

Сводный список медицинской техники, организатором закупа которой выступает ТОО "СК-Фармация" в 2012 году

№ лота	Наименование	Кол-во	Цена плановая (тыс.тенге)	Сумма плановая (тыс.тенге)	Место поставки	Условия поставки	Срок поставки
1	Асептический коннектор в комплекте с расходным материалом на 750 процедур	1	5 400	5 400	Республиканский центр крови	DDP пункт назначения	10 дней, но не позднее 25 декабря 2012 года
2	Газоанализатор	1	5 096	5 096	Научный центр гигиены труда и профессиональных заболеваний	DDP пункт назначения	до 25 декабря 2012 года
3	Рабочее место отоларинголога: лечебно-диагностическая ЛОР система	1	7 110	7 110	РГП на ПХВ "Казахский НИИ онкологии и радиологии"	DDP пункт назначения	до 25 декабря 2012 года
4	Аппарат для подготовки клеток к криоконсервации	1	10 692	10 692	РГП на ПХВ "Казахский НИИ онкологии и радиологии"	DDP пункт назначения	до 25 декабря 2012 года
5	Аппарат УЗИ для проведения скрининговых исследований	1	40 000	40 000	РГП на ПХВ "Казахский НИИ онкологии и радиологии"	DDP пункт назначения	до 25 декабря 2012 года
6	Бинокулярный микроскоп	3	2 000	6 000	РГП на ПХВ "Казахский НИИ онкологии и радиологии"	DDP пункт назначения	до 25 декабря 2012 года
7	Система: микроскоп- камера- компьютер	1	8 200	8 200	РГП на ПХВ "Казахский НИИ онкологии и радиологии"	DDP пункт назначения	до 25 декабря 2012 года
8	Автоматический анализатор гемостаза	1	8 700	8 700	РГП на ПХВ "Казахский НИИ онкологии и радиологии"	DDP пункт назначения	до 25 декабря 2012 года
9	Анализатор биохимический	1	1 016,25	1 016,25	РГП на ПХВ "Казахский НИИ онкологии и радиологии"	DDP пункт назначения	до 25 декабря 2012 года
10	Автоматический гематологический анализатор	1	3 500	3 500	РГП на ПХВ "Казахский НИИ онкологии и радиологии"	DDP пункт назначения	до 25 декабря 2012 года
11	Лабораторный микроскоп	3	369,17	1 107,51	РГП на ПХВ "Казахский НИИ онкологии и радиологии"	DDP пункт назначения	до 25 декабря 2012 года
12	Полуавтоматический анализатор мочи	1	4 425	4 425	РГП на ПХВ "Казахский НИИ онкологии и радиологии"	DDP пункт назначения	до 25 декабря 2012 года
13	Аппарат рентгеновский с С-образным штативом для городских и областных больниц	1	34 603	34 603	ГКП на ПХВ "Больница скорой медицинской помощи" Актюбинской области	DDP пункт назначения	до 25 декабря 2012 года
14	Ангиограф биплановый детский для кардиологической службы	1	510 000	510 000	Городской неонатальный центр, г.Алматы	DDP пункт назначения	до 25 декабря 2012 года
15	Передвижной рентгеновский аппарат в комплекте	1	6 999	6 999	АО «Национальный научный центр хирургии им. А.Н.Сызганова» Министерства здравоохранения Республики Казахстан. г.Алматы, ул. Желтоқсан, 51.	DDP пункт назначения	60 календарных дней
16	Аппарат для искусственной вентиляции легких для детей и новорожденных пациентов	1	20 140	20 140	КГП на ПХВ «Павлодарский областной родильный дом» Управления здравоохранения Павлодарской области, акимата Павлодарской области. г. Павлодар,	DDP пункт назначения	90 календарных дней

					ул. Ломова 47/1.		
17	Аппарат рентгеновский мобильный с С-дугой для флюорокопии	1	32 105,35	32 105,35	КГП на ПХВ «Аксукая центральная больница» Управления здравоохранения Павлодарской области, акимата Павлодарской области. г.Аксу, ул. Камзина, 53.	DDP пункт назначения	60 календарных дней
18	Лор- комбайн	1	12 180	12 180	КГП на ПХВ «Областная больница акимата Северо-Казахстанской области Министерства здравоохранения Республики Казахстан» г. Петропавловск, ул. Брусиловского, 20.	DDP пункт назначения	60 календарных дней
19	Система ультразвуковая	1	22 500	22 500	ГКП на ПХВ «Шуская городская больница управления здравоохранения акимата Жамбылской области». г. Шу, ул. Абдикеримова, 17.	DDP пункт назначения	90 календарных дней
20	Ультразвуковая диагностическая система	1	17 000	17 000	ГКП «Бурабайская центральная районная больница» Управления здравоохранения Акмолинской области. г. Щучинск, больничный городок.	DDP пункт назначения	90 календарных дней
21	Ультразвуковой диссектор в комплекте с принадлежностями	1	7 543	7 543	КГП «ОЦТ и О им. профессора Х.Ж. Макажанова» Управления здравоохранения Карагандинской области. г. Караганда, пр. С. Сейфуллина, 13.	DDP пункт назначения	45 календарных дней
22	Диагностический ультразвуковой аппарат в комплекте	1	8 547	8 547	ГКП на ПХВ «Городская больница №2» Управления здравоохранения акимата Жамбылской области. г. Тараз, ул. Рыспек батыра, 13	DDP пункт назначения	90 календарных дней
23	Аппарат рентгеновский на два рабочих места	1	17 745	17 745	КГП «Центральная больница г. Темиртау» Управления здравоохранения Карагандинской области. г. Темиртау, ул. Чайковского, 22.	DDP пункт назначения	120 календарных дней
24	Монитор фетальный в комплекте с принадлежностями	1	5 617	5 617	КГП на ПХВ «Экибастузский роддом» Управления здравоохранения Павлодарской области. г. Экибастуз, ул. Московская, 59.	DDP пункт назначения	60 календарных дней
25	Вентилятор для интенсивной терапии	1	16 264,122	16 264,122	КГКП «Центральная районная больница Байзакского района» Управления здравоохранения акимата Жамбылской области. с. Сарыкемер, ул. Сейфуллина, 25.	DDP пункт назначения	45 календарных дней
26	Анализатор автоматический гематологический в комплекте	1	7 829	7 829	ГКП на ПХВ «Областной перинатальный центр» Управления здравоохранения Актюбинской области. г. Актобе, ул. Алтынсарина, 3а	DDP пункт назначения	70 календарных дней
27	Комплекс рентгеновский диагностический стационарный с системой цифровой радиологической	1	39 900	39 900	ГКП на ПХВ «Шуская городская больница» Управления здравоохранения акимата Жамбылской области. г. Шу, ул. Абдикеримова, 17	DDP пункт назначения	60 календарных дней
28	Медицинские литотриптеры в различных вариантах исполнения. Система для лазерной литотрипсии	1	15 752,88	15 752,88	КГП на ПХВ «Аксукая центральная больница» Управления здравоохранения Павлодарской области. г. Аксу, ул. Камзина, 53.	DDP пункт назначения	90 календарных дней
29	Видеоэндоскопический комплекс для общехирургических вмешательств в комплекте с инструментами и	1	23 927,123	23 927,123	ГКП на ПХВ «Бурабайская центральная больница» Управления здравоохранения Акмолинской области. г. Щучинск, больничный городок	DDP пункт назначения	70 календарных дней

	принадлежностями						
30	Комплекс видеоэндоскопический для урологии	1	37 959,57	37 959,57	КГП «Костанайская городская больница» Управления здравоохранения акимата Костанайской области. г. Костанай, ул. Держинского, 9	DDP пункт назначения	90 календарных дней
31	Видеоэндоскопический комплекс для проведения общехирургических операций в комплекте с набором инструментов для малоинвазивных эндоскопических вмешательств	1	14 391,432	14 391,432	ГКП на ПХВ «Центральная районная больница Меркенского района» Управления здравоохранения акимата Жамбылской области. с. Мерке, ул.Сарымолдаева, 148.	DDP пункт назначения	90 календарных дней
32	Система ультразвуковая диагностическая стационарная	1	18 212,992	18 212,992	КГКП «Павлодарский областной перинатальный центр» Управления здравоохранения Павлодарской области. г.Павлодар, ул. Г. Дюсенова, 4.	DDP пункт назначения	45 календарных дней
33	Система ультразвуковая диагностическая стационарная	1	15 440,611	15 440,611	КГП «Центральная больница г. Темиртау» Управления здравоохранения Карагандинской области. г.Темиртау, ул. Чайковского, 22.	DDP пункт назначения	45 календарных дней
34	Кювез открытый, реанимационное место для интенсивного терапевтического ухода	2	6 692,487	13 384,974	ГКП на ПХВ «Городской родильный дом» Управления здравоохранения акимата Западно-Казахстанской области. г.Уральск, ул. Алматинская, 60.	DDP пункт назначения	45 календарных дней
35	Система ультразвуковая	1	37 500	37 500	РГП на ПХВ «Научно-исследовательский институт кардиологии и внутренних болезней» Министерства здравоохранения Республики Казахстан. г.Алматы, ул. Айтеке би, 120.	DDP пункт назначения	90 календарных дней
36	Лор- комбайн	1	8 500	8 500	ГКП на ПХВ «Городская клиническая больница №1» Управления здравоохранения г.Алматы. г.Алматы, мкр-н Калкаман-2, ул. Ауэзова, 2.	DDP пункт назначения	90 календарных дней
37	Аппарат для гемодиализа в комплекте	1	6 500	6 500	КГКП «Экибастузская городская больница» Управления здравоохранения Павлодарской области, акимата Павлодарской области, Павлодарская область, г. Экибастуз, ул. Торайгырова, 32.	DDP пункт назначения	120 календарных дней
38	Офтальмологический лазер в комплекте с принадлежностями	1	9 000,06	9 000,06	КГП на ПХВ «Областная больница» Акимата Северо-Казахстанской области Министерства Здравоохранения РК г. Петропавловск, ул. Брусиловского, 20.	DDP пункт назначения	90 календарных дней
39	Аппарат рентгеновский мобильный с С-дугой для флюороскопии	1	32 105,35	32 105,35	КГП «Рудненская городская больница» Управления здравоохранения акимата Костанайской области. г.Рудный, пр. Комсомольский, 49.	DDP пункт назначения	60 календарных дней
40	Лор- комбайн	1	12 180	12 180	ГКП на ПХВ «Областная детская больница» Управления здравоохранения Мангистауской области. г.Актау, 24 микрорайон, больничный комплекс №2.	DDP пункт назначения	60 календарных дней

41	Система ультразвуковая диагностическая медицинская	1	22 500	22 500	КГП «Рудненская городская больница» управления здравоохранения акимата Костанайской области. г.Рудный, пр. Комсомольский,49	DDP пункт назначения	90 календарных дней
----	--	---	--------	--------	--	----------------------	---------------------

№ лота	Наименование	Параметры технических характеристик (технические спецификации)
1	Асептический коннектор в комплекте с расходным материалом на 750 процедур	<p>Устройство для стерильного запаивания трубок пластиковых контейнеров с кровью с расходным материалом на 750 процедур. Запаивающее устройство, обеспечивает быстрое, стерильное соединение пластиковых трубок используемых в контейнерах для крови и ее компонентов. Совместим со всеми стандартными магистралями, работает с внешним диаметром трубок от 3,9 до 4,5 мм и внутренним диаметром 2,9-3,1мм. Пластины одноразового использования, для асептического коннектора. Пластины специально спроектированы для равномерного проведения высокой температуры (300°C). Для предотвращения возможной контаминации пластина выбраковывается после однократного использования. Совместимо с устройствами для соединения трубок. Материал пластин медь, серебро, адгезивный акрил. Возможность спайки трубок - сухая/сухая, сухая/влажная, влажная/влажная. Температура пайки 320С.</p>
2	Газоанализатор	<p>Переносные газоанализаторы с автономным питанием предназначены для автоматического разового, периодического или непрерывного контроля атмосферного воздуха и воздуха рабочей зоны, промышленных выбросов и технологических газов с сигнализацией о превышении предельно допустимой концентрации.</p> <p>Области применения: службы Госсанэпиднадзора, санитарные лаборатории промышленных предприятий, службы по аттестации рабочих мест, техника безопасности.</p> <ul style="list-style-type: none"> - охрана атмосферного воздуха; - техника безопасности; - аттестация рабочих мест; - допожарная сигнализация; - безопасность в закрытых помещениях, тоннелях; - предотвращение терактов. <p>Прибор содержит сменные химкассеты с бумажной лентой, с нанесенным на нее газочувствительным слоем. Через ленту с газочувствительным слоем, с помощью встроенного насоса, прокачивается воздух. Оптоэлектронный считыватель определяет скорость потемнения ленты и передает информацию на микропроцессор. Результаты расчетов через доли секунды появляются на цифровом экране в мг/м3 в соответствии с требованиями стандартов.</p> <p>Предел допускаемой основной погрешности, %, не более ± 20</p> <p>время измерений — 10 секунд</p> <p>Предел допускаемой дополнительной погрешности, обусловленной влиянием температуры и давления, а также содержанием неизмеряемых компонентов газовой смеси от основной погрешности, не более ± 0,6</p> <p>Температура окружающего воздуха, °С:</p> <ul style="list-style-type: none"> - без применения термостата от +5 до +50 - с использованием термостата от -50 до +50 <p>Относительная влажность окружающего воздуха, % до 80 при температуре +35 °С</p> <p>При превышении предельно допустимой концентрации (ПДК) автоматически включаются звуковая и световая сигнализации. Химкассеты обладают высокой чувствительностью и селективностью. Они не боятся больших концентраций вредных веществ, так как при каждом замере лентопротяжный механизм передвигает новый участок ленты. Химкассеты надежно позволяют определять концентрации вредных веществ в производственных процессах в химической и полупроводниковой промышленности, где широко используются смертельно опасные газы, такие как арсин, фосфин, силан, диборан и др.</p> <p>Контролируемые вещества (по выбору) — 134.</p> <p>Минимально определяемая концентрация — 0,001 мг/м3.</p> <p>Диапазоны измерения вредных веществ, мг/м3 (% об.):</p> <ul style="list-style-type: none"> - в атмосферном воздухе 0,5 ПДКсс – 0,5 ПДКр.з. - в воздухе рабочей зоны 0,5 ПДКр.з. – 20 ПДКр.з. - промышленные выбросы и технологические газы - более 20 ПДКр.з. с разбавителями до 100% об. <p>Атмосферное давление, кПа от 66 до 106,7</p> <p>Напряжение питания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - от сети переменного тока, В, частотой, Гц 220+22-33, 50 ± 1 - от встроенного аккумулятора, В 12+1,2-1,8. <p>В приборе рулона ленты хватает на 12 месяцев непрерывного контроля без обслуживания.</p> <p>Температура анализируемого воздуха на входе газоанализатора, °С, не более +50</p> <p>Время прогрева газоанализатора после включения, мин, не более 15</p> <p>Продолжительность отбора пробы с использованием встроенных датчиков, с, не более 20</p> <p>Продолжительность отбора пробы с использованием сменных химкассет, с, не более 30</p>

		<p>Количество разовых измерений концентраций одной химкассеты, раз не менее 1000</p> <p>Потребляемая мощность, В·А, не более 8</p> <p>Время непрерывной работы газоанализатора от аккумулятора, ч 4 - 5</p> <p>Время зарядки аккумулятора, ч 5 - 6</p> <p>Объем памяти, записей, не более 10000</p> <p>Габаритные размеры газоанализатора с сумкой-кофр, мм 450×350×250</p> <p>Масса газоанализатора с сумкой-кофр, кг, не более 5</p> <p>Для расширения числа контролируемых веществ в приборе используются датчики различных типов: электрохимические, полупроводниковые, термокаталитические, фотоионизационные.</p>
3	Рабочее место отоларинголога: лечебно-диагностическая ЛОР система	<p>Область применения: отоларингология, педиатрия и семейная медицина. Возможность установки эндоскопической визуальной системы отображения для показа определенных и отдельных областей органов пациентов на мониторе.</p> <p>Наличие системы отсоса: - без масляный компрессор: 250 Вт; - бутылки для отсоса: 1000 см³, 3000 см³; Распыление: - прямого типа: 2 шт.; - дугообразного типа: 1 шт.; Панель управления: - основной включатель; - стул (с регулировкой и возвратом в исходное положение); - система визуализации; - микросистема; - проектор; - устройство для вентиляции, предотвращения запотевания; - монитор; - свет. - Источник питания: АС220 В, 50-60 Гц. - Потребление электропитания: 1500 Вт. - Класс и тип безопасности: Класс 1, тип В. - Размеры (ДхШхВ): 634x872x775 мм. - Вес: не более 110 кг. Комплект поставки: - Осветительная лампа: 1 шт.; - Медицинский сосуд (белый, синий, коричневый): 2/2/1 шт.; - Назальный наконечник распыления/отсасывания: 2/1 шт.; - Поднос для использованных инструментов: 1 шт.; - Стойка с 2 контейнерами для отходов: 1 шт.; - Баллон 79 мм. с крышкой/ без крышки: 2/4 шт.; - Отсосной сосуд: основной, вспомогательный: 1/1 шт.; - Флакон с завинчивающейся крышкой: 1 шт.; - Устройство для вентиляции, для предотвращения запотевания: 1 шт.; - Негатоскоп (1,5 деталь) с комплектом держателей: 1 шт.; Эндоскопическая визуальная система: - ПЗС-камера: 1 шт.; - ЖК-монитор 14": 1 шт.; - Комплект держателей для монитора: 1шт.; - Набор подвесок для эндоскопа: 1 шт.; - Прямой переходник для эндоскопов- 1 шт.; - Кабель (5 мм): 1 шт.; - Источник света (диаметр 5 мм): 1 шт.; - Плечо для эндоскопа: 1 шт.; - Кресло пациента: 1шт.; - Кресло врача: 1 шт.; - Налобный фонарь: 1 шт.; - Отоскоп (диаметр – 3мм, угол наклона - 30°, длина – 130 мм): 1шт.; - Синускоп (диаметр – 2,7 мм, угол наклона - 0°, длина – 100 мм): 1 шт.</p>
4	Аппарат для подготовки клеток к криоконсервации	<p>Подготовка гемопоэтических стволовых клеток к замораживанию.</p> <p>Характеристики:</p> <p>Обеспечение равномерного перемешивания содержимого мешка.</p> <p>Поддержание температуры (+4°C) для безопасного и автоматизированного добавления криопротектора – диметилсульфоксида в мешок с клетками.</p> <p>Аппарат оснащен сигнальной системой и таймером для контроля перемешивания и охлаждения содержимого мешков.</p> <p>Конфигурация прибора разработана для криомешков со стволовыми клетками наборов клеточного сепаратора.</p> <p>Простота считывания пользователем информации с дисплея.</p> <p>Возможность транспортировки. Размеры, не более 22 x 23 x 27 см, вес не более 5 кг.</p>
5	Аппарат УЗИ для проведения скрининговых исследований	<p>Основные области клинического использования: Ангиология; Кардиология; Поверхностные органы; Скелетно-мышечная система; Эндокринология; Акушерство и гинекология; Гастроэнтерология; Урология; Ортопедия и травматология, Онкология, Пульмонология, Неврология, Педиатрия и неонатология, Транскраниальные исследования.</p> <p>Основные характеристики ультразвуковой системы: Цифровая система с непрерывным цифровым формированием луча, цифровой формирователь луча, бит, не менее 12, количество физических каналов передачи, не менее 192, количество цифровых процессинговых каналов приема-передачи не менее 24576, динамический диапазон не менее 216 дБ, цифровое формирование луча на приеме и передаче, широкополосное и мультисистотное сканирование, параллельная обработка эхо-сигналов, четырехканальная обработка эхо-сигналов, количество фокусов при передаче, не менее 8, максимальная глубина сканирования не менее 40 см., минимальная глубина сканирования, см., не более 1, увеличение изображения в реальном времени и в режиме "заморозки" не менее 27 раз, монитор TFT высокого разрешения с диагональю, дюймов, не менее 17, разрешение монитора не менее 1280x1024, угол обзора монитора не менее 170 град., время отклика матрицы монитора не более 20 мс., уровень яркости монитора не менее 280 кд/м², контрастность монитора не менее 800:1, регулировка по высоте монитора, см, не менее 40, регулировка угла наклона монитора вперед, град., не менее 10, регулировка угла наклона монитора назад, град., не менее 40, регулировка поворота монитора, град., не менее 120, регулируемая панель управления по высоте, регулировка панели управления по высоте, см, не менее 35, жидкокристаллический командный экран, диагональ командного экрана, дюймов, не менее 10, предустановочные программы для различных видов и областей исследования, не менее 180, поддержание аппарата в режиме standby без сетевого подключения, час, не менее 3, Количество активных портов для подключения датчиков, без учета карандашных, не менее 4, паркинговых портов для датчиков (без учета карандашных), не менее 2, вес аппарата – не более 140 кг,</p> <p>Режимы сканирования: В-режим: Карты псевдоокрашивания - не менее 12, частота кадров/сек в В-режиме - не менее 500, М-режим: Карты псевдоокрашивания - не менее 12, скорость развертки - не хуже 1,7-13,9 сек., сочетание В- и М-режимов, Импульсно-волновой доплер: PRF для импульсно-волнового доплера (Гц) не хуже 300 – 52 000, максимально определяемая скорость - не менее 37,0 м/сек., минимально определяемая скорость - не более 0,01 см/сек., диапазон доплеровских фильтров, гц., не хуже 2-13000, коррекция угла, диапазон, град., не менее +/-79, коррекция угла, шаг, град, не более 1, диапазон контрольного объема, мм, не хуже 1-20, шаг изменения диапазона контрольного объема, мм., не более 1,5, карты псевдоокрашивания, не менее 12, автоматическое ооконтуривание доплеровского спектра, сочетание В- и PW- режимов в реальном времени.</p> <p>Постоянно-волновой доплер: PRF для постоянно-волнового доплера (Гц) не хуже 1400 – 52100, максимальная определяемая скорость, м/сек, не менее 43,0, минимально определяемая скорость - не более 0,6 см/сек., карты псевдоокрашивания, не менее 12, диапазон доплеровских фильтров, гц., не хуже 153-13000, автоматическое ооконтуривание доплеровского спектра, Цветовой доплер: PRF для цветowego доплера, Гц, 500 – 37000, максимальная скорость, см/сек, не менее 384, минимальная скорость, см/сек, не более 0,4, число цветowych карт не менее 12, частота кадров в режиме цветowego доплера не менее 380, сочетание режимов В и цветowego картирования в реальном времени, сочетание режимов В, М и цветowego картирования в реальном времени, сочетание режимов В, PW и цветowego картирования в реальном времени, сочетание режимов В-, CW- и цветowego картирования, диапазон изменения угла сканирования для линейных датчиков, не хуже +/- 30 град, Энергетический доплер: PRF для энергетического доплера, Гц, 500 – 37000, Число цветowych карт для энергетического доплера не менее 12, частота кадров в режиме энергетического доплера не менее 380, сочетание режимов В и энергетического доплера в реальном времени,</p>

сочетание режимов В, РW и энергетического доплера в реальном времени, Тканевой доплер. Частота кадров/сек в режиме тканевого доплера, не менее 980, число цветowych карт для тканевого доплера, не менее 11, сочетание режимов В-, РW- и тканевого доплера в реальном времени, Режим картирования сосудистого русла с высоким пространственно-временным разрешением – улучшенный динамический поток число цветowych карт режима картирования сосудистого русла с высоким пространственно-временным разрешением, не менее 12, использование режима картирования сосудистого русла с высоким пространственно-временным разрешением со всеми конвексными и линейными датчиками, сочетание режимов В-, РW- и улучшенного динамического потока в реальном времени, Режим тканевого гармонического изображения, режим тканевого гармонического изображения с субтракцией импульса, режим дифференцированной тканевой гармоника, режим фильтрационной тканевой гармоника, Сложное многолучевое сканирование в реальном масштабе времени, сложное многолучевое сканирование в В-режиме в сочетании с режимом цветowego картирования кровотока, высокотехнологичное сложное многолучевое сканирование в В-режиме в сочетании с режимом улучшенного динамического потока, Режим пространственного и частотного кодирования в реальном масштабе времени в комбинации с методикой подавления шумов – визуализация по типу МРТ, режим пространственного и частотного кодирования в реальном масштабе времени в В-режиме в комбинации с методикой подавления шумов – визуализация по типу МРТ, режим пространственного и частотного кодирования в реальном масштабе времени в В-режиме с методикой подавления шумов в сочетании с режимом цветowego картирования кровотока, режим пространственного и частотного кодирования в реальном масштабе времени в В-режиме с методикой подавления шумов в сочетании с режимом улучшенного динамического потока, Технология прецизионной визуализации – одновременная обработка множества смежных ультразвуковых линий для усиления отраженного эхосигнала и уменьшения шумов, технология прецизионной визуализации в В-режиме в сочетании с режимом цветowego картирования кровотока, технология прецизионной в В-режиме в сочетании с режимом улучшенного динамического потока, технология прецизионной визуализации в В-режиме в сочетании с режимами тканевого гармонического изображения,

Эластография: количественный анализ соотношения жесткости/эластичности тканей с выводом на экран монитора графической кривой и коэффициента соотношения, число цветowych карт не менее 4, выделение зоны интереса методом ручной обводки, и с помощью стандартных геометрических фигур, одновременный вывод на экран монитора изображения в В-режиме и эластографическом режимах, запись в память прибора не менее 6 циклов компрессии тканей с возможностью выбора любого из них для проведения количественного анализа: - в фазу компрессии, -в фазу декомпрессии, сохранение «сырых» данных для последующей постобработки: - изменение цветовой карты, - выбор другого цикла для проведения количественного анализа,

Автооптимизация изображения в В-режиме по акустическим свойствам тканей, автооптимизация доплеровского спектра, сохранение и обработка "сырых" данных, Трапецевидное сканирование, Измерения, расчеты и программное обеспечение для исследований: акушерских, кардиологических, сосудистых, урологических, новорожденных на предмет врожденного вывиха бедра,

Трехмерная эхография в реальном времени с использованием специализированных 4D: скорость трехмерной эхографии в реальном времени, объемных кадров/сек, не менее 40, режим мультипланарного сканирования (в 3 проекциях) с выбираемым диапазоном толщины среза, мм, не хуже 0,2 – 10, режим мультипланарного сканирования (в 3 проекциях) с выводом на экран одновременно срезов, не менее 16, режим мультипланарного сканирования в сочетании с режимом цветowego картирования кровотока, режим мультипланарного сканирования в сочетании с режимом улучшенного динамического потока, режим мультипланарного сканирования в сочетании с режимом энергетического доплера, режим электронного скальпеля, выполнение измерений в режиме трехмерной эхографии в реальном времени (4D), программа автоматического расчета объема тканевых структур в режиме трехмерной эхографии в реальном времени (4D), Программа анализа сердца плода в 3 проекциях в реальном времени : программа анализа сердца плода в 3 проекциях в реальном времени в В-режиме, программа анализа сердца плода в 3 проекциях в В-режиме, в сочетании с режимом цветowego картирования кровотока, программа анализа сердца плода в 3 проекциях в В-режиме, в сочетании с режимом улучшенного динамического потока, программа анализа сердца плода в 3 проекциях в В-режиме, в сочетании с режимом энергетического доплера, режим мультипланарной реконструкции, режим максимальной интенсивности, режим минимальной интенсивности, режим инверсии, функция ввода комментариев, выполнение измерений, режим электронного скальпеля,

Типы поддерживаемых датчиков: конвексные, секторные, линейные, микроконвексные внутриполостные, биплановые внутриполостные, мультиплановые транспищеводные, интраоперационные, пункционные, матричные, 4D конвексные абдоминальные, 4D линейные, 4D микроконвексные абдоминальные, 4D микроконвексные внутриполостные, карандашные,

Оснащение системы датчиками:

Конвексный датчик: (количество элементов, не менее 192, диапазон частот, МГц, не хуже 1,9 – 6,0, угол обзора, град, не менее 70, число переключаемых частот, не менее 40, радиус, мм, не менее 50, биопсийная насадка – возможность, поддержка режимов: тканевой гармоника с субтракцией импульса, дифференцированной тканевой гармоника, импульсно-волнового доплера, цветowego доплера, энергетического доплера, улучшенного динамического потока, многолучевое сложное сканирование в реальном масштабе времени, пространственного и частотного кодирования в реальном масштабе времени в комбинации с методикой подавления помех, оптимизации 2D изображения по акустическим свойствам тканей, оптимизации доплеровского спектра, панорамного сканирования, контрастной эхографии, Линейный датчик: количество элементов, не менее 192, диапазон частот, МГц, не хуже 3,7-11,0, число переключаемых частот, не менее 45, апертура, не более, мм 38, независимое смещение угла в В режиме, цветowych и спектральных доплеровских режимах, биопсийная насадка- возможность, поддержка режимов: тканевой гармоника с субтракцией импульса, дифференцированной тканевой гармоника, цветowego доплера, энергетического доплера, импульсно-волнового доплера, улучшенного динамического потока, трапецевидного сканирования, сложного многолучевое сканирование в реальном масштабе времени, пространственного и частотного кодирования в реальном масштабе времени в комбинации с методикой подавления помех, прецизионной визуализации, оптимизация 2D изображения по акустическим свойствам тканей, оптимизации доплеровского изображения, 3-х мерной эхографии, панорамного сканирования

Внутриполостной конвексный датчик: мультичастотность, МГц, не хуже 3,0-8,8, число переключаемых частот, не менее 55, радиус, не более, мм 10,2, угол обзора, град., не менее 160, биопсийная насадка – возможность, поддержка режимов: тканевой гармоника с субтракцией импульса, импульсно-волнового доплера, цветowego доплера, энергетического доплера, улучшенного динамического потока, многолучевое сложное сканирование в реальном масштабе времени, оптимизации 2D изображения по акустическим свойствам тканей, 3-х мерной эхографии, оптимизации доплеровского спектра, контрастной эхографии, , Конвексный датчик для объемного (4D) сканирования: количество элементов, не менее 160, диапазон частот, МГц, не хуже 1,6-4,4, угол обзора – не менее 73 град, угол объемного сканирования, град, не хуже 10-75, биопсийная насадка – возможность, поддержка режимов: тканевой гармоника с субтракцией импульса, дифференцированной тканевой гармоника, пространственного и частотного кодирования в реальном масштабе времени в комбинации с методикой подавления помех, прецизионной визуализации, импульсно-волнового доплера, цветowego доплера, энергетического доплера, улучшенного динамического потока

Архивация изображений: Интегрированная рабочая станция, Жесткий диск объемом Гб, не менее 250, кинопетля не менее 4000 кадров-30 сек, Архивация статичных

		<p>изображений в формате: jpeg, bmp, DICOM на жесткий диск, архивация статичных изображений на DVD/CD-RW в формате: jpeg, bmp, DICOM, архивация динамических изображений на жесткий диск в формате: AVI, MPEG, Cinepack/WMV7/WMV9, DICOM, архивация динамических изображений на DVD/CD-RW в формате: AVI, MPEG, Cinepack/WMV7/WMV9, DICOM, прямое сохранение данных на Flash-карту через USB-port в форматах jpeg, bmp, AVI, MPEG, Cinepack/WMV7/WMV9, DICOM</p> <p>Дополнительное оборудование и расходные материалы: Черно-белый видеопритер, бумага для черно-белого видеопритера не менее 60 рулонов, гель не менее 5 флаконов</p>
6	<p>Биноклярный микроскоп</p>	<p>Микроскоп для лабораторных клинических исследований. Оптическая система позволяет получать отчетливые и насыщенные изображения при больших рабочих расстояниях и числовых апертурах. Коаксиальная рукоятка точной фокусировки; Рукоятка устройства перемещения предметного столика. Они размещены на равноправном расстоянии от оператора, тем самым, позволяя исполнять манипуляции одной рукой, без напряжения плечевого сустава. Поворотом передней части окулярного тубуса на 180° можно поднять уровень окуляров на 34 мм, если межзрачковое расстояние 64мм. Основные особенности: Кристально чистые изображения, благодаря оптике. Более широкое поле зрения. Механизм быстрой рефокусировки при смене образцов и установки верхнего предела передвижения предметного столика для защиты объективов и образцов. Техническая спецификация. Оптическая система: “бесконечная” оптика, парфокальное расстояние 60 мм. Диапазон увеличений: 40X-1500X при наблюдении через окуляры 8X-500X при микрофотосъемке. Револьвер объективов: 4-х местный с “click-stop”-механизмом, эластичная накатка вокруг корпуса револьвера. Окулярный тубус: Триокулярный. Угол наклона 30°. Независимая диоптрийная подстройка на каждом окуляре. Регулировка межзрачкового расстояния: 47-75 мм. Возможность увеличения высоты окуляров на 34 мм путем разворота на держателей окуляров 360°. Окуляры: 20 мм. Грубая и точная фокусировка: Коаксиальные рукоятки грубой/точной фокусировки. Диапазон перемещения 22 мм. Точная фокусировка 0,2 мм. на один оборот рукоятки с шагом 2 мкм. Регулировка усилия вращения фокусирующего винта. Симметричное расположение рукоятки точной фокусировки и рукоятки управления предметным столиком. Механический предметный столик: Размер 216 (Ш) x 150 (Г) мм. Диапазон перемещений 78 (X) x 54 (Y) мм, рукоятка управления расположена справа. Шкала с делением 0,1 мм. Конденсор: АББЕ-типа числовая апертура. 1,25 со шкалой объективов. Возможна установка светофильтров диаметром 33 мм. Синий светофильтр входит в стандартный комплект поставки. Диапазон вертикального перемещения 10 мм. Объективы: 4X, числовая апертура 0,10, рабочее расстояние 30 мм. 10X, числовая апертура 0,25, рабочее расстояние 7,0 мм. 40X, числовая апертура 0,65, рабочее расстояние 0,65 мм, защитная пружинящая оправа. 100X oil, числовая апертура 1,25, рабочее расстояние 0,23 мм, защитная пружинящая оправа. Осветитель: Галогеновый 6 В –20 Вт; замена лампы производится сдвиганием крышки лампового блока. Дополнительные принадлежности (опции): Приспособления для наблюдения по методам темного поля и фазового контраста (10X, 40X, 100X oil), простого поляризованного контраста и флюоресценции (люминесценции).</p> <p>Программно-аппаратный комплекс с базой данных: Система ввода, Сенсор 1/2 дюйма КМОП, цветной, Размер пиксела 3.2x3.2 мкм, Разрешение 2048x1536 до 12 к/с 1024x768 45 к/с 800x600 60 к/с 640x480 95 к/с 512x384 135к/с</p> <p>1024x768 биннинг 35 к/с 512x384 биннинг 45 к/с, Full HD 1920x1080 17 к/с, HD 1280x720 35 к/с, Чувствительность 1В/Лк-с (550nm), Динамический диапазон 61дБ, Рабочая температура +10 до +70°С, Питание от USB (+5 В),1Вт, USB интерфейс для подключения к ПК, Стандартный А/mini-B USB кабель, Корпус •Компактный корпус 53x53x38 мм. •Масса 120г. •Резьба C-Mount, Требования к ПК •Чипсет Intel, процессор Intel Pentium IV или выше, •1 Гб оперативной памяти, •Свободный USB порт. Требования к ОС •32/64-разрядные ОС Windows XP, Vista, Windows 7, Функции программного блока управления камерой •Прямое управление из всех программных продуктов. •Выбор области ввода мышкой или точный ввод произвольного разрешения с клавиатуры. •Быстрая автоматическая настройка яркости по указанному или максимальному значению. •Автоматическое построение баланса белого по кадру или по рамке. •Режим динамической подстройка яркости при изменении условий освещения. •Захват видео в память ПК с максимальной частотой, с возможностью сохранения на диск с компрессией. •Захват видео непосредственно на диск ПК с компрессией, •Захват видео на диск с произвольной частотой кадров (триггер). •4 ячейки памяти для сохранения всех установок камеры, База данных, Максимальный объем •Для хранения информации база использует файловую систему компьютера, что позволяет физически хранить в записи и просматривать не только изображения, но и видео, а также любые сопровождающие документы, •Размер базы ограничен только возможностями жесткого диска ПК. Безопасность. •При заражении компьютера вирусом или физическом повреждении жесткого диска выше вероятность сохранения информации, поскольку она находится не в одном файле, как в традиционных базах. •Двухуровневая система защиты от случайного удаления записи: запись попадает в корзину, и только оттуда удаляется. •Инструмент для архивирования базы. Импорт •Полная интеграция с камерой – изображения и видео сразу сохраняются в активную запись. •Возможность прямого импорта с устройств, имеющих TWAIN, DirectShow драйверы. •Импорт изображений и видео из каталогов, автоматическое распределение файлов по записям в соответствии с исходными каталогами или по времени создания. Структура •Возможность доступа к базе по локальной сети. •Визуальное редактирование структуры базы: добавление/удаление полей, изменение расположения и размеров для отображения на экране ПК. •Неограниченное количество полей в записи. •Типы полей: текстовые (свойства – выпадающий список, многострочное), числовые, поля даты. •Инструмент для автоматического заполнения выбранных полей готовыми блоками текста. •Возможность хранения в записи неограниченного количества изображений, видео, сопутствующих документов. •Возможность перемещения изображений, видео, документов между записями. •Возможность запускать внешние программы обработки для изображений и видео, продолжая хранить файлы в записи базы. •Быстрый поиск записи по первым буквам слова в поле. •Визуальный инструмент для фильтрации записей с любым набором параметров. •Экспорт записей по результату фильтрации. Обработка изображений •Контраст. •Яркость, гамма. •Резкость. •Повороты. •Отражение. •Обрезка. •Изменение размера. •Режим полноэкранного просмотра с переключением между изображениями и между записями. Калибровка •Инструмент для создания неограниченного количества калибровок путем измерения объекта известного размера. •Инструмент для выбора активной калибровки.</p> <p>•Инструмент для нанесения калибровочного маркера на изображение. Ручные измерения •Расстояние между двумя точками. •Длина ломаной линии. •Углы. •Площадь фигуры. •Радиус, диаметр, площадь, объем круга. •Счетчик объектов. •Результаты измерений заносятся в таблицу. •Экспорт результатов измерений в сторонние программы через буфер. •Сохранение результатов в выбранные поля базы. Отчеты •Автоматическое создание отчетов на основе свойств и содержания полей из отчета. •Печать изображений, графиков статистики в отчетах. •Отчеты на основе HTML шаблонов с возможностью редактирования в любом HTML редакторе. Экспорт •База в формате XML Unicode, что позволяет получать данные из любых полей и экспортировать их в любые другие базы. •Экспорт результатов измерений через буфер обмена Windows.</p>
7	<p>Система: микроскоп- камера- компьютер</p>	<p>Универсальный, модульный, эргономичный люминесцентный микроскоп, который отлично подходит для использования в биологии, научных исследованиях и для применения в лаборатории. Эргономичное расположение рукоятки управления исключает усталость пользователя, повышает эффективность и производительность работы. Оптика обеспечивает исключительно яркое, четкое изображение с хорошей цветопередачей и сверхплоским полем зрения (22 мм). Гарантия на механические части 5 лет, на электронные компоненты 1 год. Визуальная насадка: триокуляр (тип Зидентопфа). Настройка межзрачкового расстояния: 53–5 мм. Люминесцентные фильтры: синий (возбуждающий фильтр, диаметр 25 мм: 40x; дихроичный фильтр, диаметр 25,7 мм; запирающий фильтр, диаметр 25 мм; применение: FITC, Acridine Orange (ДНК И РНК), Auramine, EGFP, S65T, RSGFP); зеленый (возбуждающий фильтр, диаметр 25 мм: 10x; дихроичный фильтр, диаметр 25,7 мм; запирающий фильтр, диаметр 25 мм: E590LPv2; применение: Rhodamine 237, RH414, RH421, RH795, LDS751, TRITC,</p>

