

# Каталог медицинского оборудования



# Неонатальное оборудование

## Инкубатор интенсивной терапии для новорожденных ИДН-03



### Передовые технологии:

- быстрый доступ к младенцу
- сервоконтроль температуры, влажности, оксигенации кислорода
- цветной дисплей
- самодиагностика

### Назначение:

Инкубатор интенсивной терапии новорожденных с микропроцессорным управлением мониторинга параметров температуры, концентрации кислорода, влажности воздуха, температуры и массы тела новорожденного.

Инкубатор предназначен для выхаживания и проведения эффективной реанимации недоношенных и ослабленных детей как с экстремально низкой массой тела от 500 г и патологиями, так и для базовой терапии в отделениях патологии новорожденных, реанимационных отделениях, палатах интенсивной терапии специализированных медицинских учреждений.

### Технические характеристики:

Регулирование температуры внутри детского модуля, град.С	от 30 до 39
Регулирование температуры по коже младенца, град.С	от 34 до 39
Шаг измерения	0,1
Регулирование относительной влажности, %	от 20 до 95
Регулирование концентрации кислорода, %	от 21 до 75
Измерение веса младенца, кг	от 0.1 до 10
Вертикальное перемещение (подъем) детского модуля, мм	240
Угол наклона детского модуля, град	10
Время непрерывной работы, ч	более 72
Уровень звука в детском модуле, дБА	50
Концентрация CO <sub>2</sub> в модуле не более, %	0,4
Габаритные размеры:	
-высота, мм	1650
-ширина, мм	750
-длина, мм	1100
Производитель	АО «ПО «УОМЗ»

# Инкубатор интенсивной терапии новорожденных ИДН-02



## Надежность, проверенная временем:

- быстрый доступ к младенцу
- дополнительные стенки
- простота использования
- система тревог
- наличие шкафчиков

## Назначение:

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

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

## Технические характеристики:

Регулирование температуры внутри детского модуля, °С	от 25 до 38,5
Регулирование температуры по коже младенца, °С	от 35 до 36,9
Шаг измерения	0,1
Регулирование относительной влажности, %	от 60 до 85
Регулирование концентрации кислорода, %	от 21 до 95
Вертикальное перемещение (подъем) детского модуля, мм	200
Угол наклона детского модуля, град	10
Время непрерывной работы, часов, более	72
Уровень звука в детском модуле, дБА	60
Концентрация CO <sub>2</sub> в модуле, %, не более	0,4
Габаритные размеры:	
Высота, мм	1720
Ширина, мм	620
Длина, мм	1650
Производитель	АО «ПО «УОМЗ»

# Инкубатор транспортный неонатальный ИТН-01



**Спасая жизни в движении:**

- автономность
- простота использования
- подсветка детского отсека

## **Назначение:**

Транспортный инкубатор обеспечивает поддержание оптимальных параметров для новорожденного во время его транспортировки в машине скорой помощи и по стационару (по кислородно-воздушному режиму, по температурному режиму, режиму звукоизоляции).

Может дополнительно комплектоваться транспортным ИВЛ и газоанализатором, а так же двумя видами транспортных тележек: стационарной и для автомобиля СМП.

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.

Регулирование температуры внутри детского модуля, °С	от 25 до 38
Регулирование температуры по коже младенца, °С	от 34 до 37,5
Шаг измерения	0,1
Регулирование относительной влажности, %	от 30 до 75
Регулирование концентрации кислорода, %	от 21 до 65
Время непрерывной работы, часов, более	72
Уровень звука в детском модуле, дБА	60
Концентрация CO <sub>2</sub> в модуле, %, не более	0,5
Габаритные размеры:	
Высота, мм	1100
Ширина, мм	550
Длина, мм	1130
Время работы от батареи на одной зарядке, мин	90
Производитель	АО «ПО «УОМЗ»

# Стол неонатальный с автоматическим поддержанием температуры обогрева СНО



## На первых минутах...

- надежность
- простота в управлении
- функциональность
- поддержание оптимальной температуры
- система тревог
- встроенный аппарат-таймер

## Назначение

Стол неонатальный предназначен для создания условий эффективного проведения мероприятий по восстановлению жизненно важных функций у новорожденных и ухода за ними в родильных блоках, палатах интенсивной терапии новорожденных и отделениях реанимации.

## Технические характеристики:

Диапазон регулирования температуры по датчику кожи, град. С	от 35 до 37,9
Отображаемый диапазон температур, град. С	от 30 до 39,9
Диапазон регулирования кислорода под неонатальным колпаком, %	40 – 95
Максимальный угол наклона матрасика, град.	10
Угол поворота модуля нагрева, град.	65 +5
Максимальная плотность инфракрасного излучения:	
– во всем диапазоне, кВт/см	60
– в ближнем диапазоне (760-1400 нм), кВт/см	10
Время непрерывной работы, более, ч	2
Габаритные размеры:	
– высота, мм	950
– ширина, мм	710
– длина, мм	100
Производитель	АО «ПО «УОМЗ»

# Модуль для оценки состояния новорожденного «Апгар-таймер»



Модуль для оценки состояния новорожденного «Апгар-Таймер» с функцией метрономов ИВЛ и НМС



## Назначение

Модуль предназначен для оценки состояния новорожденного по шкале Апгар путем формирования звуковых сигналов через определенные промежутки времени после рождения ребенка для указания медицинскому персоналу на необходимость очередной оценки состояния новорожденного. Модуль предназначен для использования в лечебных учреждениях.

## Технические характеристики:

Наименование	Значение
Габаритные размеры, мм, не более	155X105X70
Масса аппарата с элементами питания, кг, не более	0,3
Потребляемый ток, мА, не более	330
Напряжения питания, В	2,0 В...3,3В
Источник электропитания	батареи LR6/AA, 2 шт.

# Облучатель фототерапевтический неонатальный ОФН-02



## Полезный свет

- компактность
- эффективность
- экономичность
- долговечность
- отсутствие теплового воздействия



## Назначение:

Облучатель предназначен для эффективного лечения желтухи 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. 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

## Технические

### характеристики:

Спектральный диапазон светового излучения, нм	450-500
Спектральная плотность мощности излучения на расстоянии 460 мм от защитного стекла:	
– максимальная, мкВт/см <sup>2</sup> нм, не менее	40
– средняя, мкВт/см <sup>2</sup> нм	20
Время непрерывной работы, ч	более 72
Время выхода в рабочий режим, с	менее 10
Полезная площадь облучения, см <sup>2</sup> .	660
Габаритные размеры:	
– осветителя, мм	270 x 410 x 120
– стойки, мм	610 x 860 x (1320–1670)
Масса:	
– без стойки (один осветитель), кг	2
– со стойкой, кг	10,5
Потребляемая мощность, В•А	50
Производитель	АО «ПО «УОМЗ»

# Облучатель фототерапевтический неонатальный ОФН-03



**Полезный свет**

- компактность
- эффективность
- экономичность
- долговечность
- отсутствие теплового воздействия

## Назначение:

Облучатель предназначен для эффективного лечения желтухи новорожденных без использования дополнительных лекарств в учреждениях родовспоможения, перинатальных центрах, специализированных центрах и НИИ охраны материнства и младенчества. Использование в облучателе передовых технологии источника света - сверхъярких светодиодов узкого спектра позволяет увеличить длительность срока службы лампы без потери мощности более 40 тыс. часов. 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.

## Технические характеристики:

Спектральный диапазон светового излучения, нм	450-500
Спектральная плотность мощности излучения на расстоянии 460 мм от защитного стекла:	
– максимальная, мкВт/см <sup>2</sup> нм, не менее	40
– средняя, мкВт/см <sup>2</sup> нм	20
Время непрерывной работы, ч	более 72
Время выхода в рабочий режим, с	менее 10
Полезная площадь облучения, см <sup>2</sup> .	660
Габаритные размеры:	
– осветителя, мм	270 x 410 x 120
– стойки, мм	610 x 860 x (1320–1670)
Масса:	
– без стойки (один осветитель), кг	2
– со стойкой, кг	10,5
Потребляемая мощность, В•А	50
Производитель	АО «ПО «УОМЗ»

# Обогреватель детский неонатальный ОДН-01



**Мамино тепло всегда рядом:**

- компактность
- легкость
- простота в управлении

## Назначение:

Обогреватель предназначен для компенсации тепловых потерь у новорожденных детей с остро выраженной 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.

