шт.)	Дополнительная
Адаптер для ИК порта (1 шт.)	Дополнительная
Кейс для хранения (1 шт.)	Дополнительная

## ДФР-02

Дефибриллятор-монитор синхронизируемый



## Дефибриллятор ДФР-02

Купирование нарушений сердечного ритма с помощью электрического импульса, регистрация и индикация на мониторе биоэлектрических потенциалов сердца.

## Преимущества

- универсальность: возможность использования как в больницах, так и в санитарном транспорте
- поддержание стандартной формы импульса при любых изменениях сопротивления пациента
- эффективный импульс минимального повреждающего воздействия
- встроенный режим самодиагностики
- система защиты канала ЭКГ от импульса дефибрилляции
- электроды разной площади для взрослых и детей



## Удобный интерфейс

- Высококонтрастный жидкокристаллический дисплей с подсветкой
- Интуитивно понятная настройка отображаемой информации
- Удобная кнопочная клавиатура



## Функциональность

- Быстросъемные электроды с кнопками подачи заряда
- Термопринтер для распечатки кардиограммы пациента до и после дефибрилляции
- Система сигнализации с различными отображаемыми сигналами

## Технические характеристики

## Регистрация ЭКГ

Форма импульса: биполярный, трапециевидный  
 Уровни энергии: 8 уровней: 5, 10, 25, 50, 75, 100, 150, 200 Дж  
 Режим работы: – синхронизированная / асинхронная дефибрилляция

Снятие ЭКГ

– режим кардиомонитора (снятие ЭКГ)  
 – с отдельных электродов ЭКГ в 3-х отведениях  
 – с электродов дефибрилляции

Время готовности к работе

5 с

## Отображаемая информация

Дисплей: ЖК-дисплей 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  
 Сохранение информации: Возможна архивация до 40 фрагментов ЭКГ

## Источник питания

Напряжение электросети: 198-242 В  
 Частота электросети: 50 ±0,5 Гц  
 Аккумулятор: Наличие  
 Емкость аккумулятора: не менее 2 часа в режиме монитора / не менее 30 разрядов максимальной энергией

## Комплектация

Электроды одноразовые ЭКО диаметром 50 мм (1 пакет, 30 шт.) Базовая  
 Кабель ЭКГ (1 шт.) Базовая  
 Кабель питания (1 шт.) Базовая  
 Бумага термохимическая 57 мм (1 шт.) Базовая  
 Сумка (1 шт.) Дополнительная



## ЭКО

Электроды кардиографические  
одноразовые



## Одноразовые электроды ЭКО

Снятия электрокардиограммы (ЭКГ) у детей и взрослых в медицинских организациях, бригадами скорой помощи. Возможно применение в инфекционных, хирургических отделениях.

### Преимущества

- подходят для кратковременного и длительного ЭКГ-мониторинга
- обеспечивают быстрое снятие показаний после наложения электрода на кожу
- не вызывают аллергических реакций, раздражения кожи
- не требуется дополнительная обработка кожи после снятия электродов
- изготавливаются из экологически чистых и безопасных материалов
- соответствуют требованиям международного стандарта ANSI/AAMI Ec12



### Универсальность

- Совместимость с электрокардиографами, холтерами, дефибрилляторами, наркозно-дыхательными аппаратами и др.
- Соединение с кабелем оборудования через стандартный разъём «кнопка»
- Срок хранения до 2-х лет (при сохранении герметичности упаковки)



### Надежная фиксация

- Материал основания электрода – лента «Scanfoam»
- Гипоаллергенный твердый гель с высокой адгезивной и проводящей способностью
- Надежная фиксация электрода на коже
- Датчик, покрытый составом Ag/AgCl (серебро/хлорид серебра)

## Технические характеристики

### Габариты

Размер поверхности, контактирующей с кожей (диаметр)	30 мм	40 мм	50 мм
Масса	0,7±0,1 г	0,9±0,1 г	1,1±0,1 г
Форма		Круглая	

### Эксплуатация

Диаметр токопринимающей поверхности	10±0,5 мм
Материал основания	Лента «Scanfoam»
Гель	Твердый
Подсоединение к кабелю	«Кнопка»
Датчик Ag/AgCl	Наличие
Плотность	35 г/м <sup>3</sup>
Время готовности для регистрации ЭКГ	не более 10 сек.
Полное сопротивление электрода	не более 5·10 <sup>3</sup> Ом

### Хранение

Условия хранения и транспортировки	От -50 до +50° С, относительная влажность – до 80% (при температуре 25° С)
Срок хранения (при герметичности упаковки)	2 года со дня изготовления (указана на упаковке)
Срок хранения (при вскрытой упаковке)	1 неделя

### Комплектность

Количество электродов в упаковке	30 шт
Количество электродов в коробке	1 200 шт

# НАГРАДЫ БЛАГОДАРНОСТИ

Многолетний опыт, мощный научно-технический потенциал, современная производственная база и большое число ключевых компетенций и технологий позволяют АО «ПО «YOM3» обеспечивать безупречное качество выпускаемой продукции.

Лучшим подтверждением этого являются многочисленные благодарности, престижные звания и дипломы всероссийских и международных конкурсов:

- Благодарность Президента Российской Федерации
- «Премия Правительства РФ в области качества (в 2005 г., 2011 г., 2018 г.)»
- Лучшее предприятие в номинации «За развитие социального партнерства в организациях производственной сферы» всероссийского конкурса «Российская организация высокой социальной эффективности», в котором принимало участие 2000 предприятий со всей России
- Победа в номинации «Шестая волна» за достижение высоких результатов в области инноваций
- За разработку прибора МАИА-01 в 2016г. АО «ПО «YOM3» удостоено награды Национальной премии в области импортозамещения «Приоритет-2016» в категории «Приоритет-Мед»
- «Золотые и серебряные медали Московского международного Салона изобретений и инновационных технологий «АРХИМЕД» за период 2016-2019 гг. (9 золотых, 2 серебряные и 3 бронзовые медали)»
- Золотая медаль III Международной выставки технических инноваций, патентов и изобретений «INVENT ARENA», 2018 г.
- «Серебряная медаль IV Международного конкурса инноваций iCAN 2019 в Торонто за разработку переносного неонатального инкубатора Poppy»