		<p>Propidium Iodide, RFP); ультрафиолет (возбуждающий фильтр, диаметр 25 мм: 40х; дихроичный фильтр, диаметр 25,7 мм; запирающий фильтр, диаметр 25 мм: 50т; применение: DAPI, Hoechst 33342, Hoechst 34580, AMCA и другие). Окуляры: 10x F.N. 22 (O.D. 30 мм). Револювер объективов: эргономичный реверс-револювер на 5 объективов для смены увеличения. Набор объективов: 10x, 20x, 40x, 100x (масло). Столик: плоский механический, с керамическим покрытием, 191x128 мм, препаратодержатель на два предметных стекла. Конденсор. Фокусировка: эргономично расположенные винты фокусировки; диапазон перемещения —23 мм; настройка фокусировки —0,2 мм на поворот. Источник света: ртутный 100 Вт падающего света и галогеновый 30 Вт проходящего света по Келеру. Источник питания: блок питания ртутной лампы с автоматической системой розжига и стабилизацией питания лампы, счетчиком длительности работы, бесшумным режимом работы. Методы исследования: люминесценция, светлое поле, темное поле, фазовый контраст и поляризация. Специализированная цифровая камера для микроскопии слабосветящихся объектов с охлаждением Пельтье. CCD-матрица 2/3” со сверхвысокой чувствительностью. Цветной или монохромный варианты вывода изображения. Высокое качество видеоизображения на экране монитора с большим количеством кадров в секунду. Передача изображения на компьютер по высокоскоростному интерфейсу без дополнительных промежуточных устройств. Управление камерой и питание через интерфейс. Методы исследований: светлое поле, темное поле, фазовый контраст, DIC, флуоресценция, высокочувствительная флуоресценция. Матрица камеры. Разрешение: 1392x1040 пикселей. Матрица: 2/3”, CCD. Размер сканирующего элемента: 6,45x6,45 мкм. Частота смены кадров: 15 к/с при 1392x1040. Цифровой выход: 8 и 12-bit. Темновой ток (e-/сек): 0,15 электрона/пиксель/сек при охлаждении. Полная зарядная емкость: > 18 000 электронов. Шумы: 8 e-. Тип охлаждения: элемент Пельтье, 25 °С. Управление камерой. Затвор: электронный. Выдержка: 3.5 мксек –20 мин. Экспозиция: автоматическая/ручная. Баланс белого: автоматический/ручной. Усиление: 1–0x, программируемое. Предварительный просмотр: в реальном времени на экране монитора. Персональный компьютер (ПК): Процессор Core i7 (4 ядра), 4 Гб памяти, HDD 1000 Гб, DVD-RW. MS Windows 7 Professional. Монитор 24” (1920x1200), DVI, USB 2.0 Hub. Цветной струйный принтер, совместимый с Windows XP/7. Расходный материал: иммерсионное масло 10 x 5 мл; предметное стекло с адгезивным покрытием - 3000 шт; покрывное стекло 24 x 24 - 3000 шт.; запасная лампа.</p>
8	<p>Автоматический анализатор гемостаза</p>	<p>Полностью автоматизированный анализатор гемостаза со свободным доступом. Свободный доступ к программированию. Дозагрузка проб и реагентов без прерывания аналитического процесса. Возможность анализа различных образцов крови и кровезаменителей на основе гемоглобина. Вязкозиметрическая система детекции сгустка, нечувствительная к оптическим характеристикам образца и реагента в клоттинговых тестах. Методы измерения: клоттинговый: измерение вязкости, хромогенный: измерение оптической плотности, иммунохимический: измерение оптической плотности. Определяемые показатели: Рутинные исследования - протромбиновое время (Neoplastin, Hepato Quik), активированное парциальное тромбoplastиновое время, фибриноген, тромбиновое время, рептилазное время; Риск тромбозов - антитромбин III, протеин С (клоттинговый метод), протеин С (хромогенный метод), протеин S (клоттинговый метод); Маркеры активации; Фибринолиз - антипластин, плазминоген; Факторы свертывания - фактор Виллебранда, фактор II, фактор V, фактор VII, фактор VIII, фактор IX, фактор X, фактор XI, фактор XII. Автоматическое разведение образцов, калибровка и контроль качества. Определение протромбинового времени, АПТВ и фибриноген менее чем за 7 минут. Производительность не менее 150 результатов в час при рутинном тестировании, и до 1000 результатов в автономном режиме. Доступно более 30 различных системных реагентов. Программируется до 80 тестов. До 12 методов на образец. 45 охлаждаемых позиций для реагентов. Одновременная загрузка до 45 реагентов, 5 с перемешиванием. Стабильность реагентов на борту 48-360 часов в зависимости от реагента. Штатив для образцов с 96 позициями для первичных пробирок, 12 из которых - для педиатрических образцов. На штативе также расположена позиция для буфера разведения. Световой индикатор рядом с каждой позицией. Штатив для реагентов с 45 позициями, из которых 5 позиций с перемешиванием. Световой индикатор рядом с каждой позицией. Система прекалибровки используемых реагентов по рутинным параметрам и D-димеру. Встроенная функция идентификация по штрих-коду или с клавиатуры. Образцы и реагенты могут быть загружены в любое время в любую позицию. Анализатор автоматически распознает позицию, куда загружены пробы или реагенты.</p> <p>Световой индикатор рядом с образцом показывает, когда анализ выполнен полностью и пробирка может быть удалена из прибора. Для клоттинговых методов измеряется амплитуда колебаний металлического шарика по полукруглому дну измерительной кюветы. Автоматическое разведение и автоматическая калибровка, линейное и нелинейное автоматическое разведение, автоматический контроль качества с контрольным интервалом, определяемым оператором. Единый калибратор для рутинных исследований, факторов и маркеров тромбофилии. Адапторы для образцов малого объема (замороженные образцы и т.п.). Контроль качества, хранение до 600 файлов пациентов, проведение самодиагностики и сохранение записи о всех аномалиях. Вся электронная часть отделена от жидкостной системы. Система пипетирования с 3 иглами: первая - для образца, вторая - для промежуточных реагентов (возможно использование трех различных промежуточных реагентов), третья - для стартового реагента с подогревом до 37 градусов Цельсия внутри иглы. Система промывок интегрирована со штативом для реагентов для упрощения обслуживания. Для исключения явления переноса возможно использование трех разных программ промывки. Температура инкубатора - 37 градусов Цельсия. 16 инкубационных ячеек. Четыре независимые измерительные канала, возможны измерения для клоттинговых, хромогенных (405 нм) и иммунотурбидиметрических (546 нм) тестов. 4 измерительные позиции, каждая как для клоттинговых, так для хромогенных и иммунотурбидиметрических тестов. Кюветы с металлическим шариком в роллерах по 1000 штук. Возможность использование индивидуальных кювет. Встроенный резервуар на 2,5 литра, достаточный для выполнения примерно 1000 тестов. Формат печати результата может быть задан оператором. ASTM протокол. Система управления: встроенный компьютер PC Pentium, 4 MB RAM, 210 MB HD, интерфейс RS 232 двунаправленный для включения в локальную сеть, монитор. Анализатор может работать как включенным в локальную сеть, так и автономно. Окружающие условия 15-32 градуса Цельсия, относительная влажность 20-80%</p>
9	<p>Анализатор биохимический</p>	<p>Прибор для экспресс-определения 17 параметров крови (цельной, капиллярной, гепаринизированной), сыворотки, плазмы, отчасти также ЭДТА-стабилизированной крови и мочи человека и животных на тест-полосках. Максимальное время анализа –3 минуты на параметр. Предназначен для использования как в клинике, так и в экстренных случаях: в медпунктах, поликлиниках, отделениях интенсивной терапии, в кабинете врача, в машинах скорой помощи. Используется в качестве запасного и дополнительного прибора в клинических лабораториях и больницах, для малых и средних серий исследований и для диспансеризации. Представляет собой целую компактную лабораторию, размещенную на минимальной площади. Позволяет использовать для большинства параметров капиллярную или венозную кровь без дополнительной подготовки проб. Позволяет производить экспресс-диагностику и получить результаты лабораторного исследования сразу же в присутствии пациента. Дает результаты, равноценные по точности и достоверности результатам обычного лабораторного анализа. Прост и надежен в эксплуатации, не требует квалифицированного персонала и длительного обучения, пригоден для подключения к системам ЭВМ и имеет встроенные программы для определения риска инфаркта и осуществления других операций. Данные пациента могут быть внесены в прибор через клавиатуру и отпечатаны вместе с результатами анализов на встроенном принтере. Для проведения анализа необходимо нанести каплю крови на тест-полоску, вставить полоску в анализатор и через три минуты прочитать результат на дисплее прибора. Особенности анализатора: Прибор легкий и удобный для переноски, Требуется мало места, Короткое время разогрева, Руководство действиями пользователя (через дисплей), Встроенный принтер. Хранение результатов. Встроенные дополнительные программы анализа. Опционально разъем для аккумулятора 10 V - 30 V. Функции самоконтроля параметров. Буквенно-цифровой дисплей с 2 линиями и 24 знаками в каждой. Энергонезависимое хранение до 60 результатов анализов с датой, временем проведения анализа, данными о</p>

		<p>пациенте и образце. Возможно сохранение дополнительной информации о результатах. Расчет опасности инфаркта, расчет LDL, соотношение CHOL/HDL, расчет креатинина. Возможность передачи данных на персональный компьютер. Расчет данных в единицах СИ или конвенциональных. Анализируемые биологические жидкости. Цельная капиллярная или венозная кровь. Гепаринизированная кровь. Гепаринизированная плазма. Кровь с ЭДТА. Плазма с ЭДТА. Кровь с цитратом натрия. Сыворотка крови. Разбавленная моча. Определяемые параметры. Щелочная фосфатаза. Амилаза. Билирубин. Холестерол. Креатинин-фосфокиназа. Креатинин. Гамма-глутамилтрансфераза. Глюкоза. Аспаратаминотрансфераза. Аланинаминотрансфераза. Холестерол высокой плотности. Гемоглобин. Кальций+</p> <p>Панкреатическая амилаза. Триглицериды. Мочевина. Мочевая кислота. Технические характеристики: Принцип измерений: анализ изменения цвета тест-полос. Диапазон измерений: от 2.5 % до 90% изменения отражательной способности стрипов. Температура измерений: стандартно 37.0°C, опционально - возможность адаптации прибора для проведения измерений при 25°C и 30°C. Время получения результата: 2-3 минуты, Производительность: 18-30 тестов в минуту. Управление процессом анализа: Сообщения на дисплее руководят действиями пользователя в ходе проведения анализа. Контроль: осуществляется автоматический мониторинг более, чем 50 функций. Дисплей: Буквенно-цифровой: 2 линии, 24 знака в каждой. Интерфейс: 5-pin DIN разъем для соединения с клавиатурой, 1 RS 232 серийный порт, DB 25 разъем для передачи данных на внешний компьютер. Принтер: встроенный для немедленного документирования результатов. Хранение данных о пациенте: до 60 результатов анализов с датой, временем проведения анализа, данными о пациенте и образце, энергонезависимое хранение. Программное обеспечение: расчет опасности инфаркта, расчет LDL, соотношение CHOL/HDL, расчет креатинина.</p>
10	Автоматический гематологический анализатор	<p>Автоматический гематологический анализатор для определения 19 параметров формулы крови. Возможность определения 19 параметров формулы крови: WBC, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, PLT, RDW-SD, RDW-CV, PDW, MPV, LYM %, LYM #, NEUT %, NEUT #, MXD %, MXD #, P-LCR. Гарантированный забор точно заданного объема образца крови. Высокая надежность результатов по всем параметрам в случаях с экстремально высокими уровнями патологических отклонений в анализируемой крови. Использование только 2 базовых реагентов. Определение лейкоцитов и гемоглобина происходит в одном канале прибора с использованием двух разных камер. База данных прибора может хранить не менее 300 полных (по всем параметрам) результатов анализов с гистограммами. Возможность распечатки результатов по 19 параметрам формулы крови и дополнительно 3-х гистограмм (эритроциты, лейкоциты, тромбоциты) по каждому образцу крови. Флагирующие всех результатов, имеющие отклонения от нормального уровня. 2 встроенные системы контроля качества результатов. Возможность опционально проводить абсолютный и процентный подсчет CD 4 Т-лимфоцитов (индекса CD 4 Т-лимфоцитов). Объем образца - не более 50 мкл венозной и 20 мкл капиллярной крови. Наличие автоматической системы самоконтроля, промывки, очистки и отклонения анализатора. Использование нетоксичных реагентов, не содержащих цианидов. Производительность – не менее 60 образцов в час. Обозначение образца - 15 знаков. Встроенный тепловой принтер. Возможность подключения параллельного принтера для распечатки графических и цифровых результатов анализа, устройства для чтения штрихового кода, центрального компьютера клиники. Возможность подключение к сети. В комплект анализатора должны входить реагенты не менее чем на 500 тестов.</p>
11	Лабораторный микроскоп	<p>Микроскоп может использоваться для исследований в светлом поле. Оптическая система: скорректированная на бесконечность. Объективы: Объективы с увеличением 4x, 10x, 40x, 60x: объектив 4x, WD 6,3 мм, NA 0,1; объектив 10x, WD 4,4 мм, NA 0,25; объектив 40x, WD 0,35 мм, NA 0,65, подпружиненный; объектив 60x, WD 0,14 мм, NA 0,80, подпружиненный. Освещение: Встроенная галогеновая лампа 6В/30 Вт с контролем интенсивности освещения, запасная галогеновая лампа 6В/30 Вт. Столик: Фиксированный механический столик не менее 140 x 135 мм, с правосторонним управлением и препаратодержателем, с перемещением по осям координат не менее 76 x 50. Окуляры: Увеличение 10x, поле зрения F.N. 20, противогрибковое покрытие, с диоптрийной регулировкой на оба окуляра. Визуальная насадка: Бинокулярный тубус с углом наклона окулярных трубок 30 градусов, вращением на 360о, регулировка межзрачкового расстояния от 55 до 75 мм. Револьверная головка: 4-позиционная. Конденсор: Тип Аббе, N.A. 1.25, со слотом для фильтров 45 мм, в комплекте с голубым, желтым и зеленым фильтрами и встроенной апертурной ирисовой диафрагмой. Механизм фокусировки: Коаксиальные винты грубой и точной фокусировки. Дополнительные аксессуары: Пылезащитный чехол, сетевой кабель, иммерсионное масло 5 x 5 мл.</p>
12	Полуавтоматический анализатор мочи	<p>Анализатор мочи. Позволяет быстро провести определения по 10 параметрам: удельная плотность, лейкоциты, кислотность (pH), нитриты, белок, эритроциты, глюкоза, билирубин, кетоновые тела, уробилиноген; стандартизировать результаты; документировать результаты с использованием, как единиц СИ, так и традиционных единиц; исключить ошибки при обычном, рутинном анализе мочи и документации.</p> <p>Характеристики прибора:</p> <ul style="list-style-type: none"> Компактный, удобный для переноски прибор, позволяет производить до 50 тестов в час Имеет внешний электрический адаптер Обеспечивается автоматизированное движение каретки для стрипов и позиционирование тест-полоски Имеется жидко-кристаллический дисплей с функциональными клавишами и встроенный тепловой принтер Прибор имеет память на 100 результатов тестов с возможностью распечатки результатов Предусмотрен LIS/PC интерфейс, а также интерфейс для подключения устройства для чтения штрихового кода или внешней клавиатуры Предусмотрена возможность индивидуальной установки единиц измерения. В комплекте со стартовым набором полос на 2000 исследований и контролем.
13	Аппарат рентгеновский с С-образным штативом для городских и областных больниц	<p>Рентгеновский аппарат должен быть мобильным и универсальным, С-дуга должна быть сбалансированной. Аппарат предназначен для проведения диагностических исследований в палатах и операционных с использованием флюорооскопии, рентгенографии с возможностью выполнения серийной съемки и прицельных снимков для широкого спектра исследований.</p> <p>Мобильная С-дуга: Орбитальное движение, в градусах, не менее 130° (-40°/+90°), Наклон дуги ± 190°, Горизонтальное перемещение, не менее 20 см, Глубина С-дуги, не менее 73 см, Поворот дуги относительно вертикальной оси ± 12,5°, Высота от пола, см, не менее 8,0, Моторизованное вертикальное перемещение, не менее 45 см. Наличие фиксаторов для всех движений дуги, Расстояние фокус – УРИ 100 см, Свободное пространство, не менее 78 см. Кабели, скрытые внутри дуги. Консоль управления аппаратом на блоке С-дуги.</p> <p>Рентгеновский генератор и рентгеновская трубка:</p> <p>Тип генератора - Высокочастотный, моноблочный. Диапазон частоты работы генератора, кГц 15 – 30, напряжение генератора, кВ, не менее 40 – 110. Ток генератора, мА, диапазон, не менее: при флюорооскопии 0.2 – 15, при импульсной скопии 0.2 – 23, при цифровой радиографии 0.2 – 23, длительность импульса, мс, не более 7, Частота кадров при импульсной скопии, кадров/с, не менее 8. Рентгеновская трубка : Стационарный анод, Количество фокусных пятен – 1, Размер фокуса, мм, не более 0.6, Встроенный фильтр эквивалент не менее 3 мм Al, Номинальное напряжение рентгеновской трубки, не менее 110 кВ. Ирисный коллиматор, полупрозрачные и кромковые шторки с неограниченным диапазоном вращения</p>

	<p>– наличие.</p> <p>Усилитель рентгеновского изображения: Номинальный диаметр 23 см, Отсеивающая решетка, не хуже Pb, 17/70, F0 85, Формат 23/15 см, Чувствительный элемент - ПЗС – матрица с высоким разрешением, Матрица изображения 1024 X 1024, Глубина преобразования, бит, не менее 12, Объем памяти изображений, не менее 60 000, Флюороскопия с фиксацией последнего изображения. Импульсная флюороскопия, с фиксацией последнего изображения – наличие, Скорость съемки при импульсной копии, кадров/с, не менее 0.5 – 8.</p> <p>Цифровая система изображения и режимы работы: Интегрированная мультимодальная рабочая станция. Возможность просмотра на рабочей станции других видов изображения, Встроенный в мониторную тележку источник бесперебойного питания, Встроенное устройство записи на компакт-диски в формате DICOM и BMP, Запись программы просмотра изображений в формате DICOM на диск с изображениями, Запись изображений на съемный носитель USB, Администрирование данных пациента непосредственно на консоли аппарата, Непосредственный выбор дозы облучения в зависимости от обследуемых органов, Маркировка изображений, Ввод комментариев и аннотаций, Задаваемые пользователем орган-программы, не менее 100, Выбор орган-программы указанием исследуемого органа, Рекурсивная фильтрация, суммирование, или определение движения, Улучшение контраста, подчеркивание переходов, Позитивное/негативное изображение, Поворот изображения по горизонтальной/вертикальной оси, Разделение экрана, несколько изображений на экране, увеличение.</p> <p>Мониторы: Поворот мониторов по вертикали для обеспечения условий просмотра изображения персоналом вне зависимости от положения тележки, Диапазон поворота, град., не менее 180, Возможность складывания мониторов «экран-в-экран» для транспортировки и хранения. Плоский цветной ЖК монитор, шт. Не менее 2, Размещение мониторов на специальной тележке, Размер монитора по диагонали, не менее 48 см (19”), Разрешение экрана, не хуже 1280x 1024, Яркость монитора, кд/м2, не менее 280, Угол обзора монитора по горизонтали, градусов, не хуже ± 170.</p> <p>Клавиатура на мониторной тележке для ввода данных пациента – Наличие. Символьная маркировка органов управления С-дугой с цветовой кодировкой направлений движения – наличие.</p> <p>Напольная педаль управления аппаратом- наличие. Наличие функций измерение расстояний и углов, наличие широкоформатного термопринтера высокого разрешения, наличие системы вывода на экран монитора дозы пациента (произведение доза x площадь) с автоматическим включением результата в данные пациента, наличие лазерного указателя на усилителе изображения, наличие стерилизуемых защитных чехлов для С-дуги, шт., не менее одного комплекта. Средства индивидуальной защиты: Рентгенозащитный халат, не менее 1, Pb 0,35мм, ширина 60 см, длина 120см, размер , большой (L), Защита для щитовидной железы, шт., не менее 1, Накладка рентгенозащитная шт., не менее 1.</p> <p>Технические характеристики операционного стола с электроприводом с регулируемой высотой панели:</p> <p>Стол операционный универсальный позволяет проведение плановых, экстренных операций в различных областях хирургии, с максимально удобным доступом к различным органам и участкам тела больного.</p> <p>В совокупности с предлагаемыми дополнительными приспособлениями, возможность применения стола в общей хирургии, нейро-челюстной хирургии, гинекологии, проктологии, урологии.</p> <p>Стол имеет электрический привод управления панели стола.</p> <p>Управление с ручного пульта основными положениями стола (подъем-опускание панели, Тренделенбург и анти-Тренделенбург, боковые наклоны).</p> <p>Раздельные, съемные ножные секции с возможностью перемещения, как в вертикальной так и в горизонтальной плоскостях.</p> <p>Конструкция колес обеспечивает максимальную маневренность при транспортировке (три колеса), одно из которых самоориентирующееся и жесткую фиксацию во время операции (две опоры).</p> <p>Все наружные металлические поверхности стола, включая дополнительные приспособления выполнены из нержавеющей хромоникелевой стали.</p> <p>Матрацы выполнены из рентгенопрозрачного пенополиуретана с антистатическим покрытием, устойчивым к многократным обработкам и воздействию дезинфицирующих средств.</p> <p>Панель стола рентгенопрозрачна. Наличие встроенных полозьев-направляющих под столешницей панелей (спинной и тазобедренной) позволяют ввод приспособления для рентгенографии со стороны головной секции.</p> <p>В спинной секции стола имеется встроенный почечный валик, предназначенный для подъема участка тела. Подъем-опускание почечного валика осуществляется механическим приводом.</p> <p>При аварийном отключении электропитания, аккумуляторная батарея обеспечивает работу двигателя при отсутствии напряжения сети.</p> <p>На тумбе стола имеется световая индикация включения операционного стола в электрическую сеть.</p> <p>Грузоподъемность стола не менее 160 кг</p> <p>Высота стола:</p> <p>в крайне нижнем положении – 780 мм</p> <p>в крайне верхнем положении – 1100 мм</p> <p>Длина панели стола – 2000 мм</p> <p>Ширина панели стола – 500 мм</p> <p>Ширина стола по рейкам – 540 мм</p> <p>Число секций панели стола (включая раздельную ножную) – 5</p> <p>Привод наклона спинной секции – ручной (газовые пружины)</p> <p>Привод наклона ножных и головной секций – ручной механический</p> <p>Продольный наклон панели стола:</p> <p>В головную сторону (положение по Тренделенбургу) - не менее 25°</p> <p>В ножную сторону (положение по анти-Тренделенбургу) – не менее 25°</p> <p>Боковой наклон панели стола:</p>
--	--

		<p>Вправо – не менее 20° Влево – не менее 20° Наклон головной секции: Вверх – не менее 45° Вниз – не менее 45° Наклон спинной секции: Вверх – не менее 75° Вниз – не менее 45° Наклон ножных секций: Вниз – не менее 90° Вверх – не менее 20° Головная и ножные секции съемные Максимальное выдвижение головной секции – 100 мм Напряжение питания сети- 220В/50Гц Потребляемая мощность – не более 400Вт</p> <p>Комплектность стола операционного: Наркозный экран 1 шт. Штатив для длительных вливаний 1 шт. Панель (стол для инъекций) 2 шт. Ремень (для фиксации туловища) 1 шт. Рукодержатель 2 шт. Приспособление для рентгенографии 1 шт. Упор (боковой упор) 2 шт. Подголовник 1 шт. Держатель подголовника ДП 1 шт. Опора с двумя ремнями 1 шт. Ногодержатель с ремнем 2 шт. Секция боковая 1 шт. Стойка для съемных приспособлений 1 шт.</p>
14	Ангиограф биплановый детский для кардиологической службы	<p>Назначение: Комплекс должен быть предназначен для всех возможных трансвенозных и трансартериальных ангиографических исследований и рентгенэндоваскулярных хирургических вмешательств полостей сердца и сосудов, а так же для всех возможных рентгенэндоваскулярных хирургических вмешательств, с цифровой системой обработки изображения преимущественно в детской кардиологии.</p> <p>Базовый блок: Наличие напольного С-образного штатива (план А), Вес, кг, не более 670. Наличие пространства у головного конца стола и по обе стороны от пациента для свободного доступа в экстренных ситуациях, наличие позиции С-дуги для свободного доступа к столу. Диапазон вращения напольного штатива в одну сторону вокруг головного конца стола, относительно продольной оси, град., не хуже 35. Наличие моторизованного перемещения напольного штатива С-дуги в парковочную позицию. Наличие режима расширенного диапазона позиционирования дуги и стола для обеспечения свободного доступа к пациенту и получения возможности съемки в нестандартных проекциях, наличие возможности позиционирования С-дуги с левой и правой (относительно пациента) стороны. Наличие расширенной парковой позиции С-дуги и стола для доступа к пациенту с правой и с левой стороны, положение С-дуги перпендикулярно оси стола, LAO/RAO не менее 50°/45° и CRAN/CAUD 40°/45° Положение С-дуги справа относительно стола, приблизительно 30° к оси пациента, LAO/RAO не менее 55°/65° и CRAN/CAUD 40°/45, наличие возможности поворота штатива вручную, град., не менее +60/-220. Максимальный диапазон обследования при периферических процедурах без необходимости перемещения пациента, см, не менее 185. Внутренний радиус С-дуги, см, не менее 93. Левая/правая передне-косая проекция, град., не хуже +130 / -130. Краниально, град., не хуже 55, Каудально, град., не хуже 45, скорость ангуляции С-дуги, град/с, не хуже 18, скорость ротации С-дуги, град/с, не хуже 25. Диапазон расстояния фокус-детектор, см, не хуже 30. Расстояние пол-изоцентр, см, не хуже 106. Расстояние фокус-изоцентр, см, не хуже 75. Наличие встроенного мониторинга движений С-дуги для защиты от столкновений с окружающими объектами, наличие контактных сенсоров на детекторе и трубке.</p> <p>Потолочный С-образный штатив (план В) – наличие. Вес, кг, не более 570. Наличие пространства у головного конца стола и по обе стороны от пациента для свободного доступа в экстренных ситуациях. Наличие парковочной позиции С-дуги для свободного доступа к столу. Наличие моторизованного перемещения потолочного штатива С-дуги в парковочную позицию. Максимальный диапазон продольного перемещения, см, не менее 270. Внутренний радиус С-дуги, см, не менее 130. Левая/правая передне-косая проекция, град., не менее +120/ -120. Краниально, град., не менее 45, каудально, град., не менее 45, скорость ангуляции С-дуги, град/с, не менее 10, скорость ротации С-дуги, град/с, не менее 10, диапазон расстояния фокус-детектор, см, не менее 30. Расстояние пол - изоцентр, см, не менее 106. Расстояние фокус-изоцентр, см, не менее 75. Наличие встроенного мониторинга движений С-дуги для защиты от столкновений с окружающими объектами, наличие контактных сенсоров на детекторе и трубке.</p> <p>Количество рабочих позиций системы с прямым выбором с пульта управления, не менее 3. Дополнительные фиксированные рабочие положения системы для быстрого доступа, не менее 5. Количество дополнительных позиций системы, программируемых пользователем, не менее 50. Наличие возможности сохранения значений формата детектора, фокусного расстояния, и положения створок коллиматора для каждой позиции. Наличие синхронного вращения коллиматора при вращении С-дуги для поддержания вертикальной ориентации изображения на мониторе.</p>

Стол для пациента: Наличие стола пациента на телескопической платформе с моторизованной регулировкой по высоте. Общая длина стола, см, в пределах 280 – 300. Наличие плавающей деки из углеродного волокна. Максимальный вес пациента, кг, не менее 250. Максимальная нагрузка на стол, включая вес дополнительного оборудования / принадлежностей и нагрузку при кардиореанимационных процедурах, кг, не менее 390. Диапазон поворота стола вокруг вертикальной оси, градусов, не менее +/- 120. Диапазон движения деки стола в продольном направлении, см, не менее 125. Диапазон движения деки стола в поперечном направлении, см, не менее +/- 17,5. Диапазон перемещения стола по высоте, см, не хуже 78-110. Максимальная длина свободного края деки стола, см, не менее 220. Длина деки стола, см, в пределах 220 - 230 см. Ширина деки стола у головного конца, см, не более 45.

Модуль управления столом: Наличие рукоятки для управления перемещением деки стола в продольном и поперечном направлении. Наличие блокировки поперечного перемещения стола, фиксации значения высоты изоцентра. Модуль управления штативами: Наличие единого джойстика для управления движениями С-дуг и детектора, раздельное и синхронное позиционирования С-дуг. Модуль управления коллиматорами. Наличие: управления вращением коллиматора, изменение форматов детектора, Управление полупрозрачными кромками. Цветной сенсорный управления экран с креплением на столе, возможность выбора параметров ориентации системы, программ обследования, режимов постобработки на сенсорном экране управления. Отображение параметров вращения и ангуляции С-дуги, нагрева трубки, режима рентгеноскопии, поля детектора. Сохранение значений формата поля изображения, фокусного расстояния, и положения створок коллиматора для каждой позиции, наличие моторизованного синхронного вращения коллиматора и изображения на мониторе при вращении С-дуги. Фиксация значения высоты изоцентра стола при вращении дуги. Управление перемещениями С-дуг и детекторов от одного джойстика, с переключением между планами А и В. Цветная сенсорная консоль управления, обеспечивающая доступ к программам обследования, режимам постобработки и количественного анализа непосредственно с сенсорного экране управления у стола пациента.

Мониторы изображения (операционная): Подвижная потолочная подвеска в операционной установочными местами для 6 мониторов. Плоский TFT монохромный монитор для вывода «живого» изображения, количество, шт. 2, план А и план В. Плоский TFT монохромный монитор для вывода референтного изображения, количество, шт. 2, план А и план В. Наличие сенсора адаптации яркости мониторов к наружному освещению, Размер мониторов по диагонали, см, не менее 48, Яркость мониторов, кд/м², не менее 1000, Разрешение, пикселей, не менее 1280 x 1024. Монохромные TFT мониторы в пультовой комнате для прямого изображения, количество, шт. 4, план А и план В, наличие сенсора адаптации яркости мониторов к наружному освещению, Размер мониторов по диагонали, см, не менее 48, Яркость мониторов, кд/м², не менее 1000, Разрешение, пикселей, не менее 1280 x 1024.

Рентгеновский генератор: Наличие двух высокочастотных рентгеновских генератора. Мощность, кВт при 100 кВ, не менее 100 (DIN 6822). Диапазон напряжения, кВ, не менее 50-125. Диапазон изменения силы тока, мА, не менее 100-1000. Наличие системы управления автоматической регулировкой величин кВ и мА, в зависимости от расстояния трубка – детектор, наличие функции управления генераторами с сенсорного экрана, наличие камеры измерения дозы облучения. Автоматическое отслеживание расстояния фокус-детектор. Максимальная постоянная мощность в режиме просвечивания (10 мин), Вт, не менее 4000. Максимальная постоянная мощность в режиме просвечивания (20 мин), Вт, не менее 3000. Максимальная постоянная мощность в режиме просвечивания (более 30 мин), Вт, не менее 2500. Максимальный ток в режиме импульсного просвечивания, мА 170.

Центральный пульт управления с сенсорным экраном для выбора параметров съемки через встроенные программы для обоих генераторов: Количество программируемых режимов просвечивания и съемки, не менее 200. Количество измерительных полей для установки параметров экспозиции, не менее 3. Наличие автоматического изменения размеров измерительных полей в соответствии с форматом увеличения, наличие графического отображения измерительных полей на последнем записанном в память кадре. Наличие беспроводной педали управления системой, количество кнопок не менее 8 шт, наличие возможности программирования кнопок.

Цифровая система обработки изображений: Получение и воспроизведение изображений на матрице, пикселей 1024 x 1024 и 512 x 512. Сохранение изображений в матрице, пикселей 1024 x 1024 и 512 x 512. Частота кадров для режима цифровой импульсной флюороскопии, кадров/с, не хуже 10, 15, 30. Наличие трех уровней адаптации величины дозы на 1 импульс в зависимости от условий обследования, объем памяти на жестком диске, матрица 1024 x 1024, 12 бит, изображений, не менее 100 000, объем памяти на жестком диске, матрица 512 x 512, 12 бит, изображений, не менее 400 000. Наличие режима наложения «живого» изображения на референтное изображение в режиме импульсной флюороскопии в реальном времени, оптимизации плотности изображения в реальном времени для режимов съемки и просвечивания, автоматической обработки изображений в реальном времени, включая усиление контуров, оптимизацию контрастности и яркости, инверсию, электронное диафрагмирование, увеличение, панорамирование, масштабирование изображения. Наличие записи и отображения кривой ЭКГ синхронно с изображением на мониторе, наличие режима ручной и автоматической калибровки, количественного анализа (измерение угла, длины), добавление аннотаций: текст, символы, комментарии. Наличие функции для передачи изображений в формате DICOM в клиническую сеть, функции для запроса и получения изображений в формате DICOM из клинической сети, функции для печати изображений в формате DICOM на сетевых устройствах создания твердых копий. Наличие CD/DVD-рекордер, интегрированный в цифровую систему, для архивирования на компакт диски в фоновом режиме в формате DICOM 3. Возможность использования матрицы 1024 x 1024 (12 бит) для передачи изображений в сетевой архив или записи на CD.