## Технические характеристики:

Диапазон устанавливаемой температуры, град. С	от 35 до 39
Максимальное отклонение температуры поверхности матраца в разных частях, град. С	1
Срабатывание тревоги – при отклонении температуры	0,4
Время непрерывной работы, ч	более 72
Потребляемая мощность, В•А	50
Габаритные размеры матрастика: а) исполнение 3170.10000000: – высота, мм – ширина, мм – длина, мм в) исполнение 3170.1000000001: – высота, мм – ширина, мм – длина, мм	   20 410 555  20 600 760
Габаритные размеры блока управления: – высота, мм – ширина, мм – длина, мм	 220 150 200
Масса обогревателя, кг	4
Производитель	АО «ПО «УОМЗ»

# Обогреватель неонатальный инфракрасный «Лучистое тепло- ВОНО»



Тепло, приносящее здоровье

- компактность
- эффективность
- экономичность
- долговечность
- функциональность

## Назначение:

Обогреватель «Лучистое тепло» 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 осмотре и процедурах, проводимых на пеленальных столиках.

## Технические характеристики:

Диапазон регулирования температуры, град. С	от 34 до 38
Диапазон измеряемой температуры кожи, град. С	от 10 до 50
Диапазон ручной установки нагревательного элемента, %	от 40 до 100
Максимальная плотность инфракрасного излучения:	
– во всем инфракрасном диапазоне, кВт/см	60
– в ближнем диапазоне (760–1400 нм), кВт/см	10
Спектральный диапазон светового излучения, нм	450-500
Диапазон устанавливаемой освещенности обзорного осветителя, лк	от 400 до 1000
Шаг установки освещенности обзорного осветителя, лк	200
Габаритные размеры:	
– осветителя, мм	150x450x450
– стойки, мм	2000x800x700
Производитель	АО «ПО «УОМЗ»

# Респираторное оборудование

## Аппарат многофункциональный ингаляционной анестезии для взрослых и детей МАИА-01



- многокомпонентный электронный дозиметр
- реализация режимов low flow
- возможность компоновки оборудованием для проведения ксенонной анестезии
- интегрированный в аппарат полный мониторинг параметров ИА, ИВЛ и жизненно важных функций организма пациента
- наличие моноблока, минимизирующего количество пневматических соединений

### Назначение:

Аппарат многофункциональный ингаляционной анестезии для взрослых и детей МАИА-01 предназначен для проведения 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. Аппарат применяется для пациентов различного возраста (в том числе и для детей старше 1 года) и обеспечивает проведение ИА с использованием дыхательных смесей, сформированных на основе одного из следующих анестетиков: закись азота (N<sub>2</sub>O); изофлюран (Iso); ксенон (Xe)

### Состав аппарата:

- Аппарат ИВЛ непрерывного потока с электроприводом и разделительным мехом
- Монитор анестезиологический
- Испаритель ингаляционных анестетиков
- Встроенный монитор параметров ИВЛ
- Электронный дозиметр
- Баллоны N<sub>2</sub>O или ксенона (опция)

# Аппарат искусственной вентиляции легких для новорожденных SLE 1000



## Назначение:

Аппарат предназначен для проведения неинвазивной респираторной поддержки у младенцев, страдающих синдромом дыхательной недостаточности или выздоравливающих после проявления этого синдрома или инфекции дыхательных путей. SLE-1000 используется в родильных домах и отделениях реанимации новорожденных.

## Преимущества:

- Автоматическое регулирование скорости потока.
- Автоматическая компенсация утечек.
- Электронный смеситель газов, позволяющий с высокой точностью устанавливать целевое значение давления в дыхательных путях без применения номограммы «давление-поток».
- Автоматическая калибровка и настройка основных параметров аппарата.
- Интеллектуальная система тревожной сигнализации.
- Экран с обзором панели тревог в 360°.
- Функция «Наддув», позволяющая кратковременно увеличить давление 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 дает возможность использовать различные варианты монтажа аппарата, в том числе для транспортировки.
- Специальный генератор переменного потока позволяет использовать меньшие потоки газа для создания положительного давления, а также уменьшает сопротивление выдоху пациента.

# Аппарат искусственной вентиляции легких для новорожденных SLE 2000



Когда каждая деталь имеет значение

- компактность
- LED-индикаторы
- многозадачность
- надежность
- удобство в работе
- система тревог

## Назначение:

Аппарат 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. Используемая в аппарате уникальная технология исключает потребность в клапанах для выдыхания, диафрагмах и обеспечивает вентиляцию пациентов весом от 500 г до 20 кг. Относится к вентиляторам с контролем по давлению и переключением по времени (таймциклический). Имеет все необходимые параметры для проведения ИВЛ у доношенных и глубоко недоношенных новорожденных. Аппарат обеспечивает поддержку формы волны постоянного давления на всех частотах дыхания, обладает системой аварийной сигнализации, имеет встроенный кислородный анализатор с цифровым индикатором и возможностью фильтрации выдыхаемых газов.

## Технические характеристики:

Режимы вентиляции	Off/Alarm Test, CPAP, CMV, PTV, SIMV
BRP (частота дыхания)	1 - 125 (126 - 250 с опцией Z0004)
Максимальное время вдоха, сек	0,1 - 3,0, (0,01 - 0,3 с опцией Z0004)
Отношение вдоха/выдоха (I:E)	от 9,9:1 до 1:99
Ручной вдох	дает одиночный вдох в режимах CPAP, CMV, PTV, SIMV
PTV чувствительность	допустимый максимум
Концентрация кислорода	21 - 100% O <sub>2</sub> ± 3%
Переключатель режимов давления	максимальное – среднее – минимальное
Давление в режиме CPAP, mbar	0 - 15
Давление вдоха, mbar	0 - 60
Давление, mbar	от 0 до 62
Давление калибруется, mbar	от 0 до 60 плюс PEEP уровень
Комплектация, размеры и вес:	
Входное давление воздуха и кислорода, бар	3 - 5
Напряжение	100-120 V, 50/60 Hz; 220-240 V, 50/60 Hz
Мощность, Вт	20
Размеры (только аппарата), см	37 (длина) x 31 (высота) x 32 (ширина)
Высота стойки, см	137
Вес вентилятора, кг	10
Производитель	АО «ПО «УОМЗ»

# Аппарат искусственной вентиляции легких для новорожденных SLE 5000



## Назначение:

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).

## Технические характеристики:

<b>Режимы вентиляции CMV / SIMV</b>	
ВРМ (частота дыхания), вд/мин	1-150
Отношение вдох/выдох	I:E 11,2:1 - 1:600
Время вдоха, сек	0,1 - 3,0
Давление РЕЕР, мбар	0 - 20
Давление вдоха, мбар	0 - 65
Заданный объем, мл	2 - 200
FiO2, %	21 - 100
<b>НFO+CMV</b>	
Частота дыхания ВРМ, дых/мин	1-150
Время вдоха, сек	0,1 - 3, 0
Диапазон частоты, Гц	3 - 20
Соотношение вдох/выдох (I:E)	11,2:1 - 1:600
Давление вдоха, мбар	0 - 65
Дельта давления диапазон, мбар	4 - 180
Среднее давление диапазон, мбар	0 - 35
FiO2, %	21 - 100
<b>CPAP/ PTV / PSV</b>	
Время вдоха, сек	0,1 - 3,0
Давление CPAP, мбар	0 - 20
Давление вдоха, мбар	0 - 65
Заданный объем, мл	2 - 200
FiO2, %	21 - 100
<b>НFO</b>	
Диапазон частоты, Гц	3-20
Отношение вдох/выдох (I:E)	1:1
Дельта давления диапазон, мбар	4-180
Среднее давление диапазон, мбар	0-35
FiO2, %	21 - 100
Производитель	АО «ПО «УОМЗ»

# Аппарат поддержки дыхания для новорожденных АПДН-01



## Вдыхая жизнь

- прост в использовании
- надежность конструкции

### Назначение:

Аппарат неинвазивный респираторный поддержки дыхания новорожденных 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. Уменьшает вероятность развития хронических легочных заболеваний. Применяется в учреждениях родовспоможения, перинатальных центрах, специализированных центрах и НИИ охраны материнства и младенчества.