Программное обеспечение для цифровой системы: Наличие программно обеспечения для постобработки изображений (регулировка контрастности и яркости, панорамирование/ масштабирование, инвертирование изображения, примечание). Наличие экспорта отдельных кадров в приложения Windows (Powerpoint, Word, Excel) для составления презентаций, отчетов, научных работ. Наличие функции установки коллиматора на последнем зафиксированном изображении без облучения (виртуальный коллиматор), Наличие функции виртуального позиционирования центрального луча при выключенном излучении. Режим кардиосъемки: Съемка с частотой кадров на матрице 1024 x 1024 (12 бит), к/сек, не хуже 7,5; 10; 15; 30. Цифровая рентгенография: Частота кадров для режима цифровой рентгенографии на матрице 1024 x 1024 (12 бит), к/сек, не менее 0,5; 1; 2; 3; 4; 6; 7,5, наличие цифровой субтракционной ангиография, частота кадров для режимов цифровой субтракционной ангиографии на матрице 1024 x 1024 (12 бит), к/сек, не менее 0,5; 1; 2; 3; 4; 6; 7,5, Наличие режима выбора маски изображения, режима Рoadмэппинга, Сдвиг пикселей и ремаскирование. Возможность фиксации максимального накопления контрастного вещества для контрастов на основе йода и СО₂, наложение анатомического фона с возможностью выбора его плотности от 0 до 100%. Наличие режима наложения маски контрастированного сосуда на реальное изображение (roadмэппинг), наличие возможности использования цифровой флюороскопии в режиме режимах roadмэппинга и наложения изображения. Наличие режимов ручной и автоматической калибровки, наличие автоматического сдвига пикселей в реальном времени, режима выбора маски изображения, фиксации фиксации максимального накопления контрастного вещества. Режим цифровой субтракционной ангиографии с низкой дозой Скорость съемки, кадров/с, не менее 7,5, 10, 15, 30, Матрица съемки, не менее 1024 x 1024.

Наличие интегрированного в цифровую систему пакета программного обеспечения для клинически достоверного количественного анализа коронарных артерий (распознавание контуров артерий, вычисление области стеноза, автоматическая и ручная калибровка, определение диаметра, расстояния и величины угла), Диапазон анализа, не менее 1.5 – 7 мм. Наличие интегрированного в цифровую систему пакета программного обеспечения для клинически достоверного количественного анализа функций левого желудочка методами Симпсона, центральной линии, площади и длины (распознавание контуров желудочка, автоматическая и ручная калибровка, вычисление фракции выброса, объемов и параметров

движения стенок левого желудочка, вычисление длин и углов). Наличие цифровой ротационной ангиокардиографии с возможностью трехмерного отображения и выводом динамических изображений, исходного субтрагированного изображения и синхронизацией по углу. За счет сокращения частоты кадров синхронизация по углу позволяет снизить дозу и одновременно с этим повысить качество изображений. Время введения болуса и угловой шаг можно выбрать заранее в экспозиционной программе. Скорость поворота до 45 °/с. Выбираемая частота съемки от 0,5 до 7,5, 10, 15, 30 и 60 кадров/с. Динамический просмотр субтрагированных изображений с оптимальным совмещением маски и заполнения. Автоматический сдвиг по пикселям в рамках всей области исследования.

Рентгеновские трубки. Высокоскоростные рентгеновские трубки наличие, 2 шт. Технические характеристики: Высокоскоростная рентгеновская трубка (А) – Технология «жидкого» подшипника, количество фокальных пятен, не менее 3, Номинальные размеры фокальных пятен, мм, не хуже 0.3/0.6/1.0, вес трубки, кг, не более 36, максимальная мощность на холодном аноде, кВт, не хуже 18/50/100, максимальная мощность на разогретом аноде, кВт, не хуже 15/40/80, максимальное напряжение, кВ не менее 125, величина угла анода, град, не хуже 12, скорость вращения анода, об/мин, не менее 9000, теплоемкость анода, Т. Е. (Дж), не менее 2 000 000 (1 300 000), рассеивание тепла анодом, Вт, не менее 4 900.

Высокоскоростная рентгеновская трубка (В)- Технология «жидкого» подшипника. Количество фокальных пятен, не мене 2. Номинальные размеры фокальных пятен, мм, не хуже 0.4/0.8, Вес трубки, кг, не более 36. Максимальная мощность на холодном аноде, кВт, не хуже 40/110, Максимальная мощность на разогретом аноде, кВт, не хуже 35/80, Максимальное напряжение, кВ не менее 125, Величина угла анода, град, не хуже 8, Скорость вращения анода, об/мин, не менее 9 000, Теплоемкость анода, Т. Е. (Дж), не менее 2 000 000 (1 300 000), Рассеивание тепла анодом, Вт, не менее 4900.

Наличие приложений по снижению лучевой нагрузки: выполнение рентгенокопии с изменяемой частотой кадров, регулировка коллиматора и полупрозрачных фильтров без включения излучения; позиционирование объекта без включения источника излучения, система предварительных медных фильтров, автоматический выбирающая нужный фильтр с учетом телосложения пациента, специальный протокол сбора данных, отображение произведение дозы на площадь и мощность дозы в контрольной точке на мониторе «живого» изображения в процедурной и пультовой.

Коллиматоры: Автоматический коллиматор на напольной дуге с прямоугольной диафрагмой и полупрозрачными фильтрами - Наличие, для напольной дуги. Круговая и прямоугольная диафрагма - Наличие, для напольной дуги, Полупрозрачный клиновидный фильтр - Наличие, для напольной дуги, Полупрозрачный пальцевидный фильтр - Наличие, для напольной дуги, Независимое вращение и перемещение пальцевидных и кромковых фильтров - Наличие, для напольной дуги. Автоматический кардио коллиматор на потолочной дуге - Наличие, для потолочной дуги, Прямоугольная диафрагма - Наличие, для потолочной дуги, Кромковый фильтр- Наличие, для потолочной дуги. Наличие возможности программирования положения створок, автоматического синхронного вращения детектора и коллиматора для компенсации поворота изображения в различных рабочих позициях, синхронного поворота детектора и коллиматора с пульта управления, фильтрации низкоэнергетического излучения медными фильтрами для снижения накожной дозы в режиме просвечивания и съемки. Количество фильтров не менее 5, Толщина фильтров предварительной фильтрации, мм, не хуже 0,1/0,2/0,3/0,6/0,9, Автоматический выбор фильтра по результатам просвечивания.

Наличие камеры для измерения поверхностной дозы облучения, встроенная в коллиматор. Вычисление и вывод на дисплей процентной величины от предела допустимой дозы.

Динамические плоские детекторы: Твердотельный детектор рентгеновского изображения на аморфном силиконе с сцинтилирующим слоем, шт., не менее 2 . Наличие контактных сенсоров для защиты от столкновений на двух детекторах. Динамический плоский детектор на напольной С-дуге (План А) Размер малой стороны детектора, см, не более 30, Размер большой стороны детектора, см, не менее 40. Количество форматов изображения, включая основной, не менее 6, Форматы входных полей, см, не хуже 30x40, 30x30, 22x22, 16x16, 11x11 и 8x8, Глубина оцифровки, бит, не менее 14. Размер пиксела, не более, мкм 155, Пространственное разрешение, пар линий/мм, не менее 3,2. Наличие моторизованного вращения детектора вокруг вертикальной оси для изменения формата поля изображения (портрет/ландшафт), произвольного выбора угла поворота детектора, синхронизации вращения детектора с моторизованным вращением коллиматора для предотвращения поворота изображения на мониторе, клавиши управления вращением на корпусе детектора. Вес детектора, не более, кг 20. Динамический плоский детектор на потолочной С-дуге (План В): Размер детектора, см, не менее 20 x 20, Количество форматов изображения, включая основной, не менее 4, Форматы входных полей, измеренные по диагонали, см, не менее 25, 20, 16,10, Глубина оцифровки, бит, не менее 14, Размер пиксела, не более, мкм 190, Пространственное разрешение, пар линий/мм, не менее 2,7. Наличие: Моторизованного вращения детектора, Произвольного выбора угла поворота детектора, синхронизация вращения детектора с моторизованным вращением коллиматора для предотвращения поворота изображения на мониторе, клавиши управления вращением на корпусе детектора. Вес детектора, не более, кг 10.

Наличие дополнительной рабочей станции последующей обработки изображений высокого уровня (рабочая станция на основе Windows XP Professional. Встроенное CD-R/DVD устройство для записи изображений в формате DICOM) и приложения для построения 3-D изображений сосудов и скелета на базе ротационной ангиографии, одновременная визуализация высоко- и низко контрастных структур методом совмещения, наложение в любой проекции скопического изображения в реальном масштабе времени на 3-D изображения, возможна компьютерная томография с ЭКГ-триггерингом, что позволяет получать КТ-изображения сердца исключительно высокого качества в разные фазы сердечного цикла, автоматически реконструирует трехмерное изображение корня аорты и выбирает такие анатомические ориентиры, как устья коронарных артерий и т. п., и накладывает трехмерное изображение на двумерные рентгеноскопические изображения, аксессуары, необходимые для 3D-реконструкции и визуализации.

Цифровая система для мониторинга ЭКГ и измерения параметров гемодинамики (давления, градиентов, скорости кровотока и пр.) : Плоские цветные мониторы в пультовой, шт, не менее 2. Размер мониторов по диагонали, см, не менее 48, Разрешение, пикселей, не менее 1280 x 1024. Наличие плоского цветного монитора для параметров гемодинамики на потолочной подвеске в операционной. Наличие 12-каналов для стандартной ЭКГ с документацией на лазерном принтере и архивацией на компакт дисках в формате DICOM 3. Наличие защиты от разрядов дефибриллятора, изолированный вход, Частота сигнала стандартной ЭКГ, Гц, не менее 2 000. Глубина аналого-цифрового преобразования, бит, не менее 22. Наличие пакета программного обеспечения для анализа параметров гемодинамики (взрослые/дети), включая вычисления градиентов, площади клапана, шунты, измерения, аннотации, журнал событий. Наличие измерения неивазивного давления, диапазон измерения систолического давления, мм рт. ст. не хуже 40 – 260, Диапазон измерения диастолического давления, мм рт. ст. не хуже 20 – 200. Наличие измерения насыщения крови кислородом (SpO2). Наличие интерфейса двунаправленной передачи данных между цифровой системой ангиографа и системой контроля гемодинамики. Наличие модуля контроля и измерения частоты дыхания, путем регистрации концентрации CO2 в выдыхаемом воздухе, возможность передачи данных в цифровую систему контроля гемодинамики, наличие отображения конечных значений концентрации CO2 на цифровом дисплее модуля. Наличие звуковой индикации QRS комплекса. Наличие программного обеспечения интерфейса передачи данных между ангиографической системой и системой гемодинамики, передача данных обследования, в объеме не менее: Время съемки,План,съемки,Угол RAO/LAO,Угол Cran./Caud.,SID,Увеличение,Режим,Частота кадров,Длительность импульса, Длительность сцены, Размер фокуса, Общая доза, Длительность копии, Среднее напряжение при флюоро, Средний ток при флюоро. Наличие CD-ROM для записи кривых ЭКГ и давления, модуля подключения кабеля ЭКГ и датчиков с креплением непосредственно на столе пациента. Наличие комплекта принадлежностей, включая набор переходников и датчиков насыщения крови кислородом и неинвазивного давления.

		<p>Наличие измерения сердечного выброса методом термодилуции, Диапазон измерения сердечного выброса, л/мин, не хуже 0,5 – 20. Наличие возможности подключения одновременно до 4-х датчиков инвазивного давления, Диапазон измерения параметров давления, мм рт. ст. не хуже -50/400. Наличие комплекта принадлежностей для подключения датчиков инвазивного давления. Наличие модуля респирации для измерения ЧД и концентрации CO2. Наличие комплекта манжет для измерения неинвазивного давления у новорожденных. Наличие рентгенопрозрачных отведений для снятия ЭКГ. Стол для установки системы, Источник бесперебойного питания для системы контроля гемодинамики. Принтер.</p> <p>Принадлежности и комплектующие: Автоматический инжектор - Комплект для шприцев на 150 мл. Съёмные направляющие на головном конце деки стола для установки подголовника и упоров для плеч. Ручки и опоры для кистей рук (2 пары). Секционная защита нижней части тела от облучения с креплением на столе. Защита верхней части тела от облучения. Фиксаторы руки (пара). Специальный компьютерный стол для консоли цифровой системы. Подголовник для положения пациента на животе, детский. Стекло рентгенозащитное. Электрический шкаф подключения. ; Наличие источника бесперебойного питания для всей системы ; Набор рентгенозащитных средств персонала.</p>
15	Передвижной рентгеновский аппарат в комплекте	<p>Область применения: Приёмные отделения. Травмпункты. Операционные. Аппарат оборудован колесами и тормозной системой. Установка параметров (только kV и mAs). Сенсорная панель управления с дисплеем для отображения параметров и сообщений, микропроцессорное управление электроникой. В корпус аппарата встроены кассетодержатель, с возможностью транспортировки до четырех кассет, максимальным размером 35x43 см. При съемке применяются кассеты форматом от 13x18 см до 35x43 см. Анатомическое программирование-600 программ. Сохранение параметров экспозиции-500 исследований. Режим ручной установки параметров при рентгенографии-двухточечный (кВ, мА·с). Интегрированная система управления базой данных пациента. Интерфейс пользователя на русском языке. Наличие защиты от перегрузки по току, напряжению. Полная фильтрация 2,7мм Al. Операционные режимы: Рентгенография. Габариты: Высота-1 467мм, ширина-730мм, длина 1212мм, вес-176кг. Электропитание: Напряжение 230В±10%. Частота 50/60Гц. Комплектация: 1. Генератор-1 шт: Мощность 30кВт. Рабочая частота 100кГц. Анодный ток 425мА, диапазон напряжения, с шагом 1кВ: 40÷125кВ. Диапазон мАс 0,2÷200мАс. длительность экспозиции: (большой фокус) 0,001÷0,5с; длительность экспозиции (малый фокус) 0,003÷1,3с. 2. R- моноблок с R-трубкой-1шт: Тип анода рентген трубки- вращающийся. Скорость вращения анода 3000 оборотов/мин. Размер фокусного пятна 0,6-1,3 мм. Номинальная мощность анода 11/32 кВт. Угол наклона мишени 15°. Наличие защиты трубки от перегрузки. Теплоемкость моноблока/анода 500/107кНУ. Полная фильтрация 2,7мм AL. 3. Основной блок аппарата R- аппарата-1шт: Штативное устройство максимальная длина плеча: 1091мм. Минимальное расстояние источник – приемник: 489мм. Максимальное расстояние источник-приемник:1997мм. Минимальный радиус поворота:977мм. 4. Проявочный процессор для автоматической обработки рентгеновских снимков-1шт: Транспортировка пленки: сквозная валковая система; Формат пленки: листовая и рулонная пленка до 35,8 см в ширину, рулонная пленка с запяточным концом от 70 мм в ширину. Минимальный формат пленки 10x10 см; Производительность: 24x30 см – 108 пленок в час, 30x40 см – 70 пленок в час; Время обработки: 105 с; Скорость транспортировки пленки: 50 см/мин; Емкость резервуаров (проявитель/фиксаж\вода): 5 / 5 / 5 л; Циркуляционная система: проявитель и фиксаж постоянно перекачиваются с помощью насоса; Регенерация автоматическая с помощью системы измерения длины пленки; регенерация проявителя 600 мл/кв.м, фиксажа 600 мл/кв.м.; Температура проявителя: регулируется в пределах 28 -37°С; Температура фиксажа: подстраивается к температуре проявителя с помощью теплообменника; Подключение к сети водоснабжения: допустимое давление воды 2 – 6 бар; Потребление</p>

		<p>воды: 1,9 л/мин во время обработки пленки; Дренаж: 7 л/мин; Уровень шума: менее 58 dB; Электроснабжение: 220 – 240 В, 50 Гц; Потребляемая мощность: 2,0 кВт/час во время проявки, 0,12 кВт/час в режиме готовности; Вес процессора: пустой 35 кг, заправленный 50 кг; Габариты (ДхШхВ): 77см x 59см x 42 см; Занимаемая площадь: 0,45 м2; Комплектация: процессор, фильтр для воды, комплект проявителя и фиксажа.</p> <p>5. Проявитель на 20л: Для проявки рентген пленки- 1 канистра.</p> <p>6. Фиксаж на 20л: Для проявки рентген пленки- 1 канистра.</p>
16	Аппарат для искусственной вентиляции легких для детей и новорожденных пациентов	<p>Область применения: Неонатальный вентилятор предназначен для интенсивной респираторной терапии новорожденных пациентов. Характеризуется расширенными возможностями респираторной терапии, интуитивным пользовательским интерфейсом с цветным сенсорным дисплеем и возможностью визуализации респираторного статуса пациента, наличием транспортной концепцией, удобством доступа, обработки и передачи информации.</p> <p>Режимы искусственной вентиляции: возможность установки начальных параметров вентиляции в зависимости от веса и состояния пациента.</p> <p>Вентиляционные режимы по давлению: - SPN-CPAP; - PC-CMV; - PC-A/C; - PC-SIMV; - PC-PSV; - поддержка по давлению для режимов CPAP и SIMV; - автоматическая компенсация утечки в контуре пациента; - наличие апноэ вентиляции для вентиляционных режимов PSV и расширенной апноэ вентиляции для режимов CPAP, SIMV; - наличие аспираторного вздоха (PEEP-sighs); - высокоточный датчик потока и триггер; - наличие специальной программы для удаления мокроты; - NIV - неинвазивная вентиляция в режимах CPAP/CMV; - пневматический небулайзер с таймером; - вентиляция с гарантируемым объемом и вентиляция с принудительным объемом в режимах PC-MMV/VG и PC-HFO/VG; - устойчивая высокочастотная вентиляция (PC-HFO); - автоматическая компенсация трубок (ATC); - пропорциональная поддержка давлением (SPN-PPS); - вентиляция с падением давления в дыхательных путях (PC-APRV).</p> <p>Функции мониторинга: - мониторинг давления, потока, объема и концентрации кислородно-воздушной смеси; - длительный срок службы кислородного датчика; - 3 экранные страницы с различными графиками; - формируемая заказчиком таблица измеряемых значений; - история тревог; - журнал регистрации; - петли и двойные петли; - автоматическое определение коэффициента C20/C; - тренды и мульти-, мини-тренды; - табличные тренды; - измерение CO2.</p> <p>Программа визуализации респираторного статуса пациента. Графически выводится следующая информация: - комплаинс; - резистивность легких; - активность спонтанного дыхания; - минутный объем спонтанного и принудительного дыханий; - улучшенное представление работы легких пациента может быть откалибровано в зависимости от состояния пациента.</p> <p>Безопасность: В случае аварийного отключения подачи одного из газов (O2 или сжатого воздуха) аппарат автоматически переключается на вентилирование пациента оставшимся газом, поддерживая, таким образом, бесперебойное вентилирование. Предохранительный клапан: открывается при сбоях в подаче сжатого воздуха (поток подаваемой смеси недостаточен для обеспечения необходимого потока дыхания), позволяет самостоятельное дыхание окружающим воздухом.</p>

	<p>Аварийный клапан сброса давления автоматически срабатывает при превышении установленного лимита P_{aw} (давление в дыхательных путях). В этом случае выдается сигнал тревожного сообщения.</p> <p>Время питания в случае сбоя электроснабжения от сети с новой и полностью заряженной аккумуляторной батареей - 100 минут. Встроенная аккумуляторная батарея автоматически перезаряжается при выключенном, но подсоединенном к сети аппарате.</p> <p>Вентилятор автоматически обнаруживает отсоединение пациента от аппарата и реагирует резким снижением потока.</p> <p>Основные вспомогательные функции:</p> <ul style="list-style-type: none"> - функции контекстной справки; - экранная инструкция по эксплуатации; - помощь установки вентилятора; - возможность обмена данными через USB флэш-память; - специальная программа для удаления мокроты; - контроль несоответствия шланга; - контроль периодичности замены расходных материалов (RFID технология); - автоматический переход аппарата в ночной режим работы; - автоматическое определение и настройка свойств контура пациента. <p>Дисплей – кокпит станция:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сенсорный съемный цветной 17 дюймовый TFT дисплей; - 3-х ступенчатая концепция управления – выбор-установка-подтверждение; - удобная вращающаяся ручка управления; - наличие визуальной световой индикации тревог на 360 градусов; - автоматический переход аппарата в ночной режим работы (менее яркий дисплей и менее громкие сигналы тревог) или дневной режим работы для создания наиболее комфортных условий пребывания пациента. <p>Технические данные:</p> <p>Частота дыхания – 0,5-150 в мин.</p> <p>Время вдоха: Дети - от 0,1 до 3 с. Новорожденные - от 0,1 до 1,5 с.</p> <p>Дыхательный объем: Дети – 0,02 -0,3 л. Новорожденные – 0,002 – 0,1 л.</p> <p>Давление на вдохе P_{insp}: от 1 до 80 мбар (или гПа, или смH₂O).</p> <p>Предел давления на вдохе P_{max}: от 2 до 100 мбар (или гПа, или смH₂O).</p> <p>Концентрация O₂ FiO₂ - от 21 до 100 об. %.</p> <p>Положительное давление в конце выдоха: от 0 до 35 мбар (или гПа, или смH₂O) PEEP или перемежающееся PEEP AintPEEP.</p> <p>Чувствительность пускового устройства: от 0,2 до 5 л/мин Пот. триггер.</p> <p>Поддержка давлением P_{supp}: от 0 до 80 мбар (или гПа, или смH₂O).</p> <p>Все программное обеспечение необходимое для полноценной работы аппарата поставляется в комплекте.</p> <p>Габариты: 557x1400x677 см.</p> <p>Вес: около 59 кг.</p> <p>Электропитание: от 100 до 240 В , 50/60 Гц, 70ВА.</p> <p>Подача газов (O₂, Air):</p> <p>Кислород - Давление на входе от 2,7 до 6 бар (необходимо наличие точки подключения).</p> <p>Сжатый воздух – обеспечение за счет портативного компрессора (входит в комплект к оборудованию).</p> <p>Комплектация:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Медицинский кокпит-1шт: Станция управления аппаратом. Представляет собой сенсорный 17 дюймовый TFT дисплей. 2. Тележка-1шт: Транспортная тележка на мобильной основе для перемещения. 3. Устройство подачи газа-1шт: Блок подачи сжатого воздуха встроенный в тележку для привода вентилятора (компрессор медицинского воздуха). 4. Блок питания-1шт: Аккумулятор для бесперебойной работы аппарата. 5. Увлажнитель (базовый блок)-1шт: Блок увлажнения и согревания вдыхаемого газа. 6. Небулайзер-1шт: Распылитель медикаментозный. 7. Шланг подачи кислорода-1шт: Шланг для подачи кислорода высокого давления 5м.
--	---

		<p>8. Шланг подачи воздуха-1шт: Шланг для подачи воздуха высокого давления 5м.</p> <p>9. Датчик потока-1 комплект: Датчики потока в комплекте по 5 штук, каждый рассчитанный на 3 месяца работы.</p> <p>10. Датчик СО2-1шт: Датчик измерения углекислого газа.</p> <p>11. Набор шлангов-1шт: Контур пациента для вентиляции.</p> <p>12. Набор шлангов HFV-1шт: Контур пациента для вентиляции с помощью HFV.</p>
17	Аппарат рентгеновский мобильный с С-дугой для флюорооскопии	<p>Область применения: Хирургия; Травматологические центры; Эндоскопия; Амбулаторное обследование пациентов. Мобильная система с С-дугой с системой изображения 1К. Наличие высоковольтного генератора, для просвечивания, мощностью – от 2 до 2,5 кВт. Режимы работы: Цифровая радиография от 40 до 110 кВ (0.2 - 23 мА); Непрерывная скопия от 40 до 110 кВ (0.2– 15.2 мА) при 30 кадров/с /1К2 / 12 бит; Импульсная скопия от 40 до 110 кВ до 23 мА 0.5 - 8 кадров/с /1К2 / 12 бит при минимальной длительности импульса 7 мс. Наличие импульсной скопии до -8 кадров/сек. Дуга и интерфейс пользователя для работы в операционной. Наличие жесткого диска для хранения изображений и устройство записи/чтения компакт дисков, включая запись в формате DICOM, до - 20 GB (10 000 изображений). Наличие усилителя изображения не более 23 см с телевизионной системой высокого разрешения на необслуживаемой ПЗС матрице 1024x1024. Наличие цезий-йодного экрана. Наличие антибликового экрана со световыми «ловушками» для предотвращения рассеяния света. Расстояние от изоцентра до С-дуги, не менее 73 см. Свободное пространство, не менее 78 см. Орбитальное движение не менее 130°. Ангуляция, в пределах ± 190°. Поворот дуги относительно вертикальной оси ± 12,5°. Вертикальное перемещение, не менее 45 см. Горизонтальное перемещение, не менее 20 см. Расстояние трубка - УРИ: 100 см. Моторный привод-наличие. Фиксаторы положения дуги с цветной кодировкой и шкалы на дуге для позиционирования - наличие. Наличие защиты от кабелей на всех колесах. Наличие ручки на усилителе изображения для позиционирования дуги, не касаясь стерильной зоны и не ограничивая доступ к пациенту. Наличие мембранной клавиатуры на базовом блоке С-дуги с элементами управления, сгруппированными в функциональные блоки. Вес не более - 240 кг. Комплектация: 1. Базовый блок с С-дугой-1шт: Цифровая радиография от 40 до 110 кВ (0.2 - 23 мА); Непрерывная скопия от 40 до 110 кВ (0.2– 15.2 мА); при 30 кадров/с /1К2 / 12 бит; Импульсная скопия от 40 до 110 кВ до 23 мА; 0.5 - 8 кадров/с /1К2 / 12 бит при минимальной длительности импульса 7 мс., дозиметрическая камера, символьная маркировка органов управления, возможность измерения углов и расстояний. 2. Генератор с R-трубкой-1шт: Высоковольтный генератор с микропроцессорным управлением и частотой преобразования 15 – 30 кГц и автоматической адаптацией к напряжению питания (100 – 240 В ± 10 %, 50 Гц ± 1 Гц). Однофокусная рентгеновская трубка с фокусом 0.6. Специальная конструкция трубки с термоконтролем для длительного просвечивания без дополнительного охлаждения. Педаль включения/выключения рентгеновского излучения. 3. Усилитель R-изображения-1шт: Усилитель изображения 23 см с лазерным указателем, с телевизионной системой высокого разрешения на необслуживаемой ПЗС матрице 1024 x 1024.</p>

		<p>4. Мониторы жидкокристаллические 19 дюймов на тележке-2шт: Два монитора с диагональю 48 см (по 19 дюймов), обеспечивают угол обзора 170°/170°.</p> <p>5. Термопринтер-1шт: Печать изображений на термобумаге.</p> <p>6. Стерилизуемые чехлы С-дуги-1шт: Использование С-дуги в стерильных условиях.</p> <p>7. Зажимы чехлов-1шт: Фиксация стерилизуемых чехлов.</p> <p>8. Руководство пользователя-1шт: Руководство пользователя на русском языке.</p> <p>9. Клавиатура, английская-1шт: Клавиатура для ввода данных пациента (Английская).</p> <p>10. Термобумага контрастная-1упаковка (5 рулонов): Размер 0,21х25 м.</p>
18	Лор- комбайн	<p>Область применения: Оториноларингология.</p> <p>Проведение процедур с помощью избыточного давления и вакуума: промывание ушных полостей, слуховых проходов, пазух носа, лечение с помощью распыления жидких и маслообразных лекарственных препаратов, проведения диагностики при помощи микроскопической и эндоскопической системы наблюдения, проведение осмотров, хранение инструментария.</p> <p>Объединение оптического измерительного прибора с системой видеонаблюдения.</p> <p>Осветительная лампа: Легко настраивается и не нагревается. Галогеновый двухканальный источник света.</p> <p>Монитор пациента: Жидкокристаллический монитор.</p> <p>Подставка для наконечников отоскопа. Металлические контейнеры: Жестяные контейнеры разнообразных размеров для хирургических и других инструментов врача. Бутылки для отсоса: Поднос для бутылок, для реагентов. Дополнительные металлические контейнеры и поднос. Контейнеры для отходов и поднос для использованных инструментов с регулируемой высотой удобно расположены в нижней части корпуса. Выдвижная полка для клавиатуры. Проектор для просмотра пленок с комплектом держателей. Регулировка интенсивности света рентген снимков для показа анатомической диаграммы пациентам. Эндоскопическая визуальная система. Перезаряжаемый отоскоп.</p> <p>Размеры: 1670x831x899мм (ДxШxВ). Вес: 170кг.</p> <p>Рабочее напряжение - 230В, Частота - 50/60Гц. Энергопотребление - 1500ВА+10%.</p> <p>Отсосный двигатель (основной): напряжение 230В, энергопотребление 250Вт.</p> <p>Отсосный двигатель (второстепенный): напряжение 230В, энергопотребление 100Вт.</p> <p>Лампа для обследования: напряжение - 230В, энергопотребление - 100Вт.</p> <p>Двигатель компрессора: напряжение - 230В, энергопотребление - 250Вт.</p> <p>Обогреватель: напряжение - 230В, энергопотребление - 500Вт.</p> <p>Комплектация: 1. Осветительная лампа-1шт: Лампа осветительная люминесцентная. Освещенность от 46000 люкс.</p> <p>2. Медицинский сосуд. Сосуд стеклянный, объем минимум 100 мл.: - белый – 5 шт; - коричневый – 4шт; - синий – 3шт.</p>

		<p>3. Назальный наконечник распыления/отсасывания. Состоит из кожуха для бутылки, колпачка и шланга для распылителя. Объем распыления 20 мл. Назальный наконечник: - распыления - 4шт; - отсасывания – 1шт.</p> <p>4. Вентиляционный наконечник-1шт: Состоит из силиконового шланга системы вентиляции.</p> <p>5. Стойка с 2 контейнерами для отходов-1шт: Стойка и контейнеры металлические.</p> <p>6. Отсосная система: основная/вспомогательная: Система отсоса основная: (бутылки для отсоса 3000мл и 1500мл) – 1шт. Система отсоса вспомогательная: (бутылки для отсоса 1500мл) – 1шт.</p> <p>7. Флакон с завинчивающейся крышкой-1шт: Стекланный флакон с завинчивающейся крышкой.</p> <p>8. 79мм банка с крышкой, без крышки – 1шт.</p> <p>9. Банка: Банка стеклянная диаметром 110мм-2шт.</p> <p>10. Лоток-1шт: Для инструментов с крышкой. Габариты: 435мм x 250мм x 55мм (ДхШхВ).</p> <p>11. Устройство для вентиляции, предотвращения запотевания. Управляется одной кнопкой регулирования влажности на эндоскопе – 1шт.</p> <p>12. Ультрафиолетовый стерилизатор для оптики – 1шт.</p> <p>13. Встроенный источник света (1 канал для налобного фонаря) – 1шт.</p> <p>14. Банка для мази. Стеклянная банка для мази – 2шт.</p> <p>15. Приспособление для просмотра пленок (1.5 деталь) с комплектом держателей. С регулировкой яркости – 1шт.</p> <p>16. Микроскопная визуальная система. Головка микроскопа с маховиком, опора, волоконно-оптический кабель, источник света LS-150 (1 канал) 220В /50-60Гц, ПЗС-камеры для микроскопной системы, переходник для микроскопа, ТВ монитор (14", электронно-лучевая трубка), комплект кронштейн, подставка для ТВ монитора (односторчатый) – 1шт.</p> <p>17. Эндоскопическая визуальная система. ПЗС-камеры для эндоскопической системы, прямой переходник для эндоскопов, источник света (2 канала), волоконно-оптический кабель источника света (диаметр 5мм), тонкопленочный жидкокристаллический монитор 17", комплект держателей для жидкокристаллического монитора, набор подвесок для эндоскопа – 1шт.</p> <p>18. Штанга. Штанга прямая, металлическая, навесная, №2 – 1шт.</p> <p>19. Кресло для пациента. Источник питания: рабочее напряжение - 220В, частота - 50/60 Гц. Потребляемая мощность - 800W (±15%). Вращение – 340°. Перемещение вверх/вниз - 200 мм. Базовый диаметр - 594 мм. Габариты - 1050мм (мин), 1250 мм (макс). Вес: 105 кг – 1шт.</p> <p>20. Врачебный табурет. Табурет врачебный с пневматическим управлением, снабжен 5 колесиками и ограничителем хода – 1шт.</p> <p>21. Налобный фонарь. Портативный фонарь с приспособлением для закрепления на голове – 1шт.</p> <p>22. Отоскоп - Ø2.7, 90mm, 0° - 1шт.</p> <p>23. Отоскоп – Ø4, 50mm, 0° - 1шт.</p> <p>24. Синускоп. Ø2.7, 175mm, 0° - 1шт.</p> <p>25. Ларингоскоп. Ø6, 186mm, 70° - 1шт.</p>
19	Система ультразвуковая	<p>Области применения: Кардиология. Ангиология. Транскраниальные исследования. Брюшная полость. Акушерство-гинекология. Гастроэнтерология. Неврология. Педиатрия. Неонатология, нейросонография. Эндокринология и исследования молочных желез. Травматология и ортопедия. Урология. Онкология.</p> <p>Универсальная ультразвуковая система для высокого класса общей визуализации с режимом 4D в реальном времени. Число приемо-передающих каналов, не менее 22 560. Технологии цифрового формирования УЗ-изображения на основании информации об амплитуде и фазе сигнала. Число приемо-передающих каналов, не менее 22 560. Динамический диапазон системы, не менее 205 дБ. Плотность акустических линий, не менее 512. Время готовности системы с момента включения (из режима ожидания), не более 12 сек.</p>

Максимальная частота кадров в В-режиме, не менее 1172 кадров в сек.
 Одновременное использование фокусных зон, не менее 4.
 Увеличение изображения в режиме стоп-кадра, не менее 10 раз.
 Увеличение изображения в реальном времени, не менее 10 раз.
 Количество выбираемых цветовых шкал изображения в В-режиме, не менее 16.
 Поддержка доплеровских режимов визуализации:
 импульсно-волнового;
 непрерывно-волнового;
 цветового доплеровского картирования (ЦДК);
 энергетического;
 направленного энергетического;
 тканевая доплерография.
 Импульсно-волновой спектральный доплеровский режим (PW) поддерживается всеми датчиками.
 Наличие постоянно-волнового доплеровского режима.
 Энергетический доплеровский режим поддерживается всеми датчиками.
 Представление информации на экране в В-режиме, М-режиме, D-режиме, комбинированных режимах В/В, В/М, В/D, В/С, В/С/D.
 Варианты отображения в цветовом и энергетическом доплеровских режимах:
 2D/С;
 разделенный 2D-2D/С;
 двойной 2D/С;
 2D/С/D (триплекс);
 2D/С/М.
 Глубина сканирования в В-режиме не менее 300 мм
 Триплексный режим в реальном масштабе времени:
 - В+CFM+PW/CW;
 - В+PD+PW/CW.
 Программно-аппаратное обеспечение для кардиологической визуализации.
 Анатомический М-режим с возможностью включения на «живом» изображении, в режиме кинопетли и на сохраненных видеофрагментах.
 Количество выбираемых карт псевдоокрашивания при работе в М-режиме, не менее 16.
 Максимальное количество выбираемых пользователем частот сканирования в В-режиме на одном датчике, не менее 7.
 Количество поддерживаемых частот сканирования на одном датчике в режиме тканевой гармоник, не менее 5.
 Количество выбираемых пользователем частот сканирования на одном датчике в режиме энергетического и ЦДК, не менее 4:
 Диапазон частот сканирования, не уже 1,0 – 13,0 МГц.
 Интегрированная рабочая станция для хранения и дополнительной обработки ультразвуковых изображений.
 Наличие автоматической трассировки доплеровского спектра с отображением не менее 6 параметров спектральной кривой.
 Режим тканевой доплерографии.
 Технология трехмерной (3D) реконструкции в режиме ручного сканирования с использованием традиционных датчиков (техника «свободной руки»).
 Технология объемной визуализации в реальном времени (4D) при помощи специализированных абдоминальных и внутриполостных 4D-датчиков.
 Технология многолучевого сложносоставного сканирования (композитное изображение).
 Одновременное отображение сохраненных ультразвуковых изображений в формате 1, 4, 9, 16, 25 кадров на экране монитора.
 Кинопамять, не менее 2729 кадров
 Русификация системы.
 Вес системы не более, 102 кг.
 Одновременное подключение датчиков, не менее 3 (не считая порт для карандашного датчика).
 Типы поддерживаемых датчиков:
 конвексные;
 линейные;
 фазированные;
 внутриполостные электронные;
 трансабдоминальные для 4D-визуализации; внутриполостные для 4D-визуализации, чреспищеводные;
 катетерные для внутрисердечных исследований.
 Цветной монитор высокого разрешения на шарнирном плече крепления:
 ЖК-матрица с антибликовым покрытием 1024 x 768;
 диагональ 17 дюймов.

Свободная регулировка положения монитора относительно базового блока.
Встроенный привод DVD/R-RW , CD-R/RW для записи сохраненных данных.
Максимальная стандартная память кинопетли не менее 2 729 кадров.
Интегрированная в аппарат компьютерная рабочая станция для архивации и обработки в цифровом виде ультразвуковых изображений и кинопетель.
Объем жесткого диска встроенной рабочей станции, не менее 160 Гб.
Создание архивов пациентов, SQL профессиональная база данных.
Поддержка в формате DICOM
Видеовыходы:
композитный Ч/Б (BNC);
композитный цветной (BNC);
S-Video Y/C (видеостандарт PAL);
RGB (15-контактный);
VGA (15-контактный);
USB 2.0 , не менее 2-х.
Пакет опций, включающий все необходимые инструменты для проведения кардиологических и сосудистых исследований:
физио – ЭКГ – модуль,
высокочувствительный постоянно-волновой доплер.
Наличие анатомического M-режима.
Электропитание:
Напряжение 200-240 В. Мощность-950 ВА. Частота-50/60 Гц.
Габариты: 859 x 1610 x 880 мм.
Вес: не более 102 кг.
Комплектация:
1. Базовый блок ультразвуковой системы-1шт:
Технологии цифрового формирования УЗ-изображения на основании информации об амплитуде и фазе сигнала.
-Число приемо-передающих каналов, не менее 22 560 .
-Динамический диапазон системы, не менее 205 дБ.
-Плотность акустических линий, не менее 512.
-Время готовности системы с момента включения (из режима ожидания), не более 12 сек.
-Максимальная частота кадров в В-режиме, не менее 1172 кадров в сек.
-Одновременное использование фокусных зон, не менее 4.
-Увеличение изображения в режиме стоп-кадра, не менее 10 раз.
-Увеличение изображения в реальном времени, не менее 10 раз.
-Количество выбираемых цветовых шкал изображения в В-режиме, не менее 16.
Цифровая архитектура системы
-Программное обеспечение на основе ОС WINDOWS
-Системные предпочтения, настраиваемые пользователем, включая библиотеки аннотаций и пиктограмм
-Функция для установки до 32 наборов настроек параметров обследований, датчиков и изображений.
-Встроенные стерео- динамики.
2. Жидкокристаллический монитор-1шт:
Интерфейс: Цветной монитор высокого разрешения на шарнирном плече крепления;
ЖК-матрица с антибликовым покрытием;
Диагональ не менее 17 дюймов;
Разрешение монитора, не менее 1024 x 768 пикселей. Режим энергосбережения;
-Свободная регулировка положения относительно базового блока;
-Регулировка высоты контрольной панели. Наклон экрана вверх 10° и 15° вниз.
- Поворот монитора на 180°, поворот кронштейна на 180°.
- Регуляторы яркости, контрастности и размагничивания.
3. Программное обеспечение-1шт:
Интегрированная в аппарат компьютерная рабочая станция для архивации и обработки в цифровом виде ультразвуковых изображений и кинопетель.
-Объем жесткого диска встроенной рабочей станции, не менее 160 Гб.
-Создание архивов пациентов, профессиональная база данных.
- Сохранение изображений и кинопетель в оригинальном качестве.
- Доступ к ранее сохраненным необработанным «сырым» данным для их дальнейшей обработки.

		<p>- Встроенный привод DVD/R-RW, CD-R/RW для записи сохраненных данных. -Максимальная стандартная память кинопетли не менее 2729 кадров.</p> <p>4. Программное обеспечение для кардиовизуализации-1шт: Пакет технологий для кардиовизуализации: DTI (Режим тканевой доплерографии), DTSE (динамическая стабилизация изображения), TGO (автоматическая оптимизация 2D изображения). Пакет ЭХО-КГ: поддержка кардиодатчиков, CW-доплер, цветовой M-режим, физио – ЭКГ – модуль. Технология многолучевого сложносоставного сканирования (компаундинг). Оценка риска сердечно-сосудистых заболеваний на основании измерений. Технология 3D реконструкции в режиме «свободной руки» и 4D визуализации в реальном масштабе времени.</p> <p>5. Конвексный датчик-1шт: Конвексный датчик для исследования органов брюшной полости и забрюшинного пространства, акушерско-гинекологической практики. Частотный диапазон, не уже 2,0 – 6,0 МГц. Апертура, не менее 73 мм.</p> <p>6. Фазированный датчик-1шт: Фазированный для кардиологических, транскраниальных и радиологических исследований у взрослых. Частотный диапазон не уже 1,0 – 5,0 МГц. Апертура не более 15,4 мм.</p> <p>7. Линейный высокочастотный датчик-1шт: Универсальный линейный электронный датчик для исследования сосудов, поверхностно расположенных органов и структур. Поддержка «виртуального конвексного» формата сканирования. Частотный диапазон, не уже 5,0 – 13,0 МГц. Апертура, не более 38,4 мм.</p> <p>8. Конвексный датчик для акушерско-гинекологических исследований-1шт: Конвексный датчик специализированный для объемной визуализации в реальном масштабе времени (4D) для использования в акушерско-гинекологической практике Поддержка режимов визуализации: Серо-шкальное двумерное изображение 2D (B); ЦДК (С); энергетический режим; импульсно-волновой спектральный доплеровский режим (PW); M-режим; 3D/4D. Частотный диапазон, не уже 2,0 – 7,0МГц. Активное поле обзора, не менее 91°. Максимальная глубина сканирования, не менее 300 мм. Апертура, не уже 61 мм.</p> <p>9. Внутриполостной универсальный датчик-1шт: Внутриполостной универсальный датчик для исследований в акушерско-гинекологической и урологической практике. Частотный диапазон не уже, 4,0 – 9,0 МГц. Активное поле обзора, не менее 127°.</p> <p>10. Принтер-1шт: Черно-белый, формата А6. Размер печати: max 320x100мм, min 94x71мм. Композитный видеовход (BNC). Термоголовка 1280 точек, 256 градаций.</p> <p>11. Кабель сетевой для ЭКГ: Для подключения к модулю ЭКГ-1шт. 12. ЭКГ отведения: Кабель на 3 отведения-1шт. 13. Источник бесперебойного питания-1шт: 1,5 кВт с выпрямителем тока и с функцией стабилизации напряжения, фильтрация помех аварийного питания. 14. Контактный гель: Флакон 250мл- 5 флаконов. 15. Бумага для принтера: Бумага А6 0,1*20,0 м в рулонах- 4 рулона. 16. ЭКГ- электроды, одноразовые-50шт: Электроды на тканевой основе с основанием на клею.</p>
20	Ультразвуковая диагностическая система	<p>Область применения: Абдоминальные исследования. Исследования поверхностно-расположенных органов, педиатрия,</p>

		<p>включая неонатологию, костно-мышечная система, акушерство, гинекология, урология, кардиология детей и взрослых, транскраниальная доплерография, чреспищеводные исследования, ангиология.</p> <p>Система смонтирована на стойке-тележке на колесиках со стопорными устройствами. Конфигурация системы должна обеспечивать подключение до 5-ти датчиков (не включая пальчиковых). Режимы сканирования: В-режим, М-режим, Анатомический М-режим и цветной анатомический М-режим. Тканевой доплер. Адаптивный доплер. PW – импульсно-волновой доплер с отклонением угла, с высокой частотой повторения импульсов: шкала скоростей, не менее 0,03 см/с – 21 м/с, PRF не менее 700–26000 Гц. CW – постоянно-волновой доплер с отклонением угла: шкала скоростей, не менее 0,07 см/с – 110 м/с, PRF, 1953–93000 Гц. CFM – цветное доплеровское картирование по скорости: PRF, не менее 75 – 12000 Гц, алгоритм подавления артефактов, возникающих при движении и дыхании. PD – Энергетический доплер: Направленный энергетический доплер. Автоматическая трассировка спектральных доплерографических кривых с выведением на дисплее в реальном времени не менее 8 показателей оценки кровотока (в т.ч. показателя объемного кровотока) в реальном времени и режиме «стоп-кадра». Автоматизированный анализ доплеровских спектров. Режим виртуального конвекса на линейных датчиках. Режим гармонической визуализации с инверсией импульса. Программа адаптивной автоматической оптимизации изображений в В-режиме. Программа автоматической оптимизации изображений в режиме спектрального доплера. Программа автоматической оптимизации изображений в режиме ЦДК. Композитное изображение в В-режиме и режиме гармонической визуализации, получаемое путем пошагового изменения угла отклонения ультразвуковых лучей с не менее 9 положениями луча при формировании композитного изображения на один кадр. Функция латерального усиления. Функция масштабирования 8 крат.</p> <p>Дуплексный режим. Триплексный режим. Функция свободные руки 3D 3D в режиме реального времени. Многоплоскостная реконструкция 3D изображений. Система поддерживает: секторные, конвексные, линейные, импульсно-волновые датчики, Возможность подключения к системе PACS в формате DICOM.</p> <p>Технические характеристики: частота кадров в 2D режиме до 785 кадров в секунду, кинолетя – 1000 кадров. Полностью цифровое формирование луча на прием и передачу. Свободно вращающийся и наклоняющийся монитор с разрешением 1280x1040 при частоте 60Гц. Вращение панели управления до 340 градусов. Регулировки панели по высоте. Формирование 2D-изображения в диапазоне от 1 до 15 МГц, максимальная глубина сканирования до 30 см. Интегрированный модуль для стресс-эхографии. Видеоформаты NTSC или PAL. Параметры электропитания 100-240В или 60Гц, потребляемая мощность 750-1000ВА, в зависимости от конфигурации системы. Габариты системы: длина – 110,5см, ширина -53 см, высота 151,1-173,9 см. Вес -100кг. Комплектация: 1. Базовый блок-1шт:</p>
--	--	--

		<p>100-240В или 60Гц, потребляемая мощность 750-1000ВА в зависимости от конфигурации системы. Габариты системы: длина – 110,5см, ширина -53см, высота 151,1-173,9см. Вес -100кг.</p> <p>2. Монитор плоский жидкокристаллический-1шт: 17-дюйм. Плоский дисплей высокого разрешения на шарнирном кронштейне.</p> <p>3. Устройство записи данных-1шт: Встроенный жесткий диск объемом 250 Гб. - Встроенный дисковод DVD-R/RW, поддержка флэш накопителей USB.</p> <p>4. Устройство обработки данных-1шт: Составная визуализация в масштабе реального времени с девятью направлениями зрения. Адаптивная обработка изображений для снижения шума и подавления артефактов. Пакет визуализации тканевых гармоник. Режимы Адаптивный ЦДК, Энергетический Допплер, Непрерывный/Импульсный, Допплеровская визуализация тканей. Интеллектуальная тканеспецифичная визуализация для автоматизированной оптимизации датчика к определенному типу исследований. Интеллектуальная оптимизация с помощью одной кнопки в режимах 2D, Допплера и ЦДК. Автоматизированный анализ Допплеровских спектров Анатомический М-режим и цветной анатомический М-режим. Обзор изображений в режиме кинопетли, обзор эхограмм и спектров Допплера.</p> <p>5. Преобразователи электрические-1шт: Электрические преобразователи и выпрямители изображения.</p> <p>6. Спектральный доплеровский блок-1шт: Энергетический Допплер, Непрерывный/Импульсный, Допплеровская визуализация тканей, Допплера и ЦДК, Автоматизированный анализ Допплеровских спектров, обзор эхограмм и спектров Допплера.</p> <p>7. Пакеты клинических программ на электронных носителях-1шт: Программное приложение для Акушерства/Гинекологии. Предустановки эхографии для акушерских, гинекологических, эндовагинальных и фетальных исследований.</p> <p>8. Пакеты количественного и качественного анализа данных на электронных носителях-1шт: Составная визуализация в масштабе реального времени с девятью направлениями зрения. Адаптивная обработка изображений для снижения шума и подавления артефактов. Пакет визуализации тканевых гармоник. Режимы Адаптивный ЦДК, Энергетический Допплер, Непрерывный/Импульсный, Допплеровская визуализация тканей. Интеллектуальная тканеспецифичная визуализация для автоматизированной оптимизации датчика к определенному типу исследований. Опция интеллектуальной оптимизации с помощью одной кнопки в режимах 2D, Допплера и ЦДК. Автоматизированный анализ Допплеровских спектров High Q. Анатомический М-режим и цветной анатомический М-режим. Обзор изображений в режиме кинопетли, обзор эхограмм и спектров Допплера.</p> <p>9. Пакет DICOM-1 шт: Стандарт DICOM, позволяет создавать, хранить, передавать и печатать отдельные кадры изображения, серии кадров, информацию о пациенте, исследовании, оборудовании, учреждениях, медицинском персонале, производящем обследование, и т. П.</p> <p>10. Датчик широкополосный конвексный-1шт: Эндовагинальный конвексный датчик с возможностями работы в режимах Допплера, цветном и энергетическом режимах, с диапазоном частоты 4- 8МГц. Исследования: акушерское на раннем сроке, общее акушерское, эхография плода. Гинекологическое: таз, фертильность.</p> <p>11. Датчик широкополосный линейный-1шт: Линейный матричный датчик с расширенным рабочим частотным диапазоном от 3 до 12 МГц, для общей визуализации, визуализации сосудов и поверхностной визуализации. Исследования васкулярные: сонная артерия, артериальное, венозное. Педиатрия: брюшная полость, т/б сустав. Малые органы: поверхностные, щитовидная железа, яичко, молочная железа. Скелетно-мышечные исследования: поверхностное, общее.</p> <p>12. Датчик широкополосный фазированный-1шт: Фазированный датчик с расширенным рабочим частотным диапазоном от 3 до 8 МГц, для исследований сердца у детей и подростков, взрослых.</p> <p>13. Источник бесперебойного питания: 2000 V/A (900BT)-1шт.</p> <p>14. Термопринтер-1шт: Черно-белый термопринтер медицинского типа с дистанционным управлением и высокой разрешающей способностью для документирования изображений.</p> <p>15. Гель для УЗИ исследований: 5 флаконов.</p> <p>16. Бумага для видеопринтера: 5 рулонов.</p>
--	--	--

21	Ультразвуковой диссектор в комплекте с принадлежностями	<p>Область применения: Гнойная хирургия, сосудистая хирургия, дерматология, травматология. Ультразвуковое лечение трофических язв конечностей, диабетической стопы, острых и хронических гнойно-воспалительных заболеваний тканей. Низкочастотная ультразвуковая обработка патологического очага через акустическую среду механически разрушает некротизированные ткани, дезинтегрирует и инактивирует макромолекулы протеаз на поверхности язв и гнойных ран, разрушает клетки микроорганизмов, улучшает микроциркуляцию посредством микромассажа тканей в зоне воздействия.</p> <p>Технические характеристики Ультразвуковой генератор; Задание значений амплитуды ультразвукового преобразователя посредством изменения выходного тока; Регулирование выходного тока посредством выходного напряжения; Максимальное рабочее напряжение 2,5 кВ; Максимальная мощность 100 Вт; Автоматическое распознавание инструментов; Интегрированный в ультразвуковой генератор сканер резонансной частоты 20-80 кГц; Диапазон частоты работы генератора 20-80 кГц; Используемые частоты: 25 кГц; Отклонение частоты от заданного значения (не более ±1 кГц); Индикация продолжительности работы; Наличие ножной педали. Средняя скорость обработки раны составляет не менее 1 кв.см/мин, при этом ультразвуковое воздействие распределяется по всей поверхности раны. Инструменты для лечения ран ультразвуком с рабочей частотой 25 кГц имеют следующие свойства: - пьезокерамический трансдюсер; - дополнительное охлаждение не требуется; - все наконечники автоклавируются при температуре не более 134 С; - наконечники не нужно разбирать перед автоклавированием; - волноводы не требуют замены; - время активации инструментов не ограничено. Все ультразвуковые инструменты имеют электронную кодировку, при помощи которой микропроцессор распознает подключенный наконечник, выставляя автоматически необходимую частоту. Габариты: 310мм x 150мм x 380мм. Вес: 15кг. Комплектация: 1. Основной блок-1шт: Ультразвуковой генератор; Микропроцессор для управления, контроля и закладки в память. 2. Тележка-1шт: 1 полка, 4 колеса, диаметр колеса 100мм; держатель для ножной педали; габариты: 540мм x 860мм x 580мм. 3. Сетевой кабель-1шт: Длина 5 м, для подключения аппарата к источнику питания. 4. Педаль одиночная: Ножной привод-1шт. 5. Наконечник двойной шарик-1шт: Вес- 155г., длина рабочей части – 62 мм, наружный диаметр- 5мм. 6. Наконечник копытце-1шт: Вес- 155г., длина рабочей части- 60 мм, наружный диаметр- 6мм. 7. Наконечник шпатель-1шт: Вес- 165г., длина рабочей части – 220 мм, наружный диаметр- 5мм. 8. Кабель к ультразвуковым инструментам-2шт: 5 м, для подключения УЗ инструмента к аппарату. 9. Одноразовая система шлангов-24шт.</p>
22	Диагностический ультразвуковой аппарат в комплекте	<p>Область применения: Брюшная полость. Гинекология. Акушерство. Урология. Щитовидная железа. Молочная железа. Суставы. Сосуды. Кардиология. Транскраниальные исследования. Нейрохирургия. Ветеринария.</p>

		<p>Педиатрия. Неонатология. Нейросонография. Инвазивные процедуры. Хирургия. Ортопедия. Поверхностно расположенные органы. Режимы сканирования: В, М, В/М, В/В, 4В. Тканевая гармоника. Цветной, энергетический, направленный энергетический, импульсно-волновой, постоянно-волновой, тканевой доплер. Цветной М-режим, Многосрезовый анатомический М-режим, Панорамное сканирование. Дуплексный, триплексный режимы. Режим раскачки УЗ-луча. Режим поверхностной трехмерной реконструкции. Live 3D/4D – режим трехмерной реконструкции в реальном времени. Трапецидальное сканирование на линейных датчиках. Технология подавления спекл-шума. Цифровая рабочая станция: Жесткий диск, USB 2.0, Ethernet, DICOM 3.0. Расчеты для акушерства, гинекологии, кардиологии, ангиологии, урологии, ортопедии, неонатологии, возможность оценки кардио-сосудистой системы, головного мозга плода, вывода кривых роста плода. Составление и экспорт отчетов с возможностью добавления изображений в отчет (формат отчета PC совместимый). Ведение БД пациентов, возможность сохранения и поиска изображений, клипов, 3D-образов по различным полям базы данных. Возможность создания пользовательских настроек изображения. Возможность создания пользовательских списков расчетов. Простой, интуитивно понятный интерфейс пользователя. Бесплатное обновление программного обеспечения с добавлением новых режимов и расчетов. Технические характеристики: Большой цветной ЖК-дисплей с диагональю 15". 2 активных порта для подключения датчиков. Динамический диапазон: 225 дБ. Диапазон рабочих частот: 1-15 МГц. Увеличение изображения в режиме реального времени и стоп-кадра. Возможность одновременного использования до 9 фокусных зон. Автоматическая оптимизация серошкального изображения и доплеровских режимов нажатием одной кнопки. Вес 8,8 кг. Габаритные размеры: 398x168x360мм. Комплектация: 1. Корпус базового блока диагностический ультразвуковой аппарат в комплекте-1шт: Режимы: В, В/В, М, В/М, THI, CDI, PDI, DPDI, PW, CW, TDI, Free-Hand 3D, Live 3D/4D, функция MicroScan, Цветной М-режим, Многосрезовый анатомический М-режим, ЖК-монитор 15", 2 электронных порта. 2. Датчик конвексный низкочастотный акушерский-1шт: Клиническое применение: Брюшная полость, Акушерство и гинекология, Урология. 7-1,5MHz, 60мм. 3. Датчик линейный высокочастотный-1шт: Клиническое применение: Близкие области, Сосуды, Педиатрия. 16-3MHz, 50мм. 4. Датчик микроконвексный ректовагинальный-1шт: Клиническое применение: Трансректальные и Трансвагинальные исследования. 11-3MHz, 10мм. 5. Датчик секторный фазированный, низкочастотный-1шт: Клиническое применение: Кардиология, Транскраниальные исследования. 5-1MHz. 6. Мобильная тележка для ультразвукового сканера-1шт: Устройство для крепления узи аппарата, для удобства работы врача. 7. Устройство для печати ультразвуковых изображений-1шт: Термопринтер. Устройство для вывода на печать снимков узи методом термального воздействия. 8. Гель для проведения ультразвуковых обследований-1шт: Желеобразная масса, для улучшения проводимости узи сигнала, объем 0,5 л. 9. Бумага для устройства печати ультразвуковых изображений-1рулон:</p>
--	--	--

23	Аппарат рентгеновский на два рабочих места	<p>Бумага с выводом на печать методом термальной обработки.</p> <p>Область применения: рентгенография, томография. Рентгеновский диагностический комплекс на 2 рабочих места. Представляет собой вертикальную колонну, закрепленной к полу, несущую деку стола и рентгеновскую трубку. Каретка рентгеновской трубки движется вдоль колонны и удерживается в заданном положении с помощью электромагнитов. Она вращается вокруг вертикальной оси для выполнения латеральных проекций и исследований с использованием принадлежностей. Каретка имеет моторизованную консоль, которая вращается для выполнения косых проекций. Шарнир на конце консоли позволяет разворачивать трубку в положение снимка на вертикальную стойку.</p> <p>Особенности данной конструкции позволяют избавиться от таких элементов как рельсы, направляющие, кабели и опускать деку стола максимально близко к полу, а также легко и быстро перемещать трубку в положение для латеральных и наклонных проекций при помощи электродвигателей.</p> <p>Томография: - полностью электронная, без механического соединения. - кол-во углов 3 (8°,20°,40°). - диапазон регулировки высоты слоя 0 ÷ 330 мм. Габариты: Длина 2 100 мм, Ширина 1 427 мм, Высота 2 452 мм. Вес – 660 кг. Комплектация: 1. Аппарат рентгеновский на 2 рабочих места-1шт: Конструкция: неподвижная колонна снимков напольного крепления, несущая деку и рентгеновскую трубку. Диапазон моторизованного вращения р.трубки вокруг горизонтальной оси ± 110°. Диапазон вращения р. Трубки вокруг вертикальной оси ± 90°. Диапазон вращения р. Трубки вокруг своей оси 90°. Движение деки: - продольное 142 см, - поперечное 20 см, - моторизованное по высоте от 42 до 85 см. Максимальный вес пациента 180 кг. Буки с подвижной отсеивающей решеткой: - диапазон моторизованного продольного перемещения 131 см. - формат кассет от 13x18см до 35x43см. - экспонометр. Томография: - полностью электронная, без механического соединения; - кол-во углов 3 (8°,20°,40°); - диапазон регулировки высоты слоя 0 ÷ 330 мм. Коллиматор с электронным таймером лампы. 2. R-излучатель-1шт: - мощность-20/50 кВт; - напряжение на аноде-150 кВ; - фокусы 0,6/1,2 мм; - скорость вращения анода 3000 об/мин; - теплоемкость анода 300 кНл. 3. Стойка снимков-1шт: - напольное крепление стойки; - Буки с экспонометром и подвижной отсеивающей решеткой, формат кассет от 13x18см до 35x43см. 4. Рентгеновский генератор-1шт: - частота инвертора 100 кГц; - мощность 50 кВт; - диапазон выходного напряжения 40 ÷ 150 кВ; - диапазон силы тока 10 ÷ 600 мА; - выбор параметров по кВ, кВ+мАс, кВ+мА+с. 5. Принадлежности-1шт: - латеральный держатель кассет;</p>
----	--	---

		<p>- инструкция пользователя.</p> <p>6. Проявочный процессор для автоматической обработки рентгеновских снимков-1шт: Транспортировка пленки –сквозная валковая система, формат пленки – листовая и рулонная пленка до 35,8 см в ширину, рулонная пленка с заправочным концом от 70 мм в ширину. Минимальный формат пленки 10*10 см. Производительность 24*30см-108 пленок в час, 30*40см-70 пленок в час. Время обработки 105 с. Скорость транспортировки пленки 50см/мин. Емкость резервуаров (проявитель, фиксаж, вода) 5\5\5л. Циркуляционная система – проявитель и фиксаж постоянно перекачиваются с помощью насоса. Регенерация-автоматическая с помощью системы измерения длины пленки. Проявителя-600 мл/кв.м. Фиксажа 600мл/кв.м. Температура проявителя –регулируется в пределах 28-37 °С. Температура фиксажа –подстраивается к температуре проявителя с помощью теплообменника. Подключения к сети водоснабжения -допустимое давление воды 2-6 bar. Потребления воды -1,9л/мин во время обработки пленки. Дренаж-7л/мин. Электроснабжение –220-240В,50Гц. Потребляемая мощность 2,0кВт/час во время проявки,12 кВт/час в режиме готовности. Вес процессора –пустой 35кг, заправленный -50кг. Габариты (ДхШхВ) 77см х59 х42см. Занимаемая площадь 0,45м². Фильтр для воды.</p> <p>7. Лампочка подсветки: 24 В, 150 W-1шт.</p> <p>8. Потенциометр: 10кОм-1шт.</p> <p>9. Проявитель на20л: Для проявки рентген пленки- 1 канистра.</p> <p>10. Фиксаж на 20л: Для фиксации рентген пленки- 1 канистра.</p>
24	Монитор фетальный в комплекте с принадлежностями	<p>Область применения: Монитор фетальный используется для всех измерений внешнего и внутреннего мониторинга плода в условиях врачебных практик, в стационарах, амбулаторных и домашних условиях во время родовой деятельности и родовспоможения, а также для мониторинга беременностей с повышенным риском в предродовой период.</p> <p>Диапазон измерений ЧСС плода 50-240 уд./мин с использованием ультразвукового импульсного доплера, частота УЗИ 1МГц±100Гц. Токография: чувствительность 1 единица=2,5г, диапазон измерений – 400ед, диапазон сигнала – 127 единиц. Частота пульса матери по данным токографии в диапазоне от 40 до 240 уд/мин. Диапазон измерения ВМД от – 100 до +300мм 28е.ст, диапазон сигнала от -99 до 127 мм 28е.ст.</p> <p>ЭКГ: диапазон измерений от 30 до 240уд/мин, прямая ЭКГ – в одном отведении, ЭКГ матери – в одном отведении.</p> <p>Пределы сигналов тревоги по ЧСС плода – брадикардия от 60 до 200 уд/мин, тахикардия от 60 до 210 уд/мин.</p> <p>Время запуска с момента включения монитора до отображения первых обозначений параметров<30с.</p> <p>Управление монитором осуществляется с помощью сенсорного экрана. Наличие системного интерфейса LAN/RS-232. Габариты: 286 x 133 x 335±1%, масса 5,1кг.</p> <p>Комплектация: 1. Фетальный монитор – блок аппарата базовый-1шт: ЧСС плода до 3-х каналов, прямое ЭКГ плода, ЭКГ матери, сократительная активность матки, неинвазивное АД матери, частота пульса матери, SpO2 матери. Функция движения плода – для обнаружения и автоматической записи завершенных перемещений тела плода. Режим работы – непрерывный. Четкий и ясный 6.5 дюймовый цветной TFT дисплей с широким углом обзора и интуитивно понятным управлением, содержащий большое количество числовых показателей и графиков. Меню на русском языке. Функция регистрации профиля движения плода. Внутренняя память для резервного копирования. Сепарация ЧСС близнецов/тройни для удобства интерпретации. Встроенный регистратор с термоматрицей, с высоким разрешением, обнаружением отсутствия/конца бумаги. Стандартные скорости (кривые реального времени): 3 см/мин, 2 см/мин, 1 см/мин. Разрешение -8 точек/мм.</p> <p>2. Пакет рабочих программ-1шт: Рабочие программы являются вариантами программного обеспечения для проведения измерений различных параметров.</p> <p>3. Программное обеспечение-1шт: Программное обеспечение для сетевого функционирования системы.</p> <p>4. Модуль пациента для прямой ЭКГ плода, ЭКГ матери и внутриматочного давления, блок пульс-оксиметрии (SpO2 матери) и нАД с частотой пульса-1шт: Метод измерений – пассивные резистивные элементы тензодатчика. Диапазон измерений – от -100 до +300 мм 28е. ст. Диапазон сигнала от -99 до 127 мм 28е. ст. Прямая ЭКГ плода и матери: диапазон измерений – от 30 до 240 уд./мин. Сигнал тревоги по ЧСС плода: брадикардия (нижний предел) от 60 до 200 уд/мин, тахикардия (верхний предел) от 60 до 210 уд/мин. Сигнал тревоги по ЭКГ матери: диапазон верхнего предела от 31 до 240 уд./мин, нижний диапазон от 30 до 235 уд./мин. Систолическое – от 30 до 270 мм 28е. ст. Диапазоны измерений нАД: Диастолическое – от 10 до 245 мм 28е. ст. (от 1,5 до 32 кПа); среднее – от 20 до 255 мм 28е. ст. (от 2,5 до 34 кПа).</p> <p>5. Пульсоксиметрический датчик-1шт: Многоразовый пальцевой датчик располагается на пальце пациента для регистрации сатурации, ушной датчик на мочке уха.</p> <p>6. Токо-датчик-1шт: Метод измерения – сенсорный элемент тензодатчика. Чувствительность -1 единица = 2.5г. Диапазон измерений – 400 единиц. Диапазон сигнала – от 0 до 127 единиц. Частота обновления данных дисплея – 4 измерения в секунду. Частота обновления данных принтера – 4 измерения в секунду. Автоматическая настройка нуля – значение токо-датчика во время измерения отрицательных значений устанавливается на ноль в течение 5 секунд.</p> <p>7. Ультразвуковой датчик-2шт: Импульсно-волновой генератор с диапазоном 50 – 240 уд./мин, частота ультразвукового излучения от 1 МГц до 1.2 МГц. Используется для мониторинга параметров ЧСС, температуры, дыхания плода и матери.</p> <p>8. Дистанционный маркировщик-1шт: Маркировщик используется для регистрации показателей пациентов находящихся на расстоянии от монитора.</p>

		<p>9. Ремни-2шт: Многоразовые с кнопками и зажимами, ремни используются для крепления электродов и датчиков на пациенте.</p> <p>10. Тележка с кронштейном-1шт: Тележка с держателем, с фиксированным углом и двумя ящиками.</p> <p>11. ЭКГ-электроды-300 шт: Одноразовые ЭКГ- электроды для кабеля адаптера ЭКГ матери.</p> <p>12. Вспомогательный электрод-1шт: Для прямой ЭКГ для кабеля-адаптера, используется для подключения к пациентам и измерения показателя ЭКГ.</p> <p>13. Скальп-электрод плода-1шт: Для прямой ЭКГ, односпиральный и двухспиральный, скальп электрод используются для измерения параметра ЭКГ плода.</p> <p>14. Бумага для регистратора-1рулон: Бумага используется для распечатки показателей пациента.</p> <p>15. Гель-1 флакон: Гель для ультразвуковых исследований, флакон на 250 мл.</p> <p>16. Комплект для измерения нАД (Манжеты для измерения неинвазивного АД – 3 шт с соединительной трубкой)- 1 комплект: Набор антибактериальных манжет для нАД (3 шт) с соединительной трубкой 3 м.</p>
25	Вентилятор для интенсивной терапии.	<p>Область применения: Аппарат искусственной вентиляции легких используется для обеспечения вспомогательного искусственного дыхания при интенсивной терапии тяжелобольных пациентов с нарушением респираторной функции.</p> <p>Общая характеристика аппарата: К аппарату прилагается: Сенсорный встроенный съемный цветной дисплей, диагональю 15 дюймов, с возможностью фиксации в любом удобном месте; Увлажнитель; Встроенная самозаряжающаяся аккумуляторная батарея, обеспечивающая автономную работу вентилятора 2 часа; Память (тревоги, изменения параметров и режимов вентиляции и т.д.); Функция «Standby», с сохранением предыдущих параметров вентиляции; Возможность получения информации на экране о параметрах, мониторинге и тревогах вентиляции на русском языке, с автоматической компенсацией утечек, с автоматическим самотестированием при каждом запуске аппарата, автоматической калибровкой всех датчиков (потока, кислорода), универсальный контур пациента.</p> <p>Режимы вентиляции: IPPV (Intermittent Positive Pressure Ventilation) –искусственная вентиляция легких (ИВЛ) с перемежающимся положительным давлением. IPPV/CPV (Continuous Positive Pressure Ventilation) ИВЛ при постоянном положительном давлении в дыхательных путях, IPPV/PLV (Pressure Limited Ventilation) ИВЛ с ограничением давления на вдохе при заданном дыхательном объеме. IPPV/AutoFlow для автоматической регулировки потока на вдохе, IPPV/IRV (Inversed Ratio Ventilation) ИВЛ с обратным соотношением времени вдоха и времени выдоха.</p> <p>SIMV (Synchronized Intermittent Mandatory Ventilation) – синхронизированная перемежающаяся принудительная вентиляция для отвыкания пациентов от вентилятора после того, как они начинают дышать самостоятельно. SIMV/PLV (Pressure Limited Ventilation) ИВЛ с ограничением давления на вдохе при заданном дыхательном объеме, SIMV/AutoFlow для автоматической регулировки потока на вдохе.</p> <p>CPAP (Continuous Positive Airway Pressure) – самостоятельное дыхание с постоянным положительным давлением в дыхательных путях.</p> <p>BIPAP (Biphasic Positive Airway Pressure) – сочетание самостоятельного дыхания с вентиляцией, управляемой по давлению, во время полного дыхательного цикла, с регулируемой поддержкой давления на уровне CPAP.</p> <p>BIPAPAssist (Biphasic Positive Airway Pressure Assisted) – поддерживающая вентиляция легких с управлением по давлению.</p> <p>MMV (Mandatory Minute Volume Ventilation) – самостоятельное дыхание с автоматической подстройкой требуемого минутного объема. MMV/PLV (Pressure Limited Ventilation) ИВЛ с ограничением давления на вдохе при заданном дыхательном объеме, MMV/AutoFlow для автоматической регулировки потока на вдохе.</p> <p>SB (Spontaneous Breathing) самостоятельное дыхание под давлением воздуха окружающей среды.</p> <p>ASB (Assisted Spontaneous Breathing) – самостоятельное дыхание с поддержкой давления на вдохе.</p> <p>APRV (Airway Pressure Release Ventilation) – самостоятельное дыхание с двумя уровнями давления и независимым регулированием времени вдоха и выдоха.</p> <p>NIV – неинвазивная (масочная) вентиляция.</p> <p>NeoFlow – опция вентилирования новорожденных.</p> <p>Набор для неинвазивной вентиляции новорожденных.</p> <p>Диапазоны установочных значений: Частота дыхания (f): от 0 до 100/мин. Время вдоха (Tinsp): от 0,1 до 10 сек. Дыхательный объем (Vt): у детей и новорожденных от 0,002 до 0,3 л, у взрослых от 0,1 до 2,0 л. Инспираторный поток: у детей и новорожденных от 6 до 30 л/мин, у взрослых от 6 до 120 л/мин. Давление на вдохе (Pinsp): от 0 до 80 мбар.</p>

	<p>Предел давления на вдохе (Pmax): от 0 до 100 мбар. Концентрация O2: от 21 до 100 об.%. Положительное давление в конце выдоха РЕЕР или перемежающееся РЕЕР: от 0 до 35 мбар. Чувствительность триггера: от 0,3 до 15 л/мин Давление поддержки (PASP): от 0 до 80 мбар, время нарастания давления поддержки: от 0 до 2 сек. APRV – поддерживающая вентиляция легких с управлением по давлению Время вдоха Thigh: диапазон от 0,1 до 10 сек от 10 до 30 сек, разрешение 0,1 сек 1 сек, Время выдоха Tlow: диапазон от 0,1 до 10 сек от 10 до 30 сек, разрешение 0,05 сек 1 сек. Инспираторное давление Phigh: диапазон от 0 до 95 мбар (гПа), разрешение 1 мбар (гПа). Давление при выдохе Plow: диапазон от 0 до 50 мбар (гПа), разрешение 1 мбар (гПа). ATC – автоматическая компенсация сопротивления интубационной трубки При вентиляции взрослых внутренний диаметр трубки – от 5 до 12 мм, разрешение 0,5 мм; степень компенсации (Comp.), диапазон от 0 до 100 %, разрешение 1 %. При вентиляции детей. Внутренний диаметр трубки от 2,5 до 8 мм; степень компенсации (Comp.) 0 до 100 %. O2-терапия Continuous Flow от 2 до 50 л/мин, Концентрация O2 от 21 до 100 об.%. Степень точности ± 5 % заданного значения или ± 2 об.%. Рабочие характеристики: Может работать с управлением по времени, по объему, по давлению. Обеспечивает частоту перемежающегося РЕЕР 2 цикла каждые 3 минуты (функция вздох – «Sign»). Подача сжатого газа для распыления медикаментов через небулайзер, длительность распыления 30 минут. Функция санации бронхов позволяет на короткое время отсоединить пациента от аппарата, автоматически распознает рассоединение и восстановлению соединения; принцип работы – предварительная оксигенация в течение 3 минут, активная фаза санации 2 минуты, дополнительная оксигенация 2 минуты. Время реакции вентилей T0...90 ≤ 5 мсек. Система доставки газа для самостоятельного дыхания и ASB: адаптивная система CPAP с высоким начальным потоком, максимальный нормативный поток 2 л/сек в течение 8 мсек, максимальный инспираторный поток 180 л/мин. Дополнительные функции: Наличие резервного клапана поступления воздуха при падении давления подачи газа менее 1,2 бара, что позволяет пациенту самостоятельно дышать воздухом окружающей среды. При повышении давления в контуре пациента больше 100 мбар автоматически открывается предохранительный клапан. Отображение измеряемых параметров: -Давление в дыхательных путях: максимальное Ppeak, давление плато Pplat, положительное давление в конце выдоха РЕЕР, среднее давление в дыхательных путях Pmean, минимальное. Давление в дыхательных путях Pmin, диапазон от 0 до 99 мбар, разрешение 1 мбар, степень точности ± 2 мбар. -Концентрация O2 во вдыхаемой газовой смеси: концентрация O2 на вдохе FiO2, диапазон от 15 до 100 об.%, разрешение 1 об.%, степень точности ± 3 об.%. -Измерение потока. Минутный объем. Минутный объем самостоятельного дыхания Mvспонт.: диапазон от 0 до 99 л/мин, разрешение 0,1 л/мин, при значениях < 1 л/мин: 0,01 л/мин, степень точности ± 8 % измеряемого значения, T0...90 прим. 35 сек. -Дыхательный объем Vte. Дыхательный объем самостоятельного дыхания Vtспонт.: диапазон от 0 до 3999 мл, разрешение 1 мл, степень точности ± 8 % измеряемого значения. Объем дыхания VTASB. Объем дыхания на вдохе во время аппаратного вдоха ASB: диапазон от 0 до 3999 мл, разрешение 1 мл, степень точности ± 8 % измеряемого значения. -Измерение частоты: частота дыхания ftot (общая). Частота самостоятельного дыхания fспонт, диапазон от 0 до 150 /мин, разрешение 1 /мин, степень точности ± 1 /мин. T0...90 прим. 35 сек. -Измерение температуры вдыхаемого газа: диапазон от 18 до 51 оС, разрешение 1 оС, степень точности ± 1 оС. -Объем мертвого пространства Vds, диапазон от 0 до 999 мл, разрешение 0,1 мл, степень точности ± 10 % измеряемого значения или ± 10 мл. -Вентиляция мертвого пространства Vds/VT: диапазон от 0 до 99 %, разрешение 1 %, степень точности ± 10 % измеряемого значения. Отображение вычисляемых параметров: -Комплаинс (податливость) C: диапазон от 0,7 до 200 мл/мбар, разрешение в диапазоне от 0,7 до 99,9 мл/мбар 0,1 мл/мбар, в диапазоне от 100 до 200 мл/мбар 1 мл/мбар, степень точности ± 20 % измеряемого значения. -Резистанс (сопротивляемость) R: диапазон от 0,7 до 200 мл/мбар, разрешение в диапазоне от 3 до 99,9 мбар/л/сек 0,1 мбар/л/сек, в диапазоне от 100 до 200 мбар/л/сек 1 мбар/л/сек, степень точности ± 20 %. -Минутный объем утечки MVLeak. Диапазон от 0 до 99 л/мин, разрешение 0,1 л/мин или при значениях $< 0,1$ л/мин: 0,01 л/мин, степень точности ± 18 % измеряемого значения, T0...90 прим. 35 сек. Быстрое поверхностное дыхание RSB. Диапазон от 0 до 9999 1/(мин x л), разрешение 1/(мин x л), степень точности. -Максимальное усилие на вдохе NIF. Диапазон от -45 до 0 мбар, разрешение 1 мбар, степень точности ± 2 мбар. -Кривые функциональной зависимости (Графики) Давление в дыхательных путях Paw (t) от -10 до 100 мбар, поток (t) от -150 до 180 л/мин, объем V (t) от 0 до 2000 мл, Петли Paw-V, V-Paw, V-V. -Давление окклюзии P 0.1 от 0 до 25 мбар. Мониторимые параметры: -Минутный объем на выдохе MV. Тревога по верхней границе если измеряемое значение выше верхней границы, диапазон установочных значений от 0,1 до 41 л/мин, при шаге</p>
--	---

0,1 л/мин. Тревога по нижней границе если измеряемое значение ниже нижней границы. Диапазон установочных значений от 0,01 до 40 л/мин, при шаге 0,1 л/мин.