### Технические характеристики:

Давление на входе в смеситель	Кислород – 0,35 ±0,15 МПа (3,5 ±1,5 атм)
Давление смеси на выходе	Воздух – 0,35 ±0,15 МПа (3,5 ±1,5 атм)
Концентрация кислорода в смеси, %.	21 – 100
Расход смеси, л/мин	0 – 15
Масса смесителя, кг, не более	3
Масса стойки, кг, не более	7
Габаритные размеры смесителя, мм	1200
Производитель	АО «ПО «УОМЗ»

# Реанимационное оборудование

## Дефибриллятор-монитор синхронизируемый ДФР-02



**Заряжая жизнью**

- печать ЭКГ
- встроенная батарея
- биполярный импульс
- тревоги

### Назначение:

Дефибриллятор-монитор синхронизируемый с формированием биполярного импульса предназначен для купирования нарушений ритма сердца с помощью электрического импульса, а также для регистрации и индикации на мониторе биоэлектрических потенциалов сердца.

Прибор может использоваться как для реанимационных мероприятий, так и при плановом восстановлении ритма. Дефибриллятор предназначен в основном для стационаров, отделений реанимации, интенсивной терапии, кардиохирургических отделений, может также применяться на догоспитальных этапах медицинской помощи.

### Технические характеристики:

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 с - биполярный, трапецеидальный
Форма импульса	синхронизированная
Уровни энергии	от 5 до 200 Дж (8 уровней)
Дефибриллятор измеряет	частоту сердечных сокращений, ЧСС
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	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 для стыковки 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> )
Производитель	АО «ПО «УОМЗ»

# Автоматический наружный дефибриллятор АНД-А15



## Назначение:

АНД А15 предназначен для оказания первой помощи при внезапной остановке сердца в местах высокой проходимости (аэропортах, вокзалах, торговых центрах, станциях метрополитена и пр.)

## Особенности АНД А15

- Полуавтоматический режим работы
- Переключатель режимов дефибрилляции (взрослые/дети)
- Быстрое включение А15 с использованием кнопки открытия крышки
- Методические рекомендации Американской Ассоциации Сердца 2010
- Батарея питания 15В, 4.2А/ч (200 разрядов или 10 часов в режиме мониторинга)
- Голосовые подсказки, графические изображения со светодиодными индикаторами, индикатор состояния
- Индикатор состояния: самотестирование (не годен/пройдено успешно), уровень заряда батареи питания, температура, состояние
- Самотестирование: самотестирование при включении, периодическое самотестирование (ежедневное, раз в неделю, раз в месяц), самотестирование при подключении батареи питания
- Карта памяти SD, инфракрасный порт
- Программное обеспечение для ПК (Опционально)

## Преимущества:

- Компактный и лёгкий (масса 2,65 кг);
- Простой и удобный (дефибрилляция в 4 шага);
- Визуальное и звуковое сопровождение действий оператора;
- Режим самотестирования (каждые 24 часа, 1 раз в неделю, 1 раз в месяц);
- Переключатель режима пациента позволяет использовать один комплект электродов для взрослых и детей;
- Срок службы аккумулятора – 5 лет.

# Электроды кардиографические одноразовые «ЭКО»



- Откроют Ваше сердце
- не оставляют следов
- точность показателей
- долгий срок хранения

## Назначение:

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

## Преимущества:

- подключение к кабелю осуществляется через стандартную «кнопку»;
- обеспечивают быстрое получение достоверных показаний: через 15 сек. после наложения на кожу;
- твердый гель с отличной адгезивной и проводящей способностью;
- материал основания пена Scanfoam 1 мм, датчик Ag/AgCl;
- соответствуют требованиям международного стандарта ANSI/AAMI EC12;
- производятся в четырех исполнениях: диаметром 26 мм, 30 мм, 40 мм, 50 мм.

Производитель: АО «ПО «УОМЗ».

## «Кардиометр-МТ» профессиональный для бригад скорой помощи (СМП)



Комплекс КФС-01.001 «Кардиометр-МТ» Профессиональный для бригад СМП полностью соответствует стандарту оснащения станций скорой медицинской помощи и отделения скорой медицинской помощи поликлиник и стационаров в соответствии с Приложением №5 Приказа МЗ РФ от 20.06.2013 г. № 388н "Об утверждении порядка оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи".

12-канальный беспроводной электрокардиограф с автоматической интерпретацией и поддержкой интернет-телеметрии ЭКГ в покое, работающий совместно с интернет-сервером (Кардиосервером), программное обеспечение которого предоставляется в составе комплекса.

### Технические характеристики

№	Показатель	Значение
1	Минимальное полное входное сопротивление на частоте 10 Гц	100 МОм;
2	Минимальный коэффициент ослабления синфазных сигналов	100000;
3	Максимальный уровень внутренних шумов, приведенных ко входу	20 мкВ (размах);
4	Минимальная постоянная времени	3,2 с;
5	Дрейф базовой линии с частотой 0,3 Гц и размахом до 1 мВ;	Дрейф базовой линии с частотой 0,3 Гц и размахом до 1 мВ;
6	Спад амплитудно-частотной характеристики относительно значения 10 Гц в диапазонах частот:	0,5 – 60 Гц от - 5 % до + 8 %; 0,5 – 75 Гц от - 5 % до + 12 %; 0,5 – 100 Гц от - 5 % до +30 %.
7	Максимальный коэффициент взаимовлияния между каналами	1,6%;
8	Максимальный постоянный ток в цепи пациента	0,1 мкА;
9	Диапазон входных сигналов	0,03-5 мВ;
10	Частота дискретизации входного непрерывного сигнала	32 кГц;
11	Число разрядов аналого-цифрового преобразователя	24;
12	Связь с компьютером или мобильным телефоном	по беспроводному каналу связи BLUETOOTH;
13	Габариты УСИ	135 x 72 x 24 мм;
14	Максимальная масса УСИ с элементами питания и отводящими жгутами	0,3 кг;

# Офтальмология

## Наборы пробных линз



### Назначение:

Комплекты, включающие линзы, призмы, цилиндры, диафрагмы, фильтры и пробную оправу, предназначены для подбора корректирующих очков методом субъективной

### Технические

### характеристики:

Кол-во линз, шт.	232 и 266
Кол-во пробных оправ, шт.	1
Призматические линзы	наличие
Цилиндрические линзы	наличие
Производитель	ПАО КМЗ

# Щелевая лампа SL-P-00



## Назначение:

Щелевая лампа предназначена для биомикроскопического исследования переднего отдела глаза, а также с помощью дополнительной отрицательной линзы Хруби и заднего отдела глаза. Прибор оснащен бинокулярным стереомикроскопом с устройством для дискретной смены увеличений. Обеспечена возможность работы в очках.

## Технические характеристики:

Увеличение микроскопа пятиступенчатое, крат	5, 6; 9; 14; 22; 35
Поле зрения, мм	32; 19,6; 12,5; 8; 5
Увеличение окуляров	12,5
Диапазон регулировки межзрачкового расстояния, мм	от 56-72
Изменение величины изображения щели, мм	
-по длине, дискретно	1; 3; 8; 12
-по ширине, плавно	от 0,04 до 12
Диоптрийная регулировка окуляров, дптр	±90
Расположение	Нижнее
Светофильтры	Красный, синий, нейтральный, прозрачный, интерференционный, поляриод
Источник света	Галогенная лампа 12В 30 В•А
Перемещение щелевой лампы, мм:	
-от врача к пациенту	90
-вправо-влево	100
-вертикально	30
Перемещение подбородника лицевого установка по высоте, мм	50
Габаритные размеры, мм:	
- щелевой лампы	75x385x600
-блока питания	230x145x80
Масса, кг	
-щелевой лампы	17
-блока питания	1
Линза Хруби для исследования глазного дна (входит в комплект), дптр	-57
Производитель	ОАО «ЗОМЗ»

# Щелевая лампа SL-P-04



## Назначение:

Щелевая лампа предназначена для биомикроскопического исследования переднего отдела глаза, а также с помощью дополнительной асферической линзы 60 дптр – заднего отдела глаза.