- Давление в дыхательных путях P_{aw}. Тревога по верхней границе если измеряемое значение выше границы «P_{aw} превышена», диапазон установочных значений от 10 до 100 мбар. Тревога по нижней границе если на протяжении 2 аппаратных вдохов подряд значение «PEEP +5 мбар» (в паре с установленным значением PEEP) не превышает в течение как минимум 96 мсек.
- Концентрация O₂ на входе FiO₂. Тревога по верхней границе если значение FiO₂ выше верхней границы тревоги в течение не менее 20 сек. Тревога по нижней границе если значение FiO₂ ниже нижней границы тревоги в течение не менее 20 сек. Диапазон установочных значений обе границы тревоги автоматически принимают значения: <60 об.% с ±4 об.% >60 об.% с ±6 об.%.
- Температура вдыхаемого газа. Тревога по верхней границе при достижении 40 оС.
- Контроль одышки (тахипноэ) f_{спонт}. Тревога если при самостоятельном дыхании превышена частота самостоятельного дыхания. Диапазон установочных значений от 5 до 120/мин.
- Мониторинг объема V_ti. Тревога по нижней границе если не был доставлен заданный дыхательный объем VT (в паре с установочным значением VT). Тревога по верхней границе если доставляемый дыхательный объем превысил верхнюю границу тревоги, то вдох прерывается и открывается клапан выдоха. Диапазон установочных значений от 21 до 4000 мл.
- Время тревоги при апноэ Тапноэ. Тревога при обнаружении остановки дыхания. Диапазон установочных значений от 5 до 60 секунд, при шаге 1 сек.
- Тренды 8 шт. FiO₂, MV, VT, f, PEEP_i, R, C.

Аудио-визуальные тревоги:

- Максимальное инспираторное давление: Нижний предел 1-120 см.вод.ст.; Верхний предел 1-120 см.вод.ст.
- ПДКВ: Нижний предел 1-60 см.вод.ст.; Верхний предел 1-60 см.вод.ст.
- Частота дыхания: Нижний предел 1-160 р/мин.; Верхний предел 1-160 р/мин.
- Минутный объем: Нижний предел 0,1-99,9 л; Верхний предел 0,1-99,9 л.
- Время апное, 5-60 с.
- Низкое давление кислорода в системе газоснабжения.
- Низкое давление сжатого воздуха в системе газоснабжения.
- Дисконнекция в дыхательном контуре.
- Апноэ.
- Обратное соотношение вдоха и выдоха (только визуально).
- Высокая/низкая etCO₂.
- Отсутствие напряжения в электросети.
- Низкий заряд батареи.
- Обструкция клапана выдоха.
- Неисправность датчика потока.

Эксплуатационные показатели:

Энергоснабжение:

Сетевое питание от 100 В до 240 В, 50/60 Гц.

Потребление тока максимально 1,3 А.

Потребляемая мощность типично прим. 125 Вт.

Встроенные аккумуляторы: свинцово-гелевые, герметизированные, не требующие обслуживания. Автономная работа от аккумуляторов – до 2 часов.

Подача газов:

Рабочее давление кислорода (O₂) от 3 бар –10 % до 5,5 бар +10 % при 60 л/мин (пиковый поток 200 л/мин).

Разъем для подачи O₂ M 12 x 1, внутренняя резьба.

Рабочее давление воздуха (Air) от 3 бар –10 % до 5,5 бар +10 % при 60 л/мин (пиковый поток 200 л/мин).

Разъем для подачи воздуха M 20 x 1,5, внешняя резьба.

Газы должны быть сухими и очищенными от масла и пыли.

Собственное потребление газа системой управления воздух или O₂ – прим. 3,5 л/мин.

Выход для пневматического медикаментозного распылителя воздух или O₂ – макс 2,25 бар, макс. 11 л/мин.

Автоматическое переключение газов при падении давления подачи одного из газов (давление на входе <1,5 бар) аппарат переключается на другой газ

Звуковое давление (отражательная способность пустой комнаты) не более 47 дБ (А).

Физические параметры:

Габаритные размеры (ширина x высота x глубина) 580 x 1360 x 660 мм.

Масса примерно 29 кг.

Дополнительно – монитор пациента с креплением к Аппарату ИВЛ:

Монитор пациента обеспечивает мониторинг основных параметров: ЭКГ, основные параметры измерения аритмии, насыщение крови кислородом, измерение частоты пульса, кровяного давления неинвазивным методом, измерение температуры.

Компактный облегченный дизайн, выдвижная ручка для увеличения портативности, аккумулятор на 90 минут (опционально до 3 часов) или от источника переменного тока.

		<p>Сконфигурирован для всех возрастных групп пациентов. Регистрируемые параметры: ЭКГ в 5-ти отведениях I, II, III, aVR, aVL, aVF. Диапазон измерений – 15 до 300/мин. Тревоги на низкую и высокую частоту сердечных сокращений. Обнаружение сегмента QRS. Амплитуда: 0.5 – 5.0 мВ. Продолжительность: 70 – 120 мс (для взрослого и ребенка). Разрешение 0,1 мм/0,01 мВ (10мкВ). Время отклика 15 с. Анализ аритмий, тахикардия, брадикардия, пауза. Все ЭКГ электроды подключены через один провод для улучшения доступа к пациенту, усвоения подключения электродов ЭКГ, повышение мобильности пациента. Пульсоксиметрия SpO2. Отображаемые параметры сатурация и пульс (частота и кривая). Метод – абсорбция-спектрофотометрия. Диапазон измерений: SpO2: 1 – 100%. Пульс: 30 – 250 уд/мин. Диапазон калибровки: 70-100%. Диапазон отображения: 0-100%. Интервал обновления отображения: 2 секунды. Максимальная продолжительность отображения предыдущих данных: 30 секунд (в случае артефакта или другой ошибки). Многоразовый взрослый датчик. Тревоги по SpO2 : Высокое: Регулируемое, 20 -100%. Низкое: Регулируемое, 20 – 100%. Температура кожная диапазон измерений от 0 до +50 0С, точность измерений ± 0,1 0С для интервала от 30 до 50 0С. Среднее время отклика < 2.5 секунд. Точность датчика ± 0,1 0С. Наличие модуля монокабеля для одновременного подключения к монитору датчиков ЭКГ, пульсоксиметрии и температуры. Мониторинг дыхания: метод импедансная пневмография, электроды, при помощи которых производится измерение RA и LL (отведение I или II, выбор пользователя), число каналов 1, скорость развертки 6,25 мм/с, разрешение 1 вдох и выдох в минуту, диапазон измерений, частота дыхания от 1 до 155 в мин, Точность измерений: ±1 вдоха и выдоха в минуту или 2% частоты (в зависимости от того, какое значение выше). Порог обнаружения: 0.15 Ом – 4.0 Ом в режиме ручного управления (регулируется пользователем). Для взрослых и детей: 0.20 Ом – 10.5 Ом в режиме авто (автоматическая регулировка). Артериальное давление, измеряемое неинвазивным методом (нАД): метод осциллометрический. Отображение параметров – систолическое, диастолическое, среднее. Режим работы – ручной(одиночное измерение), непрерывный (5 минут) или режим – интервал. 2, 2.5, 3, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 45, 60, 120 или 240 мин. Частота сердечных сокращений: 30 – 240 уд./мин. Систолическое нАД: 30 – 250 мм 32е.ст. Среднее нАД: 20 – 230 мм 32е. ст. Диастолическое нАД: 10 – 210 мм 32е.ст. Тренды: Время хранения 24 часа, период регистрации показаний: 30 секунд. Графики трендов: 1, 2, 4, 8, 12 и 24 часовой формат изображения. Таблицы трендов: 1, 5, 15, 30, и 60 минутный формат изображения. Экран. Тип: Жидкокристаллический дисплей на тонкопленочном транзисторе, активная матрица. Диагональ не менее 8,4 дюймов. Комплектация: 1. Увлажнитель-1шт: Для увлажнения вдыхаемого воздуха идущего к пациенту. 2. Пневматический распылитель лекарственных средств (небулайзер)-1шт: Медикаментозный распылитель лекарственных средств подаваемых через дыхательную смесь – небулайзер. 3. Шланги для подачи кислорода и воздуха-2шт: Шланги для подачи кислорода и сжатого воздуха к аппарату. 4. Кабель ЭКГ: Для снятия ЭКГ-1шт. 5. Датчик пульсоксиметрии: Для измерения сатурации крови-1шт. 6. Шланг соединительный-1шт: Для нагнетания воздуха и подключения манжет к монитору. Длина 3,7 м. 7. Манжеты для измерения давления взрослые- 1 комплект:</p>
--	--	--

		<p>Для измерения неинвазивного артериального давления (3 размера). 8. Аккумулятор (йонно литиевый)-1шт: Для обеспечения бесперебойного питания. 9. Тележка-1шт: Тележка мобильная на 4-ех колесах для установки базового блока. 10. Кювета увлажнителя взрослая и детская-2шт: Кювета (камера увлажнителя) для взрослых и детей. 11. Тестовое легкое взрослое и детское-2шт: Тест легкое для тестирования аппарата перед применением. 12. Компрессор: Компрессор медицинского воздуха-1шт. 13. Монитор пациента-1шт: Монитор пациента для регистрации основных параметров жизнедеятельности. 14. Комплект потоковых датчиков-1 комплект: Датчик определения потока (5шт в комплекте). 15. Кислородный датчик-1шт: Датчик для измерения концентрации кислорода. 16. Датчики температурные-1шт: Для измерения температуры тела пациента. Длина 1,5 м. 17. Электроды ЭКГ одноразовые-1 комплект: Для снятия ЭКГ (50 шт. в комплекте). 18. Набор – контур пациента для взрослых и детей-2шт: Контур пациента многоразовый для соединения аппарата с пациентом и обеспечения дыхательной поддержки. 19. Бумажные фильтры детские и взрослые: Фильтры для увлажнителя-2шт. 20. Бактериальные фильтры: Комплект из 50 штук-1 комплект. 21. Маски, размер 1, 2, 3-3шт: Маски многоразового использования (для взрослых). Для более комфортного и герметичного прилегания к лицу пациента маски имеют надувной контур с возможностью регулирования его жесткости. 22. Набор для неинвазивной вентиляции новорожденных-1 комплект: Стартовый комплект для проведения неинвазивной вентиляции у новорожденных.</p>
26	Анализатор автоматический гематологический в комплекте	<p>Компактный эргономический корпус с сенсорным дисплеем. Количество измеряемых параметров – не менее 22 параметров (включая полную дифференцировку лейкоцитов на 5 субпопуляции, включая эозинофилы и базофилы). Новый патентованный лизирующий реагент – не травматичен для лейкоцитов. Тип насосов – перистальтические насосы (не требуется внешний пневматический модуль). Принцип измерения клеток – импедансный кондуктометрический метод измерения. Принцип измерения гемоглобина – фотометрический метод CV < 1.5 %. Принцип дифференцировки лейкоцитов – проточная цитометрия на основе запатентованного лазерного модуля дифференцировки лейкоцитов. Производительность – не менее 50 анализов в час. Дополнительно анализатор выдает следующие диагностические сообщения: Лейкоцитоз. Лейкопения. Нейтрофилия. Нейтропения. Лимфоцитоз. Лимфопения. Моноцитоз. Эозинофилия. Базофилия. Бластные клетки. Незрелый гранулоциты. Сдвиг влево. Атипичные лимфоциты. Анемия. Анизоцитоз. Микроцитоз. Гипохромия. Тромбоцитоз. Тромбопения. Пределы измерения – WBC – до 600 тыс/мкл (в автоматическом режиме без предварительного разведения). HGB < 30 г/л. Возможность выбора режима измерения CBC (8 параметров) или CBC+WBC (22 параметра). Готов к работе в течение одной минуты после включения. Тип реагентов – открытая реагентная система. Объем образца – цельная венозная кровь – 55 мкл. Капиллярный режим образца – 20 мкл. Педиатрический режим – объем образца – 10 мкл. Микро режим – объем образца – 10 мкл. Макро режим – объем образца – 55 мкл. Диаметр апертуры 80 мкм (RBC), 100 мкм (WBC). Вывод результатов, гистограмм и контрольных графиков на встроенный цветной жидкокристаллический сенсорный дисплей с тонкопленочной технологией с разрешением 320×240 пикселей. Управление анализатором – с помощью жидкокристаллического дисплея (LCD) 5.5 дюймов, с лампой подсветки и кнопками сенсорного экрана.</p>

Контроль за состоянием реагентов – автоматический с помощью сенсоров, вывод на экран пиктограмм состояния.
 Флаг эозинофилов – специальное сообщение для повышенных эозинофилов
 CV для основных параметров – WBC < 2%, RBC < 1.5%, MCV<1%, PLT < 4%.
 Изменяемый диапазон физиологических норм для каждого параметра.
 Результаты выдаются с флагами при выходе за установленные нормы.
 Возможность установки дополнительных критических значений.
 Очистка апертуры гидравлическая и электрическая (HV-разряд).
 Апертура полностью экранирована от внешних воздействий.
 Встроенная система для контроля состояния апертуры.
 Автоматическая очистка апертуры после каждого анализа.
 Калибровка – автоматическая (по калибратору), по факторам (ручная).
 Контроль качества – 3-уровневый контроль на основе графиков Леви-Дженнинга и программы контроля качества для калибровки WBC, RBC, PLT, HGB, HCT (MCV), RDW и MPV, вычисления среднего значения и коэффициента вариаций, а также контроля качества X-R (норма, высокие и низкие), L & J, XB, XD×CV, X10×CV.
 Архив результатов – не менее 400 образцов и гистограмм для 50 образцов в памяти прибора.
 Анализатор удаляет протеины крови или частички пыли из проема крышек для предотвращения затора после каждого подсчета.
 Даже при возникновении затора, анализатор автоматически удаляет затор и проводит повторный подсчет образца.
 Рабочее меню на русском языке.
 Компьютерный интерфейс – двухсторонний интерфейс по USB-порту.
 Встроенный термопринтер, возможность подключение внешнего принтера.
 Питание – до 240 Вольт ± 10% переменный ток, 50/60 Гц.
 Потребляемая мощность – до 250 Вт.
 Рабочая температура от 15 до 30 С .
 Рабочая влажность от 30 до 85% (не конденсированная).
 Размеры – 382 x 485 x 520 мм.
 Вес – 38 кг.
 Комплектация:
 1. Анализатор автоматический гематологический в комплекте- 1шт:
 Шнур питания в комплекте с заземляющим проводом, предохранителем 3.0А с задержкой срабатывания и предохранителем 1.6 А.
 2. Источник бесперебойного питания со стабилизатором напряжения-1шт:
 Для предохранения аппарата от перегрузок и скачков напряжения.
 3. Трубка разбавителя (маркировка голубым цветом)-1шт:
 Силиконовая трубка для проводимости жидкостей в анализаторе.
 4. Трубка детергента (маркировка зеленым цветом)-1шт:
 Силиконовая трубка для проводимости жидкостей в анализаторе.
 5. Трубка для отходов (маркировка красным цветом)-1шт:
 Силиконовая трубка для удаления отходов из анализатора в контейнер слива.
 6. Комплект перистальтических трубок-2шт:
 Комплект силиконовых трубок для перистальтического насоса в анализатор.
 7. Комплект трубок-1 шт:
 Комплект силиконовых трубок для проводимости жидкостей в анализаторе.
 8. Трубка (маркировка белого цвета)-1шт:
 Силиконовая трубка для проводимости жидкостей в анализаторе.
 9. Контейнер для отходов объем -10л-1шт:
 Пластиковый контейнер для сбора отходов.
 10. Трубка маркировка желтого цвета-1шт:
 Пластиковая трубка для проводимости жидкостей в анализаторе.
 11. Трубка маркировка черного цвета-1шт:
 Пластиковая трубка для проводимости жидкостей в анализаторе.
 12. Игла для забора крови-1шт:
 Игла для забора крови из пробирки.
 13. Комплект фильтров (2 шт/ комплект)-2шт:
 Сетчатый пластиковый фильтр.
 14. Изотонический раствор красный-3 канистры:
 Раствор для разведения клеток крови. Буферный раствор с фиксированными параметрами pH, электропроводности и осмолярности.

		<p>15. Промывающий р-р зеленый-1 бутыль: Раствор для промывки клапанов, шприцов, датчиков, насосов и трубочек прибора. Предотвращает осадки на апертурах и внутренних поверхностях, обеспечивает стабильность аналитических характеристик анализатора.</p> <p>16. Лизирующий р-р синий-1 бутыль: Раствор для дифференцировки лейкоцитов, эритроцитов и гемоглобина. При добавлении в разведение крови приводит к лизису эритроцитов и в то же время сохраняет лейкоциты.</p> <p>17. Чистящий р-р (желтый 1 литр)-1бутыль: Раствор для промывки жидкостных магистралей, клапанов, шприцов, датчиков, насосов и трубочек прибора. Предотвращает осадки на апертурах и внутренних поверхностях, обеспечивает стабильность аналитических характеристик анализаторов.</p> <p>18. Гемолинак-1 бутыль: Раствор для подсчета субпопуляции лейкоцитов.</p> <p>19. Контрольная кровь гематология (норма)-1 упаковка: Суспензия с взвешенными форменными элементами, для контроля качества анализа крови в гематологических анализаторах на 3 субпопуляции.</p> <p>20. Бумага для принтера в стопе-1 упаковка: Бумага для принтера для распечатки данных анализатора.</p> <p>21. Пробирка-1000шт: Пластиковая, с уменьшенным содержанием вакуума, с пробкой, (K2ЭДТА (3,6mg), 2,0 мл, 75x13мм, сиреневая полупрозрачная крышка. Наличие знаков стерильности, одноразового использования на этикетке.</p>
27	Комплекс рентгеновский диагностический стационарный с системой цифровой радиологической	<p>Область применения: Предназначен для рентгеноскопии. Получения прицельных снимков. Получения снимков при проведении общей рентгенографии. Получения снимков обзорной рентгенографии органов грудной клетки и продольной горизонтальной томографии.</p> <p>Состав комплекса:</p> <ul style="list-style-type: none"> - телеуправляемый поворотный стол-штатив; - усилитель яркости рентгеновского изображения 9”; - высокочастотное питающее устройство; - комплект кассет 3-х размеров; - поручни; - рама для равномерного распределения веса рентгеновского аппарата; - стол для мониторов и управляющих консолей; - система цифровая для получения, обработки, архивирования и передачи медицинских радиологических изображений; - ширма рентгенозащитная малая; - стекло рентгенозащитное (1000x800 мм, свинцовый эквивалент 3,2 мм). <p>Телеуправляемый поворотный стол–штатив: Телеуправляемый поворотный стол–штатив обладает техническими характеристиками не хуже; Диапазон наклона стола с изменяемой скоростью движения, град. - +90 / -30; Скорость изменения наклона стола, град. В сек., не менее – 6; Автоматическая остановка стола, град. – в положении «0°»; Размеры подвижной деки стола, мм, не менее – 2100x740; Размеры рентгенопрозрачной площади стола, мм, не менее – 1958x556; Вращение рентгеновской трубки, не менее, град.: – 90/+180; Диапазон плавного изменения фокусного расстояния источник-приёмник, мм., не менее – 1000-1500; Расстояние пациент – плёнка, мм, не более. – 75; Расстояние пациент – УРИ, мм. Не более – 97; Минимальная высота деки стола, мм, не более – 830; Диапазон поперечного перемещения деки стола с автоцентрированием, не менее 350 мм , со скоростью 50 мм/сек; Диапазон продольного перемещения колонны с излучателем и ЭСУ, не менее, мм – 1344; Наличие режима плавного старта и остановки движения деки стола, для комфорта пациента; Наличие возможности управления всеми перемещениями комплекса непосредственно с консоли управления, расположенной на столе; Наличие возможности сохранения в памяти до трех положений стола для различных видов исследований; Грузоподъёмность деки стола без ограничений передвижений- 200кг; Угол наклона колонны, (со скоростью градусов/сек – 11,2), град., не менее: ± 40; Наличие возможности получения косых проекций на обоих краях стола;</p>

Зона охвата пациента без его репозиционирования, не менее 1774 мм
 Компрессия – моторизованная, с регулируемой степенью нагрузки, 3-15 кг с шагом 0,5;
 Наличие томографии без механической тяги;
 Проведение томографии в любом положении стола;
 Количество углов/скоростей при томографии – 4 угла; 4 скорости;
 Томографические снимки при углах, градусов – 7, 20, 30, 45;
 Диапазон плавного изменения томографического слоя, не менее, мм – 0-350 с шагом, не более;
 Наличие режима автоматического увеличения томографического слоя;
 Фокусное расстояние при томографии, не менее, мм. – 1140;
 Наличие возможности получения томографического и обычного снимка на одном и том же листе плёнки;
 Тип дисплея пульта управления столом – цветной графический.
 Формат применяемых кассет, см – от 13x18 до 35x43;
 Продольное и поперечное центрирование и определение формата кассеты – автоматическое;
 Формат деления плёнки – 1 / 2 / 3 / 4 продольно;
 Режим быстрой последовательности снимков, не хуже – 2 изображения за 1 сек;
 Минимальное время переключения между рентгенографией и рентгеноскопией, не более – 0,8 сек.;
 Наличие режима парковки отсеивающей решётки.
 Излучатель с рентгеновской трубкой:
 Рентгеновская трубка с вращающимся анодом, параметры не хуже;
 Максимальная допустимая мощность, не менее – 24/ 60 кВт;
 Фокусное пятно, 0,6 – 1,2 мм;
 Теплоёмкость анода не менее – 300 кНл.
 Усилитель яркости рентгеновского изображения с телевизионной камерой:
 ЭОП с номинальным размером входного поля, дюйм, не менее – 9”;
 Диаметр полей УРИ, дюйм, не хуже – 9”/6”/4”;
 Разрядность А/Ц конвертора ССД камеры, не хуже – 10 бит;
 Функция запоминания последнего кадра – наличие;
 ССД матрица, пикселей, не хуже – 752×582;
 Диагностический монитор, размер, дюйм, не менее – 17”;
 Тип дисплея монитора – ЖК, монохром.
 Устройство рентгеновское питающее с пультом управления:
 Рабочая частота, кГц – не менее 400;
 Мощность, кВт, не менее – 50;
 Диапазон напряжения, с шагом 1 кВ;
 - при рентгенографии, кВ – 40 – 150;
 - при рентгенокопии, кВ – 40 – 125;
 Диапазон силы тока:
 - графия; мА – 10 – 630;
 - скопия; мА – 0,5-10.
 Время экспозиции:
 - при рентгенографии 1 – 6300 мс;
 - при рентгенокопии, 0 – 10 мин.
 Диапазон количества электричества, не хуже 0,1 – 1000 мАс;
 Программирование анатомических программ управления, – 1024 шт.;
 Режим установки параметров рентгенокопии - автоматический и ручной;
 Выбор размера фокуса рентгеновской трубки – автоматический и ручной;
 Наличие автоматической самокалибровки при каждой экспозиции.
 Габариты:
 Ширина x Длина x Высота (мм) – 1990 x 2500 x 2700.
 Вес – 1870 кг.
 Комплектация:
 1. Телеуправляемый поворотный стол–штатив-1шт.
 Телеуправляемый поворотный стол–штатив должен обладать техническими характеристиками не хуже.
 Диапазон наклона стола с изменяемой скоростью движения, град. - +90 / -30.

Скорость изменения наклона стола, град. В сек., не менее – 6.
 Автоматическая остановка стола, град. – в положении «0°».
 Размеры подвижной деки стола, мм, не менее – 2100x740.
 Размеры рентгенопрозрачной площади стола, мм, не менее – 1958x556.
 Вращение рентгеновской трубки, не менее, град.: – 90/+180.
 Диапазон плавного изменения фокусного расстояния источник-приёмник, мм., не менее – 1000-1500.
 Расстояние пациент – плёнка, мм, не более – 75.
 Расстояние пациент – УРИ, мм. Не более – 97.
 Минимальная высота деки стола, мм, не более – 830.
 Диапазон поперечного перемещения деки стола с автоцентрированием, не менее, мм – 350, со скоростью 50 мм/сек.
 Диапазон продольного перемещения колонны с излучателем и ЭСУ, не менее, мм – 1344.
 Наличие режима плавного старта и остановки движения деки стола, для комфорта пациента.
 Наличие возможности управления всеми перемещениями комплекса непосредственно с консоли управления, расположенной на столе.
 Наличие возможности сохранения в памяти до трех положений стола для различных видов исследований.
 Грузоподъемность деки стола, не менее, кг., без ограничений передвижений- 200.
 Угол наклона колонны, (со скоростью градусов/сек – 11,2), град., не менее: ± 40.
 Наличие возможности получения косых проекций на обоих краях стола.
 Зона охвата пациента без его репозиционирования, не менее, мм - 1774.
 Компрессия – моторизованная, с регулируемой степенью нагрузки, кг – 3-15 с шагом 0,5.
 Наличие томографии без механической тяги
 Проведение томографии в любом положении стола.
 Количество углов/скоростей при томографии – 4 угла; 4 скорости.
 Томографические снимки при углах, градусов – 7, 20, 30, 45.
 Диапазон плавного изменения томографического слоя, не менее, мм – 0-350 с шагом, не более, 1.
 Наличие режима автоматического увеличения томографического слоя.
 Фокусное расстояние при томографии, не менее, мм. – 1140.
 Наличие возможности получения томографического и обычного снимка на одном и том же листе плёнки.
 Тип дисплея пульта управления столом – цветной графический.
 Формат применяемых кассет, см – от 13x18 до 35x43.
 Продольное и поперечное центрирование и определение формата кассеты – автоматическое.
 Формат деления плёнки – 1 / 2 / 3 / 4 продольно.
 Режим быстрой. Последовательности снимков, не хуже – 2 изображения за 1 сек.
 Минимальное время переключения между рентгенографией и рентгеноскопией, не более, сек. – 0,8.
 Наличие режима парковки отсеивающей решётки.
 2. Излучатель с рентгеновской трубкой-1шт:
 Рентгеновская трубка с вращающимся анодом, параметры не хуже:
 Максимальная допустимая мощность, не менее – 24/ 60 кВт.
 Фокусное пятно, мм – 0,6 / 1,2.
 Теплоёмкость анода, кНц, не менее – 300.
 3. Усилитель яркости рентгеновского изображения с телевизионной камерой-1шт:
 ЭОП с номинальным размером входного поля, дюйм, не менее – 9”.
 Диаметр полей УРИ, дюйм, не хуже – 9”/6”/4”.
 Разрядность А/Ц конвертора CCD камеры, бит, не хуже – 10.
 Функция запоминания последнего кадра – наличие.
 CCD матрица, пикселей, не хуже – 752x582.
 Диагностический монитор, размер, дюйм, не менее – 17”.
 Тип дисплея монитора – ЖК, монохром.
 4. Устройство рентгеновское питающее с пультом управления-1шт:
 Рабочая частота, кГц – не менее 400.
 Мощность, кВт, не менее – 50.
 Диапазон напряжения, с шагом 1 кВ:
 - при рентгенографии, кВ – 40 – 150;
 - при рентгенокопии, кВ – 40 – 125.
 Диапазон силы тока:

- графия; mA – 10 – 630;
- скопия; mA – 0,5-10.
Время экспозиции:
- при рентгенографии, мс – 1 – 6300;
- при рентгеноскопии, мин. – 0 – 10.
Диапазон количества электричества, не хуже мAc – 0,1 – 1000.
Программирование анатомических программ управления, шт. – 1024.
Режим установки параметров рентгеноскопии - автоматический и ручной.
Выбор размера фокуса рентгеновской трубки – автоматический и ручной.
Наличие автоматической самокалибровки при каждой экспозиции.
5. Система цифровая радиологическая-1шт:
Система компьютерной радиографии.
Сканирующая система – дигитайзер.
Геометрическая разрешающая способность – 10 пикс./мм.
Контрастное разрешение, не менее, бит на пиксель – 12.
Совместимость – Программно-аппаратный комплекс полностью совместим с DICOM.
Производительность, не менее:
35x43 см - 60 кассет в час;
24x30 см – 71 кассета в час;
18x24 см – 76 кассет в час;
15x30 см – 82 кассеты в час.
Геометрическое разрешение, не хуже:
-35x43 см - 3480x4248 пикселей;
-24x30 см - 2328x2928 пикселей;
-18x24 см - 1728x2328 пикселей;
-15x30 см – 1440 x2928 пикселей.
Программное обеспечение для обработки рентгенологических изображений на основе ПК.
Система должна обеспечивать следующие функции:
- Автоматический и ручной анализ и коррекция получаемых изображений.
- Полная совместимость программного обеспечения с международным стандартом DICOM 3.0.
- Ручная и автоматизированная обработка рентгенологических изображений.
- Настраиваемая фильтрация шумов.
- Автоматическое подавление решетки.
- Увеличение резкости изображения.
- Инверсия (негатив/позитив).
- Настройка параметров изображения (масштабирование, контраст/яркость).
- Автоматическая нормализация изображения.
- Ручное и автоматическое масштабирование.
- Выделение изменений плотности тканей.
- Возможность просмотра и аналитической обработки рентгенограмм с дополнительной рабочей станции
- Возможность печати снимков разных пациентов на одном листе пленки
- Форматы экспортируемых и импортируемых данных – DICOM 3.0, BMP, JPEG.
- Русскоязычный интерфейс пользователя.
Соответствие стандартам:
- IHE;
- DICOM 3.0.
Аппаратное обеспечение станции обработки изображений, не хуже:
- ПК – Intel Core TM 2 Duo Processor E6550.
- Жесткий диск (HD) – 2x250 Gb.
- ОЗУ – 2 Gb.
- Привод 16X CD – RW и DVD – RW.
- Встроенная сетевая карта 10/100/1000.
- Высокоточная видеокарта с высоким разрешением.
- Лицензионная ОС.

		<p>- Монитор LCD – 19”.</p> <p>- Поддержка разрешения – 1280 x 1024.</p> <p>Цифровой настольный термографический принтер для быстрого вывода изображений в формате DICOM:</p> <p>Цифровой настольный принтер для печати радиологических изображений должен обеспечивать характеристики не хуже:</p> <p>- Разрешающая способность – 320 dpi.</p> <p>Интерфейсы: Ethernet 10/100.</p> <p>- Сетевые протоколы: (TCP/IP) FTP, Telnet, HTTP, SNMP, SMTP, LPD.</p> <p>Производительность:</p> <p>11”x14” - 80 листов в час;</p> <p>14”x17” – 60 листов в час.</p> <p>Геометрическое разрешение:</p> <p>11”x14” - 3300x4256 пикселей</p> <p>14”x17” - 4256x5174 пикселей</p> <p>Русскоязычный интерфейс пользователя.</p> <p>- Питание: 220 V (50 – 60 Hz)</p> <p>Комплект поставки:</p> <p>-Сканирующая система, в комплекте: дигитайзер -1 шт.</p> <p>-Рабочая станция – управляющий блок базы данных медицинских изображений в комплекте с монитором 19”, клавиатурой, мышью -1 шт.</p> <p>-Комплект кассет с пластинами 35x43 см – 1шт, 24x30 см – 1шт, 18x24 – 1шт.</p> <p>-Настольный принтер -1 шт.</p> <p>-Инструкция по эксплуатации на русском языке на все оборудование -1 шт.</p> <p>6. Кассеты с пластинами: 35x43см-1шт; 24x30см-1шт; 18x24см-1шт.</p> <p>7. Пленка термографическая: 35x43см-25 листов.</p>
28	Медицинские литотриптеры в различных вариантах исполнения. Система для лазерной литотрипсии	<p>Область применения:</p> <p>Применяется для эндоскопических урологических операций: цистолитотрипсия, уретеролитотрипсия, перкутанная нефролитотрипсия и литоэкстракция.</p> <p>Мощность 20 Вт, длина волны 2080 нм, частота импульсов 4/6/8/10/15 Гц.</p> <p>Габариты: 610 x 250 x 435 мм.</p> <p>Вес не более 35 кг.</p> <p>Комплектация:</p> <p>1. Система для лазерной литотрипсии-1шт:</p> <p>Лазерный литотриптер, с блоком SCB. Параметры сети: 230 В, 50/60 Гц, состоящий из: прибор с сетевым кабелем, педальный переключатель, набор ключей для лазерного литотриптера, блокировочное контактное устройство, защитные очки 2080nm, SCB соединительный кабель - длина 100 см.</p> <p>2. Грифель для насечек-1шт:</p> <p>Грифель для лазерных зондов для прибора.</p> <p>3. Изолирующие щипцы-1шт:</p> <p>Инструмент для снятия изоляции с лазерных зондов для прибора.</p> <p>4. Фиброоптические зонды-1 набор:</p> <p>Базовый набор зондов для лазерного литотриптера, состоящий из: зонд – размер 230 нм, многоцветный -3шт; зонд - размер 365 нм, многоцветный – 3шт; зонд - размер 600 нм, многоцветный -3шт.</p>
29	Видеоэндоскопический комплекс для общехирургических вмешательств в комплекте с инструментами и принадлежностями	<p>Область применения:</p> <p>ЛПУ (эндоскопия, хирургия, пульмонология, проктология, торакальная хирургия, онкология).</p> <p>Электрическая сеть 220В, мощность 2,5 кВт.</p> <p>Комплектация:</p> <p>1. Источник света-1шт:</p> <p>Тип – ксеноновый 180 Ватт.</p> <p>Срок службы лампы – более 500ч.</p> <p>Наличие ручной регулировки яркости.</p> <p>Наличие запасной галогеновой лампы -1 шт.</p> <p>Вес прибора – до 6кг.</p> <p>2. Видеокамера с адаптерами-1шт:</p> <p>Разрешающая способность – 470000 (PAL).</p> <p>Размер матрицы 1/4”</p> <p>Соотношение сигнал/шум – не менее 50дБ.</p> <p>Видеовыходы - 1xVBS, 2xY/C.</p>

		<p>Наличие в комплекте видеоголовки с резьбовым соединением. Размеры головки – 23x46 мм, вес – 43 г (без кабеля). Автоматическая установка «баланса белого цвета» кнопкой на передней панели. Наличие регулировки яркости и зоны освещенности. Вес прибора – 2,1 кг.</p> <p>3. Головка камеры-1шт: Головка камеры для видеоцентра. Одночиповая система. Разрешение – до 640 линий (в центре). Соотношение сигнал/шум – более 49 дБ. Компактные размеры: 27x37 мм. Вес – в пределах 50г (без кабеля). Длина кабеля – 4м. Наличие 2х кнопок дистанционного управления. Наличие фильтра от муара.</p> <p>4. Видеоадаптер-1шт: Видеоадаптер , на раструб окуляра, автоклавируемый.</p> <p>5. Держатель-1шт: Наличие держателя для ЖК монитора.</p> <p>6. Тележка-1шт: Передвижная рабочая станция. Тележка из высокопрочного пластика. Наличие 4х полок для оборудования. Наличие 4х антистатических колес со стопорами. Наличие выдвижной полки для клавиатуры. Наличие держателя для гибких эндоскопов. Наличие трансформатора на 12 розеток 220В с общим тумблером. Размеры тележки (ШxГxВ, мм): 795x650x1160 (без монитора). Вес тележки – 90 кг. Максимальная загрузка тележки: 113 кг (без учета веса тележки). Максимальная нагрузка – 1800 VA. Максимальное потребление – 1900 VA.</p> <p>7. Блок электрохирургический-1шт: 3 возможных типа вмешательств: монополярный, биполярный, воздействие в физрастворе. Режимы работы монополярного режима: резка (PURE – макс.300В, BLEND – макс.250В, URO – макс.300В), коагуляция (COAG1 – макс.120В, COAG2 – макс.120В, SPRAY – макс.120В) Режимы работы биполярного режима: резка (PURE – макс.90В), коагуляция (SOFT1 – макс.90В, SOFT2 – макс.90В, HARD – макс.80В, 120В и 160В) Режимы воздействия в физрастворе: резка (PURE – макс.320В, BLEND – макс.320В), коагуляция (COAG1 – макс.200В, COAG2 – макс.80В) Базовая частота работы – 350 кГц (1 МГц для режима SPRAY). Управление с помощью педали. Возможно одновременное управление другими режимами с помощью отдельной педали. Наличие в комплекте нейтрального электрода и всех необходимых кабелей Вес – в пределах 12 кг.</p> <p>8. Кабель: Кабель для платы пациента-1шт.</p> <p>9. Монитор-1шт: Габариты: 515 x 403 x 86,3 мм (ШxВxГ, с подставкой). Вес: 6,9 кг (без подставки), 8,6 кг (с подставкой). Разрешение: 1920x1080 точек.</p> <p>10. Плата: Плата пациента одноразовая-10шт.</p> <p>11. Шнур: Шнур сетевой-1шт.</p> <p>12. Кабель: ВЧ-кабель монополярный, длина 3,5 м-1шт.</p> <p>13. Насос-1шт: Аквапуратор. Давление при ирригации – 1200 мБар, скорость – 1600 мл/мин. Давление при аспирации – 660 мБар, скорость – 1350 мл/мин. Управление с помощью педали и пульта на рукоятке.</p>
--	--	---

		<p>Вес – в пределах 5.4 кг.</p> <p>14. Педаль: Педаль аквапуатора - 1 шт.</p> <p>15. Трубка-1шт: Набор трубок к аквапуатору (многоразовые).</p> <p>16. Инсуффлятор-1шт: Используемый газ – CO₂ . Регулируемое давление в пределах 3-25 мм Р.ст. с шагом 1 мм Р.ст. Возможность сохранение настроек Скорость потока – от 0,5 до 35 л/мин. Наличие цифровой индикации. Наличие педали для управления газообменом. Вес – в пределах 10 кг.</p> <p>17. Фильтр-1 комплект: Фильтр стерильный для инсуффляции, 1 уп.- 10шт.</p> <p>18. Шланг: Шланг высокого давления -1шт.</p> <p>19. Адаптер: Газовый адаптер-2шт.</p> <p>20. Трубка-1шт: Троакарная трубка с запорным краном, диаметр 11 мм, рабочая длина 80 мм.</p> <p>21. Стиллет-1шт: Троакарный стиллет треугольный, диаметр 11 мм, рабочая длина 80 мм.</p> <p>22. Трубка-1шт: Троакарная трубка с запорным краном, диаметр 5,5 мм, рабочая длина 80 мм.</p> <p>23. Стиллет-2шт: Троакарный стиллет треугольный, диаметр 5,5 мм, рабочая длина 80 мм.</p> <p>24. Клапан-5 комплектов: Клапан прозрачный для насадки с автоматическим клапаном, 10 шт.</p> <p>25. Заслонка-5 комплектов: Заслонка для троакарной трубки 11 мм, 10 шт.</p> <p>26. Трубка-4шт: Редукционная трубка 13/11 мм к 5,5 мм.</p> <p>27. Щипцы-1шт: Разборный автоклавируемый инструмент 5x330 мм, захватывающие щипцы тип «коготь», длина захвата 28 мм, с кремальерой, пистолетная рукоятка, возможность ротации рабочих бранш, изолирующий тубус закрывает все исполнительные механизмы и подходит вплотную к браншам, наличие защиты от разрушения механизма в пациенте при приложении избыточного усилия, можно использовать в качестве электрода для монополярной коагуляции.</p> <p>28. Щипцы-1шт: Разборный автоклавируемый инструмент 5x330 мм, захватывающие щипцы с просветом, длина захвата 21 мм, с кремальерой, пистолетная рукоятка, возможность ротации рабочих бранш, изолирующий тубус закрывает все исполнительные механизмы и подходит вплотную к браншам, наличие защиты от разрушения механизма в пациенте при приложении избыточного усилия, можно использовать в качестве электрода для монополярной коагуляции.</p> <p>29. Телескоп-1шт: Телескоп, 10 мм, 30°, автоклавируемый, наличие съемного окуляра для быстрого соединения с головкой камеры, лазерная сварка защитной линзы на дистальном конце, оптическая система высокой разрешающей способности (HD).</p> <p>30. Щипцы-2шт: Разборный автоклавируемый инструмент 5x330 мм, препарировальные щипцы по короткие, длина захвата 17 мм, монополярные, пистолетная рукоятка, возможность ротации рабочих бранш, изолирующий тубус закрывает все исполнительные механизмы и подходит вплотную к браншам, наличие защиты от разрушения механизма в пациенте при приложении избыточного усилия.</p> <p>31. Щипцы-1шт: Разборный автоклавируемый инструмент 5x330 мм, биопсийные щипцы с шипами, длина захвата 14 мм, монополярные, пистолетная рукоятка, возможность ротации рабочих бранш, изолирующий тубус закрывает все исполнительные механизмы и подходит вплотную к браншам, наличие защиты от разрушения механизма в пациенте при приложении избыточного усилия.</p> <p>32. Игла: Игла для закрытия подкожных фасции-1шт.</p> <p>33. Игла-1шт: Игла для инсуффляции с запорным краном, с замком Люера, рабочая длина 120 мм.</p> <p>34. Ретрактор-1шт: Ретрактор всерный, изгибаемый, 5x330 мм 3-х лепестковый.</p>
--	--	--

		<p>35. Рукоятка-2шт: Рукоятка для аспирации/промывания с рычажным управлением, аспирационный канал 8 мм, для использования с шиберными насосами управляемыми давлением.</p> <p>36. Трубка-1шт: Аспирационная/промывочная трубка 1,5х360 мм, канюля.</p> <p>37. Трубка-1шт: Аспирационная/промывочная трубка 10х360 мм, с дистальными отверстиями.</p> <p>38. Канюля: Канюля для аспирации, диаметр 1,1 мм-1шт.</p> <p>39. Зонд: Зонд для пальпации, 5х330 мм-1шт.</p> <p>40. Щипцы-1шт: Разборный автоклавируемый инструмент 5х330 мм, ножницы, длина захвата 19 мм, монополярные, пистолетная рукоятка, возможность ротации рабочих бранш, изолирующий тубус закрывает все исполнительные механизмы и подходит вплотную к браншам, наличие защиты от разрушения механизма в пациенте при приложении избыточного усилия.</p> <p>41. Щипцы-1шт: Разборный автоклавируемый инструмент 5х330 мм, ножницы короткие, длина захвата 12 мм, монополярные, пистолетная рукоятка, возможность ротации рабочих бранш, изолирующий тубус закрывает все исполнительные механизмы и подходит вплотную к браншам, наличие защиты от разрушения механизма в пациенте при приложении избыточного усилия.</p> <p>42. Щипцы-1шт: Разборный автоклавируемый инструмент 10х330 мм, препарировальные щипцы по, с кремальерой, монополярные, длина захвата 30 мм, пистолетная рукоятка, возможность ротации рабочих бранш, изолирующий тубус закрывает все исполнительные механизмы и подходит вплотную к браншам, наличие защиты от разрушения механизма в пациенте при приложении избыточного усилия.</p> <p>43. Электрод-1шт: ВЧ электрод монополярный 5х330 мм, тип «крючок».</p> <p>44. Щипцы-1шт: Разборный автоклавируемый инструмент 5х330 мм, захватывающие щипцы иглодержатель саморегулируемые, с фиксатором, прямая рукоятка.</p> <p>45. Клип-апликатор-1шт: Разборный автоклавируемый инструмент 10х330 мм, клипатор, пистолетная рукоятка, возможность ротации рабочих бранш.</p> <p>46. Щипцы-1шт: Разборный автоклавируемый инструмент 5х330 мм, захватывающие щипцы окончатые, длина захвата 24 мм, с кремальерой, пистолетная рукоятка, возможность ротации рабочих бранш, изолирующий тубус закрывает все исполнительные механизмы и подходит вплотную к браншам, наличие защиты от разрушения механизма в пациенте при приложении избыточного усилия, можно использовать в качестве электрода для монополярной коагуляции.</p> <p>47. Щипцы-1шт: Разборный автоклавируемый инструмент 5х250 мм, захватывающие щипцы окончатые, длина захвата 24 мм, с кремальерой, пистолетная рукоятка, возможность ротации рабочих бранш, изолирующий тубус закрывает все исполнительные механизмы и подходит вплотную к браншам, наличие защиты от разрушения механизма в пациенте при приложении избыточного усилия, можно использовать в качестве электрода для монополярной коагуляции.</p> <p>48. Щипцы-1шт: Разборный автоклавируемый инструмент 5х330 мм, захватывающие щипцы окончатые, длина захвата 24 мм, с кремальерой, малая пистолетная рукоятка, возможность ротации рабочих бранш, изолирующий тубус закрывает все исполнительные механизмы и подходит вплотную к браншам, наличие защиты от разрушения механизма в пациенте при приложении избыточного усилия, можно использовать в качестве электрода для монополярной коагуляции.</p> <p>49. Щипцы-1шт: Разборный автоклавируемый инструмент 5х250 мм, захватывающие щипцы окончатые, длина захвата 24 мм, с кремальерой, малая пистолетная рукоятка, возможность ротации рабочих бранш, изолирующий тубус закрывает все исполнительные механизмы и подходит вплотную к браншам, наличие защиты от разрушения механизма в пациенте при приложении избыточного усилия, можно использовать в качестве электрода для монополярной коагуляции.</p> <p>50. Кабель: Световой кабель, размер S, 3 м-1шт.</p> <p>51. Колпачок: Колпачок, уплотнительный в комплекте 10 штук-5 комплектов.</p> <p>52. Клипсы титановые, средние в комплекте (6*18) шт-1 комплект.</p>
30	Комплекс видеоэндоскопический для урологии	<p>Область применения: ТУР биполярный, уретроскопия, уретролитотрипсия, нефроскопия, нефролитотрипсия.</p> <p>Электрическая сеть 220В, мощность 2,5 кВт.</p> <p>Комплектация: 1. Монитор-1шт: Тип матрицы: a-Si TFT с AR-покрытием. Разрешение: 1920x1080 точек. Размер изображения: 477 × 268 мм, диагональ 547 мм. Соотношение сторон изображения: 16 : 9.</p>

Угол обзора: 1700 по горизонтали и 1600 вертикали (до уровня контраста 10:1).

Входы сигнала:

Цифровой видео-аудио:

- HDMI (совместим с DVI при соединении с помощью опционального кабеля DVI-HDMI).

Видеосигнал:

- Компонентный RGB (3 x BNC, синхронизация по зеленому)
- S-Video (Y/C, 1x Mini-DIN 4-пин).
- Композитный (1x BNC).
- Коннектор внешнего сигнала синхронизации (1 x BNC).

Аудио:

- 3,5 мм стереогнездо.

Интерфейсы опциональных устройств:

- D-Sub 9 пин для BKM-341HS (HD/SD-SDI);
- 3,5 мм стереогнездо.

Выходы сигнала:

Видеосигнал:

- Компонентный RGB (3 x BNC, синхронизация по зеленому).
- S-Video (Y/C, 1x Mini-DIN 4-пин).
- Композитный (1x BNC)
- Коннектор внешнего сигнала синхронизации (1 x BNC).

Аудио:

- 3,5 мм стереогнездо;
- встроенный громкоговоритель 0,5 Вт (моно).

Разъемы дистанционного управления:

- параллельный порт ДУ (1x, 8-пин).

Напряжение питания:

~ 100-240 В, 50/60 Гц.

Потребляемая мощность (макс.) – 60 Вт.

Диапазон рабочих температур – 00-350 С (рекомендована 200-300 С).

Диапазон рабочей влажности – 30-85% (без конденсата).

Габариты: 515 x 403 x 86,3 мм (ШxВxГ, с подставкой).

Вес: 6,9 кг (без подставки).

2. Кабель-1шт:

Световой кабель, размерS, plugtype, 3 m.

3. Видеоцентр-1шт:

Многофункциональная цифровая видеокамера системы PAL.

Типы видеовыходов: композитный – 1, Y/C – 3, RGB – 1, цифровой видеовыход DV – 1

Автоматическая настройка баланса белого цвета с помощью кнопки на панели.

Автоматическая регулировка яркости как с помощью подстройки источника света, так и с помощью изменения чувствительности матрицы.

Регулировка экспозиции от –8 до +8 уровней

Наличие функции усиления контрастности.

Наличие функции увеличения чувствительности матрицы при плохой освещенности.

Регулировка яркости по среднему / пиковому значению.

Наличие функции заморозки изображения.

Наличие возможности сохранения снимков изображения на встроенной карте памяти.

Возможность ввода информации о пациенте с клавиатуры.

Сохранение настроек до 7 врачей.

Регулировка цветов: красный от –8 до +8 уровней, синий от –8 до +8 уровней.

Возможность удаленного управления периферией (принтер, видеомаягнитофон).

Наличие запасной лампы- 1 шт.

Вес прибора – 6,5 кг.

4. Источник света-1шт:

Источник света:

Тип – ксеноновый 300 Ватт

		<p>Срок службы лампы – более 500ч. Наличие запасной галогенной лампы (150Ватт, 24В) на случай перегорания основной. Наличие автоматической и ручной регулировки яркости (17 уровней). Наличие функции «Режим ожидания». Вес прибора – до 12кг. 5. Блок электрохирургический-1шт: 3 возможных тип вмешательств: Монополярный, биполярный, воздействие в физрастворе. Режимы работы монополярного режима: Резка (PURE – макс.300В, BLEND – макс.250В, URO – макс.300В), коагуляция (COAG1 – макс.120В, COAG2 – макс.120В, SPRAY – макс.120В). Режимы работы биполярного режима: Резка (PURE – макс.90В), коагуляция (SOFT1 – макс.90В, SOFT2 – макс.90В, HARD – макс.80В, 120В и 160В). Режимы воздействия в физрастворе: Резка (PURE – макс.320В, BLEND – макс.320В), коагуляция (COAG1 – макс.200В, COAG2 – макс.80В). Базовая частота работы – 350 кГц (1 МГц для режима SPRAY). Управление с помощью педали. Возможно одновременное управление другими режимами с помощью отдельной педали. Наличие в комплекте нейтрального электрода и всех необходимых кабелей. Вес – в пределах 12 кг. 6. Кабель: Кабель для платы пациента-1шт. 7. Плата: Плата пациента-10шт. 8. Адаптер: Адаптер для ВЧ-кабеля-1шт. 9. Передвижная рабочая станция-1шт: Компактная тележка из высокопрочного пластика. Наличие 4х полок для оборудования. Наличие 4х антистатических колес со стопорами. Наличие держателя для гибких эндоскопов. Наличие держателя для банки эндоскопического отсоса. Наличие трансформатора на 12 розеток 220В с общим тумблером. Размеры тележки (ШхГхВ, мм): 645х650х1160 (без монитора). Вес тележки – 85 кг. Максимальная нагрузка тележки: 113 кг (без учета веса тележки). Максимальная нагрузка – 1800 VA. Максимальное потребление – 1900 VA. 10. Кабель: ВЧ кабель, биполярный, 4 м, с резектоскопа-1шт. 11. Полка: Выдвижная полка для клавиатуры-1шт. 12. Кабель: Кабель ВЧ, 3.5м, монополярный-1шт. 13. Головка камеры-1шт: Головка камеры для видеоцентра с интегрированным адаптером. Одночиповая система; Разрешение – до 640 линий (в центре). Соотношение сигнал/шум – более 49 дБ. Компактные размеры: 14 x 45 мм. Вес – в пределах 45г (без кабеля). Размеры кабеля – Ø 3,3 мм x 4м; Наличие 3х кнопок дистанционного управления; Наличие фильтра от муара; Наличие зажимного механизма на окуляре с увеличением в 0.8 раза. Возможность полного погружения в дезинфицирующий раствор. Возможность стерилизации с помощью оксида этилена. 14. Телескоп-1шт: Телескоп, 4 мм, 30°, автоклавируемый, наличие съемного окуляра для быстрого соединения с головкой камеры, лазерная сварка защитной линзы на дистальном конце. 15. Телескоп-1шт: Телескоп, 4 мм, 12°, автоклавируемый, наличие съемного окуляра для быстрого соединения с головкой камеры, лазерная сварка защитной линзы на дистальном конце. 16. Держатель: Наличие держателя для ЖК монитора-1шт.</p>
--	--	---

17. Тубус-1шт:
Внутренний тубус, под внешний тубус 26 Фр., ротационный, без ирригационного порта, включает стандартный обтуратор.

18. Кольцо-1шт:
Ирригационное кольцо, ротационное, два запорных крана из нержавеющей стали.

19. Внешний тубус-1шт:
Наружный тубус, 26 Фр., постоянное промывание, 2 фиксированных вертикальных запорных крана из нержавеющей стали.

20. Рабочий элемент-1шт:
Рабочий элемент для резектоскопа, активный, прямой контакт электрода с ВЧ кабелем, фиксация на защелках, монополярный.

21. Обтуратор-1шт:
Обтуратор оптический, для внутреннего тубуса, 24 Фр.

22. Электрод-1шт:
ВЧ электрод резекционный тип «ролик», автоклавируемый, для резекции в солевом растворе, под телескопы 12° и 30°.

23. Электрод-1 комплект:
ВЧ электрод резекционный тип «петля средняя», одноразовый, стерильный, для резекции в солевом растворе, под телескопы 12°, 12 шт.

24. Электрод-1 комплект:
ВЧ-электрод, ролик, 24-28 Фр., 12° и 30°, в стерильной упаковке, одноразовый, 12 шт., для TURis.

25. Электрод-1 комплект:
ВЧ-электрод, 45° игла, 24-28 Фр., 12° и 30°, в стерильной упаковке, одноразовый, 12 шт., для TURis.

26. Электрод-1 комплект:
ВЧ-электрод для резекции, тип «петля», 24-28 Фр., угол 45°, 12° и 30°, стерильный, одноразовый, 12 шт., для TUEB.

27. Кюрета-2шт:
Кюрета, не для использования с ВЧ током, автоклавируемая, под телескопы 12° и 30°.

28. Кольцо-1шт:
Уплотнительное кольцо, комплект, желтый, 26 Фр.

29. Трубки-1шт:
Набор трубок, с замком и клапаном.

30. Трубки-1шт:
Набор трубок с защитой от пузырьков.

31. Шприц-1шт:
Шприц для промывания, 150 мл, с фиксированным замком.

32. Цилиндр-1шт:
Запасной цилиндр для промывного шприца, 100 мл, с фиксированным замком.

33. Буж-1шт:
Буж металлический градуированный, конический, 15-30 Фр.

34. Уретротом-1шт:
Уретротом для слепой внутренней уретротомии, глубина разреза устанавливается на проксимальной части.

35. Уретероскоп-1шт:
Уретероскоп, отклоненный окуляр, направление обзора 7°, коническая форма, диаметр 8,6/9,8 Фр., канал 6,4 Фр., рабочая длина 430 мм, возможность автоклавирувания, лазерная сварка защитной линзы на дистальном конце.

36. Насадка-1шт:
Насадка уретероскопа с самогерметизирующимися колпачками, двухканальная, с двумя ирригационными портами.

37. Щипцы-1шт:
Автоклавируемый инструмент 3 Фр.х600 мм захватывающие щипцы гибкие для удаления фрагментов камней, с возвратной пружиной.

38. Щипцы-1шт:
Щипцы для биопсии овальные, тип – крысиный зуб (канал 1.2мм, длина- 1150мм).

39. Нож: Нож, с проводником-1шт.

40. Нож: Нож для люмботома-1шт.

41. Бужи: Набор бужей, комплект 9-25 Фр.

42. Трубка: Направляющая трубка-1шт.

43. Проволока-1шт:
Направляющая проволока, 3 Фр.х1,5 м.

44. Тубус: Тубус по Амплатцу, 28 Фр.-1шт.

45. Колпачок-4 комплекта:
Уплотняющий колпачок для троакарной трубки 11 мм, 10 шт.

		<p>46. Телескоп-1шт: Операционный телескоп, 30°, наличие канала 4 мм, автоклавируемый, наличие съемного окуляра для быстрого подсоединения головки камеры, лазерная сварка защитной линзы на дистальном конце, включает насадку с автоматическим клапаном.</p> <p>47. Адаптер-1шт: Адаптер наружного тубуса к эвакуатору Эллика/шприцу для промывания.</p> <p>48. Тубус-1шт: Тубус наружный, 25 Фр., постоянное промывание.</p> <p>49. Насадка-1шт: Насадка для операционного телескопа с автоматическим клапаном.</p> <p>50. Клапан-1шт: Клапан автоматический для насадки операционного телескопа.</p> <p>51. Обтуратор: Обтуратор стандартный, 25 Фр.-1шт.</p> <p>52. Насадка-2шт: Насадка для операционного телескопа с запорным краном.</p> <p>53. Щипцы-2шт: Автоклавируемый инструмент 3,25x400 мм захватывающие щипцы, зубчатые, с просветом.</p> <p>54. Щипцы-2шт: Автоклавируемый инструмент 3,25x400 мм захватывающие щипцы, с просветом.</p> <p>55. Щипцы-2шт: Автоклавируемый инструмент 3,25x400 мм захватывающие щипцы, зубчатые.</p> <p>56. Щипцы-2шт: Автоклавируемый инструмент 3,5x400 мм захватывающие щипцы, тип «3 иглы», с просветом 1,1 мм, U-образная рукоятка.</p> <p>57. Кольцо-1шт: Ирригационное кольцо, ротационное, запорный кран из нержавеющей стали.</p> <p>58. Ультразвуковой литотриптер-1шт: Ультразвуковой литотриптер - интегрированный ультразвуковой генератор и помпа для отсоса в одном блоке (возможность дробления конкрементов с одновременным удалением раздробленных фрагментов). - рабочая частота ультразвука – 23,5Мгц.; - управление функциями дробления и отсоса (включено/выключено) – с помощью педали; - возможность предустановки с помощью кнопок на лицевой панели трех уровней выходной мощности ультразвука и четырех уровней интенсивности отсоса; - возможность подключения 1,5мм, 2,0мм, 2,3мм, 3,4мм, 3,7мм зондов с каналом для отсасывания; - автоматическое прерывание процесса дробления при неисправности зонда или трансдюсера. - вес – в пределах 13 кг.</p> <p>59. Зонд: Зонд для ультразвукового литотриптера 1.5 мм, длинный-2шт.</p> <p>60. Зонд: Зонд для ультразвукового литотриптера, 2.3 мм-1шт.</p> <p>61. Зонд: Зонд для ультразвукового литотриптера, 3.4 мм.-1шт.</p> <p>62. Зонд: Зонд для ультразвукового литотриптера 3.7 мм-1шт.</p> <p>63. Адаптер: Адаптер, для трансдюсера-1шт.</p> <p>64. Трубка: Трубка проводник, для, для уретероскопов-1шт.</p> <p>65. Смазка: Смазка для кранов-3шт.</p> <p>66. Колпачок- 4 комплекта: Уплотняющий колпачок для троакарной трубки 3,5 мм, 10 шт.</p> <p>67. Колпачок- 1 комплект: Уплотняющий колпачок, 2,8 мм, 10 шт.</p> <p>68. Кольца-1 комплект: Комплект уплотняющих колец для 8 мм резектоскопа, 24 Фр., 2 больших, 5 маленьких.</p> <p>69. Кольца- 1 комплект: Комплект уплотняющих колец для 8 мм резектоскопа, 24 Фр., 2 больших, 5 маленьких.</p>
31	Видеоэндоскопический комплекс для проведения общехирургических операций в комплекте с набором инструментов для	<p>Область применения: Для выполнения малоинвазивных вмешательств. в лапароскопической гинекологии и хирургии практически любой сложности, включая реконструктивно-восстановительные операции</p> <p>2)Есть возможность проводить диагностические и оперативные вмешательства</p> <p>3)Есть возможность расширения возможностей комплекса путем подключения дополнительных инструментов.</p>

<p>малоинвазивных эндоскопических вмешательств</p>	<p>Габариты не более 700ммx1420мм x686мм, масса не более 125 кг Электрохирургический аппарат с максимальной мощностью не менее 220 Вт. Комплектация: 1. Оптика-1шт: Жесткая стержне-линзовая оптика , прямого видения 30°, диаметр 10 мм, рабочая длина 31 см, крупноформатная, расширенное поле зрения, угол обзора не менее: 90°. 2. Игла для пневмоперитонеума-1шт: Игла для пневмоперитонеума. Пружинный механизм стилета. Тупой дистальный конец стилета. Диаметр 2 мм, длина 13 см. 3. Троакар-2шт: Троакар, в комплекте: стилет троакара пирамидальный, материал медицинская сталь марки 1.4031, канюля без клапана, с краном для инсуффляции, многофункциональный клапан. Размер 11 мм, длина 10 см. 4. Троакар-3шт: Троакар, разборный в комплекте: стилет троакара пирамидальный, канюля троакара без клапана с краном для инсуффляции, многофункциональный клапан, диаметр 6 мм. Диаметр троакара 6 мм, рабочая длина 10 см. 5. Троакар-1шт: Переходник накидной быстросменный с креплением к клапану троакара, Переход от диаметра 5 мм до 11 мм. 6. Электрод для коагуляции и диссекции-1шт: Коагулирующий и диссекционный электрод, тупой шпатель, длина 36 см, размер 5 мм. 7. Щипцы-1шт: Щипцы, разборные, Поворотные. Бранши для препарирования и захватывания, две бранши подвижные , длинные, диаметр 5 мм, длина 36 см. Разъем для монополярной коагуляции размещен на верхней части, по диагонали. Пластмассовая рукоятка, без фиксатора, возможность соединения тубуса и рабочей вставки со всеми быстросъемными рукоятками. 8. Щипцы-1шт: Разборные щипцы для препарирования и захватывания, поворотные, с соединением для монополярной коагуляции, усиленные, с 2-мя подвижными браншами, диаметр 5 мм, длина 36 см. 9. Щипцы-1шт: Захватывающие щипцы, поворотные, атравматические, многозубчатые, ложкообразные, с 2-мя подвижными браншами, диаметр 5 мм, длина 36 см. С соединением для монополярной коагуляции, пластмассовая рукоятка, с фиксатором. 10. Щипцы-1шт: Разборные захватывающие щипцы, поворотные, с зубцами 2 x 4, с 2-мя подвижными браншами диаметр 5 мм, длина 36 см. С соединением для монополярной коагуляции, пластмассовая рукоятка, с фиксатором. 11. Разборные захватывающие щипцы, поворотные, когтевой, с зубцами 2 x 3, с одной подвижной браншей, диаметр 10 мм, длина 36 см. С соединением для монополярной коагуляции, пластмассовая рукоятка, с фиксатором. 12. Ножницы-1шт: Разборные крючкообразные ножницы, поворотные, пластмассовая рукоятка, без фиксатора, с одной подвижной браншей, диаметр 5 мм, длина 36 см. С соединением для монополярной коагуляции. 13. Биполярные щипцы-1шт: Биполярные щипцы для диссекции и захватывания, поворотные, с соединением для биполярной коагуляции, диаметр 5 мм, длина 36 см. 14. Ножницы-1шт: Разборные ножницы, поворотные, пластмассовая рукоятка, без фиксатора, с загнутыми лезвиями, с 2-мя подвижными браншами, диаметр 5 мм, длина 36 см. С соединением для монополярной коагуляции. 15. Электрод для коагуляции и диссекции-1шт: Коагулирующий и диссекционный электрод, L-образный, размер 5 мм, длина 36 см. 16. Ретрактор-1шт: Разборный веерообразный ретрактор, расширяющийся, размер 5 мм, длина 36 см. 17. Биполярные щипцы-1шт: Разборные биполярные широкие щипцы, ширина бранш 3 мм, размер 5 мм, длина 33 см, состоящие из: рукоятка, внешняя трубка, рабочая вставка. 18. Иглодержатель-1шт: Иглодержатель, эргономичная аксиальная рукоятка с фиксатором, фиксатор открывается права, прямые бранши. 19. Узлопроталкиватель-1шт: Узлопроталкиватель, для экстракорпорального завязывания узлов, размер 5 мм, длина 36 см. 20. Щипцы: Рабочая вставка-щипцы-1шт. 21. Апликатор для лигатурных клипс-1шт: Апликатор для лигатурных клипс, применяется для средне-больших клипс, размера 8мм, материал медицинская сталь марки 1.4031, разборный, поворотный. 22. Пункционная игла-1шт: Пункционная игла с замком ЛЮЕР, диаметр 1.6 мм, длина 36 см, размер 5 мм.</p>
--	---

	<p>23. Устройство для введения нити-1шт: Устройство для введения нити для подкожного закрытия фасции разрезов троакара, размер 2.8 мм, длина 17 см.</p> <p>24. Электронный инсуффлятор-1шт: Электронный инсуффлятор, с встроенным блоком централизованного управления из стерильной зоны, для возможности адаптации в интегрированной операционной. Диапазон регулировки давления, 0 – 30 мм.рт.ст. Встроенная автоматическая система безопасности постоянного контроля интра-абдоминального давления, избыточное давление автоматически сбрасывается. Внутрибрюшное давление инсуффляции . в диапазоне : 0 -50 мм. 48е.ст. Фактический поток газа, в диапазоне : 0-20 л/мин. Габариты 310x165x235 мм</p> <p>В комплекте: - электронный инсуффлятор с встроенным блоком, - сетевой кабель - набор силиконовых трубок, стерилизуемые - универсальный ключ - соединительный кабель - стерильный фильтр.</p> <p>Шланг высокого давления с резьбовым соединением по немецкому стандарту, длина 55 см-1шт. Баллон для CO2, пустой, с соединением по немецкому стандарту-1шт.</p> <p>25. Электрохирургический аппарат-1шт: Высокочастотный электрохирургический аппарат, для моно и биполярных режимов коагуляции, резания, встроенный сенсорный цветной монитор, наличие автоматической системы безопасности , отключающей коагулятор при превышении параметров безопасности , одновременно с предупреждающими оптическим и звуковым сигналами, автоматический контроль выходного напряжения, режим импульсной модуляции выходного напряжения, ВЧ номинальная мощность резание монополярное 220Вт при 500 Ом, ВЧ номинальная мощность коагуляция биполярная 120 Вт при 120 Ом, ВЧ номинальная мощность резание монополярное 220Вт при 500 Ом, ВЧ номинальная мощность коагуляция монополярная 120 Вт при 125 Ом, ВЧ номинальная мощность форсированная коагуляция 120 Вт при 350 Ом. Габариты 410x165x380 мм.</p> <p>Ножная педаль двойная для HF коагулятора-1шт. Монополярный ВЧ шнур для аппаратов-1шт. Биполярный ВЧ шнур для коагуляторов-1шт. Соединительный шнур для соединения нейтральных электродов-1шт. Нейтральный электрод из силикона, с 2-мя резиновыми полосками для фиксации, используется с коагулятором, для соединения необходим соединительный шнур. Контактная поверхность 187 кв.см.-1шт. Одинарная педаль для высокочастотного генератора-1шт.</p> <p>26. Аквапурактор-1шт: Универсальная помпа, для аспирации и ирригации, макс. Давление ирригации 400 мм 48е ст, макс давление аспирации -0.75 Бар, размеры , 310x110x270мм (ШxВxГ). Мощность аспирации 3.5 л/мин, мощность ирригации 3.5 л/мин.</p> <p>Набор силиконовых отсасывающих трубок, стерилизуемых. В наборе две трубки. Для соединения аспирационной бутылки объемом до 5 л с помпой и аспирационного инструмента с бутылкой-1шт. Набор силиконовых промывающих трубок, стерилизуемых. В наборе две трубки. Для соединения ирригационной бутылки объемом до 1 литра с помпой и с ирригационным инструментом-1шт.</p> <p>Трубка для отсасывания/промывания, с противоотражающей поверхностью, с двух-ходовым краном для работы одной рукой, размер 5 мм, длина 36 см-1шт. Крышка для банки отсоса 1, 5 и 5 литровой, стерилизуемая с защитой от перелива-1шт. Банка отсоса, объем 1.5 л-1шт. Бутыль для промывающего раствора, стерилизуемая, объем 1л-1шт. Крышка бутылки, стерилизуемая, для бутылки объемом 1 л-1шт. Держатель для бутылки отсоса, 1.5 л-2шт.</p> <p>27. Источник холодного света-1шт: Источник холодного света ксеноновый, дна лампа с одним выходом для световода, мощность лампы: 175 Вт, рабочее напряжение: 100-125 В/ 220-240 В пер. тока; 50/60 Гц. Световая температура не менее 6000К.</p> <p>28. Волоконнооптический световод-1шт: Волоконнооптический световод, длина 250см, диаметр 4.8 мм.</p> <p>29. Камера с монитором. Подставка для монитора-1шт: Блок управления эндовидеокамерой , одночиповый, цветовая система PAL/NTSC, S-видео, BNC, горизонтальное разрешение 450 линий. В комплекте: - блок управления камерой; - сетевой кабель; - соединительный кабель BNC; - соединительный кабель S-VHS (Y/C); - 2 соединительных кабеля для подключения видеопринтеров; - клавиатура с английским алфавитом.</p>
--	---