Прибор оснащен бинокулярным стереомикроскопом с устройством для дискретной смены увеличений. Оптимальное удаление выходных зрачков окуляров обеспечивает возможность комфортного наблюдения через микроскоп даже в очках.

## Технические характеристики:

Увеличение микроскопа пятиступенчатое, крат	5,6 ; 9; 14; 22; 35
Поле зрения, мм	32; 19,6; 12,5; 8; 5
Увеличение окуляров	12,5
Диапазон регулировки межзрачкового расстояния, мм	от 56 до 72
Изменение величины изображения щели, мм	
-по длине, дискретно	0,2; 1; 3; 8; 14
-по ширине, плавно	от 0 до 14
Диоптрийная регулировка окуляров, дптр	от -6 до +6
Расположение осветителя	Нижнее
Вращение щели, град.	от 0 до 180
Светофильтры	Синий, пурпурный, зеленый, прозрачный
Источник света	Галогенная лампа 12В 30 В•А
Перемещение щелевой лампы, мм:	
-от врача к пациенту	90
-вправо-влево	100
-вертикально	30
Перемещение подбородника лицевого установа по высоте, мм	50
Габаритные размеры, мм:	
- щелевой лампы	475x385x600
-блока питания	230x145x80
Масса, кг	
-щелевой лампы	16
-блока питания	1
Асферическая линза для исследования глазного дна (входит в комплект), дптр	60
Производитель	ОАО «ЗОМЗ»

# Щелевая лампа

## ЛС-01

### Назначение:

Щелевая лампа предназначена для стереоскопического наблюдения, исследования переднего отрезка глазного яблока, хрусталика, сетчатки в процессе офтальмологических обследований.

Щелевая лампа обеспечивает высокие оптические характеристики благодаря использованию в конструкции оптической системы Грену, позволяющей обеспечить при наблюдении реальный стереоэффект, большую глубину резкости, высокую разрешающую способность, лучшее соотношение увеличения к полю зрения, конвергентный ход лучей.

Сходящийся ход лучей оптической системы значительно снижает утомляемость врача при обследованиях, так как не требует аккомодации глаз на различные расстояния наблюдения, а также усиливает стереоэффект и объемность восприятия элементов изображения

### Технические характеристики:

Тип стереомикроскопа	Грену
3-ступенчатая смена увеличения, крат	8; 16; 32
Диаметр поля зрения, мм	7,5; 14,5; 28
Диоптрийная регулировка, дптр.	±7
Регулировка межзрачкового расстояния, мм	58-75
Фильтры	синий, зеленый, нейтральный, ИК
Ширина изображения щели, мм	плавная регулировка от 0 до 15
Диафрагма, мм	0,2; 1; 3; 5; 8; 15
Вращение изображения щели, град.	плавное, ±90
Перемещение каретки (подвижного основания):	105
– Горизонтальное влево-вправо, мм	105
– Горизонтальное вперед-назад, мм	30
– Вертикальное (перемещение стереомикроскопа с щелью), мм	
Перемещение лицевого упора, мм	80
Источник освещения	галогенная лампа 12 В, 30 Вт
Регулировка яркости	плавная
Электропитание	220 В, 50 Гц
Производитель	ПАО КМЗ

# Щелевая лампа ЛС-04



## Назначение:

Лампа щелевая ЛС-04 «Зенит» предназначена для стереоскопического наблюдения, исследования переднего отрезка глазного яблока (роговицы, склеры, конъюнктивы, передней камеры, радужной оболочки), хрусталика, сетчатки, стекловидного тела в процессе офтальмологических обследований.

Офтальмологический прибор для исследования переднего отрезка глазного яблока, предназначенный для лечебных, лечебно-профилактических и научно-исследовательских медицинских учреждений.

## Технические характеристики:

Тип микроскопа	Галилея
Тип переключателя	Барабанный
Окуляры	12.5x
Ступени увеличения	6x; 10x; 16x; 25x; 40x
Диаметр поля зрения, мм	φ37; φ23; φ14; φ8.7; φ5.7
Межзрачковое расстояние, мм	54-82
Диоптрическая подстройка	-7D + 7 D
Ширина щели, мм	0-14
Длина щели, мм	1-14
Диаметр апертуры, мм	φ14; φ10; φ5; φ3; φ1; φ0.2
Угол поворота щели, град.	0-180
Переключение освещения	5; 10; 15; 20 (4 ступени)
Производитель	ПАО КМЗ

# Анализатор поля зрения проекционный АППЗ-01



## Назначение:

Анализатор предназначен для определения границ световой и цветовой чувствительности сетчатки в условиях световой и цветовой адаптации для дневного, сумеречного и ночного зрения.

С помощью анализатора можно определять границы поля зрения и устанавливать наличие выпаданий участков поля зрения.

## Технические характеристики:

Испытательное поле-дуга	
- ширина, мм	80
- длина, мм	300
Яркость дуги:	
- для дневного зрения	5
- для сумеречного зрения	$\pm 0,2$
- для ночного зрения	$\pm 0,0002$
Размеры	10; 5; 3; 1
Яркость белых испытательных объектов, кд/м <sup>2</sup>	16; 4; 1,0; 0,48; 0,12; 0,03; 0,00048; 0,00012; 0,00003
Цвета испытательных объектов	белый, красный, зеленый, синий
Поворот дуги, град	$\pm 90$
Перемещение испытательного объекта по дуге от неподвижной фиксации точки, град	от $-95$ до $+95$
Напряжение, В	$220 \pm 22$
Габаритные размеры, не более, мм	630 x 610 x 690
Масса, не более, кг	25
Производитель	ОАО «ЗОМЗ»

# Линзметр автоматический ЛМА-01



## Назначение:

Линзметр автоматический предназначен для измерения задней вершинной рефракции и призматического действия стигматических и астигматических очковых и контактных линз, для нанесения положения оптического центра у стигматических очковых линз, направления главных сечений у астигматических очковых линз.

## Технические характеристики:

Сфера	0 ~ ±25 D
Цилиндр	0 ~ ±9,99 D
Контактные линзы	мягкие, жесткие
Диаметр линзы, мм	20 ~ 108
Режимы измерения	Single/progressive/automatic recognition
Скорость измерения, с	0.1
Дисплей	TFT LCD "5,6"
Производитель	ПАО КМЗ

# Диоптриметр оптический ДО-3



## Назначение:

Предназначен для измерения задней вершинной рефракции и призматического действия очковых линз диаметром от 34 до 75 мм, для нанесения положения оптического центра, положения главных сечений у астигматических линз и направления главных сечений у призматических очковых линз.

Применяется в поликлиниках при подборе очков и в местах отпуска очков населению.

## Технические характеристики

Диапазон измерения задней вершинной рефракции очковых линз, дптр	от +25 до –30
Цена деления шкалы рефракций, дптр	0,25
Погрешность прибора при измерении задней вершинной рефракции очковых линз, в диапазонах, дптр:	
-от 0 до 6 дптр	± 0,06
-от 6 до 12 дптр	±0,12
-от 12 до 15 дптр	± 0,18
-св. 15 дптр	± 0,25
Диапазон измерения призматического действия, срад	от 0 до 6
Диапазон измерения угловой шкалы, град	от 0 до 180
Погрешность прибора при измерении призматического действия очковых линз в диапазонах, срад:	
-от 0 до 3 срад	± 0,10
-свыше 3 срад	±0,15
Масса диоптриметра, не более, кг	3,7
Погрешность измерений по угловой шкале, не более, град	1
Габаритные размеры, не более, мм	325 x 225 x 150
Производитель	ОАО «ЗОМЗ»

## Периметр автоматический ПКА-01



### Назначение:

Периметр офтальмологический предназначен для диагностики таких опасных глазных заболеваний как глаукома, рассеянный склероз и ретробульбарный неврит.

### Технические

#### характеристики:

Режим измерения	статический, кинетический
Яркость, db	0 ~ 51
Размер стимула	Goldman I-V
Интенсивность стимула, asb	0 ~ 10000
Цвет стимула	белый, синий, красный
Максимальное поле зрения, град.	90
Рабочее расстояние, мм	300
Измерение зрачка	автоматическое
Подсветка фона, asb	белый 31.5, желтый 315
Цвет подсветки фона	белый, желтый
Производитель	ПАО КМЗ

## Периметр автоматический компьютерный ПКА-02



### Назначение:

Кинетический проекционный периметр ПКА-02 «Зенит» предназначен для исследования полей зрения, выявления патологий, определения порога индивидуальной световой чувствительности глаза.

### Технические

#### характеристики:

Режим измерения	статический, кинетический
Яркость	0 ~ 51db
Размер стимула	Goldman I-V
Интенсивность стимула	~ 10000 asb
Цвет стимула	белый, синий, красный
Максимальное поле зрения, град.	90
Рабочее расстояние, мм	300
Измерение зрачка	автоматическое
Подсветка фона	белый 31.5 asb; желтый 315 asb
Цвета подсветки фона	белый, желтый
Производитель	ПАО КМЗ

# Авторефкератометр РКА-01



## Назначение:

Авторефкератометр используется для проведения анализа кривизны передней поверхности роговицы и своевременного выявления таких болезней глаз, как кератоконус. Также прибор применяется при подборе и определении оптической силы контактных линз: он помогает провести диагностику глаз и подобрать линзы с подходящими параметрами.

## Технические характеристики:

Сферическая рефракция (SPH), D	-20.00 ~ +20.00
Цилиндрическая рефракция (CYL), D	0.00 ~ ±10.00
Ось (AX), град.	0 – 180
Межзрачковое расстояние (PD), мм	45 ~ 85
Минимальный диаметр зрачка, мм	∅ 2.0
Радиус кривизны, мм	5.0 ~ 10.2
Роговичная рефракция, D	33.00 ~ 67.50
Роговичный астигматизм, D	0.0 ~ 8.00
Производитель	ПАО КМЗ

# Проектор знаков ПЗА-01



## Назначение:

Проектор знаков является неотъемлемой частью кабинета врача-офтальмолога. В состав изделия входит пульт дистанционного управления, а также множество различных тест-объектов. Устанавливается на рабочее место офтальмолога SH.02G11-RMO-01.

## Технические характеристики:

Проекционное расстояние, м	3.0 - 6.0
Количество слайдов	39
Частота смены слайда	1 кадр / 0.2 с
Проекционная лампа	12v 50w (светодиодный источник)
Производитель	ПАО КМЗ

# Офтальмоскоп налобный бинокулярный НБП-3-01



## Назначение:

Предназначен для бинокулярного стереоскопического безрефлексного исследования глазного дна методом офтальмоскопирования в обратном виде при освещении белым, синим и сине-зеленым («бескрасным») светом. Прибор может применяться без медикаментозного расширения зрачка в диагностических целях и при проведении хирургических операций.

Возможность работы прибора от автономного блока питания позволяет повысить производительность труда медицинского персонала и проводить офтальмологические исследования как в палатах больниц, так и на дому, у постели больного.

## Технические характеристики:

### Механические параметры

Диаметр зрачка исследуемого глаза, мм	от 2 до 8
Рефракция офтальмоскопических линз, дптр	15; 20; 29
Диаметры световых полей на расстоянии 264мм от офтальмоскопа, мм	11; 26; 45
Цвет световых полей	белый, синий, сине-зеленый
Диапазон регулировки межзрачкового расстояния окуляров, мм	от 54 до 72
Источник света	галогенная лампа, 6В 10 В•А
Габаритные размеры, мм:	
– офтальмоскоп	145 x 110x 55
– оголовье	300 x 240 x 150
– блок питания автономный	140 x 80 x 50
– блок питания сетевой	220 x 150 x 70
Масса, кг:	
– офтальмоскоп	0,275
– оголовье	0,285
– блок питания автономный	0,7
– блок питания сетевой	1,5
Производитель	ОАО «ЗОМЗ»

# Офтальмоскоп ручной универсальный ОР-3В



## Назначение:

Прибор предназначен для офтальмоскопического исследования глазного дна в прямом и в обратном видах, исследования переднего отдела глаза, диафаноскопического исследования глазного яблока.

Прибор может применяться без медикаментозного расширения зрачка в диагностических целях и при проведении хирургических операций. Возможность работы прибора от автономного блока питания позволяет повысить производительность труда медицинского персонала и проводить офтальмологические исследования как в палатах больницы, так и на дому, у постели больного.

## Технические характеристики:

Рефракция линз насадки для прямой офтальмоскопии, дптр	1; 2; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12; 15; 20; минус: 1; 2; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12; 15; 20; 25; 35
Рефракция офтальмологических линз, дптр	15; 20; 29
Диафрагмы и светофильтр насадки для прямой офтальмоскопии	Круг, полукруг, щель, измерительная сетка, сине-зеленый
Диафрагмы и светофильтр насадки для обратной офтальмоскопии	Большой круг, средний круг, малый круг, сине-зеленый
Диафрагмы и светофильтр насадки щелевой лампы	Большой круг, средний круг, малый круг, щель, синий
Диапазон регулировки межзрачкового расстояния бинокулярной насадки, мм	от 54 до 72

# Фороптор ФА-01



## Назначение:

Фороптор предназначен для измерения рефракционной ошибки. Также прибор может измерять фории, амплитуду аккомодации, запаздывание аккомодации, состояние аккомодации, горизонтальные и вертикальные вергенции и т. д.

## Технические характеристики:

Измерение сферы	16,75 до -19,0
Измерение цилиндров, D	0 до 6,0
Шаг измерения, D	25
Ось цилиндра (с шагом), град	-180 /5
Призмы (с шагом)	0-20 /1
Межцентровое расстояние (с шагом), мм	48-80/1
Вертексное расстояние, мм	3,75
Стандартные кросс-цилиндры, D	+/-0,25
Дополнительные кросс-цилиндры, D	+/-0,37 и +/-0,5
Габариты, мм	323x315x85
Вес, кг	5
Производитель	ПАО КМЗ

# Рабочее место офтальмолога РМО-01



## Назначение:

Рабочее место офтальмолога предназначено, в первую очередь, для поддержки различных офтальмологических аппаратов: офтальмологических периметров, авторефрактометров, щелевых ламп и т.д., обеспечивая вспомогательные контакты для работы и электронное регулирование мощности, грамотную расстановку инструментов и удобное размещение человека в кресле.

## Технические характеристики:

Регулировка подлокотников (вверх - вниз), град.	30
Размер столешницы, мм	40 x 405
Угол поворота стола, град.	90
Скольжение стола, град.	90
Угол поворота сидения, град.	60
Высота подъема кресла, мм	500 – 700
Максимальная грузоподъемность кресла, кг	300
Высота подъема сидения, мм	150
Угол наклона спинки, град.	60
Производитель	ПАО КМЗ

# Рабочее место офтальмолога РМ-200



## Назначение:

Рабочее место офтальмолога должно обладать правильной организацией, которая представляет собой минимизацию нагрузки на врача-офтальмолога, с одной стороны, и удобство, комфорт для его посетителя, с другой, что способствует качественному оказанию услуг.

## В комплекте:

- лампа с плавной регулировкой;
- рука фороптера;
- подставка под проектор;
- электрические педали для регулировки кресла.