		<p>Головка эндовидеокамеры одночиповая, с разъемом C-Mount, датчик изображения 1/2» CCD чип. Количество пикселей : 752 x 582пкс, разрешение, количество линий горизонтально: 450 линий, диапазон автоматической установки экспозиции: -1/50 сек – 1/10000 сек.</p> <p>Объектив с разъемом C-MOUNT, фокусное расстояние f=30 мм-1шт.</p> <p>Жидкокристаллический медицинский монитор, размер экрана 19», разрешение max. 1280 x 1024пкс, освещенность: не менее 300 cd/m2, контраст 600:1-1шт.</p> <p>Подставка для монитора со встроенным кабельным каналом-1шт.</p> <p>30. Передвижная стойка для приборов-1шт: Передвижная аппаратная стойка, на 4-х антистатических роликах, 2 из которых с фиксаторами, с 2-мя зафиксированными полками, с 1 ящиком, оснащенным замком, с одним наборами фиксаторов для приборов, с встроенным каналом для шнуров и одним держателем камеры</p> <p>-блок питания с панелью из 12 розеток и из 12 розеток для заземления.</p> <p>Размеры стойки: (шхвхг) 700мм x 1420мм x 686мм</p> <p>Размер полок: 630 x 480 мм (Ш x Г)</p> <p>Диаметр роликов: 125мм.</p> <p>31. Бактериальный фильтр-1 упаковка: Бактериальный фильтр для использования с жидкостными помпами, не стерильно, 10 шт в упаковке.</p> <p>32. Титановые клипсы-1 упаковка: Титановые клипсы, средне-большие, стерильные, размер 8 мм для использования с клип-апликатором, в упаковке 16 картриджей по 10 штук.</p>
32	Система ультразвуковая диагностическая стационарная	<p>Области применения: Абдоминальные исследования, Акушерство и гинекология, Кардиология, Неврология, Травматология и ортопедия, Урология, Эндокринология, Ангиология, Педиатрия, Неонатология,</p> <p>Транскраниальные исследования.</p> <p>Ультразвуковое исследование брюшной полости.</p> <p>Ультразвуковое исследование почек и надпочечников.</p> <p>Ультразвуковое исследование сердца.</p> <p>Ультразвуковое исследование сосудов (доплерография).</p> <p>Ультразвуковое исследование женских половых органов.</p> <p>Ультразвуковое исследование плода.</p> <p>Ультразвуковое исследование мочевого пузыря.</p> <p>Ультразвуковое исследование щитовидной железы.</p> <p>Ультразвуковое исследование лимфатических узлов.</p> <p>Ультразвуковое исследование молочных желез.</p> <p>Ультразвуковое исследование плевральной полости.</p> <p>Основной блок:</p> <p>Число приемо-передающих цифровых каналов, не менее 64 512.</p> <p>Полностью цифровой преобразователь (бит), не менее 12.</p> <p>Динамический диапазон (дБ), не менее 197.</p> <p>Глубина визуализации, см, не менее 30.</p> <p>Одновременное использование передающих фокусных зон, не менее 8.</p> <p>Динамическая апертура.</p> <p>Динамический фильтр.</p> <p>Увеличение изображения в режиме реального времени и стоп-кадра, не менее 8. Максимальная частота кадров, не менее 700 кадр/сек.</p> <p>Программное обеспечение на русском языке: русифицированная буквенно-цифровая клавиатура.</p> <p>Количество одновременно подключаемых датчиков, не менее 4 (включая порт для CW-датчика).</p> <p>Характеристики монитора:</p> <p>Размер экрана по диагонали, не менее 17»;</p> <p>Жидкокристаллический монитор высокого разрешения вращающийся и наклоняющийся на свободно перемещающемся кронштейне;</p> <p>Экранная матрица, пикселей, не хуже 1024x768;</p> <p>Количество градаций серого не менее 256.</p> <p>Режимы сканирования: В-режим:</p> <p>Количество карт серой шкалы, не менее 23;</p> <p>Количество карт псевдоокрашивания не менее 10.</p> <p>М-режим:</p> <p>Количество карт серой шкалы, не менее 23;</p>

Количество карт псевдоокрашивания не менее 10.
 Цветной M–режим.
 Возможность Анатомического M–режима (активация из сохраненных кинопетель).
 PW – Импульсно-волновой доплер с отклонением угла:
 Автоматические расчеты и оконтуривание доплеровского спектра;
 Шкала скоростей: 10 см/с – 20 м/с;
 PRF: 640–29800 Гц;
 Максимальное отклонение угла сканирования, не менее $\pm 20^\circ$;
 Количество углов сканирования, не менее 5;
 Коррекция угла сканирования $\pm 90^\circ$, шаг 1° .
 Автоматические расчеты и оконтуривание доплеровского спектра;
 Максимальное отклонение угла сканирования, не менее $\pm 20^\circ$;
 Количество углов сканирования, не менее 5;
 Коррекция угла сканирования $\pm 90^\circ$, шаг 1° .
 Цветовое доплеровское картирование по скорости:
 Количество карт окрашивания, не менее 20.
 PRF: 280 – 19600 Гц
 Максимальное отклонение угла сканирования, не менее $\pm 20^\circ$.
 Количество углов сканирования, не менее 5.
 Алгоритм подавления артефактов, возникающих при движении и дыхании.
 Энергетический доплер:
 Количество карт окрашивания, не менее 13.
 PRF: 280 – 19600 Гц.
 Максимальное отклонение угла сканирования, не менее $\pm 20^\circ$.
 Количество углов сканирования, не менее 5.
 Алгоритм подавления артефактов, возникающих при движении и дыхании.
 Направленный энергетический доплер.
 Режим виртуального конвекса.
 Тканевая (вторая) кодированная гармоника.
 Гармоника с фазовой инверсией.
 Программа автоматической оптимизации изображений в B–режиме.
 Программа автоматической оптимизации изображений в режиме спектрального Доплера.
 Программа автоматической оптимизации изображений в режиме ЦДК и энергетического доплера.
 Представление информации в B-режиме, M-режиме, D-режиме, B/B, B/M, B/C, B/C/D, B/P/D.
 Триплексный режим.
 Кинопамять на 5 242 кадра
 Пересмотр петли на 8 192 линии.
 Типы поддерживаемых датчиков:
 Конвексные.
 Микроконвексные.
 Секторные электронные.
 Линейные.
 Комбинированные ректовагинальные.
 Датчик типа «карандаш» для отображения постоянно-волнового доплеровского спектра для кардиологии.
 Специализированные 4D–датчики.
 Архивация изображений:
 Кинопетля, кадров не менее 1000.
 Кинопетля, секунд, не менее 60.
 Объем жесткого диска не менее 250Гб.
 Встроенный DVD-дисковод.
 Количество встроенных USB-портов, не менее 6.
 Запись статических изображений на DVD в формате jpeg.
 Запись динамических клипов на DVD в формате AVI.
 Программные и аппаратные функции, обеспечивающие доступ и архивацию необработанных ультразвуковых данных для дальнейшей оптимизации и постобработки

		<p>изображения.</p> <p>Высота: 1278 мм. Ширина: 510 мм. Глубина: 885 мм. Вес: 101 кг. Рассеяние теплоты: 2917,7 ВТУ/ч; 3077,99 Дж/ч. Электричество 100-120В/200-240В 10А,50-60Гц. Комплектация:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Система ультразвуковая диагностическая-1 шт: Базовый модуль стационарный (консоль). 2. Панель управления-1 шт: Многофункциональная панель и клавиатура с трекболом. 3. Встроенные модули доплеровского картирования, энергетического доплера, 2 –я гармоника-1 шт: Режим цветного доплеровского картирования, режим энергетического доплера, режим визуализации с инверсией силовых импульсов, режим импульсно-волнового доплера, спектрального доплера, режим непрерывно-волнового, спектрального доплера, двойной режим, режим четырех изображений, смешанные режимы, одновременный режим, масштабирование, цифровой динамический фокус получения (постоянный). 4. Жидкокристаллический монитор 17” дюймов диагональю-1 шт: Цветной жидкокристаллический монитор 17” дюймовой диагональю. Разрешение 1280*1024*24 бит. 5. Жесткий диск объемом 250 ГБ-1 шт: Хранение информации в цифровом формате в аппарате непосредственно. 6. Система для произведения объемного изображения в реальном времени-1 шт: Объемная динамическая визуализация сердца плода в оттенках серой шкалы. 7. Программа для произведения кардиорасчетов-1 шт: Для выполнения расчетов показателей и параметров работы сердца и его деятельности. 8. Система для проведения мультислайсинг-1 шт: Послойное ультразвуковое сканирование и получения информации в виде изображения всех слоев в сравнении друг с другом, мультислайсинг (технология КТ и МРТ). 9. 4D технология получения объемного изображения сердца плода-1 шт: 4D технология получения объемного изображения сердца плода, учитывающая пространственно-временную корреляцию изображений. Объемная динамическая визуализация сердца плода в оттенках серой шкалы. 10. Модуль непрерывно-волнового доплера-1 шт: Для количественной оценки кровотока в сосудах с высокоскоростными потоками. 11. Конвексный датчик 2-8 МГц/50мм/72°-1 шт: Акушерские исследования (плод, сердце плода) гинекология (матка, яичники), абдоминальные исследования (печень, желчный пузырь, поджелудочная железа, селезенка, глубокие сосуды). 12. Конвексный датчик (микроконвексный) 4-9МГц-1 шт: Акушерские исследования (ранние сроки), гинекология (матка, яичники), урология (предстательная железа) исследование прямой кишки. 13. Линейный датчик 5-12МГц/50мм-1 шт: Поверхностные структуры (щитовидная железа, молочная железа, лимфоузлы), мускуло-скелетные исследования (суставы, мышцы, подкожные структуры) периферические сосуды. 14. Фазированный датчик 3-7 МГц/19мм-1 шт: Кардиология и транскраниальные исследования у детей. 15. Объемный датчик 4-8МГц/40мм/84°-1 шт: Трехмерные абдоминальные исследования , акушерство и гинекология в реальном времени. 16. Черно белый видеопринтер (цифровой с интерфейсом USB2.0)-1 шт: Возможность получения графического изображения на бумаге. 17. Источник бесперебойного питания-1 шт: 2 кВт. С выпрямителем тока функцией стабилизации напряжения и фильтрации помех аварийного питания. 18. Гель для УЗИ по 5 литров в канистре: Средней вязкости – 1 канистра. 19. Термобумага к видеопринтеру-1 упаковка: 21 метр в рулоне, размер 110 мм, 100-120 снимков 1 упаковка – 5 рулонов.
33	Система ультразвуковая диагностическая стационарная	<p>Область применения:</p> <p>Ультразвуковое исследование брюшной полости. Ультразвуковое исследование почек и надпочечников. Ультразвуковое исследование сердца. Ультразвуковое исследование сосудов (доплерография). Ультразвуковое исследование женских половых органов.</p>

Ультразвуковое исследование плода.
Ультразвуковое исследование мочевого пузыря.
Ультразвуковое исследование щитовидной железы.
Ультразвуковое исследование лимфатических узлов.
Ультразвуковое исследование молочных желез.
Ультразвуковое исследование плевральной полости.
Область применения аппарата – это акушерство и гинекология, абдоминальные исследования и маммология, урология и кардиология, поверхностно расположенные органы и исследования сосудов, мускуло-скелетные исследования, а также педиатрия, неонатология, транскраниальные исследования и исследования с применением контрастных веществ.
Ультразвуковой аппарат с цветным, энергетическим, направленным энергетическим, тканевым, импульсным и непрерывно – волновым доплером, трехмерным УЗИ в реальном времени (3D обычными и 4D объемными датчиками).
Высочайшая разрешающая способность, новые технологии формирования трехмерного изображения, мультислайсинг.
Режимы визуализации:
Режим 2D, режим М.
Режим цветного доплеровского картирования (ЦДК).
Режим энергетического доплера (ИД).
Режим направленного энергетического доплера (НИД).
Режим визуализации с инверсией силовых импульсов.
Режим импульсно-волнового (ИВ) спектрального доплера.
Режим непрерывно-волнового (НВ) спектрального доплера.
Режим 3D.
Двойной режим.
Режим четырех изображений.
Смешанные режимы.
Одновременный режим.
Масштабирование.
Серая шкала – 256 градаций (8 бит).
Фокусировка: максимум восемь точек (четыре точки выбираются одновременно). Цифровой динамический фокус получения (постоянный).
Основной блок:
Число приемно-передающих цифровых каналов, не менее 64 512.
Полностью цифровой преобразователь (бит), не менее 12.
Динамический диапазон (дБ), не менее 197.
Глубина визуализации, см, не менее 30.
Одновременное использование передающих фокусных зон, не менее 8.
Динамическая апертура.
Динамический фильтр.
Увеличение изображения в режиме реального времени и стоп-кадра, не менее 8. Максимальная частота кадров, не менее 700 кадр/сек.
Программное обеспечение на русском языке: русифицированная буквенно-цифровая клавиатура.
Количество одновременно подключаемых датчиков, не менее 4 (включая порт для CW-датчика).
Характеристики монитора:
Размер экрана по диагонали, не менее 17»;
Жидкокристаллический монитор высокого разрешения вращающийся и наклоняющийся на свободно перемещающемся кронштейне;
Экранная матрица, пикселей, не хуже 1024x768;
Количество градаций серого не менее 256.
Режимы сканирования: В–режим:
Количество карт серой шкалы, не менее 23;
Количество карт псевдоокрашивания не менее 10.
М–режим:
Количество карт серой шкалы, не менее 23;
Количество карт псевдоокрашивания не менее 10.
Цветной М–режим.
Возможность Анатомического М–режима (активация из сохраненных кинопетель).
PW – Импульсно-волновой доплер с отклонением угла:
Автоматические расчеты и оконтуривание доплеровского спектра;
Шкала скоростей: 10 см/с – 20 м/с;

		<p>PRF: 640–29800 Гц; Максимальное отклонение угла сканирования, не менее $\pm 20^\circ$; Количество углов сканирования, не менее 5; Коррекция угла сканирования $\pm 90^\circ$, шаг 1°. Автоматические расчеты и оконтуривание доплеровского спектра; Максимальное отклонение угла сканирования, не менее $\pm 20^\circ$; Количество углов сканирования, не менее 5; Коррекция угла сканирования $\pm 90^\circ$, шаг 1°. Цветовое доплеровское картирование по скорости: Количество карт окрашивания, не менее 20. PRF: 280 – 19600 Гц. Максимальное отклонение угла сканирования, не менее $\pm 20^\circ$. Количество углов сканирования, не менее 5. Алгоритм подавления артефактов, возникающих при движении и дыхании. Энергетический доплер: Количество карт окрашивания, не менее 13. PRF: 280 – 19600 Гц. Максимальное отклонение угла сканирования, не менее $\pm 20^\circ$. Количество углов сканирования, не менее 5. Алгоритм подавления артефактов, возникающих при движении и дыхании. Направленный энергетический доплер. Режим виртуального конвекса. Тканевая (вторая) кодированная гармоника. Гармоника с фазовой инверсией. Программа автоматической оптимизации изображений в В–режиме. Программа автоматической оптимизации изображений в режиме спектрального доплера. Программа автоматической оптимизации изображений в режиме ЦДК и энергетического доплера. Представление информации в В-режиме, М-режиме, D-режиме, В/В, В/М, В/С, В/С/D, В/Р/D. Триплексный режим. Кинопамять на 5 242 кадра Пересмотр петли на 8 192 линии. Типы поддерживаемых датчиков: Конвексные. Микроконвексные. Секторные электронные. Линейные. Комбинированные ректовагинальные. Датчик типа «карандаш» для отображения постоянно-волнового доплеровского спектра для кардиологии. Специализированные 4D–датчики. Архивация изображений: Кинопетля, кадров не менее 1000. Кинопетля, секунд, не менее 60. Объем жесткого диска не менее 250Гб. Встроенный DVD-дисковод. Количество встроенных USB-портов, не менее 6. Запись статических изображений на DVD в формате jpeg. Запись динамических клипов на DVD в формате AVI. Программные и аппаратные функции, обеспечивающие доступ и архивацию необработанных ультразвуковых данных для дальнейшей оптимизации и постобработки изображения. Высота: 1278 мм. Ширина: 510 мм. Глубина: 885 мм. Вес: 101 кг. Рассеяние теплоты: 2917,7 ВтU/ч; 3077,99 Дж/ч. Электричество 100-120В/200-240В 10А,50-60Гц. Комплектация:</p>
--	--	--

		<p>1. Система ультразвуковая диагностическая-1 шт: Базовый модуль стационарный (консоль).</p> <p>2. Панель управления-1 шт: Многофункциональная панель и клавиатура с трекболом.</p> <p>3. Жидкокристаллический монитор 17” дюймовой диагональю-1шт: Цветной жидкокристаллический монитор 17”дюймовой диагональю.</p> <p>4. Жесткий диск объемом 250 Гб-1шт: Хранение информации в цифровом формате в аппарате непосредственно.</p> <p>5. Модуль постоянно-волнового доплера-1шт: Программа, дающая возможность наблюдения объемную картину пространственного расположения кровеносных сосудов в режиме реального времени.</p> <p>6. Система для произведения объемного изображения-1шт: Трехмерное УЗИ в реальном времени.</p> <p>7. Пакет кардиологических расчетов-1шт: Опция для исследования сердечнососудистой системы.</p> <p>8. Конвексный датчик 2-8МГц-1шт: Акушерские исследования (плод, сердце плода), гинекология (матка, яичники), абдоминальные исследования (печень, желчный пузырь, поджелудочная железа, селезенка, глубокие сосуды).</p> <p>9. Конвексный ректо – вагинальный датчик 4-9 МГц-1шт: Акушерские исследования (ранние сроки), гинекология (матка, яичники), урология (предстательная железа), исследование прямой кишки.</p> <p>10. Линейный датчик 5-12МГц/50мм-1шт: Поверхностные структуры(щитовидная железа, молочная железа, лимфоузлы), мускуло-скелетные исследования (суставы, мышцы, подкожные структуры), периферические сосуды.</p> <p>11. Фазированный (секторный) 2-4МГц-1шт: Кардиология и транскраниальные исследования у взрослых.</p> <p>12. Абдоминальный объёмный датчик 2-6МГц-1шт: Трехмерные абдоминальные исследования, акушерство и гинекология.</p> <p>13. Черно белый видеопринтер (цифровой с интерфейсом USB2.0)-1шт: Возможность получения графического изображения на бумаге.</p> <p>14. Источник бесперебойного питания-1шт: 2 кВт. С выпрямителем тока функцией стабилизации напряжения и фильтрации помех аварийного питания.</p> <p>15. Гель для узи-1 канистра: 5 литров в канистре, средней вязкости.</p> <p>16. Термобумага к видеопринтер-1 упаковка: 21 метр в рулоне, размер 110 мм, 1 упаковка – 5 рулонов.</p>
34	Кювез открытый, реанимационное место для интенсивного терапевтического ухода	<p>Область применения: Предназначен для поддержания температурного режима при уходе за недоношенными, нормальными новорожденными и детьми раннего возраста весом до 8 кг. Используется как в родильных залах, так и в акушерских отделениях, отделениях реанимации и интенсивной терапии, а также в палатах для новорожденных.</p> <p>Основными компонентами системы (открытого кювеза) являются тележка с ложем, теплоизлучатель (источник лучистого тепла) и блок управления.</p> <p>Тележка с ложем: Со встроенным механизмом регулирования высоты. Педали механизма регулирования высоты расположены с обеих сторон аппарата. Высота подъема не менее 295 мм. Механизм плавного наклона поверхности ложа – максимальный угол наклона переднего края 20° вниз, 15° вверх. Подвесной шкаф с двумя поворотными ящиками, с правой стороны, для хранения принадлежностей. Открытый кювез включает откидные боковые прозрачные стенки высотой не менее 23 см. В боковых стенках столика присутствуют специальные порты для фиксации контура аппарата ИВЛ. Доступ к пациенту с трех сторон через откидывающиеся боковые стенки. Размер ложа пациента не менее 750 x 490 мм.</p> <p>Теплоизлучатель: Располагает возможностью поворота в обе стороны не менее чем на 90° градусов. Устройство штатива для теплоизлучателя предусматривает устойчивую фокусировку греющей мощности в направлении пациента при отклонении теплоизлучателя в стороны для осуществления процедур интенсивной терапии или для рентгенографии. Расстояние между теплоизлучателем и местом расположения пациента не менее 600 мм. Теплоизлучатель имеет удлиненную форму и два керамических нагревательных элемента, расположенных в нем на расстоянии друг от друга.</p>

	<p>Это обеспечивает двухфокусный обогрев ложа, чем достигается наиболее эффективное и равномерное распределение тепла по всей поверхности ложа.</p> <p>Теплоизлучатель работает в двух режимах: с ручным управлением и с автоматическим регулированием греющей мощности по температуре кожи.</p> <p>Диапазон регулирования мощности в ручном режиме («man») предусматривает 10 уровней мощности.</p> <p>В автоматическом режиме («skin») теплоизлучатель обеспечивает приток тепла, необходимый для поддержания заданной температуры кожи.</p> <p>Выходная мощность теплоизлучателя автоматически регулируется в зависимости от состояния пациента.</p> <p>Соответствующий контроль за работой системы в обоих режимах управления обеспечивают тестовые программы и устройства сигнализации.</p> <p>Теплоизлучатель имеет лампу для освещения ложа.</p> <p>Освещение ложа регулируется (рабочее и ночное освещение).</p> <p>Высокое качество цветопередачи лампы значительно упрощает диагностику по цвету кожи.</p> <p>Система графического представления данных:</p> <p>Для оптимизации обратной связи и постоянного мониторинга пациента контролируется центральная и периферическая температура.</p> <p>Подключение второго датчика температуры кожи обеспечивает возможность графического представления измеряемых температур.</p> <p>Значения подкожной и периферической температуры кожи отображаются на дисплее блока управления.</p> <p>Технические характеристики:</p> <p>Теплоизлучатель:</p> <p>Греющая мощность на расстоянии (от теплоизлучателя до поверхности ложа) – 80 см при уровне мощности (3) – 10 мВт/см², при уровне мощности (10) – 30 мВт/см².</p> <p>Лампы – 120 В/230 В, рабочее освещение 30 Вт, ночное освещение 9 Вт.</p> <p>Требуемое расстояние от верхнего края теплоизлучателя до потолка >50 см.</p> <p>Мониторинг температуры кожи:</p> <p>5 кожных температурных датчиков, желтых (измерение центральной температуры),</p> <p>5 кожных температурных датчиков, белых (измерение периферической температуры), 50 термоизолирующих фиксирующих наклеек для датчиков.</p> <p>Диапазон измеряемых / отображаемых значений от 15 0С до 42 0С, степень точности (датчика) ±0,1 °С.</p> <p>Степень точности измерительной цепи (без датчика): ±0,2°С.</p> <p>Диапазон установочных значений от 35 0С до 37,5 °С.</p> <p>Фототерапевтический блок:</p> <p>С лампами в количестве 6 штук.</p> <p>Свет галогеновых ламп способствует фотохимическому распаду билирубина в коже. Галогеновые лампы обеспечивают особо эффективное излучение в диапазоне 460 нм.</p> <p>Включение/выключение фототерапевтических ламп осуществляется с операторского пульта системы управления.</p> <p>Кислородный флоуметр (дозатор) с увлажнителем:</p> <p>Обеспечивает надежную редукцию высокого давления (2-5 атмосфер) с плавной регулировкой потока кислорода подаваемого к пациенту в пределах от 1 до 4 литров в минуту.</p> <p>Соединение с системой централизованного газоснабжения при помощи шланга высокого давления с соответствующим разъемом.</p> <p>Размещение и надежная вертикальная фиксация кислородного ингалятора базовом блоке реанимационного столика при помощи пружинного механизма.</p> <p>Фиксация блока увлажнения на флоуметре: подключение к флоуметру через резьбовое соединение, объем заполнения увлажнительного блока не должен превышать 230 мл, относительная влажность подаваемой к пациенту смеси должна находиться в пределах 40-60% при потоке 4 л/мин.</p> <p>Устройство для аспирации эжекторного типа:</p> <p>Должен состоять из емкости для сбора секрета, эжекторного регулятора с манометром, шланга для подключения к системе медицинских газов, бактериального фильтра.</p> <p>Каждая из двух емкостей для сбора секрета составляет не менее 650 мл вместимостью.</p> <p>Привод аспиратора от кислородно-воздушного эжектора;</p> <p>Создаваемое разрежение не менее – 0.5 бар с возможностью регулировки; Максимальная скорость всасывания не менее 25 л/мин.</p> <p>Все узлы и детали аспиратора легкоразборные, ударопрочные, устойчивые к дезинфекции и обработке при температуре 134°С.</p> <p>Встроенные весы:</p> <p>Диапазон измерения до макс. 8 кг.</p> <p>Точность измерения 10 г.</p> <p>Разрешение ±0,1 % + 1 разряд.</p> <p>Апгар-таймер:</p> <p>Включают в момент рождения для четкой регистрации прошедшего с момента рождения времени и оценки по шкале Апгар.</p> <p>Набор позиционирующих средств (подушечек) для обеспечения физиологически комфортного положения новорожденного.</p> <p>Поворотный столик:</p> <p>Для размещения небольших принадлежностей.</p> <p>Возможность крепления с правой или левой стороны кювета.</p> <p>Макс. нагрузка не менее 3 кг.</p> <p>Держатель для емкостей с инфузионными растворами.</p> <p>Выдвижной лоток для рентгеновской кассеты.</p>
--	--

Откидная крышка для ложа кювеза:
 Обеспечивает защиту от сквозняков при транспортировке пациента.
 Концентрация CO₂ при установленной крышке макс.0,2%.

Детский дыхательный мешок:
 Мешок типа «Амбу» для новорожденных, с силиконовой маской № 0 и резервуаром для дополнительной подачи кислорода.
 Дыхательный объем 280/100 мл. (две руки/одна рука).
 Мах. 98 дых. В мин. Мах. Концентрация кислорода 99% при использовании резервуара.

Измеритель интенсивности желтухи:
 Для определения интенсивности желтушности кожи и подкожных тканей путем измерения разности оптической плотности тканей в пучках света различных длин волн.

Технические характеристики:
 Диапазон измерения: 0 – 20 мг /дл или 0 – 340 мкмоль/л общего билирубина в сыворотке крови;
 Источник света: импульсная ксеноновая дуговая лампа;
 Ресурс источника света: не менее 150 000 измерений;
 Детекторы:
 Силиконовые фотодиоды;
 Источник питания: 2,4V,
 Специальная Ni-MH аккумуляторная батарея;
 Минимальное число измерений на одной полной зарядке батареи – 400 однократных измерений;
 Рабочая температура: 10-40С;
 Рабочая относительная влажность: 30-95% без выпадения конденсата.

Характерные особенности:
 Не требует калибровки пользователем;
 Шкала измерения на выбор пользователя: мг /дл или мкмоль/л;
 Сигнал в случае низкого заряда батареи;
 Возможность использования в независимости от пигментации кожных покровов;
 Применим для работы как в клинических, так и в амбулаторных условиях;
 Многоцветный измерительный датчик, допускается дезинфекция этиловым спиртом.

Габаритные характеристики:
 Длина – 1315 мм;
 Ширина- 750 мм;
 Общая высота:
 Кювез с механизмом регулирования высоты 1896 до 2210 мм;
 Рабочая высота ложа с механизмом регулирования высоты 885 до 1180 мм;
 Ложе 750 x 490 мм;
 Наклон ложа плавно регулируется;
 Макс. Угол наклона передней торцевой край 200вниз;
 Передний торцевой край 150 вверх;
 Высота боковых стенок 230 мм;
 Высота внутренних экранных секций 70 мм.;
 Кювез с механизмом регулирования высоты 110 кг.
 Давление подачи кислорода на входе – 40-150 psi.
 Электропитание: до 230 В, 50/60 Гц, 9,9 А – максимум.

Комплектация:
 1. Внутренняя экранная секция: Высота 70 мм. Материал: пластик-1шт.
 2. Комплект боковых экранных стенок, высота 230мм-2шт:
 Высота 230 мм. Материал: пластик.
 3. Распределитель: для централизованного газоснабжения-1шт:
 Разъём для центрального газоснабжения : NIST. Доступные газы: O₂ и медицинский воздух.
 4. Шланг для подачи кислорода, 5м, NIST с адаптером-1шт:
 Длина 5м, разъём NIST.
 5. Тележка со стойкой, полкой-подставкой, держателями-1шт:
 Тележка на 4 колесах с возможностью блокировки 2 колес.
 6. Электрический механизм регулирования высоты ложа-1шт:
 Энергопотребление 560 Вт. Диапазон изменения высоты 295 мм. Режим работы – кратковременный. Регулировка подъёма – посредством двух педалей на основании тележки.

		<p>7. Подвесной шкаф с одним или двумя поворотными ящиками-1шт: Возможно крепление с левой или с правой стороны под ложем. Цвет белый. Крепление осевое. 2 ящика в составе подвесного шкафчика.</p> <p>8. Устройство для кислородной терапии через колпак или с откидным колпаком-1шт: Содержит колпак, эжектор для подачи кислорода и флуометр с максимальным потоком до 16л/мин.</p> <p>9. Аспирационный блок в сборе-1шт: Аппарат для санации бронхиального дерева, в комплекте, эжектор до 0,5 бар.</p> <p>10. Шланг для подачи сжатого воздуха, 5м, NIST с адаптером-1шт: Длина 5м, разъем NIST.</p> <p>11. Устройство для фототерапии со штативом-1шт: галогенные лампы 12 В / 50 Вт (комплект из 6 ламп); Угол раствора 24о . Интенсивность облучения на расстоянии 80 см, при полезной площади 400 x 200 мм - 9,5 Вт/м2. Энергопотребление – 400 Вт.</p> <p>12. Столик, вращающийся на кронштейне-1шт: Служит для размещения небольших аксессуаров.</p> <p>13. Крышка откидная-1шт: Служит для переведения ложа кювеза из открытого в закрытое состояние.</p> <p>14. Лоток для рентгеновской кассеты-1шт: Служит для размещения рентген кассеты под ложем кювеза.</p> <p>15. Аппар таймер-1шт: Служит для определения степени недоношенности по шкале Аппар.</p> <p>16. Весы встроенные-1шт: Диапазон измерения до макс. 8 кг. Точность измерения 10 г. Разрешение ±0,1 % + 1 разряд.</p> <p>17. Держатель инфузионных емкостей-1шт: Служит для подвешивания емкостей с инфузионными растворами.</p> <p>18. Мешок дыхательный Амбу неонатальный-1шт: Дыхательный объем 280/100 мл. (две руки/одна рука). Мах. 98 дых. В мин. Мах. Концентрация кислорода 99% при использовании резервуара.</p> <p>19. Набор позиционирующих средств, для новорожденного-1шт: Набор подушечек различной формы для придания пациенту физиологически удобного положения.</p> <p>20. Измеритель интенсивности желтухи-1шт: Диапазон измерения: 0 – 20 мг /дл или 0 – 340 мкмоль/л общего билирубина в сыворотке крови; источник света: импульсная ксеноновая дуговая лампа; ресурс источника света: не менее 150 000 измерений; детекторы: силиконовые фотодиоды; источник питания: 2,4V, специальная Ni-MH аккумуляторная батарея; минимальное число измерений на одной полной зарядке батареи: 400 однократных измерений.</p> <p>21. Датчики температурные, кожной температуры, центральные-5шт: Предназначен для измерения температуры близкой к центральной. Цветокодировка: желтый.</p> <p>22. Датчики температурные, кожной температуры периферические-5шт: Предназначен для измерения периферической температуры. Цветокодировка: белый.</p> <p>23. Фиксирующие пластыри для термодатчиков-50шт: Служат для крепления термодатчика и его термоизоляции от внешних воздействий.</p> <p>24. Бактериальные фильтры для аспиратора-5шт: Предназначены для предотвращения инфицирования аппарата и системы газоснабжения. Метод фильтрации: механический и гидрофобный (HEPA). Максимальное сопротивление: 15 мбар. Материал: PS – полистирол. Бактериальная фильтрация: 99, 99998%; Вирусная фильтрация: 99, 9998%.</p>
35	Система ультразвуковая	<p>Область применения: Ангиология. Гастроэнтерология. Акушерство. Гинекология. Кардиология. Нефрология. Урология. Педиатрия. Перинатальная эхокардиография. Поверхностные органы и системы. Травматология и ортопедия. Транскраниальные исследования. Эндокринология. Интракардиальные исследования. Число цифровых каналов обработки данных, не менее 67 392. Динамический диапазон не менее 210 дБ. Количество одновременно поддерживаемых зон фокуса, не менее 4. Количество положений зоны фокуса в пространстве, не менее 8. Максимальная частота кадров, не менее 1001 к/сек. Степень увеличения изображения в «замороженном» режиме, не менее 10 раз.</p>

		<p>Степень увеличения изображения в реальном времени, не менее 10 раз. Контроль акустической мощности, с отображением значений на экране монитора. Режимы сканирования: В-режим; Режим нативной тканевой гармоники; М-режим; Цветной М-режим; Анатомический М-режим; Импульсно-волновой доплеровский (PW или D); Постоянно-волнового доплеровский режим (CW); Режим цветового доплеровского картирования (ЦДК); Режим энергетического доплеровского картирования; Минимальная чувствительность системы в режиме цветового доплеровского картирования, не более 0,004 -450 см/с. Представление информации на экране при работе в комбинированных режимах: В/В; В/М; В/цветной М-режим; В/PW; В/С (или энергетический); В/С/PW; В/С/CW. Максимальная глубина сканирования в В-режиме, не менее 300 мм. Форматы сканирования: секторный (угол развертки 15-90°) конвексный (угол развертки 15-174°) линейный линейный с возможностью наклона поля зрения вправо и влево до 15° трапециевидный (угол развертки до 60° для линейных датчиков). Изменение параметров визуализации (процессинг) на «замороженном» изображении Доплеровский режим с высокой частотой повторения импульсов (HPRF). Количество степеней фильтра в импульсно-волновом доплеровском режиме, не менее 8. Электронное руководство пользователя и система помощи (интегрировано в систему). Диапазон частот сканирования, не уже 1,0 – 18,0 МГц. Количество одновременно подключаемых к системе датчиков (не считая карндашного датчика), не менее 3. Длительность кинопетли не менее (в зависимости от частоты кадров и других параметров) 2 729кадров/сек (эквивалент в Мб). Функции постобработки для изображений: в режиме стоп-кадра и кинопетель. Максимальная длительность сохраняемого видеоклипа, не менее 120 сек. Возможность выполнения измерений на изображениях: во время исследования; из памяти кинопетли; из сохраненных файлов; из видеозаписи. Возможность работы в комбинированных режимах (дуплексный и триплексный). Программное обеспечение для исследований различных органов, полный пакет измерительных программ. Независимое переключение частот в каждом из подрежимов (2D, ЦДК и спектральном доплеровском) при работе в комбинированных режимах. Блок программ и технологий для общей визуализации. Технология многолучевого составного сканирования (пространственный компаундинг). Технология автоматической оптимизации изображения, основанная на анализе. Акустических свойств исследуемых тканей в В-режиме, М-режиме и спектральном доплеровском режимах. Технология адаптивной оптимизации контрастного разрешения: возможность настройки (3 степени регулировки: мин/сред/макс); совместимость с фундаментальными и гармоническими частотами сканирования; поддержка всеми линейными и конвексными датчиками.</p>
--	--	---

Блок программ и технологий для кардиологии:
 Программно-аппаратное обеспечение для кардиологических исследований.
 Стресс-эхокардиография.
 Технология тканевой доплерографии.
 Технология когнитивного распознавания границ эндокарда левого желудочка.
 Встроенный модуль регистрации ЭКГ и физиологических сигналов.
 Типы поддерживаемых датчиков:
 конвексные;
 секторные («фазированная решетка»);
 линейные;
 внутрисполостные микроконвексные;
 комбинированные электронно-механические для 4D-визуализации;
 чреспищеводные электронные.
 Цветной жидкокристаллический монитор высокого разрешения с антибликовым покрытием.
 Диагональ не менее 19".
 Разрешение в пикселах, не менее 1280 x 1024.
 Контрастность, не менее 800:1.
 Яркость кд/м², не менее 270.
 Поворотный шарнир крепления, предусматривающий перемещение, наклон и поворот монитора в пространстве.
 Пользовательские настройки параметров монитора (цветовая температура, гамма, яркость, контрастность, геометрические параметры изображения).
 Архивация и просмотр изображений:
 Запись статических изображений.
 Запись динамических клипов.
 Встроенный жесткий диск емкостью не менее 1,5 Тб.
 Одновременный вывод на экран не менее 9 изображений в режиме просмотра исследований.
 Возможность записи данных на DVD или CD-RW носители.
 Передача, печать и архивирование изображений в формате DICOM.
 Порты USB, не менее 3.
 Контроль текущего состояния аппарата через систему централизованного управления и администрирования медицинской информационной сети.
 Измерения в В-режиме:
 расстояние с точностью до 0,1 мм (не менее 2-х маркеров);
 площадь;
 объем;
 угол;
 гистограмма;
 отношение линейных размеров;
 отношение площадей;
 степень стеноза.
 Измерения в М-режиме:
 расстояние;
 скорость;
 временной интервал;
 частота сердечных сокращений;
 ускорение;
 время нарастания/спада.
 Измерения в D-режиме:
 линейная скорость;
 средняя скорость;
 временные интервалы;
 индекс резистентности (Gosling);
 пульсационный индекс (Pourcelot);
 градиент давления;
 частота сердечных сокращений;
 ускорение;

		<p>время нарастания/спада. Видео выходы: VHS. S-VHS (видеостандарт PAL). RGB. Габариты: 137-151 x 61 x 91,5 мм. Вес: 159 кг (184 кг в полной конфигурации). Комплектация: 1. Базовый блок ультразвуковой системы-1шт: Операционная система, программное обеспечение. 2. Монитор-1шт: Цветной жидкокристаллический монитор высокого разрешения с антибликовым покрытием; Диагональ не менее 19"; Разрешение в пикселях, не менее 1280 x 1024; Контрастность, не менее 800:1; Яркость кд/м2, не менее 270; Поворотный шарнир крепления, предусматривающий перемещение, наклон и поворот монитора в пространстве; Возможность пользовательской настройки параметров монитора (цветовая температура, гамма, яркость, контрастность, геометрические параметры изображения). 3. Датчик конвексный мультислотный-1шт: Для абдоминальных и акушерских исследований, урологических исследований, эхокардиографии плода. ЭХО-КГ плода. Частотный диапазон 2,0 – 6,0 МГц. 4. Датчик фазированный-1шт: Для кардиологических исследований и транскраниальных сосудов. Частотный диапазон 1,0-4,0 МГц. Апертура, не менее 19,2 мм. 5. Датчик линейный-1шт: Для исследования поверхностно-расположенных органов и тканей, Частотный диапазон 5,0-14,0 МГц. Апертура, не менее 39 мм. Количество элементов, не менее 576. 6. Векторный детский кардиодатчик-1шт: Для кардиологических исследований в неонатологии, нейросонографии у детей и новорожденных. Диапазон частот 3,0 – 8,0 МГц. Апертура, не менее 18 мм. 7. Программное обеспечение для общей визуализации и радиологии-1шт: Режим многолучевого компаундинга: Технология композитного изображения, получаемого за счет одновременной обработки до 12 лучей, отклоненных к центру изображения методом электронного раскачивания); Технология динамической адаптивной коррекции изображения, усиливающая полезный сигнал и подавляющая спектр-шум; Технология автоматической оптимизации изображения, основанная на анализе акустических свойств исследуемых тканей в В-режиме, М-режиме и спектральном доплеровском режимах. 8. Программное обеспечение кардиологической визуализации-1шт: Программное обеспечение кардиологической визуализации и количественного анализа включает в себя функции, необходимые для выполнения стандартных исследований сердца и стрессэхографических исследований. 9. Принтер-1шт: Принтер для печати черно-белых фотографий. 10. Источник бесперебойного питания-1шт: 1.5 кВт, с выпрямителем тока и с функцией стабилизации напряжения, фильтрация помех аварийного питания. 11. Модуль ЭКГ и физиологических сигналов-1шт: Для регистрации ЭКГ. 12. Кабель сетевой для ЭКГ-1шт: Для подключения модуля ЭКГ. 13. Ножной переключатель-1шт: Программируемый ножной переключатель. 14. Контактный гель для исследования-1шт: Пластиковая туба, 5 л. 15. Бумага для принтера-1 упаковка: 5 рулонов в упаковке. 16. ЭКГ-электроды одноразовые-50 шт: Для регистрации ЭКГ.</p>
--	--	--

36	Лор- комбайн	<p>Область применения: Оториноларингология. Проведение процедур с помощью избыточного давления и вакуума: промывание ушных полостей, слуховых проходов, пазух носа, лечение с помощью распыления жидких и маслообразных лекарственных препаратов, проведения диагностики при помощи микроскопической и эндоскопической системы наблюдения, проведение осмотров, хранение инструментария. Объединение оптического измерительного прибора с системой видеонаблюдения. Осветительная лампа: Легко настраивается и не нагревается. Галогеновый двухканальный источник света. Монитор пациента: Жидкокристаллический монитор. Подставка для наконечников отоскопа. Металлические контейнеры: Жестяные контейнеры разнообразных размеров для хирургических и других инструментов врача. Бутылки для отсоса: Поднос для бутылок, для реагентов. Дополнительные металлические контейнеры и поднос. Контейнеры для отходов и поднос для использованных инструментов с регулируемой высотой удобно расположены в нижней части корпуса. Выдвижная полка для клавиатуры. Проектор для просмотра пленок с комплектом держателей. Регулировка интенсивности света рентген снимков для показа анатомической диаграммы пациентам. Эндоскопическая визуальная система. Перезаряжаемый отоскоп. Размеры: 634x872x775 мм (ДхГхВ). Вес: 110кг. Отсосный двигатель (основной): напряжение 230В, энергопотребление 250Вт. Отсосный двигатель (второстепенный): напряжение 230В, энергопотребление 100Вт. Лампа для обследования: напряжение – 230В, энергопотребление – 100Вт. Двигатель компрессора: напряжение – 230В, энергопотребление – 250Вт. Обогреватель: напряжение - 230В, энергопотребление – 500Вт. Комплектация: 1. Осветительная лампа-1шт: Лампа осветительная люминесцентная. Освещенность от 46000 люкс. 2. Медицинский сосуд: белый/коричневый/синий: Сосуд стеклянный, объем минимум 100 мл.: - белый- 5шт; - коричневый- 4шт; - синий- 3шт. 3. Распылитель (прямой/изогнутый): Состоит из кожуха для бутылки, колпачка и шланга для распылителя. Объем распыления 20 мл. Назальный наконечник: - распыления- 3шт; - отсасывания- 1шт. 4. Приспособление, предотвращающее запотевание-1шт: Управляется одной кнопкой регулирования влажности на эндоскопе. 5. Стойка с 2 контейнерами для отходов-1шт: Стойка и контейнеры металлические. 6. Основной/вспомогательный отсосный сосуд (3,000 куб.см/1,000 куб.см): Система отсоса основная: (бутылки для отсоса 3000мл и 1500мл)- 1шт. Система отсоса вспомогательная: (бутылки для отсоса 1500мл)- 1шт. 7. Флакон с завинчивающейся крышкой (250 cc)-1шт: Стеклянный флакон с завинчивающейся крышкой. 8. Банка с крышкой, без крышки-4шт: Банка с крышкой диам. 79 мм. Банка без крышки диам 79мм/50 мм. 9. Банка-2шт: Банка стеклянная диаметром 110мм. 10. Лоток для инструментов с крышкой-1шт: Для инструментов с крышкой. Габариты: 435мм x 250мм x 55мм (ДхШхВ). 11. Встроенный источник света-1шт: Встроенный источник света (1 канал для налобного фонаря). 12. Банка: Банка для мази- 1шт.</p>
----	--------------	--

		<p>13. Приспособление для просмотра пленок (1 деталь) с комплектом держателей-1шт: Приспособление для просмотра пленок (1,5 деталь) с комплектом держателей. С регулировкой яркости.</p> <p>14. Эндоскопическая визуальная система-2шт: ПЗС-камеры для эндоскопической системы, прямой переходник для эндоскопов, источник света (2 канала), волоконно-оптический кабель источника света (диаметр 5мм), тонкопленочный жидкокристаллический монитор 17", комплект держателей для жидкокристаллического монитора, набор подвесок для эндоскопа.</p> <p>15. Штанга-1шт: Штанга прямая, металлическая, навесная, №2.</p> <p>16. Кресло для пациента-1шт: Источник питания: рабочее напряжение – 220В, частота – 50/60 Гц. Потребляемая мощность – 800W (±15%). Вращение – 340°. Перемещение вверх/вниз – 200 мм. Базовый диаметр – 594 мм. Габариты – 1050мм (мин), 1250 мм (макс). Вес: 105 кг.</p> <p>17. Врачебный табурет-1шт: Табурет врачебный с пневматическим управлением, снабжен 5 колесиками и ограничителем хода.</p> <p>18. Налобный фонарь-1шт: Портативный фонарь с приспособлением для закрепления на голове.</p> <p>19. Отоскоп: Ø2.7, 90mm, 0°- 1шт.</p> <p>20. Синускоп: Ø2.7, 175mm, 0°- 1шт.</p>
37	Аппарат для гемодиализа в комплекте	<p>Габариты (высота, ширина, длина) 133 x 34 x 49,5 см. Вес около 80 кг. Электроснабжение – 230 В ±10%, 50/60 Гц. Макс.5А для диализа Макс. 9А для горячей промывки. Материал корпуса жесткий пенопласт ПУР, входное давление воды 1,5-6,0 бар, температура на входе 30 градусов, температура диализата 35-39 градусов, скорость ультрафильтрации 0-4,0 л/час. Интерфейс, система управления. Цветной монитор. Русифицированное меню. Распределение операционных функций на семи зонах экрана с интерактивными подсказками по всем функциям и тревогам аппарата, автоматический режим Help. Вывод на экран текущих параметров аппарата и запись их разверток во времени. Комплектация: - насос крови: пределы установки от 10 до 600 мл/мин, тип установки –ручная установка, диаметр сегмента насоса регулировка от 4 до 10 мм (шаг 0,5 мм), одноигольная система, с одним насосом крови – режим Click-Clack – 1 шт. - гепариновый насос: пределы установки от 0,1 до 10 мл/час, размер шприцев 20-30-50 мл, болюсная функция Макс. 3 мл одновременно – 1шт; - система диализата: поток диализата 300/500/800 мл/час, устанавливаемая температура от 35°C до 39°C, разделение диализата – разделение «свежего» и «отработанного» диализата через мембрану балансировочной камеры – 1шт; - ультрафильтрация: пределы скорости между 0 и 4000 мл/час, погрешность – 0,5 % от заданного значения; возможность использования с различными Куф не ограничены; отображаемые параметры цель УФ, время УФ, скорость УФ, объем УФ; изолированная УФ – возможность программирования изолированной ультрафильтрации в начале диализа -1шт; - контроль проводимости: 12,8-15,7 mS/sm (25°C) точность ± 0,1 mS/sm; -холодная промывка: температура 37° С, поток 600 мл/мин; - горячая промывка: температура 84° С, поток 450 мл/мин; - горячая дезинфекция: температура 84°C, поток 450 мл/мин (Дезинфицирующий раствор Канистра по 5л) -12; - холодная дезинфекция: температура 37°C, поток 600 мл/мин; - возможность стыковки с PC: стыковка через стандартный интерфейс с системой компьютерного контроля и ведения документации – 1шт; - монитор венозного давления: диапазон дисплея – 300ммHg до 280мм Hg-1 шт; - монитор артериального давления: диапазон дисплея – 60ммHg до 520мм Hg – 1шт; - детектор утечки крови: цветочувствительный детектор чувствительность 0,5 мл/мин (Hct 25%); - воздушный детектор: ультразвуковой и емкостный воздушный детектор для ловушек всех диаметров – 1шт; - одноигольная система: с двумя насосами крови. Внутренний контроль типа давления/давления с изменяемым объемом; - ВТМ модуль: устройство контроля и поддержания теплового баланса пациента и определения рециркуляции – 1шт; - ВVM монитор измерения объема крови: для измерения циркулирующей крови и автоматической ультрафильтрации-1шт; - ВPM монитор: автоматический программируемый монитор для измерения кровяного давления и пульса- 1шт; - фильтр диализной жидкости: фильтрация диализной жидкости – 4шт; - OCM Онлайн клиренс монитор: ввод параметров пациента (рост, вес, пол, возраст) для контроля и автоматической коррекции Kt/ V для повышения эффективности и качества диализа – 1шт; - поддержка CDS08: возможность подключения к централизованной системе подачи концентратов – 1шт; - диализаторы 1.5 кв.м и 1.8 кв.м в комплекте с магистральями и артерио- венозными иглами: материал мембраны α Полисульфон – 50 шт; - кислотный компонент гемодиализирующего раствора – 1 упаковка; - бикарбонатный компонент гемодиализирующего раствора- 1 упаковка.</p>
38	Офтальмологический лазер в	Область применения:

	комплекте с принадлежностями	<p>Лечение патологии переднего и заднего отрезка глаза. Диабетическая ретинопатия. Ангиоретинопатия. Отслойка сетчатки. Дегенерация сетчатки. Глаукома (трабекулопластика, иридотомия). Хориоретинит. Макулодистрофия. Съёмная контрольная панель может располагаться под любым углом, удобным для зрительного восприятия. Твердотельный лазер обладает низким энергопотреблением. Система охлаждения Термоэлектрическая. Лазерный блок: Габариты 151 x 289 x 400мм. Вес 14 кг. Щелевая лампа: Габариты 623x 210x330мм. Вес: 11 кг. Комплектация: 1. Лазерный блок. Длина волны 532 нм. Твердотельный, с диодной накачкой, с удвоением частоты – 1шт. 2. Лазерная щелевая лампа. Коаксиально со щелевым освещением 1 / 3 / 5 / 9 / 14, ступенчатая регулировка 0 – 14 мм, плавная регулировка – 1шт. 3. Волновод. Стекловолоконный – 1шт. 4. Тубус параллельный. Ф=140 мм, регулировка межзрачкового расстояния 55-78 мм – 1шт. 5. Окуляр.10 х, компенсация аметропии +8 Д – 1шт. 6. Подлокотники – комплект. Упор для рук пациента – 1 комплект. 7. Чехол защитный. Матерчатый синий – 1шт. 8. Упор для головы. Для фиксации головы пациента – 1шт. 9. Очки защитные лазерные с дужками и корзинчатые для носителей очков.По стандарту DIN EN 207 – 1шт. 10 Стол. С электроприводом для регулировки высоты – 1шт. 11. Линза: Mainster. Широкоугольная 118 градусов для Argon/532/PDT (OMRA-WF) – 1шт. 12. Линза: трехзеркальная Гольдмана.Трехзеркальная, для Argon/532, (OG3MA) – 1шт. 13. Лампа галогеновая. 12В, 30Вт – 2шт.</p>
39	Аппарат рентгеновский мобильный с С-дугой для флюорографии	<p>Область применения: Хирургия; Травматологические центры; Эндоскопия; Амбулаторное обследование пациентов. Мобильная система с С-дугой с системой изображения 1К. Наличие высоковольтного генератора, для просвечивания, мощностью – от 2 до 2,5 кВт. Режимы работы: Цифровая радиография от 40 до 110 кВ (0.2 – 23 мА); Непрерывная скопия от 40 до 110 кВ (0.2– 15.2 мА) при 30 кадров/с /1К2 / 12 бит; Импульсная скопия от 40 до 110 кВ до 23 мА 0.5 – 8 кадров/с /1К2 / 12 бит при минимальной длительности импульса 7 мс. Наличие импульсной скопии до -8 кадров/сек. Дуга и интерфейс пользователя для работы в операционной. Наличие жесткого диска для хранения изображений и устройство записи/чтения компакт дисков, включая запись в формате DICOM, до – 20 GB (10 000 изображений). Наличие усилителя изображения не более 23 см с телевизионной системой высокого разрешения на необслуживаемой ПЗС матрице 1024x1024. Наличие цезий-йодного экрана. Наличие антибликового экрана со световыми «ловушками» для предотвращения рассеяния света. Расстояние от изоцентра до С-дуги, не менее 73 см. Свободное пространство, не менее 78 см. Орбитальное движение не менее 130°.</p>

		<p>Ангуляция, в пределах $\pm 190^\circ$. Поворот дуги относительно вертикальной оси $\pm 12,5^\circ$. Вертикальное перемещение, не менее 45 см. Горизонтальное перемещение, не менее 20 см. Расстояние трубка – УРИ: 100 см. Моторный привод-наличие. Фиксаторы положения дуги с цветной кодировкой и шкалы на дуге для позиционирования – наличие. Наличие защиты от кабелей на всех колесах. Наличие ручки на усилителе изображения для позиционирования дуги, не касаясь стерильной зоны и не ограничивая доступ к пациенту. Наличие мембранной клавиатуры на базовом блоке С-дуги с элементами управления, сгруппированными в функциональные блоки. Вес не более – 240 кг.</p> <p>Комплектация:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Базовый блок с С-дугой-1шт: Цифровая радиография от 40 до 110 кВ (0.2 – 23 мА); Непрерывная скопия от 40 до 110 кВ (0.2– 15.2 мА); при 30 кадров/с /1К2 / 12 бит; Импульсная скопия от 40 до 110 кВ до 23 мА; 0.5 – 8 кадров/с /1К2 / 12 бит при минимальной длительности импульса 7 мс., дозиметрическая камера, символьная маркировка органов управления, возможность измерения углов и расстояний. 2. Генератор с R-трубкой-1шт: Высоковольтный генератор с микропроцессорным управлением и частотой преобразования 15 – 30 кГц и автоматической адаптацией к напряжению питания (100 – 240 В ± 10 %, 50 Гц ± 1 Гц). Однофокусная рентгеновская трубка с фокусом 0.6. Специальная конструкция трубки с термоконтролем для длительного просвечивания без дополнительного охлаждения. Педаль включения/выключения рентгеновского излучения. 3. Усилитель R-изображения-1шт: Усилитель изображения 23 см с лазерным указателем, с телевизионной системой высокого разрешения на необслуживаемой ПЗС матрице 1024 x 1024. 4. Мониторы жидкокристаллические 19 дюймов на тележке-2шт: Два монитора с диагональю 48 см (по 19 дюймов), обеспечивают угол обзора 170°/170°. 5. Термопринтер-1шт: Печать изображений на термобумаге. 6. Стерилизуемые чехлы С-дуги-1шт: Использование С-дуги в стерильных условиях. 7. Зажимы чехлов-1шт: Фиксация стерилизуемых чехлов. 8. Руководство пользователя-1шт: Руководство пользователя на русском языке. 9. Клавиатура, английская-1шт: Клавиатура для ввода данных пациента (Английская). 10. Термобумага контрастная-1упаковка (5 рулонов): Размер 0,21x25 м.
40	Лор- комбайн	<p>Область применения: Оториноларингология. Проведение процедур с помощью избыточного давления и вакуума: промывание ушных полостей, слуховых проходов, пазух носа, лечение с помощью распыления жидких и маслообразных лекарственных препаратов, проведения диагностики при помощи микроскопической и эндоскопической системы наблюдения, проведение осмотров, хранение инструментария. Объединение оптического измерительного прибора с системой видеонаблюдения. Осветительная лампа: Легко настраивается и не нагревается. Галогеновый двухканальный источник света. Монитор пациента: Жидкокристаллический монитор. Подставка для наконечников отоскопа. Металлические контейнеры: Жестяные контейнеры разнообразных размеров для хирургических и других инструментов врача. Бутылки для отсоса: Поднос для бутылок, для реагентов. Дополнительные металлические контейнеры и поднос. Контейнеры для отходов и поднос для использованных инструментов с</p>

регулируемой высотой удобно расположены в нижней части корпуса. Выдвижная полка для клавиатуры. Проектор для просмотра пленок с комплектом держателей. Регулировка интенсивности света рентген снимков для показа анатомической диаграммы пациентом. Эндоскопическая визуальная система. Перезаряжаемый отоскоп.

Размеры: 1670x831x899мм (ДxШxВ).

Вес: 170кг.

Рабочее напряжение – 230В. Частота - 50/60Гц.

Энергопотребление - 1500ВА+10%.

Отсосный двигатель (основной):

напряжение 230В, энергопотребление 250Вт.

Отсосный двигатель (второстепенный):

напряжение 230В, энергопотребление 100Вт.

Лампа для обследования:

напряжение – 230В, энергопотребление – 100Вт.

Двигатель компрессора:

напряжение – 230В, энергопотребление – 250Вт.

Обогреватель:

напряжение - 230В, энергопотребление – 500Вт.

Комплектация:

1. Осветительная лампа-1шт:

Лампа осветительная люминесцентная. Освещенность от 46000 люкс.

2. Медицинский сосуд.

Сосуд стеклянный, объем минимум 100 мл.:

- белый – 5шт;

- коричневый – 4шт;

- синий – 3шт.

3. Назальный наконечник распыления/отсасывания.

Состоит из кожуха для бутылки, колпачка и шланга для распылителя. Объем распыления 20 мл.

Назальный наконечник:

- распыления – 4шт;

- отсасывания – 1шт.

4. Вентиляционный наконечник-1шт:

Состоит из силиконового шланга системы вентиляции.

5. Стойка с 2 контейнерами для отходов-1шт:

Стойка и контейнеры металлические.

6. Отсосная система: основная/вспомогательная:

Система отсоса основная: (бутылки для отсоса 3000мл и 1500мл) – 1шт.

Система отсоса вспомогательная: (бутылки для отсоса 1500мл) – 1шт.

7. Флакон с завинчивающейся крышкой-1шт:

Стеклоанный флакон с завинчивающейся крышкой.

8. 79мм банка с крышкой, без крышки – 1шт.

9. Банка: Банка стеклянная диаметром 110мм-2шт.

10. Лоток-1шт:

Для инструментов с крышкой. Габариты: 435мм x 250мм x 55мм (ДxШxВ).

11. Устройство для вентиляции, предотвращения запотевания.

Управляется одной кнопкой регулирования влажности на эндоскопе – 1шт.

12. Ультрафиолетовый стерилизатор для оптики – 1шт.

13. Встроенный источник света (1 канал для налобного фонаря) – 1шт.

14. Банка для мази. Стеклянная банка для мази – 2шт.

15. Приспособление для просмотра пленок (1.5 деталь) с комплектом держателей. С регулировкой яркости – 1шт.

16. Микроскопическая визуальная система.

Головка микроскопа с маховиком, опора, волоконно-оптический кабель, источник света LS-150 (1 канал) 220В /50-60Гц, ПЗС-камеры для микроскопической системы, переходник для микроскопа, ТВ монитор (14»), электронно-лучевая трубка), комплект кронштейн, подставка для ТВ монитора (односторчатый) – 1шт.

17. Эндоскопическая визуальная система.

ПЗС-камеры для эндоскопической системы, прямой переходник для эндоскопов, источник света (2 канала), волоконно-оптический кабель источника света (диаметр 5мм), тонкопленочный жидкокристаллический монитор 17", комплект держателей для жидкокристаллического монитора, набор подвесок для эндоскопа – 1шт.

		<p>18. Штанга. Штанга прямая, металлическая, навесная, №2 – 1 шт.</p> <p>19. Кресло для пациента. Источник питания: рабочее напряжение – 220В, частота – 50/60 Гц. Потребляемая мощность – 800W (±15%). Вращение – 340°. Перемещение вверх/вниз – 200 мм. Базовый диаметр – 594 мм. Габариты – 1050мм (мин), 1250 мм (макс). Вес: 105 кг – 1шт.</p> <p>20. Врачебный табурет. Табурет врачебный с пневматическим управлением, снабжен 5 колесиками и ограничителем хода – 1шт.</p> <p>21. Налобный фонарь. Портативный фонарь с приспособлением для закрепления на голове – 1шт.</p> <p>22. Отоскоп – Ø2.7, 90mm, 0° - 1шт.</p> <p>23. Отоскоп – Ø4, 50mm, 0° - 1шт.</p> <p>24. Синускоп. Ø2.7, 175mm, 0° - 1шт.</p> <p>25. Ларингоскоп. Ø6, 186mm, 70° - 1шт.</p>
41	Система ультразвуковая диагностическая медицинская	<p>Области применения: Кардиология. Ангиология. Транскраниальные исследования. Брюшная полость. Акушерство-гинекология. Гастроэнтерология. Неврология. Педиатрия. Неонатология, нейросонография. Эндокринология и исследования молочных желез. Травматология и ортопедия. Урология. Онкология.</p> <p>Универсальная ультразвуковая система для высокого класса общей визуализации с режимом 4D в реальном времени. Число приемо-передающих каналов, не менее 22 560. Технологии цифрового формирования УЗ-изображения на основании информации об амплитуде и фазе сигнала. Число приемо-передающих каналов, не менее 22 560. Динамический диапазон системы, не менее 205 дБ. Плотность акустических линий, не менее 512. Время готовности системы с момента включения (из режима ожидания), не более 12 сек. Максимальная частота кадров в В-режиме, не менее 1172 кадров в сек. Одновременное использование фокусных зон, не менее 4. Увеличение изображения в режиме стоп-кадра, не менее 10 раз. Увеличение изображения в реальном времени, не менее 10 раз. Количество выбираемых цветовых шкал изображения в В-режиме, не менее 16. Поддержка доплеровских режимов визуализации: импульсно-волнового; непрерывно-волнового; цветового доплеровского картирования (ЦДК); энергетического; направленного энергетического; тканевая доплерография. Импульсно-волновой спектральный доплеровский режим (PW) поддерживается всеми датчиками. Наличие постоянно-волнового доплеровского режима. Энергетический доплеровский режим поддерживается всеми датчиками. Представление информации на экране в В-режиме, М-режиме, D-режиме, комбинированных режимах В/В, В/М, В/D, В/С, В/С/D. Варианты отображения в цветовом и энергетическом доплеровских режимах: 2D/C; разделенный 2D-2D/C; двойной 2D/C; 2D/C/D (триплексе); 2D/C/M. Глубина сканирования в В-режиме не менее 300 мм Триплексный режим в реальном масштабе времени: - В+CFM+PW/CW; - В+PD+PW/CW. Программно-аппаратное обеспечение для кардиологической визуализации. Анатомический М-режим с возможностью включения на «живом» изображении, в режиме кинопетли и на сохраненных видеофрагментах. Количество выбираемых карт псевдоокрашивания при работе в М-режиме, не менее 16. Максимальное количество выбираемых пользователем частот сканирования в В-режиме на одном датчике, не менее 7.</p>

Количество поддерживаемых частот сканирования на одном датчике в режиме тканевой гармоники, не менее 5.
 Количество выбираемых пользователем частот сканирования на одном датчике в режиме энергетического и ЦДК, не менее 4:
 Диапазон частот сканирования, не уже 1,0 – 13,0 МГц.
 Интегрированная рабочая станция для хранения и дополнительной обработки ультразвуковых изображений.
 Наличие автоматической трассировки доплеровского спектра с отображением не менее 6 параметров спектральной кривой.
 Режим тканевой доплерографии.
 Технология трехмерной (3D) реконструкции в режиме ручного сканирования с использованием традиционных датчиков (техника «свободной руки»)
 Технология объемной визуализации в реальном времени (4D) при помощи специализированных абдоминальных и внутриспиральных 4D-датчиков.
 Технология многолучевого сложносоставного сканирования (композитное изображение).
 Одновременное отображение сохраненных ультразвуковых изображений в формате 1, 4, 9, 16, 25 кадров на экране монитора.
 Кинопамять, не менее 2729 кадров
 Русификация системы.
 Вес системы не более, 102 кг.
 Одновременное подключение датчиков, не менее 3 (не считая порт для карандашного датчика).
 Типы поддерживаемых датчиков:
 конвексные;
 линейные;
 фазированные;
 внутриспиральные электронные;
 трансабдоминальные для 4D-визуализации; внутриспиральные для 4D-визуализации, чреспищеводные;
 катетерные для внутрисердечных исследований.
 Цветной монитор высокого разрешения на шарнирном плече крепления:
 ЖК-матрица с антибликовым покрытием 1024 x 768;
 диагональ 17 дюймов.
 Свободная регулировка положения монитора относительно базового блока.
 Встроенный привод DVD/R-RW , CD-R/RW для записи сохраненных данных.
 Максимальная стандартная память кинопетли не менее 2 729 кадров.
 Интегрированная в аппарат компьютерная рабочая станция для архивации и обработки в цифровом виде ультразвуковых изображений и кинопетель.
 Объем жесткого диска встроенной рабочей станции, не менее 160 Гб.
 Создание архивов пациентов, SQL профессиональная база данных.
Поддержка в формате DICOM
 Видеовыходы:
 композитный Ч/Б (BNC);
 композитный цветной (BNC);
 S-Video Y/C (видеостандарт PAL);
 RGB (15-контактный);
 VGA (15-контактный);
 USB 2.0 , не менее 2-х.
 Пакет опций, включающий все необходимые инструменты для проведения кардиологических и сосудистых исследований:
 физио - ЭКГ – модуль,
 высокочувствительный постоянно-волновой доплер.
 Наличие анатомического M-режима.
 Электропитание:
 Напряжение 200-240 В. Мощность-950 ВА. Частота-50/60 Гц.
 Габариты: 859 x 1610 x 880 мм.
 Вес: не более 102 кг.
 Комплектация:
 1. Базовый блок ультразвуковой системы-1шт:
 Технологии цифрового формирования УЗ-изображения на основании информации об амплитуде и фазе сигнала.
 -Число приемо-передающих каналов, не менее 22 560 .
 -Динамический диапазон системы, не менее 205 дБ.
 -Плотность акустических линий, не менее 512.
 -Время готовности системы с момента включения (из режима ожидания), не более 12 сек.
 -Максимальная частота кадров в В-режиме, не менее 1172 кадров в сек.

		<p>-Одновременное использование фокусных зон, не менее 4. -Увеличение изображения в режиме стоп-кадра, не менее 10 раз. -Увеличение изображения в реальном времени, не менее 10 раз. -Количество выбираемых цветовых шкал изображения в В-режиме, не менее 16.</p> <p>Цифровая архитектура системы -Программное обеспечение на основе ОС WINDOWS -Системные предпочтения, настраиваемые пользователем, включая библиотеки аннотаций и пиктограмм -Функция для установки до 32 наборов настроек параметров обследований, датчиков и изображений. -Встроенные стерео- динамики.</p> <p>2. Жидкокристаллический монитор-1шт: Интерфейс: Цветной монитор высокого разрешения на шарнирном плече крепления; ЖК-матрица с антибликовым покрытием; Диагональ не менее 17 дюймов; Разрешение монитора, не менее 1024 x 768 пикселей. Режим энергосбережения; -Свободная регулировка положения относительно базового блока; -Регулировка высоты контрольной панели. Наклон экрана вверх 10° и 15° вниз. - Поворот монитора на 180°, поворот кронштейна на 180°. - Регуляторы яркости, контрастности и размагничивания.</p> <p>3. Программное обеспечение-1шт: Интегрированная в аппарат компьютерная рабочая станция для архивации и обработки в цифровом виде ультразвуковых изображений и кинопетель. -Объем жесткого диска встроенной рабочей станции, не менее 160 Гб. -Создание архивов пациентов, профессиональная база данных. - Сохранение изображений и кинопетель в оригинальном качестве. - Доступ к ранее сохраненным необработанным «сырым» данным для их дальнейшей обработки. - Встроенный привод DVD/R-RW, CD-R/RW для записи сохраненных данных. -Максимальная стандартная память кинопетли не менее 2729 кадров.</p> <p>4. Программное обеспечение для кардиовизуализации-1шт: Пакет технологий для кардиовизуализации: DTI (Режим тканевой доплерографии), DTSE (динамическая стабилизация изображения), TGO (автоматическая оптимизация 2D изображения). Пакет ЭХО-КГ: поддержка кардиодатчиков, CW-доплер, цветовой M-режим, физио - ЭКГ – модуль. Технология многолучевого сложносоставного сканирования (компаундинг). Оценка риска сердечно-сосудистых заболеваний на основании измерений. Технология 3D реконструкции в режиме «свободной руки» и 4D визуализации в реальном масштабе времени.</p> <p>5. Конвексный датчик-1шт: Конвексный датчик для исследования органов брюшной полости и забрюшинного пространства, акушерско-гинекологической практики. Частотный диапазон, не уже 2,0 – 6,0 МГц. Апертура, не менее 73 мм.</p> <p>6. Фазированный датчик-1шт: Фазированный для кардиологических, транскраниальных и радиологических исследований у взрослых. Частотный диапазон не уже 1,0 – 5,0 МГц. Апертура не более 15,4 мм.</p> <p>7. Линейный высокочастотный датчик-1шт: Универсальный линейный электронный датчик для исследования сосудов, поверхностно расположенных органов и структур. Поддержка «виртуального конвексного» формата сканирования. Частотный диапазон, не уже 5,0 – 13,0 МГц. Апертура, не более 38,4 мм.</p> <p>8. Конвексный датчик для акушерско-гинекологических исследований-1шт: Конвексный датчик специализированный для объемной визуализации в реальном масштабе времени (4D) для использования в акушерско-гинекологической практике Поддержка режимов визуализации: Серо-шкальное двумерное изображение 2D (B); ЦДК (С); энергетический режим;</p>
--	--	---

		<p>импульсно-волновой спектральный доплеровский режим (PW); M-режим; 3D/4D. Частотный диапазон, не уже 2,0 – 7,0МГц. Активное поле обзора, не менее 91°. Максимальная глубина сканирования, не менее 300 мм. Апертура, не уже 61 мм.</p> <p>9. Внутриполостной универсальный датчик-1шт: Внутриполостной универсальный датчик для исследований в акушерско-гинекологической и урологической практике. Частотный диапазон не уже, 4,0 – 9,0 МГц. Активное поле обзора, не менее 127°.</p> <p>10. Принтер-1шт: Черно-белый, формата А6. Размер печати: max 320x100мм, min 94x71мм. Композитный видеовход (BNC). Термоголовка 1280 точек, 256 градаций.</p> <p>11. Кабель сетевой для ЭКГ: Для подключения к модулю ЭКГ-1шт.</p> <p>12. ЭКГ отведения: Кабель на 3 отведения-1шт.</p> <p>13. Источник бесперебойного питания-1шт: 1,5 кВт с выпрямителем тока и с функцией стабилизации напряжения, фильтрация помех аварийного питания.</p> <p>14. Контактный гель: Флакон 250мл- 5 флаконов.</p> <p>15. Бумага для принтера: Бумага А6 0,1*20,0 м в рулонах- 4 рулона.</p> <p>16. ЭКГ- электроды, одноразовые-50шт: Электроды на тканевой основе с основанием на клею.</p>
--	--	--

Товары должны быть новыми и ранее неиспользованными. Каждый комплект Товара должен быть снабжен комплектом технической и эксплуатационной документации с переводом содержания на государственном или русском языке. Ввоз и реализация Товаров должны осуществляться в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Комплект поставки описывается с указанием точных технических характеристик товаров и всей комплектации отдельно для каждого пункта (комплекта или единицы оборудования) данной таблицы. Если иное не указано в технической спецификации, электрическое питание должно быть 220В без дополнительных переходников или трансформаторов. Программное обеспечение, поставляемое с приборами должно быть совместимым с программным обеспечением установленного оборудования конечного получателя. Поставщик обязан обеспечить сопровождение процесса поставки товара квалифицированными специалистами, имеющими документальное подтверждение на обучение персонала для работы на данном товаре, установку, наладку и подключение товара. Срок гарантийного сервисного и технического обслуживания и ремонта должен быть не менее 37 месяцев с момента ввода оборудования в эксплуатацию с проведением ремонта вышедшего из строя оборудования или его замены в срок не более 30 дней с момента официального уведомления конечного получателя. Сервисное обслуживание в течение гарантийного срока обслуживания должно осуществляться квалифицированным специалистом поставщика не реже 1 раза в квартал. К технической спецификации потенциального поставщика кроме описания технических и эксплуатационных характеристик, а также моделей и производителей, прилагаются фотографии поставляемых Товаров. Товары, относящиеся к измерительным средствам, должны быть внесены в реестр СИ Республики Казахстан, либо поставщик принимает на себя обязательства по внесению товаров в данный реестр к моменту поставки с представлением соответствующих подтверждающих документов. Не позднее, чем за 40 календарных дней до инсталляции оборудования, поставщик должен уведомить конечного потребителя о прединсталляционных требованиях, необходимых для успешного запуска оборудования. Крупное оборудование, не предполагающее проведения сложных монтажных работ с прединсталляционной подготовкой помещения, по внешним габаритам должно проходить в стандартные проемы дверей (ширина 80 см., высота 200 см.). Доставку к рабочему месту, разгрузку оборудования, распаковку, установку, наладку и запуск приборов, проверку их характеристик на соответствие данному документу и спецификации фирмы (точность, чувствительность, производительность и т.д.), обучение персонала осуществляет поставщик. Размер предоплаты по лотам №№ 21,25,32-34 составляет 50% от общей суммы договора, по лотам №№ 1-20,22-24,26-31,35-41 - не более 30% от общей суммы договора и определяется при его заключении. При осуществлении поставки товара по лотам № 15-41 поставщик обязан предоставить заказчику все сервис-коды для доступа к программному обеспечению товара.