## Технические

### характеристики:

Угол поворота кронштейна под фороптер, град	±30
Размер столешницы, мм	840x405
Угол поворота столешницы, град	90
Подвижность столешницы, мм	350
Угол поворота кресла, град	±60
Высота подъема кресла, мм	500-700
Возможная нагрузка на кресло, кг	300
Высота подъема подголовника, мм	+150
Наклон спинки, град	60
Цвет	Слоновая кость
Напряжение питания	110 В / 220 В 50 Гц - 60 Гц
Мощность источника питания	140 Вт 220 В
Мощность осветителя	15 Вт 110 В / 220 В
Мощность без нагрузки, Вт	1
Режим работы	S1
Рабочая температура, град. С	от -30 до +50
Влажность, не более, %	90
Габаритные размеры, мм	1400x1000x1990
Вес, кг	120
Производитель	ОАО «ЗОМЗ»

# Фундус-камера ФК-01



## Назначение:

Фундус-камера ФК-01 «Зенит» - цифровой прибор, предназначенный для визуального наблюдения состояния глазного дна и получения его подробного полноцветного фотоизображения.

## Технические характеристики:

Рабочее расстояние, мм	$0 \pm 2$
Допуски поля зрения:	
– угол зрения, град	53
– допуск, %	$\pm 7$
Минимальный размер зрачка для фотографирования, мм	3,3
Наклон оптической головки:	
– по горизонтали, град	$\pm 35,0$
– по вертикали, град	$\pm 12,5$
Фиксация нацеливания:	внешний светодиод для фиксации глаза и 9 внутренних светодиодов, собранных в матрицу, для нацеливания (светодиодная матрица).
Фокусировка:	выравнивание разорванной линии и положение двух точек, представляющих собой маркеры, упрощающие ручную фокусировку.
Автоматическое распознавание положений левого и правого глаза:	автоматическое определение положения глаза на изображении.
Диапазон перемещения станины:	
– вперед-назад, мм	$60 \pm 5$
– влево-вправо, мм	$102 \pm 5$
– вверх-вниз, мм	$30 \pm 3$
Производитель	ПАО КМЗ

# Гинекология и диагностика

## Биноккулярный кольпоскоп КНБ-01, КНБ-02, КНБ-04-01LED, КНБ-04LED



### Назначение:

Биноккулярный кольпоскоп предназначен для наблюдения с увеличением стереоскопического изображения рабочего поля при обследованиях и диагностике заболеваний в гинекологии и акушерстве.

Биноккулярный кольпоскоп предназначен для визуального исследования и диагностики заболеваний в гинекологии и акушерстве. В изделии используется оптическая система Грену, которая дает реальный стереоэффект, большую глубину резкости, увеличенный размер поля зрения при соответствующей кратности.

### Биноккулярный кольпоскоп КНБ-01

Рабочее расстояние, мм	300±5,0
Диапазон регулирования межзрачкового расстояния, мм	от 58 до 75
Диоптрийная регулировка окуляров стереомикроскопа, дптр	-7...+7
Источник освещения	галогенная лампа
Увеличение, крат	7,5; 15; 30
Линейное поле зрения, мм	50, 25, 12
Максимальная освещенность в плоскости предмета, лк	13000-18000

### Биноккулярный кольпоскоп КНБ-02

Рабочее расстояние, мм	300±5,0
Диапазон регулирования межзрачкового расстояния, мм	от 58 до 75
Диоптрийная регулировка окуляров стереомикроскопа, дптр	-7...+7
Источник освещения	галогенная лампа
Увеличение, крат	7,5; 15; 30
Линейное поле зрения, мм	50, 25, 12
Максимальная освещенность в плоскости предмета, лк, не менее	10000

### Биноккулярный кольпоскоп КНБ-04-01LED

Рабочее расстояние, мм	300±5,0
Увеличение, крат	7,5, 15, 30
Диаметр поля зрения, мм	49, 24, 12
Регулировка межзрачкового расстояния, мм	58-75
Диоптрийная регулировка, дптр	-7...+7
Диаметр освещаемого поля, мм, не менее	70
Максимальная освещенность (регулируется), лк, не менее	10000
Источник освещения	светодиод

## Биноклярный кольпоскоп КНБ-04LED

Рабочее расстояние, мм	300±5,0
Увеличение, крат	7.5, 15, 30
Диаметр поля зрения, мм	49, 24, 12
Регулировка межзрачкового расстояния, мм	58-75
Диоптрийная регулировка, дптр	-7...+7
Диаметр освещаемого поля, мм, не менее	70
Максимальная освещенность (регулируется), лк, не менее	10000
Источник освещения	светодиод
Встроенный цифровой блок фото/видео	наличие
Тип и размер матрицы	КМОП 1/2.5 дюйма
Максимальное разрешение	2592x1944
Подключение	USB 2.0
Электропитание, мА, не более	500
Производитель	ПАО КМЗ

# Медицинское кресло КМ-01, КМ-01-01, КМ-01-02



## Назначение:

Медицинское кресло служит для размещения на нем пациента во время гинекологических, проктологических, урологических осмотров и обследований, проведения лечебных процедур, различных манипуляций и хирургических вмешательств.

Кресло обеспечивает позиционирование пациента при помощи независимых электромеханических приводов.

Конструкция и применяемые материалы обеспечивают удобство в уходе и выдерживают многократную санитарную обработку.

## Технические характеристики:

Габариты:	
- ширина ложа, мм	630
- длина ложа, мм	1300
- минимальная высота сиденья, мм	700
- грузоподъемность максимальная, кг	135
- общая масса (с принадлежностями), кг, не более	160

### КМ-01

Параметры перемещения (три электродвижителя):	
- регулирование высоты спинки и сиденья, мм	880 – 1085
- регулирование положения сиденья кресла относительно спинки	135° – 180°
- регулирование положения ложа кресла (спинка + сиденье)	-10° (вниз) +45° (вверх)
Производитель	ПАО КМЗ

### КМ-01-01

Параметры перемещения (одним электродвижителем):	
- высота сиденья, мм	700 (фикс.)
- регулирование положения спинки	-10° (вниз) +45° (вверх)
- положение сиденья относительно спинки ;	-10° (вниз) +45° (вверх)

### КМ-01-02

Параметры перемещения (двумя электродвижителями):	
- положение спинки и сиденья при горизонтальном положении, мм	700 (фикс.)
- регулирование положения сиденья кресла относительно спинки	0° – 45°
- регулирование положения ложа кресла (спинка + сиденье)	-10° (вниз) +45° (вверх)

# Фетальный монитор с автоматическим анализом КТГ Сономед-250



## Назначение:

Фетальный монитор «Сономед-250» предназначен для контроля сердечной деятельности, подвижности плода и сократительной активности матки в антенатальном и в интранатальном периодах беременности.

Сономед 250 обеспечивает беспроводную диагностику в 2-х режимах:  
- беспроводную передачу данных при КТГ  
- сохранение данных во внутренней памяти с их последующей беспроводной передачей.

## Технические характеристики:

**Кривая ЧСС.** Формирование кривой ЧСС «от удара к удару» обеспечивает точность регистрации КТГ без искажения ее настоящей формы и является основой для осуществления последующего анализа данных.

Наличие в приборе расширенного диапазона формирования КТГ (до 300 уд/мин) обеспечивает корректное формирование кривой и точную диагностику для самых сложных патологий.

**Автоматический анализ.** Наличие автоматического анализа КТГ позволяет значительно снизить влияние субъективного восприятия при оценке КТГ.

Кроме того в процессе анализа вычисляется значение variability, визуальная оценка которой невозможна. Значение этого параметра позволяет врачу не только оценить состояние плода на ранних сроках беременности, но и выявить наличие гипоксии.

### **Вычисляемые параметры КТГ:**

- базальный уровень частоты сердечных сокращений (ЧСС) плода,
- количество значимых/незначимых акцелераций и децелераций,
- количество эпизодов высокой/низкой variability ЧСС,
- variability коротких /длинных интервалов ЧСС,
- количество шевелений плода.

**Телеметрия.** Дистанционная передача данных с мобильного регистратора на базовую станцию (терминал) обеспечивает свободу передвижения и комфорт при проведении диагностики как в амбулаторных условиях так и родовом блоке.

Каждая базовая станция может мониторить до 4-х пациенток одновременно.

**Архивация данных.** Хранение результатов обследований в электронном виде позволяет оценить динамику развития плода в течение всего срока беременности, что облегчается контроль и упрощает оценку риска развития осложнений.

# Аппараты электромагнитные «Каскад А», «Каскад А синхро»



## Назначение:

Для лечения больных с нарушениями функционирования различных систем организма в связи с обездвиженностью, патологическим состоянием, а также в послеоперационный период или после чрезмерных нагрузок.

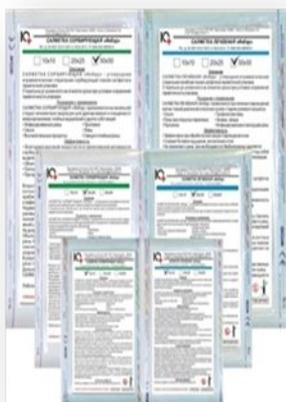
## Преимущества:

- Многофункциональность: режим АРТ способствует притоку крови на определенный участок тела, а режим ВЕН предназначен для снятия отека.
- Обеспечение оптимального режима работы для каждого конкретного заболевания.
- В аппаратах частота электромагнитных импульсов формируется автоматически в рамках выбранного режима работы, в аппарате «Каскад А синхро» - может задаваться от датчика пульса пациента.

## Технические характеристики:

Максимальная величина индукции магнитного поля в центре блока индукторов, мТл	4±0,8
Фиксированные частоты следования импульсов магнитного поля, Гц:	
в режиме АРТ	1±0,15
в режиме ВЕН	2,5±0,25
Частота следования импульсов магнитного поля (по датчику пульса пациента), Гц:	
минимальная	0,6±0,06
максимальная	3,4±0,33
Количество уровней квантования индукции магнитного поля	12
Время сеанса, мин	от 5 до 45
Электропитание, В	220±22
Габаритные размеры (длина, ширина, высота), мм:	
приборного блока	290x250x140
блока индукторов	351x331x317
Вес, кг:	
приборного блока	4,5
блока индукторов	7,5
Производитель	АО «НЦЛСК «Астрофизика»

# Набор лечебных и сорбирующих салфеток «ИнКар» (большой)



## Назначение:

Основное отличие салфеток углеродных атравматических «ИнКар» в том, что они решают проблему устойчивости вирусов и бактерий на поверхностных ранах к антибиотикам, так как у салфеток физический (сорбционный) принцип действия, а у антибиотиков — химический. Отражая электромагнитные излучения, салфетки углеродные атравматические «ИнКар» обеспечивают дополнительное поступление инфракрасного излучения нужной для клеток длины волны. Это активизирует кровообращение, стимулирует регенерацию, сокращает время заживления ран.

## Технические характеристики:

Эффективность атравматических углеродных салфеток обусловлена их повышенной пористостью и капиллярной активностью в сочетании с уникальными сорбирующими свойствами и высокой атравматичностью.

- Сорбируют микроорганизмы, химические вещества, гнойные выделения.
- Обеспечивают адекватное кондиционирование раны.
- Не присыхают к ране, не травмируют поверхность раны при перевязках, сохраняют под собой слой раневого экссудата, что благотворно сказывается на эпителизации.
- Быстро очищают раны в воспалительной стадии и дают возможность использовать методику пропитки салфеток лекарственными препаратами, не снимая повязку с раны.
- Снимают боль, обладают гемостатическим действием.
- Надежно защищают от вторичной инфекции.
- Поглощают запах и полностью инертны.
- Производя интенсивное удаление отделяемого из ран, детоксикацию организма и ускорение сроков появления полноценной грануляционной ткани и заживления раны, обеспечивают благоприятные условия для процессов регенерации в ране.
- Не создают резистентных штаммов бактерий.
- Не дают аллергических реакций.
- Хорошо переносятся всеми возрастными категориями.
- Сокращают сроки лечения в 2-3 раза по сравнению с традиционными методами лечения.
- Сокращают стоимость лечения.

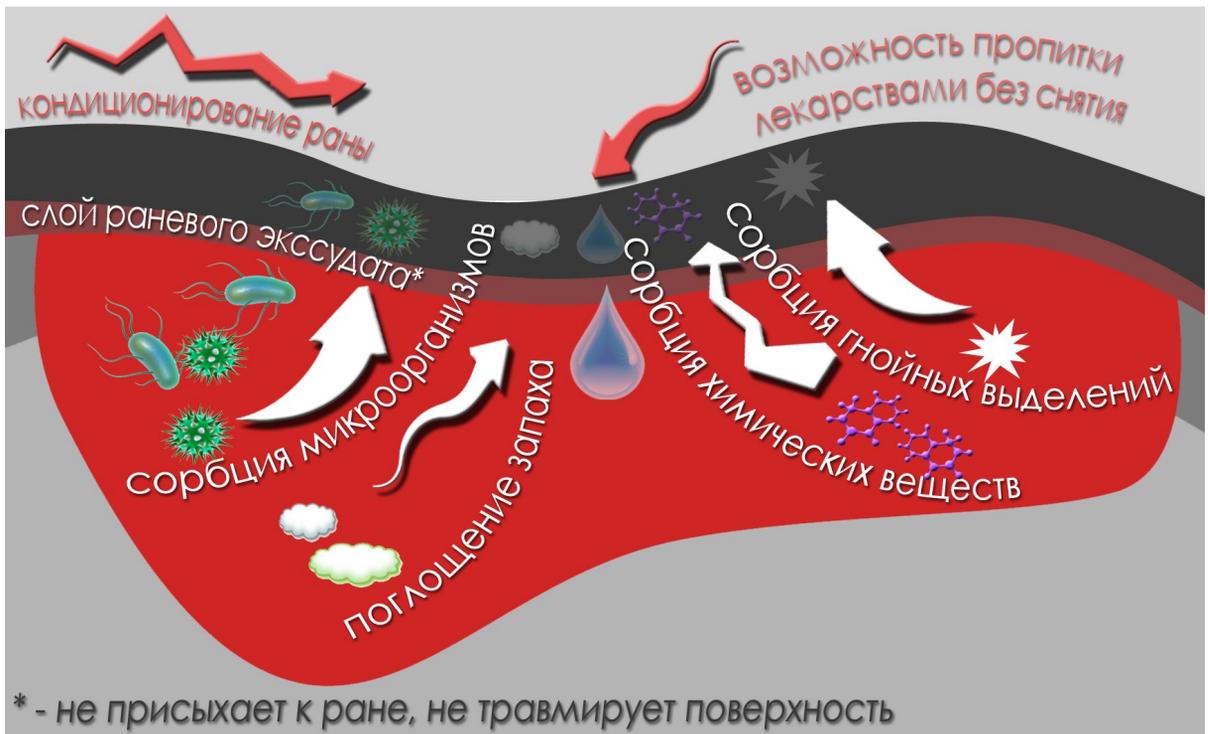
# Атравматическая салфетка "Карпема" из углеродной ткани



## Назначение:

Эффективное универсальное средство из углеродной ткани для лечения поверхностных и глубоких ожоговых ран, трофических язв, пролежней и других открытых ран, сопровождающихся гнойными процессами как человека, так и животных

## Технические характеристики:



# Углеродные имплантаты глаза



## Назначение:

Углеродные имплантаты предназначены для формирования опорно-двигательной культи после энуклеации глазного яблока

## Технические характеристики:

Конструкция представляет собой 7 дисков из углеродного войлока диаметрами от 12 до 22 мм, толщиной 3 мм, которые заполняют объем глазного яблока.

Через поры войлока прорастают биологические ткани от здорового глаза и имплантируемая опорно-двигательная культя синхронно со здоровым глазом двигается во все четыре измерения.

# Ингаляторы ультразвуковые и компрессорные

## Назначение:

**Ингалятор (небулайзер)** - это устройство профилактики различных заболеваний путем ингаляции, которая преобразует жидкое лекарственное средство в аэрозоль. Такой подход позволяет доставить лекарственную жидкость в организм без потерь. В настоящее время выделяют три разновидности ингаляторов: ультразвуковые, компрессорные и паровые.

**Компрессорный ингалятор** создает аэрозоль посредством подачи сжатого воздуха в емкость с жидким лекарственным препаратом. В настоящее время в конструкцию компрессорных ингаляторов включают виртуальные клапаны, за счет которых повышается эффективность их работы. Такие аппараты надежны и удобны в эксплуатации.

**Ультразвуковой ингалятор** создаёт аэрозоль с помощью высокочастотных колебаний. Устройства такой конструкции имеют высокую надежность и производительность. Отличаются бесшумной работой и небольшими габаритами.



Ингалятор  
ультразвуковой  
"Комфорт-02" - SMART



Компрессорный  
ингалятор "MCN-600B"  
модель (Style)



Ингалятор  
ультразвуковой  
"Муссон-2-01" (Арома)



Компрессорный ингалятор  
"MCN-600A" (Life)

Параметры	Ультразвуковой "Комфорт"	Ультразвуковой "Муссон-2"	Компрессорный (все модели)
Электропитание	12В (адаптер 220/12В)	220В, 50Гц	220В, 50Гц
Электропитание	12В (адаптер 220/12В)	220В, 50Гц	220В, 50Гц
Потребляемая мощность, не более	15 Вт	30 Вт	180 Вт
Ультразвуковая частота	2,64 МГц	2,64 МГц	----
Интенсивность распыления	Регулируемая, 0 - 1 мл/мин	Регулируемая, не менее 0,4 мл/мин	Не менее 0,1 мл/мин
Дисперсный состав аэрозоля	85% не более 4 мкм	85% не более 4 мкм	80% не более 5 мкм
Объем стаканчика для лекарств	9 мл	5 мл	----
Объем распыляемой жидкости со стаканчиком	9 мл	4 мл	6 мл
Размеры электронного блока, не более	110x80x50 мм	145x100x100 мм	290x182x107 мм
Размеры адаптера сетевого, не более	80x70x90 мм	----	----
Вес электронного блока, не более	170 г	1 200 г	1 700 г
Вес адаптера сетевого, не более	180 г	----	----
Уровень шума, не более	0 дБ	0 дБ	55 дБ
Подсветка камеры распыления	есть	нет	нет
Возможность применения растворов эфирных масел	есть	есть	нет

# Дополнительное медицинское оборудование

## Эндопротезы крупных суставов с наноструктурными пористыми биоактивными покрытиями



### Назначение:

Эндопротез тазобедренного/коленного сустава предназначен для имплантации и восстановления опорно-двигательной функции тазобедренного/коленного сустава, утраченной вследствие заболеваний и травм. Эндопротез тазобедренного/коленного сустава (эндопротез ТБС/КС) – искусственно создаваемый и имплантируемый заменитель естественного сустава, обеспечивающий восстановление опорно-двигательной функции нижних конечностей человека, утраченных вследствие повреждений или хронических заболеваний. При этом он воспринимает и передает по силовой мышечно-скелетной цепочке все нагрузки, возникающие при пространственном перемещении человека, а также воспроизводит шаровую пару трения, обеспечивающую необходимую кинематику движения конечности.

### Технические характеристики:

Материал	титановый сплав ВТ6, ВТ1-0, сплав CoCrMo, сверхвысокомолекулярный полиэтилен «Chirulen»
Шеечно-диафизарный угол ножки ТБС, град.	от 135 до 143
Диаметр головки ТБС, мм	2, 28, 32
Диаметр впадины ТБС, мм	от 46 до 66
Количество типоразмеров бедренного компонента КС	5
Количество типоразмеров большеберцового компонента КС	5
Количество типоразмеров вкладыша КС по толщине	5
Производитель	ПАО КМЗ

# Хирургический инструмент



## Назначение:

Медицинский инструмент - наборы медицинских инструментов для установки эндопротезов тазобедренного/коленного суставов (эндопротезов ТБС/КС). Медицинский инструмент позволяет хирургу обеспечить абсолютно точное позиционирование элементов эндопротезов ТБС/КС. Специальные приспособления фактически исключают вероятность ошибки при соблюдении оперативной техники установки, обеспечивают оптимальное восстановление биомеханики. Конструкция и применяемые материалы обеспечивают удобство в уходе и выдерживают многократную санитарную обработку.

## Технические характеристики:

Материал	95X18, 40X13, 12X18H10T и др.
Твердость режущего инструмента	HRC 51...56
Твердость не режущего инструмента	HRC 40...45
Класс по последствиям отказов	Г (по РД 50-707)
Производитель	ПАО КМЗ

## Установка для разрушения металлических игл DS-S-1400



## Назначение:

Деструктор игл предназначен для уничтожения игл от использованных шприцев сразу после инъекции. Деструктор игл сжигает более 10 игл в течение одной минуты диаметром 0,3-1,4 мм и длиной от 15 до 50 мм сразу после инъекции.

Утилизация игл крайне необходима, поскольку только так можно избежать случайного повторного использования. Таким образом, деструктор игл снижает риск заражения ВИЧ и гепатитами пациентов и персонала при медицинских манипуляциях. При этом прибор является надежным и простым в обращении.

## Технические характеристики:

Диаметр сжигаемой иглы, мм	0.3-1.4
Длина сжигаемой иглы, мм	15-50
Время уничтожения иглы, не более, с	5
Длина наружной части иглы, оставшаяся после разрушения, не более, мм	6
Количество игл, сжигаемых в минуту, шт., более	10
Питание от сети	(220±20) В, 50 Гц
Мощность, Вт	1000
Габаритные размеры, мм	245×185×155
Масса, кг, не более	5
Производитель	ПАО КМЗ

# Фотометр КФК 3-01



## Назначение:

Прибор предназначен для анализа жидких растворов с использованием современных вычислительных средств.

## Фотометры применяются:

- в клиничко-диагностических лабораториях лечебно-профилактических учреждений;
- на предприятиях водоснабжения;
- в металлургической, химической, пищевой и других отраслях промышленности.

## Технические характеристики:

Спектральный диапазон, нм	315 - 990
Диапазон измерений: *СКНП, % -оптической плотности, Б	1-99 0,004-2
Диапазон измерений: *СКНП, % -оптической плотности, Б -концентрации, ед. конц	0,1-120 0-3 0, 001-9999
Погрешность измерения СКНП, %	±0,5
Погрешность установки длины волны, нм	±3
Рабочая длина кювет, мм	1, 3, 5, 10, 20, 30, 50, 100
Источник питания	сеть 220В с частотой 50 ± 0,5 Гц
Источник излучения	галогенная лампа КГМ12-10-2
Потребляемая мощность, не более, В•А	50
Габаритные размеры	500x360x165
Масса, не более, кг	10
Производитель	ОАО «ЗМЗ»

\*СКНП - спектральный коэффициент направленного пропускания

# Микроскопы стереоскопические МБС-10,12,14



**МБС-10**



**МБС-12**



**МБС-14**

Техническая характеристика	Изделия		
	МБС-10	МБС-12	МБС-14
Увеличение, крат	4,6 ÷ 10	5 ÷ 102	5 ÷ 102
Поле зрения, мм	2,4 - 39	2,5 - 36	2,5 - 36
Сменные окуляры	8 <sup>x</sup> , 14 <sup>x</sup>	10 <sup>x</sup> , 20 <sup>x</sup>	10 <sup>x</sup> , 20 <sup>x</sup>
Рабочее расстояние, мм	92	77	77
Габаритные размеры, мм	265x165x475	195x285x455	265x290x455
Масса, кг, не более	8	7,5	9
Производитель	АО «ЛЗОС»		

**ООО "Швабе-Москва"**

**129366, г. Москва, Проспект Мира, д.176**

**Колл-центр: +7(499) 951-48-32**

**[moscow@shvabe.com](mailto:moscow@shvabe.com)**

**<http://shvabe.com>**